

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13. 060. 01

Červenec 1998

Jakost vod - Biologický rozbor Stanovení bentosu

ČSN 75 7714

Water quality - Biological analysis - Determination of benthos
Qualité de l'eau - Analyse biologique - Détermination de benthos
Wasserbeschaffenheit - Biologische Analyse - Bestimmung des Benthos

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje část 4 ČSN 83 0532 z 23. 6. 1978.

© Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

52055

ČSN 75 7714

Obsah

Strana

Předmluva	3
1 Předmět normy	4
1.1 Rozsah platnosti.....	4
1.2 Oblast použití.....	4
2 Normativní odkazy.....	4
3 Termíny a definice.....	4
4 Stanovení makrofauny stojatých a pomalu tekoucích vod	4
4.1 Podstata zkoušky.....	4
4.2 Rušivé vlivy.....	4
4.3 Chemikálie	4
4.4 Přístroje a pomůcky	4

4. 5	Odběr a úprava vzorku.....	7
4. 6	Postup zkoušky	7
4. 7	Vyhodnocení zkoušky.....	7
5	Stanovení makrofauny středně a rychle tekoucích vod	8
5. 1	Podstata zkoušky.....	8
5. 2	Chemikálie	8
5. 3	Přístroje a pomůcky	8
5. 4	Odběr a úprava vzorků.....	8
5. 5	Postup zkoušky	8
5. 6	Vyhodnocení zkoušky.....	9
6	Stanovení makroflory.....	9
6. 1	Podstata zkoušky.....	9
6. 2	Pomůcky.....	9
6. 3	Postup zkoušky	9
6. 4	Vyhodnocení zkoušky.....	9
7	Stanovení organismů kontaktní zóny	9
7. 1	Podstata zkoušky.....	9
7. 2	Rušivé vlivy.....	9
7. 3	Chemikálie	10
7. 4	Přístroje a pomůcky.....	10
7. 5	Odběr a úprava vzorku.....	10
7. 6	Postup zkoušky	10
7. 7	Vyhodnocení zkoušky.....	11
8	Stanovení mikrobentosu	11
8. 1	Podstata zkoušky.....	11
8. 2	Rušivé vlivy.....	11
8. 3	Chemikálie	11
8. 4	Přístroje a pomůcky.....	11

8. 5	Odběr a úprava vzorku.....	12
8. 6	Postup zkoušky	12
8. 7	Vyhodnocení zkoušky.....	12

2

ČSN 75 7714

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Byly doplněny některé pomůcky pro stanovení makrofauny stojatých a pomalu tekoucích vod. Kapitola "Stanovení makrofauny středně a rychle tekoucích vod" byla zcela přepracována. Byla doplněna kapitola "Stanovení mikrobentosu".

Související ČSN

ČSN 75 7211 Jakost vod - Pitná voda - Kontrola jakosti při dopravě, akumulaci a distribuci

ČSN 75 7212 Jakost vod - Kontrola jakosti vod při úpravě na pitnou vodu

ČSN 75 7214 Jakost vod - Surová voda pro úpravu na pitnou vodu

ČSN 75 7220 Jakost vod - Kontrola jakosti povrchových vod

ČSN 75 7221 Jakost vod - Klasifikace jakosti povrchových vod

ČSN 75 7711 Jakost vod - Biologický rozbor - Stanovení mikroskopického obrazu

ČSN EN 28265 Jakost vod - Konstrukce a použití kvantitativních vzorkovačů makrozoobentosu z kamenných substrátů mělkých vod (75 7704)

ČSN EN ISO 9391 Jakost vod - Odběr vzorků makrozoobentosu v hlubokých vodách - Pokyny pro použití kolonizačních, kvalitativních a kvantitativních vzorkovačů (75 7705)

Vypracování normy

Zpracovatel: Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, IČO 022 756, prof. RNDr. Alena Sládečková, CSc, prof. RNDr. Vladimír Sládeček, DrSc, Hydroprojekt a. s., Praha, IČO 4527 4576, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

1 Předmět normy

1. 1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro stanovení bentosu ve vodách metodami:

- a) stanovení makrofauny stojatých a pomalu tekoucích vod;
- b) stanovení makrofauny středně a rychle tekoucích vod;
- c) stanovení makroflory;
- d) stanovení organismů kontaktní zóny;
- e) stanovení mikrobentosu.

1. 2 Oblast použití

Stanovení slouží pro posuzování jakosti pramenů, tekoucích a stojatých vod. Vlivem různých sedimentů na dně však stanovuje často poněkud horší poměry, než jsou ve volné vodě.