

**Vattenundersökningar – Bestämning av  
sulfidkoncentrationen hos avloppsvatten –  
Kolorimetrisk metod**

**Determination of sulphide content of waste  
water – Colorimetric method**

Efter översyn av rubricerad svenska standard har ansvarig SIS/TK beslutat att det tekniska innehållet i standarden skall fortsätta att gälla som svensk standard.

Observera att uppgifter i standarden om handläggande svenskt standardiseringsorgan, adress- och telefonuppgifter m.fl. uppgifter kan ha blivit inaktuella till följd av organisationsförändringar. BST, HSS, IKH, MNC, SMS, STG och TKS finns inte som standardiseringsorgan idag. Deras verksamheter sköts idag av SIS. Detsamma gäller delvis ITS. Aktuella uppgifter beträffande SIS och handläggande SIS/TK framgår av detta försättsblad.

Normativa hänvisningar (referenser) som i förekommande fall förtecknas i denna svenska standard kan ha ersatts av ny utgåva, av annan svensk standard eller kan ha upphävts utan att ersättas av annan svensk standard. Uppgifter om gällande svensk standard framgår av SIS Katalog över svensk standard. SIS Förlag AB säljer såväl gällande som tidigare gällande (men numera upphävd) svensk standard.

Om det råder oklarhet i något avseende huruvida bekräftad äldre svensk standard bör eller kan tillämpas i en situation kan hänvändelse ske till det verksamhetsområde (SIS/VO) som handlägger standarden.

---

Upplysningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08 - 555 520 00.

Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar **allmänna upplysningar** om svensk och utländsk standard.

*Postadress:* SIS Förlag AB, 118 80 STOCKHOLM  
*Telefon:* 08 - 555 523 10. *Telefax:* 08 - 555 523 11  
*E-post:* sis.sales@sis.se. *Internet:* www.sis.se



# SVENSK STANDARD

SVERIGES STANDARDISERINGSKOMMISSION  
STANDARDKOMMITTEEN FÖR MILJÖ OCH MILJÖPÅVERKAN

# SIS 028117

Utgåva 1 Sida 1 (6)

Första giltighetsdag 1976 - 02 - 15

FASTSTÄLLD OCH UTGIVEN AV SVERIGES STANDARDISERINGSKOMMISSION · STOCKHOLM · EFTERTRYCK UTAN TILLSTÄND FÖRBUDS

## Vattenundersökningar BESTÄMNING AV SULFIDKONCENTRATION HOS AVLOPPSVATTEN KOLORIMETRISK METOD

UDK 543.3

*Determination of sulphide content of waste water. Colorimetric method*

### Innehåll

- 1 Omfattning och användningsområde
  - 2 Princip
  - 3 Kemikalier och lösningar
  - 4 Utrustning
  - 5 Provtagning och provberedning
  - 6 Kalibrering
  - 7 Analys
  - 8 Resultatberäkning
  - 9 Rapport
- Litteratur

Denna standard överensstämmer med dansk standard DS 280, finsk standard SFS 3042 och norsk standard NS 4737.

## 1 Omfattning och användningsområde

Standarden kan tillämpas vid bestämning av sulfidkoncentration hos alla typer av vatten och skall tillämpas vid bestämning av sulfidkoncentration hos avloppsvatten och vatten förorenat av avloppsvatten. Vid bestämning av sulfidkoncentration hos renvatten och av avloppsvatten ej förorenat naturvatten tillämpas svensk standard SIS 02 81 15.

Minsta bestämbara koncentration är 0,03 mg/l. Vid direkt bestämning är högsta bestämbara koncentration 5 mg/l.

Om vattnet innehåller andra reducerande ämnen än sulfid, kan dessa försvaga färgen hos det vid analysen bildade komplexet eller helt förhindra att komplexet bildas. Sulfit vid en koncentration lägre än 10 mg/l stör ej, liksom ej heller tiosulfat vid en koncentration lägre än 10 mg/l.

Om vattnet innehåller svaveldioxid eller om vattnets sammansättning är okänd skall avsnitt 7, åttonde stycket (indraget) beaktas.

## 2 Princip

Efter surgörning av prov avdrivs hydrogensulfid med en nitrogenström, absorberas i en alkalisk fosfatbuffertlösning och bestäms kolorimetriskt (enligt metylenblåttmetoden). Denna metod grundar sig på att sulfidjoner tillsammans med paraaminodimetylanilin (N,N-dimetyl-p-fenylendiamin) bildar metylenblått i närvaro av trevärt järn. Ammoniumfosfat sätts till provet för att komplexbinda överskott av järn.

