

2005-04-04

*Del av informationsblad*

### **Svarstid för gashalter**

Enligt definitionen i föreskriften NFS 2004:6 [3 §] är svarstiden den tid som hela mätsystemet behöver för att från nollpunkten uppnå 90 % av kalibrervärdet. Enligt föreskriftens 13 §, punkt 1 ska svarstiden vara mindre än 200 sekunder.

### **Exempel på utförande av efterlevnadskontroll**

För att bestämma ett instruments svarstid, utförs mätning vanligen på en känd gas. Tiden, från att testgasen tillsatts vid mätpunkten tills att 90 % av gasens halt har registrerats i mätutrustningen, mäts. Testgasen bör ha en koncentration av 50 – 90 % av fullt skalutslag.

Svarstiden kan även räknas fram utifrån hastigheten (pumpkapaciteten) på provgasen i provgasledningen, ledningens längd och diameter, samt analysatorns svarstid.

Analysatorns teoretiska svarstid finns nästan alltid angiven i instrumentdokumentationen, men det är inte alltid säkert att den överensstämmer med svarstiden för den installerade analysatorn.

NO<sub>x</sub>-gruppen