

Statens naturvårdsverks författningssamling



Miljöskydd

ISSN 0347-5301

SNFS 1993:12
MS: 67

Utkom från trycket
den 22 december 1993

Kungörelse med föreskrifter om högsta tillåtna halt i luft av kvävedioxid;

beslutad den 6 december 1993.

Med stöd av 9 b § hälsoskyddsförordningen (1983:616) föreskriver Statens naturvårdsverk följande*).

Tillämpning

1 § Denna föreskrift gäller för högsta tillåtna halt i luft av kvävedioxid.

Gränsvärden**

2 § Följande gränsvärden skall gälla för kvävedioxid i utomhusluft under vinterhalvåret (okt – mars).

Medelvärdestid	Gränsvärde	Anmärkning
1 timme	110 µg/m ³	98-percentil för vinterhalvår
1 dygn	75 µg/m ³	98-percentil för vinterhalvår
vinterhalvår	50 µg/m ³	Aritmetiskt medel- värde

Skyldighet att utföra mätningar

3 § Bestämmelser om skyldighet för en kommun att utföra mätningar om det kan antas att gränsvärdena kan komma att överskridas finns i 14 a § hälsoskyddslagen (1982:1080).

Mätstationers placering

4 § Mätstationerna skall placeras i områden och på sådana platser där föroreningshalterna är som högst och där det finns risk att gränsvärdena kan komma att överskridas och att människor kan komma att exponeras,

*) Jfr EES-avtalet bilaga XX, avsnitt III och rådets direktiv 85/203/EEG (EGT nr L 87, 27/3 1985, s. 1)

**) Sverige har som land skyldighet att upprätta en plan för fortlöpande förbättring av luftkvaliteten samt rapportera om EU:s gränsvärden överskrids.

bl. a. intill starkt trafikerade vägar. För byggnader där människor bor och arbetar bör mätningen utföras vid fasad.

Provtagnings- och analysmetoder

5 § Provtagning och analys skall utföras med den i EG:s direktiv, 85/203/EEG, angivna referensmetoden, se bilaga, eller med en metod som kan anses likvärdig.

Redovisning av mätresultat

6 § För samtliga dygnsmedelvärden uppmätta under vinterhalvåret redovisas 98-percentilen och aritmetiskt medelvärde. I de fall mätningarna skett med kontinuerligt instrument redovisas även 98-percentilen för timmedelvärdena under vinterhalvåret. För godkänd 98-percentil krävs att 75 procent av de möjliga värdena finns tillgängliga, så långt möjligt jämnt fördelade under vinterhalvåret.

Rapportering av mätresultat

7 § I de fall gränsvärdena överskridits skall resultatet av mätningarna redovisas till Statens naturvårdsverk.

Referensmetod för provtagning och analys av kvävedioxid

I bilaga 4 till Rådets direktiv av den 7 mars 1985 om luftkvalitetsnormer för kvävedioxid finns beskrivet "Referensanalysmetod för tillämpning av detta direktiv".

Följande anges:

För bestämning av kväveoxider skall som referensanalysmetod användas den kemiluminiscensmetod som beskrivs i ISO-standarden DIS 7996.

Vid tillämpningen av mätmetoderna skall hänsyn tas till följande:

1. Provtagarhuvudet skall placeras på ett avstånd av minst 0,5 m från byggnader för att undvika s. k. väggeffekt.

2. Provtagningsledning (rör och kopplingar) skall vara tillverkade av inerta material (t. ex. glas, PTFE, rostfritt stål), som inte förändrar NO₂-koncentrationen.

3. Provtagningsledningen mellan provtagarhuvudet och instrumentet skall vara så kort som möjligt. Den tid det tar för luftproverna att passera genom systemet bör inte överstiga 10 sekunder.

4. Luftintaget på provtagarhuvudet skall skyddas mot regn och insekter. Om ett förfilter används bör detta väljas och underhållas (regelbunden rensning) för att minimera påverkan på NO₂-koncentrationen.

5. Kondensation i provtagningsledningen skall undvikas.

6. Provtagningsledningen skall rengöras regelbundet och så ofta som lokala förhållanden ger anledning till. (eller "påkallar")

7. Den luft som tränger ut från instrumentet eller kalibreringssystemet får inte påverka provtagningen.

8. Provtagningen vid provtagarhuvudet får inte påverkas av närliggande anordningar (luftkonditioneringsanläggning, utrustning för dataöverföring etc.)

9. Nödvändiga försiktighetsåtgärder skall vidtas för att hindra att temperaturvariationer leder till för stor felprocent i mätningarna.

10. Instrumentet skall kalibreras regelbundet.

11. Provtagningsledningen skall vara lufttät och genomströmningen skall kontrolleras regelbundet.

Denna kungörelse träder i kraft två veckor efter den dag då kungörelsen enligt uppgift på den utkom från trycket.

STATENS NATURVÅRDSVERK

ROLF ANNERBERG

Carl-Elis Boström
(miljöövervakningsenheten)