

FORSKRIFT OM FORBRENNING AV AVFALL

Fastsatt av Miljøverndepartementet (dato) med hjemmel i lov av 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) §§ 9, 11, 12, 16, 29 og 31 jf. EØS avtalen vedlegg XX, nr... (Europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/76/EF) om forbrenning av avfall.

Kapittel 1. Innledende bestemmelser

§ 1-1 Formål

Forskriften har som formål å sikre at forbrenning av avfall skjer på en forsvarlig og kontrollert måte slik at skadevirkninger på miljøet og menneskers helse forebygges og reduseres så langt det er mulig.

§ 1-2 Virkeområde

Forskriften gjelder anlegg som forbrenner avfall, både avfallsforbrenningsanlegg og samforbrenningsanlegg.

Anlegg som kun forbrenner følgende avfallstyper, er ikke omfattet av forskriften:

- a) vegetabilsk avfall fra jord- og skogbruk
- b) fiberholdig vegetabilsk avfall fra produksjon av masse fra jomfruelig trevirke og fra produksjon av papir fra masse, forutsatt at avfallet forbrennes i et samforbrenningsanlegg på produksjonsstedet og at generert termisk energi blir utnyttet
- c) treavfall, med unntak av treavfall som kan inneholde halogenerte organiske forbindelser eller tungmetaller som følge av behandling eller annen håndtering
- d) dyrekadavre
- e) radioaktivt avfall
- f) eksplosivt avfall

Anlegg som forbrenner avfallstyper angitt i bokstav a) - d), er likevel omfattet av forskriften dersom avfallet klassifiseres som spesialavfall.

Anlegg som kun benyttes til forsøksvirksomhet og som driver forskning og utvikling for å forbedre forbrenningsprosessen for avfall, er ikke omfattet av forskriften forutsatt at anlegget behandler mindre enn 50 tonn avfall per år.

For typene spesialavfall angitt i vedlegg XII, vil de spesielle kravene til spesialavfall i §§ 2-1, 3-1, 4-1, 5-1, 7-2 og 7-3 med tilhørende vedlegg ikke gjelde.

§ 1-3 Definisjoner

I denne forskriften menes med:

- a) *Avfall*; kasserte løseobjekter eller stoffer. Som avfall regnes også overflødige løseobjekter og stoffer fra tjenesteyting, produksjon og renseanlegg m.v. Avløpsvann og avgasser regnes ikke som avfall, jf. forurensningsloven § 27.
- b) *Spesialavfall*; avfall som ikke hensiktsmessig kan håndteres sammen med forbruksavfall fordi det kan medføre alvorlige forurensninger eller fare for skade på mennesker eller dyr, jf. forskrift om spesialavfall av 19. mai 1994 nr. 362 (spesialavfallsforskriften).
- c) *Smittefarlig avfall*; avfall fra medisinsk behandling eller veterinærbehandling og/eller tilhørende forskning som inneholder levedyktige mikroorganismer eller deres toksiner

som er kjent for eller er antatt å kunne forårsake sykdom på mennesker eller andre levende organismer.

- d) *Forbrenning*; prosess der det produseres termisk energi ved at karbon eller karbonholdig materiale oksiderer og danner karbondioksid og vann, samt andre termiske behandlingsprosesser slik som pyrolyse, gassifisering eller plasmaprosesser når materialet som dannes ved denne behandlingen deretter oksideres.
- e) *Avfallsforbrenningsanlegg*; enhver teknisk enhet samt utstyr som har til hovedformål å forbrenne avfall, med eller uten utnyttelse av generert termisk energi.
- f) *Samforbrenningsanlegg*; enhver teknisk enhet samt utstyr som har til hovedformål å produsere energi eller å framstille eller bearbeide produkter, og som i tillegg forbrenner avfall. Dersom anlegget forbrenner ubehandlet, blandet forbruksavfall, skal det betraktes som et avfallsforbrenningsanlegg.
- g) *Forbrenningsanlegg*; fellesbetegnelse for avfallsforbrenningsanlegg og samforbrenningsanlegg.
- h) *Ordinær drift*; enhver driftsprosess ved et forbrenningsanlegg, inkludert innkjøring av anlegget, der forbrenning av avfall inngår. Et nytt anlegg anses satt i ordinær drift fra tidspunktet for første forbrenning av avfall.
- i) *Eksisterende forbrenningsanlegg*; anlegg som har utslippstillatelse til å forbrenne avfall og settes i ordinær drift innen 1. januar 2003 samt anlegg som har utslippstillatelse til å forbrenne avfall som er utstedt før 1. januar 2003 og settes i ordinær drift innen 1. januar 2004. Anlegg som har til hovedformål å produsere energi eller å framstille eller bearbeide produkter, som er i drift og har utslippstillatelse til å forbrenne avfall som er utstedt før 1. januar 2003 og som settes i ordinær drift innen 1. januar 2005, betraktes som eksisterende samforbrenningsanlegg dersom øvrige betingelser i bokstav f) er oppfylt.
- j) *Nominell kapasitet*; summen av den termiske forbrenningskapasiteten for ovnene et forbrenningsanlegg består av, regnet som varig innfyrt effekt. Nominell kapasitet uttrykkes som mengde avfall som maksimalt kan forbrennes per tidsenhet, relatert til effektiv (våt) brennverdi for avfallet.
- k) *Utslippsgrenser*; mengden utslipp, uttrykt ved bestemte konsentrasjoner, som ikke må overskrides i løpet av ett eller flere angitte tidsrom.
- l) *Dioksiner*; alle polyklorerte dibenzo-p-dioksiner og dibenzofuraner som angitt i vedlegg I.
- m) *Driftsansvarlig*; den fysiske eller juridiske person som er ansvarlig for et forbrenningsanlegg.
- n) *Forbrenningsrester*; ethvert flytende eller fast materiale som genereres av driften av et forbrenningsanlegg og som er definert som avfall, inkludert slagg og bunnaske, flygeaske og kjelstøv, faste reaksjonsprodukter fra røykgassrensing, slam fra behandling av avløpsvann fra røykgassrensing, brukte katalysatorer og brukt aktivt kull.
- o) *Forurensningsmyndigheten*; Statens forurensningstilsyn, Fylkesmannen eller den Miljøverndepartementet bemyndiger.

Kapittel 2. Tillatelse til forurensning

§ 2-1 Krav om utslippstillatelse

Den som skal drive anlegg for forbrenning av avfall må ha tillatelse, jf. forurensningsloven § 29, jf. kap. 3. Søknad om utslippstillatelse skal rettes til forurensningsmyndigheten.

