

2023

Environmentální pevné matrice – Stanovení rozpuštěných látek ve vodách a výluzích

ČSN  
EN 15216

83 8027

Environmental solid matrices – Determination of total dissolved solids (TDS) in water and eluates

Matrices environnementales solides – Détermination de la concentration en matières solides dissoutes totales (TDS) de l'eau et des éluats

Umweltrelevante Matrices – Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15216:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15216:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15216 (83 8027) z listopadu 2022.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15216:2021 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15216 z listopadu 2022 převzala EN 15216:2021 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Související ČSN

ČSN EN 12457 (soubor) (83 8005) Charakterizace odpadů – Vyluhování – Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k termínu 3.1 a k tabulce A.1 doplněny národní poznámky.

## Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a.s., IČO 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Barbara Aksamitová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 15216

Říjen 2021

ICS 13.030.20  
EN 15216:2007

Nahrazuje

Environmentální pevné matrice – Stanovení rozpuštěných látek  
ve vodách a výluzích

Environmental solid matrices - Determination of total dissolved solids (TDS) in water and eluates

Matrices environnementales solides -  
Détermination de la concentration en matières  
solides dissoutes totales (TDS) de l'eau et des  
éluats

Umweltrelevante Matrices - Bestimmung  
des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen  
(TDS)  
in Wasser und Eluaten

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2021-07-11.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2021 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 15216:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
<b>1.....</b> Předmět normy.....	7
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	7
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	7
<b>4.....</b> Podstata zkoušky.....	7
<b>5.....</b> Skladování a příprava vzorků.....	7
<b>6.....</b> Přístroje a pomůcky.....	7
<b>7.....</b> Postup zkoušky.....	8
<b>8.....</b> Výpočet výsledků.....	8
<b>9.....</b> Protokol o zkoušce.....	8
<b>Příloha A</b> (informativní) Charakteristiky výkonnosti.....	9
Bibliografie.....	10



# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15216:2021) vypracovala technická komise CEN/TC 444 *Environmentální charakterizace pevných matric*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2022 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do dubna 2022.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 15216:2007.

Hlavní technické rozdíly oproti EN 15216:2007 jsou:

- Byly provedeny změny textu, aby byl objasněn postup po třetím vážení a v případě pozorované nehomogenity.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# Úvod

Rozpuštěné látky jsou obecným souhrnným ukazatelem, který se používá při analýze vod a výluhů.

# 1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu stanovení rozpuštěných látek (TDS) ve vodách a výluzích (viz příloha A) za předpokladu, že nejsou těkavé za stanovených podmínek nebo že neuvolňují molekuly vody obsažené v hydrátech. Tento dokument se používá pro vzorky vod a výluhů obsahující více než 100 mg/l rozpuštěných látek. Vzorky s nižšími koncentracemi rozpuštěných látek se mohou analyzovat opakováním sušícího procesu.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**