



## **Fortolkning af 4/60 timers reglen i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen**

4/60 timers reglen i affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 43, stk. 1, 3 og 4, finder anvendelse for både affaldsforbrændingsanlæg og affaldsmedforbrændingsanlæg i den faktiske driftstid, dvs. under alle driftssituationer, undtagen antændings- og udbrændingsfasen, hvor der ikke forbrændes affald, og omfatter alle overskridelser af emissionsgrænseværdier uanset årsag.

Formålet med bestemmelsen er at sikre, at der handles på eventuelle overskridelser af emissionsgrænseværdier, og at der ved overskridelser af emissionsgrænseværdier højst forbrændes affald uafbrudt i 4 timer. Desuden betyder bestemmelsen, at der årligt ikke må forekomme overskridelser af emissionsgrænseværdier i mere end 60 timer. Hvis der inden for et kalenderår er overskridelser udover de 60 timer, skal driften af anlægget stoppes.

For affaldsforbrændingsanlæg er der desuden absolutte maksimale emissionsgrænseværdier for CO, TOC og støv, som ikke må overskrides i situationer omfattet af 4/60 timers reglen. Ved eventuel overskridelse af disse emissionsgrænseværdier, skal anlægget stoppe med at forbrænde affald.

I praksis er det kun affaldsforbrændingsanlæggene, som skal opgøre antal timer i forhold til 4/60 timers reglen, og opgørelsen skal kun ske i forhold til overskridelse af emissionsgrænseværdier for halvtimes middel i kolonne A.

Når det gælder overskridelser af emissionsgrænseværdier for døgnmiddel eller for tungmetaller eller dioxiner og furaner, betyder 4 timers reglen, at driftslederen straks skal iværksætte alle nødvendige tiltag, som sikrer, at overskridelserne bringes til ophør.

For affaldsforbrændingsanlæg og affaldsmedforbrændingsanlæg indebærer § 9, stk. 1, nr. 5, at der i godkendelserne også skal stilles vilkår om maksimale tilladte perioder for teknisk uundgåelige standsninger, forstyrrelser eller svigt i rensningsanlæg eller måleanordninger, som kan lede til overskridelser af emissionsgrænseværdier. Disse perioder må ikke overskride de anførte tidsrum i § 43, stk. 1 og 3, dvs. højst 4 timer ad gangen og højst 60 timer i løbet af et kalenderår.

### **Særligt for affaldsforbrændingsanlæg**

#### **4/60 timers reglen i forhold til kolonne A og B**

Affaldsforbrændingsanlæg skal overholde emissionsgrænseværdier for halvtimes middel. Myndigheden vælger, om det enkelte anlæg skal overholde emissionsgrænseværdierne i kolonne A eller B. Valget gælder for alle parametrene, dvs. der kan ikke vælges kolonne A for udvalgte parametre og kolonne B for de resterende, eller omvendt.

Affaldsforbrændingsanlæg skal opgøre antal timer med overskridelse af kolonne A i forhold til 4/60 timers reglen, uanset om de i øvrigt skal overholde emissionsgrænseværdierne i kolonne A eller B. Perioden på de 4 timer regnes fra den første halvtime, hvor halvtimesmiddelværdien overskrider emissionsgrænseværdien i kolonne A og fortsætter så længe, der forbrændes affald på risten.

*Affaldsforbrændingsanlæg, der skal overholde kolonne A*

For affaldsforbrændingsanlæg, der skal overholde emissionsgrænseværdierne i kolonne A, vil overskridelser af kolonne A i de højst 4 timer indgå i vurderingen af, om emissionsgrænseværdier i kolonne A og døgnmiddel er overholdt.

Eksempel I:

Hvis et affaldsforbrændingsanlæg overskrider en emissionsgrænseværdi i kolonne A i tidsrummet kl. 18:00-22:00 (fire timer), så betragtes vilkår om 4 timers reglen som værende overholdt, men der er tale om otte overskridelser af emissionsgrænseværdien for kolonne A, jf. reglen om vurdering af overholdelse af kolonne A. Halvtimes middelværdierne i tidsrummet kl. 18:00-22:00 indgår også i beregningen af døgnmiddelværdien. Tilsynsmyndigheden skal således håndhæve de otte overskridelser af kolonne A og en eventuel overskridelse af emissionsgrænseværdien for døgnmiddel.

Eksempel II:

Hvis et affaldsforbrændingsanlæg overskrider kolonne A i tidsrummet kl. 18:00-22:30 (4½ timer), så er der tale om en overtrædelse af vilkår om 4 timers reglen, ligesom der er ni overskridelser af emissionsgrænseværdien for kolonne A, jf. reglen om vurdering af overholdelse af kolonne A. Halvtimes middelværdierne i tidsrummet kl. 18:00-22:30 indgår også i beregningen af døgnmiddelværdien. Tilsynsmyndigheden skal således håndhæve overskridelse af vilkår om 4 timers reglen, de ni overskridelser af kolonne A og en eventuel overskridelse af emissionsgrænseværdien for døgnmiddel.