En utslippstillatelse for et forbrenningsanlegg skal minst inneholde vilkår som beskrevet i vedlegg VIII. Utslippstillatelse skal ikke gis med mindre anlegget kan tilfredsstille alle relevante krav i denne forskriften med vedlegg.

Innholdet i søknaden og utslippstillatelsen skal for øvrig følge kravene i forskrift om behandling av tillatelser etter forurensningsloven av 16. april 2002 nr. 362.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette tilleggsvilkår eller strengere vilkår enn i denne forskriften ut ifra lokale forhold og egenskaper ved det aktuelle forbrenningsanlegget.

Kapittel 3. Mottak av avfall

§ 3-1 Registrering og kontroll

Ved mottak av avfall ved et forbrenningsanlegg skal driftsansvarlig sørge for at hver type avfall blir veid og registrert.

Ved mottak av spesialavfall og/eller smittefarlig avfall skal driftsansvarlig, så langt det er hensiktsmessig, sørge for å kontrollere at avfallet samsvarer med beskrivelsen i dokumentene som avfallsbesitteren har framlagt. Kontrollen skal, så langt det er mulig, gjøres før avfallet lastes av. Kontrollen skal gjennomføres ved uttak av representative prøver som oppbevares i minst en måned etter forbrenning av avfallet.

§ 3-2 Unntak for industrianlegg

Forurensningsmyndigheten kan gjøre unntak fra kravene i § 3-1 for anlegg i industrien som kun forbrenner avfall fra egen virksomhet på stedet der avfallet oppstår, forutsatt at øvrige krav i denne forskriften er oppfylt.

Kapittel 4. Anleggets drift

§ 4-1 Forbrenningsbetingelser

Forbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives på en slik måte at kravene til temperatur, oppholdstid, støttebrenner og innmating av avfall i vedlegg IX overholdes.

§ 4-2 Unntak for temperatur, oppholdstid og støttebrenner

Forurensningsmyndigheten kan i særlige tilfeller gjøre unntak fra kravene om temperatur, oppholdstid og støttebrenner i vedlegg IX punkt 1 og 2, og fra kravet om temperatur i vedlegg IX punkt 3, forutsatt at øvrige krav i denne forskriften er oppfylt. Unntak fra kravet om støttebrenner kan kun gjøres for forbrenningsanlegg som benytter ny teknologi der bruken av støttebrenner er nødvendig. Det skal i utslippstillatelsen angis hvilke typer avfall og hvilke termiske prosesser unntakene gjelder for.

Unntak etter første ledd skal ikke medføre større mengder forbrenningsrester fra anlegget, eller forbrenningsrester med et høyere innhold av uforbrent materiale, enn hva som ville vært tilfelle dersom kravene i vedlegg IX var blitt fulgt.

For samforbrenningsanlegg kan unntak etter første ledd kun gjøres dersom driftsansvarlig kan dokumentere at utslippsgrensene for TOC og CO i vedlegg V vil bli oppfylt. For samforbrenningsanlegg i treforedlingsindustrien, der industriens eget avfall forbrennes i eksisterende barkkjeler på produksjonsstedet, kan unntak etter første ledd gjøres dersom driftsansvarlig kan dokumentere at utslippsgrensene for TOC i vedlegg V vil bli oppfylt.

§ 4-3 Forbrenningsrester

Forbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives slik at mengden forbrenningsrester fra driften av anlegget begrenses i størst mulig grad. Videre skal innholdet av skadelige stoffer i forbrenningsrestene søkes begrenset mest mulig.

Slagg og bunnaske fra forbrenningsanlegget skal være tilstrekkelig utbrent og avkjølt før videre håndtering. Slagg og bunnaske skal ha et innhold av TOC på mindre enn 3 % eller et glødetap på mindre enn 5 % av materialets tørrvekt.

Forbrenningsrester som klassifiseres som spesialavfall skal håndteres i samsvar med spesialavfallsforskriften.

Forbrenningsrester skal gå til sluttbehandling, eller til gjenvinning der dette er hensiktsmessig. Virksomheter som foretar slik håndtering av forbrenningsrestene skal ha nødvendig tillatelse etter forurensningsloven eller forskrifter gitt i medhold av loven. Før det avgjøres hvor forbrenningsrestene skal leveres, skal det gjøres tester, så langt det er berettiget, for å bestemme de forskjellige restenes fysiske og kjemiske egenskaper og forurensningspotensial.

§ 4-4 Energiutnyttelse

Forbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives på en slik måte at all termisk energi generert av forbrenningsprosessen utnyttes så langt det er praktisk gjennomførbart.

§ 4-5 Støy, lukt og andre plager

Forurensningsmyndigheten skal i utslippstillatelsen fastsette grenseverdier for maksimalt støynivå fra et forbrenningsanlegg.

Forbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives på en slik måte at lukt eller andre plager fra anlegget ikke kan være til skade eller ulempe for miljøet.

§ 4-6 Smittefarlig avfall

Ved forbrenningsanlegg som har tillatelse til å behandle smittefarlig avfall, skal dette føres direkte inn i forbrenningsovnen uten at det blandes med andre avfallstyper først og uten direkte berøring.

§ 4-7 Driftsform

For forbrenningsanlegg som ikke har kontinuerlig drift, kan forurensningsmyndigheten fastsette et maksimalt antall planlagte opp- og nedkjøringer av anlegget per år for å begrense den negative miljøeffekten en slik driftsform kan ha.

§ 4-8 Vedlikeholdsplikt

For å holde de ordinære utslippene fra forbrenningsanlegget på et lavest mulig nivå og for å forebygge andre utslipp, skal driftsansvarlig sørge for et tilstrekkelig vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Systemer og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

Kapittel 5. Utslipp til luft

§ 5-1 Utslippsgrenser

Avfallsforbrennings- og samforbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives på en slik måte at utslippskonsentrasjonene i røykgassen ikke overskrider grenseverdiene for utslipp til luft i henholdsvis vedlegg V og vedlegg II.

Dersom innfyrt effekt fra forbrenning av spesialavfall og/eller smittefarlig avfall samlet sett utgjør mer enn 40 % av den totale innfyrte effekt ved et samforbrenningsanlegg, skal utslippsgrensene i vedlegg V være gjeldende.

