

**Vattenundersökningar – Nitrogenhalt i vatten –
Bestämning med kjeldahlmetod efter reduktion
med Devardas legering**

**Nitrogen content of water – Determination with
Kjeldahl method after reduction with Devarda's
alloy**

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



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

Handläggande organ

SIS-STG

SVENSK STANDARD SS 02 81 01

Fästställe

1992-04-22

Utgåva

1

Sida

1 (5)

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

Vattenundersökningar — Nitrogenhalt i vatten — Bestämning med kjeldahlmetod efter reduktion med Devardas legering

*Nitrogen content of water — Determination with Kjeldahl method
after reduction with Devarda's alloy*

Innehåll	0 Skyddsåtgärder
	1 Tillämpning
	2 Princip
	3 Kemikalier och lösningar
	4 Utrustning
	5 Provtagning och provberedning
	6 Bestämning
	7 Störningar
	8 Resultat
	9 Rapport
	Bilaga

Denna standard är baserad på ISO 10 048 – Water quality – Determination of nitrogen – Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy. Metoden har anpassats efter de svenska skogsvårdsföreskrifterna.

0 Skyddsåtgärder

Varning: Analys enligt denna standard innebär hantering av frätande och giftiga kemikalier samt arbete vid hög temperatur. Frätande och giftiga ångor kan uppstå. Analysen skall därför endast utföras av personal med utbildning och erfarenheter av våtkemiska arbeten. Särskilt varnas för:

- svavelsyra (frätande och etsande, särskilt varm syra)
- natriumhydroxid (frätande, särskilt i ögon)
- ångor från uppslutningen.

Uppslutningen skall utföras i dragskåp eller på annat sätt så att bildade gaser oskadliggörs.

Arbetarskyddsstyrelsen har utfärdat föreskrifter om kemiskt laboratoriearbete (AFS 1987:14) och om farliga ämnen (AFS 1985:17).

1 Tillämpning

Denna standard beskriver en metod för bestämning av nitrogen som föreligger i vatten i form av organiska nitrogenföreningar, ammonium, nitrit och nitrat och som omvandlas till ammonium under de betingelser som anges i denna standard.

Standarden är avsedd för analys av avloppsvatten.

Nitrogenhalter upp till 30 mg/l kan bestämmas. Denna gräns kan höjas genom uttag av en mindre provvolym. Om 50 ml prov uttages är den undre bestämningsgränsen ca 3 mg/l.