

Kvalita vod – Rychlá metoda stanovení celkové
objemové aktivity alfa

Water quality – Rapid method for determination of gross alpha activity

Obsah

Strana

Předmluva 3

1 Předmět normy 4

2 Citované dokumenty 4

3 Termíny a definice 4

4 Podstata zkoušky 4

5 Chemikálie a činidla 4

6 Přístroje a pomůcky 5

7 Odběr a úprava vzorku 5

8 Postup zkoušky 5

9 Měření 5

10 Výpočet 5

11 Vyjadřování výsledků 6

12 Kontrola znečištění činidel radioaktivními látkami 6

13 Statistické charakteristiky 6

14 Protokol o zkoušce 6

Příloha A (informativní) Statistické charakteristiky 7

Bibliografie 8

Předmluva

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 75 7611 Jakost vod – Stanovení celkové objemové aktivity alfa

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 359/2016 Sb. o podrobnostech k zajištění zvládnutí radiační mimořádné události

Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 360/2016 Sb. o monitorování radiační situace

Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv.

ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a. s., IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová, ve spolupráci s Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Ing. Barbora Sedlářová, Ing. Eduard Hanslík, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 104 Kvalita vod

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Mastná

1 Předmět normy

Tato norma platí pro rychlé stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodách. Metoda je určena především pro havarijní monitorování.

Při zpracování 3 ml vzorku a době měření 1 000 s umožňuje tato metoda stanovovat celkové objemové aktivity alfa s nejmenší detekovatelnou objemovou aktivitou přibližně 20 Bq/l.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.