§ 5-2 Skorsteinshøyde

Røykgassen fra forbrenningsanlegget skal slippes ut på en kontrollert måte gjennom en skorstein. Utslippshøyden skal beregnes slik at konsentrasjonen av luftforurensninger ved bakkenivå eller ved eventuelle nærliggende luftinntak ikke overskrider anbefalte luftkvalitetskriterier. Beregningene skal gjennomføres på grunnlag av den tillatte utslippsmengde, eksisterende bakgrunnskonsentrasjon og de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme. Det skal brukes kompetent ekstern bistand til beregningene.

Forurensningsmyndigheten kan i utslippstillatelsen angi tallfestede krav til utslippshøyden.

Forurensningsmyndigheten kan i særlige tilfeller gjøre unntak fra bestemmelsen i første ledd andre punktum med hensyn til hvilke grenseverdier luftforurensningene må overholde.

Kapittel 6. Utslipp til vann

§ 6-1 Utslippsgrenser

Forbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives slik at utslippskonsentrasjonene i avløpsvann fra rensing av røykgassen ikke overskrider grenseverdiene for utslipp til vann i vedlegg IV.

Forurensningsmyndigheten skal i utslippstillatelsen fastsette grenseverdier for relevante kontrollparametere for utslipp til vann, minimum for pH, temperatur og normal mengde avløpsvann per tonn forbrent avfall. Forurensningsmyndigheten skal også angi utslippssted for avløpsvannet.

§ 6-2 Felles rensing

Dersom avløpsvann fra rensing av røykgassen ved et gitt forbrenningsanlegg behandles sammen med tilsvarende avløpsvann fra andre forbrenningsanlegg eller med avløpsvann fra andre prosesser, skal utslippsgrensene i § 6-1 første ledd gjelde for den delen av totalutslippet til vann som kan tilskrives avløpsvannet fra det gitte anlegget.

Driftsansvarlig skal sørge for at det utføres nødvendige målinger i henhold til § 7-5 i vannstrømmene inn og ut av det felles vannrenseanlegget, og at det om nødvendig foretas massebalanseberegninger for å kontrollere at bestemmelsen i første ledd overholdes.

§ 6-3 Håndtering av avrenning

Det skal sikres tilstrekkelig kapasitet for oppsamling og forsvarlig håndtering av all avrenning fra mottatt avfall og fra forbrenningsrester ved forbrenningsanlegget.

Forurensningsmyndigheten skal fastsette krav til utslipp av vann fra slik avrenning. Kravene skal minst omhandle målinger og rapportering av relevante utslippsparametre.

Kapittel 7. Målinger

§ 7-1 Prosessovervåkning og -kontroll

Forbrenningsanlegg skal være utstyrt med måleutstyr som overvåker de drifts- og kontrollparametre som er relevante i forbindelse med forbrenningsprosessen. Det skal minst utføres følgende målinger:

- a) kontinuerlige målinger av oksygenkonsentrasjon, trykk, temperatur og vanndampinnhold i røkgassen
- b) kontinuerlige målinger av pH, temperatur og vannmengde i avløpsvann fra rensing av røkgassen, jf. § 6-1 andre ledd
- c) kontinuerlig måling av temperatur etter siste innblåsing av forbrenningsluft, målt nær innervegg i forbrenningskammeret eller på et annet representativt punkt etter tillatelse fra forurensningsmyndigheten, jf. § 4-1
- d) måling av mengde avfall som forbrennes.

Måling av vanndampinnhold kreves ikke dersom røkgassen tørkes før utslippsmålingene gjennomføres, jf. første ledd bokstav a).

Røkgassens oppholdstid og minimumstemperatur skal kontrolleres i forhold til kravet i § 4-1 minst én gang når forbrenningsanlegget tas i bruk og under verst tenkelige driftsbetingelser.

§ 7-2 Målinger av utslipp til luft

Det skal utføres følgende målinger av utslipp til luft ved et forbrenningsanlegg:

- a) kontinuerlige målinger av totalt støv, TOC, HCl, HF, SO₂, NO_x og CO.
- b) minst én måling hver sjette måned av tungmetaller og dioksiner. Det skal imidlertid utføres minst én måling hver tredje måned det første året anlegget er i ordinær drift.

Forurensningsmyndigheten kan gjøre unntak fra kravet om kontinuerlige målinger av HCl, HF og SO₂ i første ledd bokstav a) og bestemme at det skal foretas periodiske målinger av disse parametrene som angitt i første ledd bokstav b) dersom driftsansvarlig kan dokumentere at utslippene av HCl, HF og SO₂ ikke kan overskride utslippsgrensene fastsatt i § 5-1.

Forurensningsmyndigheten kan inntil 1. januar 2005 gjøre unntak fra kravet om periodiske målinger av tungmetaller og dioksiner i første ledd bokstav b) forutsatt at det settes krav om minst én måling hver 24. måned for tungmetaller og minst én måling hver 12. måned for dioksiner, og at betingelsene i vedlegg XI er oppfylt.

§ 7-3 Standardisering og beregning av middelveier

Resultatene av målingene som foretas etter § 7-2, skal standardiseres i henhold til vedlegg X punkt 1.

Døgn-, times-, halvtimes- og timinuttersmiddelverdier skal beregnes fra de standardiserte måleresultatene. Beregningene skal gjennomføres i henhold til vedlegg X punkt 2.

§ 7-4 Overholdelse av utslippsgrenser til luft

Utslippsgrensene til luft anses som overholdt dersom:

- a) ingen av døgnmiddelverdiene for totalt støv, TOC, HCl, HF, SO₂ og NO_x overskrider utslippsgrensene i vedlegg V a) eller i vedlegg II; og
- b) enten 100 % eller minst 97 % av halvtimesmiddelverdiene for totalt støv, TOC, HCl, HF, SO₂ og NO_x, over en løpende ettårsperiode, ikke overskrider de respektive utslippsgrensene i vedlegg V b) kolonne A og B; og
- c) minst 97 % av døgnmiddelverdiene for CO, over en løpende ettårsperiode, ikke overskrider utslippsgrensen i vedlegg V d) første strekpunkt; og
- d) ingen av middelverdiene for CO overskrider utslippsgrensene i vedlegg V d) andre strekpunkt eller i vedlegg II; og
- e) ingen av middelverdiene for tungmetaller og dioksiner overskrider utslippsgrensene i vedlegg V c) eller i vedlegg II.

§ 7-5 Målinger av utslipp til vann

Det skal utføres følgende målinger av utslipp til vann ved et forbrenningsanlegg:

- a) daglige målinger av total mengde suspendert stoff
- b) målinger minst hver måned av tungmetaller
- c) målinger minst hver sjettemåned av dioksiner. Det skal imidlertid utføres minst én måling hver tredje måned det første året anlegget er i ordinær drift.

