


2004

	Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Kostní uhlí	ČSN EN 14456 75 5717
---	--	--------------------------------

Products used for treatment of water intended for human consumption - Bone charcoal

Produits utilisés pour le traitement de eau destinée à la consommation humaine - Charbon animal

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Tierkohle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14456:2004. Evropská norma EN 14456:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14456:2004. The European Standard EN 14456:2004 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71743

k lidské spotřebě - Pomocné anorganické materiály a filtrační materiály - Definice

EN 12902 zavedena v ČSN EN 12902 (75 5702) Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Pomocné anorganické materiály a filtrační materiály - Metody zkoušení

EN ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

ISO 4793 zavedena v ČSN 70 4850 Laboratorní skleněné slinuté filtry (není ekvivalentní s ISO 4793)

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k čl. 4.1.2. doplněna informativní národní poznámka.

Souvisící předpisy

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 37/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s. Praha, IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK č. 94 Vodárenství a TNK č. 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14456 Červen 2004
---	-------------------------

ICS 71.100.80

Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Kostní uhlí
Products used for treatment of water intended for human consumption - Bone charcoal

Produits utilisés pour le traitement de µeau destinée à la consommation humaine - Charbon animal
Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Tierkohle

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-04-16.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14456:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

Úvod

.....
..... 7

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

..... 7

4
Popis

.....
..... 7

4.1	Identifikace	
	.....	7
4.1.1	Chemický název	
	.....	. 7
4.1.2	Synonymum nebo obecný název.....	7
4.1.3	Chemický vzorec	
	.....	8
4.1.4	Registrační číslo CAS.....	8
4.1.5	Odkaz na EINECS	
	.....	8
4.2	Obchodní forma	
	.....	. 8
4.3	Vzhled	
	.....	8
5	Fyzikální vlastnosti	
	.....	8
5.1	Zrnitost	
	.....	8
5.2	Objemová hmotnost	
	.....	8
6	Chemické vlastnosti	
	.....	8
6.1		

Všeobecně

..... 8

6.2 Kritéria
čistoty

..... 9

6.2.1
Všeobecně

..... 9

6.2.2 Hlavní příměsi a vedlejší
produkty..... 9

6.2.3 Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) vyluhovatelné
vodou..... 9

7 Specifické
vlastnosti

..... 9

8 Metody
zkoušení

..... 9

8.1 Odběr
vzorků

..... 9

8.2
Analýzy

..... 9

8.2.1
Zrnitost

..... 9

8.2.2 Synná hmotnost volně loženého
výrobku..... 9

8.2.3 Obsah
vody

..... 9

8.2.4 Stanovení uhlíku a popela nerozpustného v

kyselině.....	10
8.2.5 Polycyklické aromatické uhlovodíky vyluhovatelné vodou.....	11
9 Označování, přeprava a skladování.....	12
9.1 Způsoby dodání.....	12
9.2 Výstražné a bezpečnostní označování podle směrnic EU.....	12
9.3 Převavní předpisy a označování.....	12
9.4 Označení.....	12
9.5 Skladování.....	12
9.5.1 Dlouhodobá stálost.....	12
9.5.2 Skladovací podmínky.....	12

Příloha A (informativní) Všeobecné informace o kostním uhlí.....	13
A.1 Původ.....	13
A.1.1 Suroviny.....	

..... 13

A.1.2 Způsob
výroby

.....
.. 13

A.2
Vlastnosti

.....
..... 13

A.2.1 Chemické
složení

.....
13

A.2.2 Fyzikální
vlastnosti

..... 13

A.3 Hydraulické
charakteristiky

..... 13

A.3.1 Tlaková ztráta při
filtraci.....

13

A.3.2 Expanze při praní
filtru.....

13

A.4
Použití

.....
..... 14

A.4.1
Funkce

.....
..... 14

A.4.2 Způsob
použití

.....
.. 14

A.5 Pravidla pro bezpečné zacházení a
používání.....

14

A.6 Postup v naléhavých
případech.....

14

A.6.1 První

pomoc

..... 14

A.6.2 Náhodné

rozsypání

..... 14

A.6.3

Požár

..... 14

Literatura

..... 15

Strana 6

Předmluva

Tato evropská norma EN 14456:2004 byla vypracována technickou komisí CEN/TC 164 „Zásobování vodou“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2004 dát 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 prosince 2004.

Příloha A je informativní.

Tento dokument zahrnuje seznam literatury.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 7

Úvod

K případným nepříznivým účinkům výrobku, kterého se týká tato evropská norma, na jakost vody určené k lidské spotřebě:

1) neposkytuje tato norma žádnou informaci o možných omezeních v používání tohoto výrobku v zemi, která je členem EU nebo EFTA;

2) se předpokládá, že do doby, než budou přijata ověřitelná evropská kritéria, zůstanou v platnosti stávající národní předpisy týkající se použití a/nebo vlastností tohoto výrobku.

POZNÁMKA Souhlas s touto normou neznamena přijetí nebo schválení produktu jakýmkoliv členským státem EU nebo EFTA. Použití výrobku zahrnutého v této evropské normě podléhá předpisům a dohledu národních úřadů.

1 Předmět normy

Tuto evropskou normu lze použít pro kostní uhlí používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě. Popisuje vlastnosti kostního uhlí, stanoví požadavky na tento výrobek a odpovídající metody zkoušení. Informuje o jeho použití při úpravě vody.

-- Vynechaný text --