

Normy pro chemické výrobky používané k úpravě vody a pro vliv materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě

Ing. Lenka Fremrová

Technické komise CEN a ISO působící ve vodním hospodářství

CEN/TC 164 Vodárenství

CEN/TC 165 Kanalizace

CEN/TC 230 Rozbor vod

CEN/TC 308 Charakterizace kalů

CEN/TC 318 Hydrometrická měření

ISO/TC 113 Hydrometrická měření

ISO/TC 147 Jakost vod

ISO/TC 224 Služby týkající se pitné a odpadní vody

Technická komise CEN/TC 164 Vodárenství

11 pracovních skupin

pracovní skupiny:

WG 3 Vliv materiálů ve styku s pitnou vodou

WG 9 Úprava vody

Normy zpracované ve WG 9 Úprava vody

- 107 norem pro výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě a také několik norem pro chemikálie používané pro úpravu bazénových vod;
- popisují fyzikální a chemické vlastnosti určitého výrobku, obchodní formy, kritéria čistoty, metody zkoušení, způsoby dodání, výstražné a bezpečnostní označování podle směrnic EU a podmínky skladování;
- v normativních přílohách jsou obsažena bezpečnostní pravidla pro zacházení s výrobkem;
- v informativních přílohách jsou uvedeny všeobecné informace o výrobku, např. způsob výroby a použití při úpravě vody (funkce, forma použití, dávka při úpravě a způsob použití);
- tyto evropské normy EN se zavádějí do soustavy českých technických norem jako ČSN EN;
- přehled všech ČSN EN je obsažen v Seznamu technických norem vodního a odpadového hospodářství, který vydává HYDROPROJEKT CZ

Revize norem pro výrobky používané k úpravě vody

Starší evropské normy se pravidelně prověřují a v případě potřeby se revidují.

Při revizi norem došlo k těmto změnám:

- 1) odkaz na Směrnici 80/778/EHS z 15. července 1980, o jakosti vody určené k lidské spotřebě byl nahrazen odkazem na novou Směrnici Rady 98/83/EHS z 3. listopadu 1998;
- 2) v normách pro chemikálie používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě byly upraveny mezní hodnoty pro některé ukazatele a některé z ukazatelů byly vypuštěny;
- 3) do některých norem byla doplněna normativní příloha, určující všeobecné zásady bezpečnosti práce.

Normy vydané od ledna 2009 do února 2010

ČSN EN 12901 Pomocné anorganické a filtrační materiály – Definice

ČSN EN 12903 Práškové aktivní uhlí

ČSN EN 12907 Pyrolyzovaný uhelný materiál

ČSN EN 12915-1 Granulované aktivní uhlí – Část 1: Čerstvé granulované aktivní uhlí

ČSN EN 12915-2 Granulované aktivní uhlí – Část 2: Regenerované granulované aktivní uhlí

ČSN EN 13753 Granulovaný aktivovaný oxid hlinitý

ČSN EN 13754 Bentonit

ČSN EN 13752 Oxid mangančitý

ČSN EN 13194 Kyselina octová

ČSN EN 12672 Manganistan draselný

ČSN EN 12876 Kyslík

ČSN EN 937 Chlor

ČSN EN 902 Peroxid vodíku

ČSN EN 938 Chloritan sodný

ČSN EN 939 Kyselina chlorovodíková

ČSN EN 12933 Kyselina trichlorisokyanurová

ČSN EN 12678 Peroxomonosíran draselný

ČSN EN 12931 Chemické výrobky pro nouzové použití - Dichlorisokyanurát sodný,
bezvodý

ČSN EN 12932 Chemické výrobky pro nouzové použití – Dichlorisokyanurát sodný,
dihydrát

ČSN EN 12926 Peroxodisíran sodný

ČSN EN 12671 Oxid chloričitý vyráběný v místě použití

ČSN EN 899 Kyselina sírová

ČSN EN 1204 Dihydrogenfosforečnan vápenatý

ČSN EN 13176 Ethanol

Rozpracované revize norem pro výrobky používané k úpravě vody k lidské spotřebě

ČSN EN 1405 Alginan sodný

ČSN EN 1406 Modifikované škroby

ČSN EN 973 Chlorid sodný pro regeneraci měničů iontů

Rozpracované návrhy evropských norem (prEN) pro výrobky používané pro úpravu vody

- prEN 12485 Chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě – Uhličitan vápenatý, vápno a polovypálený dolomit, oxid hořečnatý a uhličitan vápenato-hořečnatý – Metody zkoušení
- prEN 15795 Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě – Přírodní neexpandované hlinitokřemičitany
- prEN 13177 Chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě – Methanol
- prEN 1278 Chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě – Ozon
- prEN 15796 Chemické výrobky používané pro úpravu vody v plaveckých bazénech – Chlornan vápenatý
- prEN 15797 Chemické výrobky používané pro úpravu vody v plaveckých bazénech – Koagulační činidla na bázi železa
- prEN 15798 Výrobky používané pro úpravu vody v plaveckých bazénech – Filtrační materiály
- prEN 15799 Výrobky používané pro úpravu vody v plaveckých bazénech – Práškové aktivní uhlí

Normy zpracované ve WG 3 Vliv materiálů ve styku s pitnou vodou

- vliv organických materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě;
- vliv kovových materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě;
- vliv cementových výrobků na vodu určenou k lidské spotřebě.