Utslippsparametrene i første ledd måles som vannmengdeproposjonale døgnblandprøver.

§ 7-6 Normalisering

Dersom faktisk mengde avløpsvann per tonn forbrent avfall, bestemt for tidsrommet hvor målingene etter § 7-5 blir gjennomført, viser seg å være større enn grenseverdien for normal mengde avløpsvann per tonn forbrent avfall angitt i utslippstillatelsen, skal resultatene fra utslippsmålingene normaliseres til normal mengde i henhold til formel i vedlegg VII.

§ 7-7 Overholdelse av utslippsgrenser til vann

Utslippsgrensene til vann anses som overholdt dersom:

- a) 100 % og minst 95 % av de daglige målingene av total mengde suspendert stoff, over en løpende ettårsperiode, ikke overskrider de respektive utslippsgrensene i vedlegg IV kolonne A og B; og
- b) maksimalt én av målingene av tungmetaller, over en løpende ettårsperiode, overskrider utslippsgrensene i vedlegg IV, eller hvis forurensningsmyndigheten har satt krav om mer enn 20 målinger per år, maksimalt 5 % av målingene, over en løpende ettårsperiode, overskrider utslippsgrensene i vedlegg IV, og ingen av målingene, uansett antall målinger per år, er mer enn to ganger så høye som utslippsgrensene i vedlegg IV; og
- c) ingen av målingene av dioksiner overskrider utslippsgrensen i vedlegg IV.

§ 7-8 Målinger av støy og uforbrent materiale i slag og bunnaske

Det skal utføres minst én måling av støy det første året et forbrenningsanlegg er i ordinær drift, jf. § 4-5 første ledd.

Det skal utføres minst én måling hver tredje måned av andel uforbrent materiale i slag og bunnaske ved forbrenningsanlegget, jf. § 4-3 andre ledd.

§ 7-9 Målemetoder og måleutstyr

Alle målinger som foretas ved et forbrenningsanlegg skal utføres i henhold til kravene til målemetoder og måleutstyr i vedlegg III.

Kapittel 8. Unormale driftsforhold og varsling

§ 8-1 Brudd på utslippsgrenser

Driftsansvarlig for et forbrenningsanlegg skal, så langt det er mulig, hindre at det oppstår unormale driftsforhold som forårsaker at fastsatte utslippsgrenser overskrides. Dersom utslippsgrensene likevel overskrides som følge av teknisk uunngåelige forstyrrelser eller svikt i renseanlegg eller måleutstyr, skal forbrenning av avfall ikke fortsette uavbrutt i mer enn 4 timer. Den samlede driftstid under slike forhold skal være mindre enn 60 timer over en løpende ettårsperiode.

Under driftsforhold som beskrevet i første ledd skal utslippet av støv til luft fra et avfallsforbrenningsanlegg ikke overskride 150 mg/Nm^3 uttrykt som halvtimesmiddel. For øvrig skal utslippskravene til CO og TOC til luft samt kravene i kapittel 4 overholdes.

§ 8-2 Varsling

Dersom de fastsatte utslippsgrensene for et forbrenningsanlegg overskrides, eller det oppstår andre unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning, skal forurensningsmyndigheten uten ugrunnet opphold varsles om dette.

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9. juli 1992 nr. 1269.

§ 8-3 Alternativ avfallsdisponering

Driftsansvarlig skal sørge for at det utarbeides en plan for alternativ disponering av avfall ved driftsstans. Ved eventuell mellomlagring av avfall i slike situasjoner, må det innhentes nødvendig tillatelse etter forurensningsloven eller forskrifter gitt i medhold av loven.

Kapittel 9. Måleresultater og rapportering

§ 9-1 Oppbevaring av måleresultater

Alle måleresultater fra et forbrenningsanlegg skal registreres, bearbeides og presenteres på en hensiktsmessig måte slik at forurensningsmyndigheten kan kontrollere at bestemmelsene i denne forskriften overholdes. Måleresultatene skal oppbevares i minst tre år.

§ 9-2 Rapportering

Driftsansvarlig skal sende forurensningsmyndigheten en årlig rapport som minst skal inneholde opplysninger om utslipp til luft og vann ved forbrenningsanlegget. For nye anlegg skal det i tillegg, så snart det er mulig, rapporteres for de første åtte månedene anlegget er i

ordinær drift. Forurensningsmyndigheten skal fastsette nærmere krav til hva rapportene skal inneholde.

Forurensningsmyndigheten kan i særlige tilfeller gjøre unntak fra bestemmelsen i første ledd andre punktum.

Kapittel 10. Generelle bestemmelser

§ 10-1 Tilsyn

Statens forurensningstilsyn eller den Miljøverndepartementet bemyndiger fører tilsyn med at denne forskriften og vedtak truffet i medhold av forskriften følges.

§ 10-2 Tvangsmulkt

For å sikre at bestemmelsene i denne forskriften eller vedtak truffet i medhold av denne forskriften blir gjennomført, kan Statens forurensningstilsyn eller den Miljøverndepartementet bemyndiger treffe vedtak om tvangsmulkt til staten i medhold av forurensningsloven § 73.

§ 10-3 Straff

Ved overtredelse av denne forskriften kommer bestemmelsene i forurensningsloven kap. 10 til anvendelse, dersom forholdet ikke går inn under strengere straffebestemmelser.

Overtredelse av forskriften kan straffes med bøter, jf. forurensningsloven § 79 andre ledd.

§ 10-4 Unntak

Statens forurensningstilsyn eller den Miljøverndepartementet bemyndiger kan i særlige tilfeller ved forskrift eller enkeltvedtak gjøre unntak fra denne forskriften. Unntak kan bare gis innenfor de folkerettslige forpliktelser Norge har.

§ 10-5 Klage

Enkeltvedtak truffet av Statens forurensningstilsyn i medhold av denne forskriften kan påklages til Miljøverndepartementet. Enkeltvedtak truffet av Fylkesmannen i medhold av denne forskriften kan påklages til Statens forurensningstilsyn.

§ 10-6 Overgangsbestemmelser

For eksisterende forbrenningsanlegg gjelder ikke forskriftens krav før 1. januar 2006. Fra dette tidspunkt opphører eksisterende utslippstillatelser.

§ 10-7 Ikrafttredelse og opphevelse av eksisterende forskrifter

Denne forskriften trer i kraft 1. januar 2003.

Fra 1. januar 2006 oppheves forskrift om forbrenning av spesialavfall av 20. juni 1997 nr. 627, forskrift om forbrenning av kommunalt avfall av 24. mai 1995 nr. 508 og forskrift om forbrenning av spillolje av 20. mai 1995 nr. 498.

