

Til samtlige tilsynsmyndigheder samt virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren.

Industri & Transport
Journalnr. bedes anført ved besvarelse.
J.nr.M 4021-0001
Ref.: ANC/ET
Den 19. april 2005

4. supplement til Luftvejledningen

Massestrømsgrænsen for pentan for virksomheder der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren i Luftvejledningen, vejledning nr. 2, 2001 fra Miljøstyrelsen.

For de virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren (EPS-virksomheder), dispenserer Miljøstyrelsen for hvornår massestrømsgrænsen for pentan i vejledning nr. 2, 2001 fra Miljøstyrelsen skal overholdes. Dispensationen gælder frem til d. 31. december 2009.

Baggrund for dispensationen:

Luftvejledningens krav

I Luftvejledningen, vejledning nr. 2, 2001 fra Miljøstyrelsen, fremgår under punkt 3.1.5.1.3:

Hvis massestrømmen er større end massestrømsgrænsen for det pågældende stof, skal emissionsgrænseværdien overholdes. Hvis emissionskoncentrationen er større end emissionsgrænseværdien, bør der således foretages rensning eller ske en omlægning af produktionen på en sådan måde, at emissionsgrænseværdien kan overholdes. Afkastet skal etableres på en sådan måde og i en sådan højde, at B-værdien overholdes.

Pentan er et organisk stof, der henføres til VOC'erne. Stoffet er omfattet af hovedgruppe 2 og af klasse III i luftvejledningen.

Massestrømsgrænsen og emissionsgrænseværdien for pentan fremgår af tabel 7 i luftvejledningen. For pentan gælder en massestrømsgrænse på 6250 g/h og en emissionsgrænseværdi på 300 mg/normal kubikmeter luft.

I henhold til vejledningen betyder dette, at der bør foretages rensning, hvis en virksomhed udsender mere end 6250 g pentan i timen og samtidig udsender mere end 300 mg pentan pr. kubikmeter luft.

Det har imidlertid vist sig, at langt de fleste af de virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren, udsender langt mere pentan end de 6,25 kg/time.

Denne problemstilling har medført et ønske fra EPS-producenterne i Brancheforeningen ”Plastindustrien i Danmark”, om at finde frem til en optimal økonomisk, teknisk og miljømæssig løsning på, hvorledes man bedst renses for pentan eller på anden vis reducerer pentan emissionen.

Miljøproblemer med pentan

Pentan har betydning for ozondannelsen i luften udenfor virksomhedens areal. Ozon i luften har negativ betydning for plantevækst, giver tab i udbytte ved lave koncentrationer og har negativ betydning for sundheden ved højere koncentrationer.

Danmarks internationale forpligtelser

I oktober 2001 vedtog EU’s miljøministre direktivet om nationale emissionslofter, 2001/81/EF (NEC direktivet), der indeholder en forpligtelse for EU's medlemslande at reducere deres emissioner af flygtige organiske forbindelser (VOC), svovldioxid, kvælstofoxider, og ammoniak fra og med 2010. En lignende forpligtelse er indeholdt i Gøteborg protokollen under Geneve konventionen om grænseoverskridende luftforurening, som Danmarks ratificerede i juni 2002.

For VOC har Danmark forpligtet sig til at reducere emissionen fra 124.000 tons i 2001 til 85.000 tons fra og med 2010. De foreliggende beregninger for VOC-emissionen i 2010 viser, at målet kun lige kan nås. Det er strategien, at loftet kan og skal overholdes med de allerede eksisterende danske tiltag, herunder luftvejledning.

Projekt om VOC reduktion fra EPS produktion.

Efter aftale med Miljøstyrelsen finansierer EPS-virksomhederne gennem ”Plastindustrien i Danmark” et projekt med det formål at finde frem til en økonomisk, teknisk og miljømæssig optimal løsning på, hvorledes man bedst reducerer pentanudledningen fra virksomhederne.

Projektet består af 6 faser:

1. Kortlægning af brancheforhold
2. Kortlægning/beskrivelse af reduktionsmetoder
3. Muligheder for EPS-medlemsvirksomheder
4. Teknisk-økonomisk vurdering af reduktionsmetoder
5. Pilotforsøg/testforsøg
6. Rapportering og formidling

Hvorvidt alle faser (og i hvilket omfang) de vil blive gennemført vil afhænge af resultatet af de forrige faser.

Selve projektet inklusiv forsøgsperiode forudsættes afsluttet primo 2008 med henblik på en implementering af teknologien i virksomhederne senest d. 31. december 2009 – altså inden fristen for Danmarks overholdelse af emissionsloftet for VOC.

Der etableres en projektfølgegruppe med deltagelse af EPS-producenterne, ”Plastindustrien i Danmark” og Miljøstyrelsen. Andre interessenter vil evt. inviteres til at deltage f.eks. relevante tilsynsmyndigheder efterhånden som projektet skrider frem. Følgegruppen mødes og diskuterer de opnåede resultater i projektet ca. en gang årligt, men antallet vil blive justeret efter behov.

Miljøstyrelsen vurdering af projektet

Det er Miljøstyrelsens vurdering at projektet vil hjælpe virksomhederne til at finde en økonomisk, teknisk og miljømæssig optimal løsning på hvorledes pentan kan begrænses. Samtidig giver projektet mulighed for at finde en eller flere løsninger for reduktion af pentan under hensyntagen til miljø, teknologi og teknik. Det er forudsat i projektets tidsplan, at projektet er gennemført så det giver virksomhederne mulighed for at implementere en løsning til at overholde luftvejledningens krav inden 2010.

På denne baggrund mener Miljøstyrelsen, at projektet giver en realistisk mulighed for at finde en løsning på emissionen af pentan fra virksomheder der producerer produkter i EPS og støtter derfor at projektet gennemføres. Miljøstyrelsen dispenserer samtidig for hvornår massestrømsgrænsen for pentan bør overholdes til den 31. december 2009.

Der gøres opmærksom på, at B-værdien for pentan bør overholdes af såvel eksisterende som nye virksomheder.

Med venlig hilsen

Erik Thomsen

/

Anette Christiansen