*Affaldsforbrændingsanlæg, der skal overholde kolonne B*

For affaldsforbrændingsanlæg, der skal overholde emissionsgrænseværdierne i kolonne B, vil overskridelser af kolonne A i de højst 4 timer indgå i vurderingen af, om emissionsgrænseværdier i kolonne B og døgnmiddel er overholdt.

Eksempel III:

Hvis et affaldsforbrændingsanlæg overskrider kolonne A i tidsrummet kl. 18:00-22:00 (fire timer), så betragtes vilkår om 4 timers reglen som værende overholdt. De otte halvtimes middelværdier overskrider også kolonne B, og skal indgå i den samlede vurdering af, om anlægget overholder emissionsgrænseværdien for kolonne B, jf. reglen om vurdering af overholdelse af kolonne B. Halvtimes middelværdierne i tidsrummet kl. 18:00-22:00 indgår også i beregningen af døgnmiddelværdien. Tilsynsmyndigheden skal således håndhæve eventuel overskridelse af kolonne B og en eventuel overskridelse af emissionsgrænseværdien for døgnmiddel.

Eksempel IV:

Hvis et affaldsforbrændingsanlæg overskrider kolonne A i tidsrummet kl. 18:00-22:30 (4½ timer), så er der tale om en overtrædelse af vilkår om 4 timers reglen. De ni halv times middelværdier overskrider også kolonne B, og skal indgå i den samlede vurdering af, om anlægget overholder emissionsgrænseværdien for kolonne B, jf. reglen om vurdering af overholdelse af kolonne B. Halvtimes middelværdierne i tidsrummet kl. 18:00-22:30 indgår også i beregningen af døgnmiddelværdien. Tilsynsmyndigheden skal således håndhæve overskridelse af vilkår om 4 timers

reglen og eventuel overskridelse af kolonne B og en eventuel overskridelse af emissionsgrænseværdien for døgnmiddel.

#### *Emissionsgrænseværdier for døgnmiddel mv.*

Ved konstatering af overskridelser af emissionsgrænseværdier for døgnmiddel betyder 4 timers reglen i praksis, at driftslederen straks skal iværksætte alle nødvendige foranstaltninger, som sikrer, at overskridelserne bringes til ophør.

Konstatering af en overskridelse af emissionsgrænseværdier for døgnmiddel kan enten ske umiddelbart efter midnat, når døgnmiddelværdien er beregnet på baggrund af validerede halvtimes middelværdier, eller inden for det pågældende døgn, hvis det her er åbenlyst, at emissionsgrænseværdien ikke kan overholdes uanset, hvor lave emissionerne er den resterende del af døgnet.

Ved konstatering af overskridelser af emissionsgrænseværdier for tungmetaller, dioxiner & furaner betyder 4 timers reglen i praksis, at driftslederen straks skal iværksætte alle nødvendige foranstaltninger, som sikrer, at overskridelserne bringes til ophør.

Overskridelser af emissionsgrænseværdier for døgnmiddel og for tungmetaller, dioxiner og furaner indgår ikke i opgørelsen over de 4 og 60 timer i 4/60 timers reglen.

#### *Emissionsgrænseværdier for andre parametre*

Hvis godkendelsesmyndigheden ud fra en konkret vurdering har fastsat emissionsgrænseværdier for andre stoffer end dem, der fremgår af bekendtgørelsen, så kan tilsyns- og godkendelsesmyndigheden vurdere, at 4/60 timers reglen også finder anvendelse for disse stoffer.

#### **Særlig for affaldsmedforbrændingsanlæg**

For affaldsmedforbrændingsanlæg er der emissionsgrænseværdier for døgnmiddel og for andre prøvetagningsperioder (tungmetaller og dioxiner og furaner), men ikke for halvtimesmiddel.

#### 4/60 timers reglen

Affaldsmedforbrændingsanlæg skal ikke opgøre overskridelser af emissionsgrænseværdier i forhold til 4/60 timers reglen.

Ved konstatering af overskridelser af emissionsgrænseværdier for døgnmiddel betyder 4 timers reglen i praksis, at driftslederen straks skal iværksætte alle nødvendige foranstaltninger, som sikrer, at overskridelserne bringes til ophør.

Konstatering af en overskridelse af emissionsgrænseværdier for døgnmiddel kan enten ske umiddelbart efter midnat, når døgnmiddelværdien er beregnet på baggrund af validerede halvtimes middelværdier, eller inden for det pågældende døgn, hvis det her er åbenlyst, at emissionsgrænseværdien ikke kan overholdes uanset, hvor lave emissionerne er den resterende del af døgnet.