VEDLEGG I

EKVIVALENTFAKTORER FOR POLYKLORETE DIBENZO-P-DIOKSINER OG DIBENZOFURANER

For bestemmelse av den totale konsentrasjonen (TE) av "dioksiner" skal utslippskonsentrasjonene av følgende polyklorete dibenzo-p-dioksiner og dibenzofuraner multipliseres med følgende ekvivalentfaktorer før de summeres:

		Toksisk ekvivalentfaktor
2,3,7,8	Tetraklordibenzodioksin (TCDD)	1
1,2,3,7,8	Pentaklordibenzodioksin (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8	Heksaklordibenzodioksin (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8	Heksaklordibenzodioksin (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9	Heksaklordibenzodioksin (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	Heptaklordibenzodioksin (HpCDD)	0,01
	Oktaklordibenzodioksin (OCDD)	0,001
2,3,7,8	Tetraklordibenzofuran (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8	Pentaklordibenzofuran (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8	Pentaklordibenzofuran (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8	Heksaklordibenzofuran (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8	Heksaklordibenzofuran (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9	Heksaklordibenzofuran (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8	Heksaklordibenzofuran (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	Heptaklordibenzofuran (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9	Heptaklordibenzofuran (HpCDF)	0,01
	Oktaklordibenzofuran (OCDF)	0,001

VEDLEGG II

GRENSEVERDIER FOR UTSLIPP TIL LUFT FRA SAMFORBRENNINGSANLEGG

Utslippsgrenser for samforbrenningsanlegg, heretter kalt "totale utslippsgrenser", skal dekke de samme utslippsparemetrene som for avfallsforbrenningsanlegg, jf. vedlegg V.

Dersom det er angitt en total utslippsgrense (C) i punkt 1 til 3 i dette vedlegget, skal denne benyttes. For utslippsparemetre der slik grenseverdi ikke er angitt, skal totale utslippsgrenser beregnes som:

$$C = \frac{V_{\text{avfall}} \times C_{\text{avfall}} + V_{\text{prosess}} \times C_{\text{prosess}}}{V_{\text{avfall}} + V_{\text{prosess}}}$$

V_{avfall} : volumet røykgass fra forbrenning av avfall bestemt ut fra den avfallstypen i utslippstillatelsen som har lavest effektiv (våt) brennverdi, og standardisert til referansebetingelsene angitt i vedlegg X.

Dersom innfyrt effekt fra forbrenning av spesialavfall og/eller smittefarlig avfall samlet utgjør mindre enn 10 % av total innfyrt effekt ved anlegget, skal røykgassvolumet fra dette avfallet beregnes ut fra en teoretisk mengde avfall som ved forbrenning ville ha utgjort 10 % av den faktiske verdien for total innfyrt effekt.

C_{avfall} : utslippsgrense for avfallsforbrenningsanlegg angitt i vedlegg V a), c) og d).

V_{prosess} : volumet røykgass fra prosessen i anlegget, inkludert forbrenning av ordinært brensel, men uten forbrenning av avfall. Volumet skal standardiseres til et oksygeninnhold som angitt i punkt 2.1 i dette vedlegget eller, dersom det aktuelle anlegget ikke er dekket her, til et oksygeninnhold som fastsatt i forskrift eller tillatelse for den aktuelle anleggstypen ved forbrenning av ordinært brensel. Dersom slikt regelverk eller slikt oksygeninnhold ikke finnes, skal det virkelige oksygeninnholdet i røykgassen, uten tilførsel av luft som er unødvendig for prosessen, benyttes. Røykgassvolumet skal i tillegg standardiseres til de øvrige referansebetingelsene angitt i vedlegg X.

C_{prosess} : utslippsgrense som angitt i punkt 2.1 i dette vedlegget eller, dersom slik grenseverdi ikke er angitt for den aktuelle utslippsparemetren, utslippsgrense fastsatt i forskrift eller tillatelse for den aktuelle anleggstypen ved forbrenning av ordinært brensel. Dersom slikt regelverk eller slik utslippsgrense ikke finnes, skal den virkelige utslippskonsentrasjonen i røykgassen benyttes.

Resultatene av utslippsmålinger skal standardiseres til et oksygeninnhold som angitt i tilknytning til tabellverdier for total utslippsgrense (C) i dette vedlegget. For utslippsparemetre der slikt oksygeninnhold ikke er angitt, skal resultatene standardiseres til et oksygeninnhold som beregnes som en vektet middelvei av oksygeninnholdet brukt under bestemmelse av V_{avfall} og V_{prosess} , med V_{avfall} og V_{prosess} som vekter.

Totale utslippsgrenser oppgis som døgnmiddelverdier eller middelverdier over 4 til 8 timer eller 6 til 8 timer. Unntaksvis, dersom C_{avfall} er gitt som timesmiddelverdi, oppgis den totale utslippsgrensen som timesmiddelverdi, jf. vedlegg V d). Døgnmiddelverdiene skal anses som ”flytende middelverdier”, dvs. at utslippsgrensene skal overholdes over enhver periode av 24 timers varighet. Ved måling av utslipp er det kun behov for halvtimes- og timinuttersmiddelverdier for beregning av døgnmiddelverdiene.

1. Spesielle bestemmelser for sementovner

Følgende utslippsgrenser er oppgitt som døgnmiddelverdier der ikke annet er angitt. Resultatene av utslippsmålinger skal standardiseres til 10 % oksygen.

1.1. Totale utslippsgrenser

Utslippsparameter	C	Enhet
Totalt støv	30	mg/Nm ³
TOC	10	mg/Nm ³
HCl	10	mg/Nm ³
HF	1	mg/Nm ³
SO ₂	50	mg/Nm ³
NO _x for eksisterende anlegg	800	mg/Nm ³
NO _x for nye anlegg	500	mg/Nm ³

Middelverdier over en prøvetakingsperiode på minimum 4 timer og maksimum 8 timer:

Cd+Tl	0,05	mg/Nm ³
Hg	0,05	mg/Nm ³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5	mg/Nm ³

Middelverdier over en prøvetakingsperiode på minimum 6 timer og maksimum 8 timer:

Dioksiner, definert i henhold til vedlegg I	0,1	ng/Nm ³
---	-----	--------------------

Forurensningsmyndigheten kan inntil 1. januar 2008 gjøre unntak fra utslippskravet til NO_x for eksisterende sementovner med våtprosess eller sementovner som forbrenner mindre enn 3 tonn avfall per time forutsatt at det fastsettes en total utslippsgrense på maksimalt 1200 mg/Nm³ som døgnmiddelverdi.

