

2025

Kvalita vod – Odběr vzorků –
Část 25: Směrnice pro validaci doby uchovávání vzorků vody

ČSN P
ISO/TS 5667-25

75 7051

Water quality – Sampling –
Part 25: Guideline on the validation of the storage time of water samples

Qualité de l'eau – Échantillonnage –
Partie 25: Lignes directrices pour la validation de la durée de conservation des échantillons d'eau

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace ISO/TS 5667-25:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification ISO/TS 5667-25:2022. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci ISO/TS 5667-25:2022 vydanou v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Česká agentura pro standardizaci.

Převzetí TS nevyžaduje zrušení konfliktních národních norem platných pro stejný předmět normalizace.

Informace o citovaných dokumentech

ISO/TS 21231 nezavedena

Souvisící ČSN a TNI

TNI POKYN ISO 30:2016 (01 5243) Referenční materiály – Vybrané termíny a definice

TNI POKYN ISO 35:2019 (01 5241) Referenční materiály – Návod pro charakterizaci a posouzení homogeneity a stability

ČSN ISO 13528:2023 (01 0248) Statistické metody používané při zkoušení způsobilosti mezilaboratorním porovnáváním

ČSN EN ISO 17993:2004 (75 7555) Jakost vod – Stanovení 15 polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí po extrakci kapalina-kapalina

ČSN EN ISO 5667-3 (75 7051) Kvalita vod – Odběr vzorků – Část 3: Konzervace vzorků vod a manipulace s nimi

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly k termínům 3.13 a 3.16, k článku 6.2.3 a k tabulce D.1 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Sweco a. s., IČO 26475081

Technická normalizační komise: TNK 104 Kvalita vod

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2022

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office
CP 401 · Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Tel.: + 41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org
Publikováno ve Švýcarsku

Obsah

Strana

Předmluva.....	
.....	4
Úvod.....	
.....	5
1..... Předmět normy.....	
.....	6
2..... Citované dokumenty.....	
.....	6
3..... Termíny, definice a symboly.....	
.....	6
4..... Princip.....	
.....	9
5..... Stanovení předmětu studie stability.....	
.....	10
6..... Stanovení plánu experimentů.....	
.....	13

7.....	Provedení zkoušek.....	17
8.....	Grafické znázornění dat.....	19
9.....	Validace dat.....	21
10.....	Používání výsledků.....	22
11.....	Vyjadřování stability.....	34
Příloha A	(informativní) Proces měření.....	35
Příloha B	(informativní) Základní koncepce.....	36
Příloha C	(informativní) Studie stability a ovlivňující parametry.....	41
Příloha D	(informativní) Příklad studie stability atrazinu ve vodě.....	42
	Bibliografie.....	48

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoli patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 147 *Kvalita vod*, subkomise SC 6 *Odběr vzorků (obecné metody)*.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

Úvod

Tento dokument je zaměřen na získávání harmonizovaných a spolehlivých údajů o stabilitě, která je nezbytná pro vyjádření doporučení pro normativní i legislativní účely. Popisuje metodický rámec, který laboratořím umožňuje produkovat kvalitní data, která mohou být sdílena, a dokonce i zpeněžena ^[7].

Tento dokument umožňuje, aby laboratoře studovaly stabilitu ukazatelů při používání měřicího systému pro fyzikálně-chemické ukazatele: organické mikropolutanty, anorganické a organokovové mikropolutanty, živiny a makropolutanty ve vodních matricích (povrchové vody, podzemní voda, komunální odpadní vody a průmyslové odpadní vody a pitná voda). Zahrnuje vzorkování, dopravu a uchovávání v laboratoři.

POZNÁMKA Tento dokument nezahrnuje pevné matrice z vodních prostředí (nerozpuštěné látky, sedimenty).

1 Předmět normy

Účelem tohoto dokumentu je popsat plány zkoušek a různé metodiky těchto plánů pro stanovení a ověření přijatelné stability látek ve vzorku za specifikovaných podmínek konzervace (teplota, matrice, přístup světla, přídavek konzervačního činidla, pokud je vhodné, druh konzervace atd.) před začátkem analytických postupů (chemických a fyzikálně-chemických analýz). Do tohoto dokumentu nejsou zahrnuty biologické a mikrobiologické metody.

Pro provedení zkoušky stability a zavedení plánů zkoušek je nezbytné, aby analytická metoda již měla charakterizovanou výkonnost (opakovatelnost, preciznost, pravdivost, přesnost a nejistotu).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.