

## DEZINFEKČNÁ ÚPRAVA VODY

1. Voda je dobrým médiom, ktoré umožňuje veľmi dobré prežívanie radu pôvodcov prenosu chorôb. Z baktérii ide napr. o pôvodcov cholery, týfusu, dyzentérie, ale napr. i zápalu pľúc / legioneloza /. Vodou sa prenášajú aj pôvodcovia vírusových ochorení / žltáčka, detská obrna, ochorenia dýchacích ciest / a rovnako niektoré prvoky môžu byť pôvodcami infekčných ochorení / napr. amébová dyzentéria /.
2. Patogénne mikroorganizmy, t.j. tie, ktoré spôsobujú ochorenia človeka, sa spravidla vo vode nemnožia, ale sú schopné v nej prežívať niekoľko dní i mesiacov.
3. Jediným schváleným dezinfekčným prípravkom na našom trhu, vhodným na dezinfekčnú úpravu pitnej vody pre potravinárske, zdravotnícke, ale aj konzumné potreby, je **chlórnan sódný** . V obchodnej sieti pod názvom **SAVO**. Jedinečný je v tom, že nezanecháva žiadne zbytky vo vode s výnimkou nepatrného, chuťovo nepostrehnuteľného množstva kuchynskej soli.
4. Pred vlastnou dezinfekciou je potrebné upraviť a vyčistiť okolie vodného zdroja, vodu zo studne vyčerpať, steny studne vyčistiť, z dna zdroja odstrániť nečistoty a usadený kal, dno pokryť 30-50 cm vrstvou štrku alebo piesku. Všetky tieto práce budú úspešné len vtedy, ak je vodný zdroj v dobrom technickom stave, ak do neho nezatekajú povrchové vody, a ak sa v jeho blízkosti nenachádzajú nebezpečné kontaminanty spodnej vody / vsakovače, hnojisko, netesniace žumpy, presakujúca kanalizácia, chemicky obrábaná pôda a pod. /
5. Postup pri dezinfekčnej úprave vody:
  - a) Objem vody v studni /V – v kubických metroch/ sa vypočíta z priemeru skruže / d – merané v metroch/ a výšky vodného stĺpca / v – merané v metroch/:
$$V = 0,785 \times d \times d \times v$$
  - b) Dávkuje sa 9 ml / objem vnútorného skrutkovitého uzáveru fľaše/ SAVA na 1 kubický meter /m<sup>3</sup>/ vody.
  - c) Počet dávok SAVA / objem uzáverov / je číselne totožný s vypočítanými kubickými metrami vody.
  - d) V čistom plastovom vedre sa pripraví vodný roztok obsahujúci vypočítané množstvo SAVA a roztok sa pomaly naleje na hladinu vody v studni. Po 30 minútach je voda dezinfikovaná. Na priamu konzumáciu vody sa doporučuje počkať niekoľko hodín, kým sa stratia aj zbytky chlórovej príchute. Doporučujeme proces opakovať asi 1 krát týždenne, vždy po veľkých dažďoch, topení snehu a podobne.
6. Na dezinfekciu vody v nádobách sa doporučuje postup podľa návodu alebo prídanie 3 až 5 kvapiek SAVA na 10 litrov pitnej vody.