Forurensningsmyndigheten kan inntil 1. januar 2008 gjøre unntak fra utslippskravet til støv for sementovner som forbrenner mindre enn 3 tonn avfall per time forutsatt at det fastsettes en total utslippsgrense på maksimalt 50 mg/Nm³ som døgnmiddelverdi.

Forurensningsmyndigheten kan gjøre unntak fra utslippskravene til TOC og SO₂ for tilfeller der utslippene av disse parametrene ikke stammer fra forbrenning av avfall.

1.2 Utslippsgrenser for CO

Utslippsgrenser for CO kan fastsettes av forurensningsmyndigheten.

2. Spesielle bestemmelser for fyringsanlegg

2.1. $C_{prosess}$

Følgende utslippsgrenser er oppgitt som døgnmiddelverdier og uttrykt i mg/Nm³.

Røykgassvolumet $V_{prosess}$ skal standardiseres til et oksygeninnhold som angitt over hver tabell.

Forbrenning av fast brensel, med unntak av biomasse (oksygeninnhold 6 %):

Utslippsparameter	< 50 MWt	50-100 MWt	100-300 MWt	> 300 MWt
SO ₂ generelt		850	850 til 200 (lineær reduksjon fra 100 til 300 MWt)	200
innenlandsk brensel		eller rensegrad ≥ 90 %	eller rensegrad ≥ 92 %	eller rensegrad ≥ 95 %
NO _x		400	300	200
Totalt støv	50	50	30	30

Forbrenning av biomasse (oksygeninnhold 6 %):

Utslippsparameter	< 50 MWt	50-100 MWt	100-300 MWt	> 300 MWt
SO ₂		200	200	200
NO _x		350	300	300
Totalt støv	50	50	30	30

Forbrenning av flytende brensel (oksygeninnhold 3 %):

Utslippsparameter	< 50 MWt	50-100 MWt	100-300 MWt	> 300 MWt
SO ₂		850	850 til 200 (lineær reduksjon fra 100 til 300 MWt)	200
NO _x		400	300	200
Totalt støv	50	50	30	30

2.2. Totale utslippsgrenser

Resultatene av utslippsmålinger skal standardiseres til 6 % oksygen. Middelerverdier over en prøvetakingsperiode på minimum 6 timer og maksimum 8 timer:

Utslippsparameter	C	Enhet
Cd+Tl	0,05	mg/Nm ³
Hg	0,03	mg/Nm ³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5	mg/Nm ³
Dioksiner, definert i henhold til vedlegg I	0,1	ng/Nm ³

3. Spesielle bestemmelser for industrisektorer som ikke er dekket under punkt 1 og 2

3.1. Totale utslippsgrenser

Middelerverdier over en prøvetakingsperiode på minimum 6 timer og maksimum 8 timer:

Utslippsparameter	C	Enhet
Cd+Tl	0,05	mg/Nm ³
Hg	0,03	mg/Nm ³
Dioksiner, definert i henhold til vedlegg I	0,1	ng/Nm ³

VEDLEGG III

KRAV TIL MÅLEMETODER OG MÅLEUTSTYR

1. Alle målinger ved et forbrenningsanlegg, av utslipp til luft og vann, driftsparametre, støy m.v., skal foretas representativt.
2. Alle målinger skal i hovedsak utføres etter CEN-standarder. Dersom CEN-standarder ikke foreligger, skal det anvendes standarder som sikrer framskaffing av data av en tilsvarende vitenskapelig kvalitet. Det skal fortrinnsvis anvendes norsk standard eller, der slik standard ikke finnes, ISO-standarder eller andre internasjonale standarder. Dersom aktuelle standarder ikke foreligger, skal målemetoden som velges være relevant, og den skal være dokumentert med angivelse av den samlede målenøyaktighet.
3. Alle målinger skal utføres etter anerkjente metoder for kvalitetssikring. Dersom det benyttes eksterne måleinstanser for prøvetaking og/eller analyse, skal måleinstansene, så langt det er mulig, være akkrediterte.
4. Måleutstyr for kontinuerlig måling av utslipp til luft og vann skal kalibreres minst hver tolvte måned ved hjelp av parallellmålinger eller ved andre metoder. Utstyret skal kalibreres ved hjelp av parallellmålinger minst hvert tredje år.
5. Måleutstyr for kontinuerlig måling av utslipp til luft skal ha en nøyaktighet som er slik at verdien av 95 % konfidensintervallet for et enkelt måleresultat, ved døgnmiddelnivået for utslippsgrensene, ikke overskrider følgende prosentandeler av døgnmiddelverdiene:

Totalt støv:	30 %
TOC:	30 %
HCl:	40 %
HF:	40 %
SO ₂ :	20 %
NO _x :	20 %
CO:	10 %

6. Kontinuerlig måling av CO-utslipp til luft skal sikres spesielt, om nødvendig ved anskaffelse av beredskapsmåler. Denne skal tas i bruk snarest mulig dersom det ordinære måleutstyret svikter eller av andre grunner er ute av drift. Se for øvrig vedlegg X punkt 2 om svikt og vedlikehold av måleutstyr.

VEDLEGG IV

GRENSEVERDIER FOR UTSLIPP TIL VANN FRA RENSING AV RØYKGASS

Utslippsparameter	Utslippsgrenser for ufiltrerte døgnblandprøver	
	A (100 %) ²	B (95 %) ³
Total mengde suspendert stoff ¹	45 mg/l	30 mg/l
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser, uttrykt som kvikksølv (Hg)	0,03 mg/l	
Kadmium og kadmiumforbindelser, uttrykt som kadmium (Cd)	0,05 mg/l	
Thallium og thalliumforbindelser, uttrykt som thallium (Tl)	0,05 mg/l	
Arsen og arsenforbindelser, uttrykt som arsen (As)	0,15 mg/l	
Bly og blyforbindelser, uttrykt som bly (Pb)	0,2 mg/l	
Krom og kromforbindelser, uttrykt som krom (Cr)	0,5 mg/l	
Kobber og kobberforbindelser, uttrykt som kobber (Cu)	0,5 mg/l	
Nikkel og nikkelforbindelser, uttrykt som nikkel (Ni)	0,5 mg/l	
Sink og sinkforbindelser, uttrykt som sink (Zn)	1,5 mg/l	
Dioksiner, definert i henhold til vedlegg I	0,3 ng/l	

¹ Som definert i forskrift om rensing av avløpsvatn av 17. september 1996 nr. 912

