

**Vattenundersökningar – Bestämning av
syralösligt aluminium i vatten – Fotometrisk
metod**

**Water analysis – Determination of acid soluble
aluminium in water – Photometric 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



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

Handläggande organ

SIS-STG

SVENSK STANDARD SS 02 82 10

Fastställt

1992-06-03

Utgåva

1

Side

1 (6)

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

Vattenundersökningar — Bestämning av syralösligt aluminium i vatten — Fotometrisk metod

*Water analysis — Determination of acid soluble
aluminium in water — Photometric method*

Innehåll	0 Orientering
	1 Användningsområde
	2 Referenser
	3 Princip
	4 Störningar
	5 Kemikalier och lösningar
	6 Utrustning
	7 Provtagning och provberedning
	8 Kalibrering
	9 Bestämning
	10 Resultat
	11 Rapport
	Litteratur
	Bilaga A

0 Orientering

Denna standard överensstämmer med dansk standard DS 2216, norsk standard NS 4799 och finsk standard SFS 5735.

Denna standard ersätter SS 02 81 41 – Bestämning av aluminiumkoncentration hos vatten – Fotometrisk metod. Standarden skiljer sig från SS 02 81 41 främst i fråga om förbehandlingen av provet. Förändringarna är så stora att standarden har fått nytt namn och nummer.

Följande ändringar har gjorts jämfört med SS 02 81 41

- 1) Istället för totalbestämning med peroxidsulfatuppslutning bestäms enligt denna standard syralösligt aluminium med upphettning under 20 minuter i vattenbad (100 °C). Peroxidsulfatuppslutningen orsakade alltför varierande pH-värden i proven.
- 2) Blandreagenset (reduktionslösningen) innehåller magnesiumsulfat för att minimera störningen av fluorid.
- 3) Justering av buffert (pH-värde) görs med titrering.
- 4) Tillsatsen av en känd mängd av aluminium till blandreagenset görs för att få en linjär kalibreringskurva.
- 5) Mängden av PCV har minskats.
- 6) Kalibreringslösningar framställs med surgjort vatten.
- 7) Kyvetter som är längre än 10 mm kan användas.