

NAVODILO ZA IZVEDBO DEZINFEKCIJE VODOVODNEGA OMREŽJA

Uredba o pitni vodi. Ur.l.RS, št.61/2023- 8. člen

Dezinfekcija vodovodnega omrežja se opravi z uporabo dezinfekcijskih sredstev. Pred uporabo dezinfekcijskega sredstva naj se opravi intenzivno izpiranje dela omrežja s pretokom; čas izpiranja naj znaša najmanj 15 minut, po možnosti naj se izpira v sunkih s turbulentnim tokom.

Če gre za manjši poseg na interni vodovodni napeljavi, o čemer svetuje priključenim lastnikom objektov upravljavec, zadostuje intenzivno izpiranje dela omrežja s pretokom; čas izpiranja naj znaša najmanj 15 minut, po možnosti naj se izpira v sunkih s turbulentnim tokom.

Voda, ki se bo uporabila pri izpiranju in dezinfekciji vodovodnega omrežja mora biti pitna voda. Če je aktualno pomanjkanje pitne vode, naj se dezinfekcija opravi brez predhodnega izpiranja.

Za dezinfekcijo naj se uporabljajo preizkušena sredstva, najbolje klorovi preparati. Sredstvo mora imeti jasna navodila proizvajalca glede učinkovitosti, pogojev shranjevanja, roka trajanja, previdnostnih ukrepov in načina doziranja. Sredstva je treba uporabljati skladno z navodili proizvajalca.

Priporočena sredstva za dezinfekcijo vodovodnega omrežja (v raztopini), priporočene maksimalne koncentracije (v mg/l) in sredstva za nevtralizacijo so:

| | | |
|--|-------------|---|
| Klor v plinskem stanju Cl ₂ | 50 (kot Cl) | Žveplov dioksid (SO ₂) Natrijev tiosulfat (Na ₂ S ₂ O ₃) |
| Natrijev hipoklorit NaClO | 50 (kot Cl) | Žveplov dioksid (SO ₂) Natrijev tiosulfat (Na ₂ S ₂ O ₃) |
| Kalcijev hipoklorit Ca(ClO) ₂ | 50 (kot Cl) | Žveplov dioksid (SO ₂) Natrijev tiosulfat (Na ₂ S ₂ O ₃) |

K opremi za izvedbo dezinfekcije sodijo:

- posoda za pripravo klorove raztopine, ki se mora uporabljati samo za ta namen;
- osebna zaščitna sredstva (čista delovna obleka, gumijaste rokavice, predpasnik, škornji, zaščitna očala in zaščitna maska);
- oprema prve pomoči in plastenka s 5 l pitne vode za izpiranje kože in sluznic;
- inštrument za merjenje prostega in vezanega preostalega klora v vodi;
- sredstvo za dekloriranje (nevtralizacijo).

Dezinfekcijsko sredstvo naj doseže vse notranje površine, ki prihajajo v stik s pitno vodo. Če se za dezinfekcijo uporablja klorov preparat naj površine ostanejo v stiku s hiperklorirano vodo 8 ur. Pri dezinfekciji in izpiranju je potrebno poskrbeti, da voda, ki vsebuje dezinfekcijsko sredstvo ne bo prehajala v del sistema, ki je v obratovanju. Hiperklorirano vodo je treba pred izpustom deklorirati oziroma nevtralizirati: pri izpustu v javno fekalno kanalizacijo do mejne vrednosti 0,5 mg Cl na liter

| | |
|---|---|
| Dokument: | NAVODILO ZA IZVEDBO DEZINFEKCIJE VODOVODNEGA OMREŽJA |
| Pripravila: | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo |
| Verzija: 14.7.2023 Zamenja verzija:19.11.2015 | |
| Stran 1/2 | |

vode, pri izpustu v površinske vode do mejne vrednosti 0,2mg Cl na liter vode. Direktni izpust, brez dekloriranja, ni dopusten.

Izvajalec mora uporabnike vode vodovodnega omrežja na katerem izvaja dezinfekcijo obvestiti o prepovedi uporabe vode med izvajanjem dezinfekcije in o možnem korozivnem delovanju dezinfekcijskih sredstev na elemente omrežja.

Ko je omrežje ponovno napolnjeno s svežo pitno vodo se odvzame najmanj en vzorec vode na mestu, ki ga določi izvajalec del v soglasju z naročnikom. Vzorčenje se opravi v skladu s navodili, ki jih je pripravila komisija za pitno vodo. Opravi se preiskava v obsegu občasnega mikrobiološkega in rednega fizikalno kemijskega preskušanja.

Če so rezultati preskusov skladni, se dele omrežja čim prej poveže s sistemom za oskrbo s pitno vodo oz. virom pitne vode. Če rezultati preskušanja niso skladni, je treba ponovno opraviti dezinfekcijo, dokler se ne doseže mikrobiološko skladnih rezultatov.

Z navodilom o izvedbi dezinfekcije vodovodnega omrežja mora biti seznanjeno vse osebje, ki sodeluje pri dezinfekciji. Osebje mora obvladati vsebino znanj o higieni živil in o varstvu pri delu.

O dezinfekciji vodovodnega omrežja mora izvajalec dezinfekcije voditi dokumentacijo, iz katere je razviden čas in kraj opravljene dezinfekcije, način izvedbe, katere dele omrežja je zajela, izbrano sredstvo in trajanje ter rezultati preskusov vzorcev po opravljeni dezinfekciji.

| | |
|-------------|---|
| Dokument: | NAVODILO ZA IZVEDBO DEZINFEKCIJE VODOVODNEGA OMREŽJA |
| Pripravila: | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo |
| | Verzija: 14.7.2023 Zamenja verzijo:19.11.2015 |