² Utslippsgrense som 100 % av målingene må overholde

³ Utslippsgrense som minst 95 % av målingene må overholde over en løpende ettårsperiode (i tillegg til 100 %-grensen)

VEDLEGG V

GRENSEVERDIER FOR UTSLIPP TIL LUFT FRA AVFALLSFORBRENNINGSANLEGG

Resultatene av utslippsmålinger skal standardiseres til 11 % oksygen med unntak av resultater fra forbrenning av spillolje som standardiseres til 3 % oksygen.

a) Døgnmiddelverdier

Utslippsparameter	Utslippsgrenser	Enhet
Totalt støv	10	mg/Nm ³
Gass- og dampformige organiske forbindelser, uttrykt som totalt organisk karbon (TOC)	10	mg/Nm ³
Hydrogenklorid (HCl)	10	mg/Nm ³
Hydrogenfluorid (HF)	1	mg/Nm ³
Svoveldioksid (SO ₂)	50	mg/Nm ³
Nitrogen monoksid (NO) og nitrogendioksid (NO ₂), uttrykt som nitrogendioksid	200	mg/Nm ³

Forurensningsmyndigheten kan inntil 1. januar 2010 gjøre unntak fra utslippskravet til NO_x for eksisterende anlegg med en nominell kapasitet på mindre enn 2 tonn per time forutsatt at det fastsettes en utslippsgrense på maksimalt 400 mg/Nm³ som døgnmiddelverdi.

b) Halvtimesmiddelverdier

Utslippsparameter	Utslippsgrenser		Enhet
	A (100 %) ¹	B (97 %) ²	
Totalt støv	30	10	mg/Nm ³
Gass- og dampformige organiske forbindelser, uttrykt som totalt organisk karbon (TOC)	20	10	mg/Nm ³
Hydrogenklorid (HCl)	60	10	mg/Nm ³
Hydrogenfluorid (HF)	4	2	mg/Nm ³
Svoveldioksid (SO ₂)	200	50	mg/Nm ³
Nitrogen monoksid (NO) og nitrogendioksid (NO ₂), uttrykt som nitrogendioksid	400	200	mg/Nm ³

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)

Forurensningsmyndigheten kan inntil 1. januar 2010 gjøre unntak fra utslippskravet til NO_x for eksisterende anlegg med en nominell kapasitet på mindre enn 2 tonn per time.

c) Middelverdier over en prøvetakingsperiode på minimum 6 timer og maksimum 8 timer

Utslippsparameter	Utslippsgrenser	Enhet
Kadmium og kadmiumforbindelser, uttrykt som kadmium (Cd)	totalt 0,05	mg/Nm ³
Thallium og thalliumforbindelser, uttrykt som thallium (Tl)		
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser, uttrykt som kvikksølv (Hg)	0,03	mg/Nm ³
Antimon og antimonforbindelser, uttrykt som antimon (Sb)	totalt 0,5	mg/Nm ³
Arsen og arsenforbindelser, uttrykt som arsen (As)		
Bly og blyforbindelser, uttrykt som bly (Pb)		
Krom og kromforbindelser, uttrykt som krom (Cr)		
Kobolt og koboltforbindelser, uttrykt som kobolt (Co)		
Kobber og kobberforbindelser, uttrykt som kobber (Cu)		
Mangan og manganforbindelser, uttrykt som mangan (Mn)		
Nikkel og nikkelforbindelser, uttrykt som nikkel (Ni)		
Vanadium og vanadiumforbindelser, uttrykt som vanadium (V)		
Dioksiner, definert i henhold til vedlegg I	0,1	ng/Nm ³

Middelverdiene ovenfor omfatter totalutslipp i gass- og partikkelfase av de relevante tungmetallene samt forbindelser hvor disse inngår.

d) Middelverdier for karbonmonoksid (CO)

- 50 mg/Nm³ som døgnmiddelverdi
- 100 mg/Nm³ som halvtimesmiddelverdi³, 150 mg/Nm³ som timinuttersmiddelverdi⁴

Forurensningsmyndigheten kan gjøre unntak fra utslippskravene til CO for anlegg som er utstyrt med fluidized bed teknologi forutsatt at det fastsettes en utslippsgrense på maksimalt 100 mg/Nm³ som timesmiddelverdi.

³ Utslippsgrense som 100 % av målingene, beregnet som halvtimesmidler, må overholde

⁴ Utslippsgrense som minst 95 % av målingene, beregnet som timinuttersmiddelverdier, må overholde over en løpende 24-timersperiode (som et alternativ til å overholde 100 %-grensen)

VEDLEGG VI

FORMEL FOR Å BEREGNE UTSLIPPSKONSENTRASJONEN VED STANDARD OKSYGENKONSENTRASJON

$$U_S = \frac{21 - O_S}{21 - O_M} \times U_M$$

U_S = beregnet utslippskonsentrasjon ved standard oksygenkonsentrasjon

U_M = målt utslippskonsentrasjon

O_S = standard oksygenkonsentrasjon (i prosent)

O_M = målt oksygenkonsentrasjon (i prosent)

VEDLEGG VII

FORMEL FOR Å BEREKNE NORMALISERT UTSLIPPSKONSENTRASJON I AVLØPSVANN

$$K_N = \frac{A_M}{A_G} \times K_M$$

K_N = beregnet utslippskonsentrasjon ved normal mengde avløpsvann

K_M = målt utslippskonsentrasjon

A_M = målt mengde avløpsvann per tonn forbrent avfall

A_G = grenseverdi for normal mengde avløpsvann per tonn forbrent avfall

VEDLEGG VIII

INNHold I EN UTSLIPPSTILLATELSE

I tillegg til de krav som følger av denne forskriften skal en utslippstillatelse for et forbrenningsanlegg minst:

- a) inneholde en liste over alle avfallstyper som kan behandles ved anlegget; og
- b) angi anleggets nominelle kapasitet (årskapasitet og timeskapasitet); og
- c) angi måle-, prøvetakings- og analysemetoder som skal benyttes ved målinger av utslipp til luft og vann.

Dersom forbrenningsanlegget skal behandle spesialavfall og/eller smittefarlig avfall, skal utslippstillatelsen i tillegg til punktene ovenfor minst:

- d) inneholde en liste over mengdene av de forskjellige typene spesialavfall og smittefarlig avfall som kan behandles; og
- e) angi minimum og maksimum avfallsmengde per time for dette avfallet, dets øvre og nedre grense for effektiv (våt) brennverdi og dets maksimale innhold av forurensninger, for eksempel PCB, PCP, klor, fluor, svovel og tungmetaller.

