

ГОТ 628. 1/. 3: 620. 1: 546. 17  
Бřezen 1995

ČESKÁ NORMA

Jakost vod

STANOVENÍ DUSÍKU PODLE KJELDAHLA Odměrná metoda po mineralizaci se selenem (ISO 5663: 1984)

ČSN

EN 25663

75 7525

Water quality. Determination of Kjeldahl nitrogen. Method after mineralization with selenium (ISO 5663: 1984) Qualité de žeau. Dosage de  $\Gamma$  azote Kjeldahl. Méthode après minéralisation au sélénium (ISO 5663: 1984) Wasserbeschaffenheit. Bestimmung von Kjeldahl-Stickstoff. Verfahren nach Aufschluß mit Selen (ISO 5663: 1984)

Tato národní norma je identická s EN 25663: 1993 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium

This national standard is identical with EN 25663: 1993 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium

Národní předmluva

Citované normy

ISO 7150-1 zavedena v ČSN ISO 7150-1 Jakost vod. Stanovení amoniakálního dusíku. Část 1: Manuální spektrometrická metoda (75 7451)

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod

Nahrazení předchozích norem

ČSN EN 25663 nahrazuje část 13 ČSN 83 0540 z 17. 2. 1984.

Změny proti předchozí normě

Princip metody podle Kjeldahla zůstává stejný, podrobnosti vlastního provedení se mění tak, aby byly v souladu s mezinárodní normou.

© Český normalizační institut, 1994

17376

---

ČSN EN 25663 Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., IČO 452 74 576, Ing. Jiří Dalešický

Spolupráce: RNDr. Jiří Chalupa, DrSc., konzultant, IČO 14980495

Vysoká škola chemickotechnologická, Praha, IČO 022756, Prof. Ing. Pavel Pitter, DrSc.

Vodní zdroje GLS, Praha, IČO 45273171, Mgr. Alena Čapková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

2

---

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 25663

Září 1993

MDT 628. 1/3: 620. 1: 546. 17

Deskriptory: water tests, potable water, sewage, quality, water pollution, chemical analysis, determination of content, nitrogen, Kjeldahl method, mineralization, selenium

JAKOST VOD. STANOVENÍ DUSÍKU PODLE KJELDAHLA. ODMĚRNÁ METODA

PO MINERALIZACI SE SELENEM (ISO 5663: 1984)

Water quality. Determination of Kjeldahl nitrogen. Method after mineralization with selenium (ISO 5663: 1984)

Qualité de zeau. Dosage de 'zazote Kjeldahl. Méthode après minéralisation au sélénium (ISO 5663: 1984)

Wasserbeschaffenheit. Bestimmung von Kjeldahl- Stickstoff. Verfahren nach Aufschluß mit Selen (ISO 5663: 1984)

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 10. 9. 1993. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k

obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart, 36 B-1050 Brusel

3

ČSN EN 25663

---

ČSN EN 25663

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována technickou komisí CEN/TC 230 "Rozbor vod\* na základě práce ISO/TC 147"Jakost vod" Mezinárodní normalizační organizace (ISO).

CEN/TC 230 rozhodla podrobit tento konečný návrh hlasování členy CEN postupem zvláštního převzetí (UAP).

Výsledek postupu zvláštního převzetí (UAP) byl kladný.

Této evropské normě musí být udělen status národní normy buď zveřejněním identického textu nebo jejím schválením k přímému používání do března 1994. Do března 1994 musí být zrušeny konfliktní národní normy.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země vázány dodržovat tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

POZNÁMKA K PŘEVZETÍ - Text mezinárodní normy ISO 5663: 1984 byl schválen CEN jako evropská norma bez modifikací.

1 Předmět normy

1. 1 Stanovovaná látka

Tato norma specifikuje stanovení dusíku po kjeldahlizaci. Metodou jsou stanovovány pouze sloučeniny negativně trojmocného dusíku. Organicky vázaný dusík skupin azidu, azinu, azo, hydrazonu, nitritu, nitro, nitroso, oximu nebo semikarbazonu není stanoven kvantitativně. Ke konverzi dusíku u heterocyklických dusíkatých sloučenin nemusí docházet v plném rozsahu.

## 1. 2 Druh vzorku

Metodu lze užít k rozboru surové, pitné i odpadní vody.

## 1. 3 Rozsah

Ve zkoušeném objemu vzorku (250 ml) lze stanovit až 10 mg kjeldahlizovatelného dusíku, tj. koncentraci, pN, až 40 mg/l. Pro zkoušený objem 10 ml to odpovídá koncentraci dusíku až 1000 mg/l.

## 1. 4 Mez detekce

Prakticky stanovená mez detekce (4 stupně volnosti) pro zkoušený objem 100 ml je 1 mg/l dusíku.

## 1. 5 Citlivost

Pro zkoušený objem 100 ml odpovídá 1, 0 ml 0, 02 mol/l kyseliny chlorovodíkové 2, 8 mg/l dusíku.