Normy pro vliv materiálů ve styku s pitnou vodou

ČSN EN 14395-1 Vliv organických materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě - Hodnocení jakosti vody v akumulacích systémů senzoričnou analýzou - Část 1: Zkušební metoda

ČSN EN 14718 Vliv organických materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě – Určení spotřeby volného chloru – Zkušební postup

ČSN EN 15664-1 Vliv kovových materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě - Zkušební průtočná metoda pro posuzování uvolňování kovů – Část 1: Navrhování a provoz

ČSN EN 1420-1 Vliv organických materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě – Stanovení pachu a chuti vody v rozvodné trubiční síti – Část 1: Zkušební metoda

ČSN EN 13052-1 Vliv materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě - Organické materiály - Stanovení barvy a zákalu vody v trubičních rozvodech - Část 1: Zkušební metoda

ČSN EN 12873 Vliv materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě - Vliv migrace –

Část 1: Zkušební metoda pro průmyslově vyráběné výrobky nekovové a bez obsahu cementu

Část 2: Zkušební metoda pro materiály aplikované na místě, nekovové a bez obsahu cementu

Část 3: Zkušební metoda pro ionexové pryskyřice a sorbenty

Část 4: Zkušební metoda pro membránové systémy úpravy vody

ČSN EN 14944 Vliv cementových výrobků na vodu určenou k lidské spotřebě - Zkušební postupy –

Část 1: Vliv průmyslově vyráběných cementových výrobků na organoleptické vlastnosti

Část 3: Migrace látek z průmyslově vyráběných cementových výrobků

Rozpracované prEN pro vliv materiálů ve styku s pitnou vodou

prEN 15664-2 Vliv kovových materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě -
Zkušební průtočná metoda pro posuzování uvolňování kovů –
Část 2: Zkušební vody

prEN 15664-3 Vliv kovových materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě -
Zkušební průtočná metoda pro posuzování uvolňování kovů –
Část 3: Návod pro interpretaci údajů

prEN 15768 Identifikace vodou vyluhovatelných organických látek
z materiálů v kontaktu s vodou určenou k lidské spotřebě metodou
plynové chromatografie a hmotnostní spektrometrie (GC-MS)

Plán činnosti WG 3 Vliv materiálů ve styku s pitnou vodou

- problematika hodnocení růstu mikroorganismů na materiálech ve vodě určené k lidské spotřebě,
- problematika hodnocení uvolňování niklu z nikel-chromových výrobků,
- zkoušky pasivace korozivzdorné oceli.

vydané v roce 2009 a do února 2010:

ČSN EN ISO 11348 Jakost vod – Stanovení inhibičního vlivu vzorků vod na světelnou emisi *Vibrio fischeri* (Zkouška na luminiscenčních bakteriích)

ČSN EN ISO 15088 Jakost vod – Stanovení akutní toxicity odpadních vod pro jikry dania pruhovaného (*Danio rerio*)

ČSN ISO 20665 Jakost vod – Stanovení chronické toxicity pro *Ceriodaphnia dubia*

ČSN ISO 20666 Jakost vod – Stanovení chronické toxicity pro *Brachionus calyciflorus* během 48 h

TNV 75 7769 Jakost vod – Metoda stanovení chronických účinků znečištění povrchových vod

připravované:

ČSN EN 15708 Jakost vod – Návod pro sledování, odběr vzorků a laboratorní analýzu fyto-bentosu v mělkých tekoucích vodách

Dostupnost norem ČSN

Normy ČSN jsou přístupné hlavně v elektronické formě – přístup je umožněn prostřednictvím internetu.

Podrobnosti o této službě naleznete na internetu na stránkách ÚNMZ (www.unmz.cz, složka „Technická normalizace“, nadpis „Produkty a služby“, „ČSN online“).

Obchodní podmínky distribuce ČSN v tištěné formě a sdělení o službách Informačního centra ÚNMZ jsou dostupné na stránkách ÚNMZ (www.unmz.cz, složka „Technická normalizace“, nadpis „Produkty a služby“).

Věstník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví je dostupný na internetu na stránkách ÚNMZ.

Informace o technických normách vodního hospodářství

Centrum technické normalizace v HYDROPROJEKTU CZ a.s.

Informace o normách naleznete na internetu na adrese:
www.hydroprojekt.cz, složka Technická normalizace

HYDROPROJEKT CZ a.s. vydává v lednu a v červenci každého roku aktualizovaný seznam technických norem vodního a odpadového hospodářství

Děkuji za pozornost.