VEDLEGG IX

KRAV TIL FORBRENNINGSBETINGELSER

1. Forbrenningstemperatur og oppholdstid

Forbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives slik at temperaturen i forbrenningsgassene, etter siste innblåsing av forbrenningsluft, økes på kontrollert og ensartet vis til minst 850°C i minst 2 sekunder.

For forbrenningsanlegg som forbrenner spesialavfall og/eller smittefarlig avfall som inneholder mer enn 1% halogenerte organiske forbindelser, uttrykt som klor (Cl), skal temperaturen økes til minst 1100°C i minst 2 sekunder.

2. Støttebrenner

Hver linje i et avfallsforbrenningsanlegg skal være utstyrt med minst én støttebrenner. Denne støttebrenneren skal slås på automatisk hvis temperaturen i forbrenningsgassene, etter siste innblåsing av forbrenningsluft, synker under 850°C eller 1100°C.

Støttebrenneren skal også benyttes ved opp- og nedkjøring av avfallsforbrenningsanlegget for å sikre at temperaturen holder seg på 850°C eller 1100°C så lenge det finnes uforbrent avfall i forbrenningskammeret.

Støttebrenneren skal ikke drives med brensel som kan forårsake høyere utslipp enn ved forbrenning av gassolje, flytende gass eller naturgass.

3. Innmating av avfall

Forbrenningsanlegg skal ha et system som forhindrer at avfall blir matet inn i forbrenningskammeret

- a) når temperaturen i forbrenningsgassene, etter siste innblåsing av forbrenningsluft, synker under 850°C eller 1100°C; og
- b) ved oppkjøring av anlegget, før temperaturen har nådd 850°C eller 1100°C; og
- c) når de kontinuerlige målingene som utføres ved anlegget viser at de fastsatte utslippsgrensene overskrides som følge av forstyrrelser eller svikt i renseanlegget.

VEDLEGG X

STANDARDISERING AV MÅLERESULTATER OG BEREKNING AV MIDDELVERDIER FOR UTSLIPP TIL LUFT

1. Standardisering av måleresultater

Resultatene av målinger som foretas ved et forbrenningsanlegg skal standardiseres til følgende referansebetingelser: temperatur 273 K, trykk 101,3 kPa og tørr gass.

Måleresultater fra avfallsforbrennings- og samforbrenningsanlegg skal som hovedregel standardiseres til et oksygeninnhold som angitt i henholdsvis vedlegg V og vedlegg II.

Ved forbrenning av avfall i en atmosfære tilsatt ekstra oksygen, kan måleresultatene standardiseres til et oksygeninnhold som fastsettes av forurensningsmyndigheten, og som tar hensyn til de spesielle forholdene som foreligger.

Ved forbrenning av spesialavfall og/eller smittefarlig avfall skal standardisering med hensyn til oksygeninnhold kun utføres dersom det faktiske oksygeninnholdet i røykgassen, bestemt for tidsrommet hvor utslippsmålingene blir gjennomført, overstiger den relevante referansebetingelsen for oksygeninnhold gitt i dette vedlegget.

Standardisering med hensyn til oksygeninnhold skal i alle tilfeller utføres i henhold til formel i vedlegg VI.

2. Beregning av middelverdier

Ved beregning av times-, halvtimes- og timinuttersmiddelverdier fra utslippsmålinger som foretas ved et forbrenningsanlegg, skal det benyttes måleverdier fra hele den ordinære driftstiden til anlegget. Opp- og nedkjøring av anlegget, så lenge det ikke forbrennes avfall, regnes ikke som ordinær drift, jf. § 1-3 bokstav h). Døgnmiddelverdiene skal bestemmes ut fra de beregnede times-, halvtimes- eller timinuttersmiddelverdiene.

For å oppnå en gyldig døgnmiddelverdi kan ikke mer enn to times-, fem halvtimes- eller femten timinuttersmiddelverdier per døgn forkastes på grunn av svikt ved eller vedlikehold av det kontinuerlige måleutstyret. Ikke mer enn ti døgnmiddelverdier kan, over en løpende ettårsperiode, forkastes på grunn av slike problemer med måleutstyret. Døgnmiddelverdiene det her refereres til skal beregnes over en fast periode av 24 timers varighet.

VEDLEGG XI

BETINGELSER FOR UNNTAK FRA MÅLEKRAVENE TIL TUNGMETALLER OG DIOKSINER

Unntak fra kravet om periodiske målinger av tungmetaller og dioksiner i § 7-2 kan gjøres forutsatt at:

- a) forbrenningsanlegget kun behandler avfall som:
 - 1) består av sorterte, brennbare avfallsfraksjoner,
 - 2) har visse karakteristiske egenskaper,
 - 3) er nærmere spesifisert på grunnlag av vurderinger angitt i bokstav c),
 - 4) ikke egner seg for materialgjenvinning,
 - 5) ikke er spesialavfall eller smittefarlig avfall; og
- b) nasjonale kvalitetskriterier er tilgjengelig for avfallet og disse kriteriene er spesifisert i utslippstillatelsen; og
- c) driftsansvarlig kan dokumentere, basert på opplysninger om kvaliteten på avfallet og på utslippsmålinger, at utslippene av tungmetaller og dioksiner ligger vesentlig under utslippsgrensene fastsatt i vedlegg V eller vedlegg II.

VEDLEGG XII

SPESIALAVFALL SOM ER UNNTATT FRA KRAVENE TIL SPESIALAVFALL

For følgende typer spesialavfall vil de spesielle kravene til spesialavfall i denne forskriften med tilhørende vedlegg ikke gjelde:

- a) flytende, brennbart avfall, herunder spillolje, forutsatt at avfallet:
 - 1) ikke er forurensset med annet spesialavfall eller med smittefarlig avfall i et slikt omfang at avfallet klassifiseres/regnes som spesialavfall eller smittefarlig avfall av denne grunn, jf. spesialavfallsforskriften og § 1-3 bokstav c); og
 - 2) ikke er forurensset med polyklorerte aromatiske hydrokarboner, for eksempel polyklorerte bifenyler (PCB) eller pentaklorfenol (PCP), i et slikt omfang at forskrift om polyklorerte bifenyler (PCB) av 17. april 2000 nr. 413 kommer til anvendelse; og
 - 3) har en effektiv (våt) brennverdi på minst 30 MJ/kg; eller
- b) flytende, brennbart avfall som ikke kan forårsake andre eller høyere utslipp enn ved forbrenning av gassolje.