

Chemické látky a směsi, použité pro úpravu pitné vody

Pro úpravu studniční vody (ze zdroje „studna v areálu ÚJV“) je na úpravě vody (objekt 431-vodárna) instalována automatická jednotka (úpravna), zajišťující odstranění/snížení koncentrace nadlimitních ukazatelů jakosti na vyhovující mez a zároveň hygienické zabezpečení vody. Úprava zahrnuje procesy biochemické nitrifikace (odstranění amonných iontů), odmanganování (odstranění manganu), filtrace (preparovaným pískem) a dávkování chlordioxidu.

K uvedeným fyzikálně-chemickým procesům jsou používána tato činidla (chemické látky):

- Manganistan draselný, 1 % roztok (z manganistanu draselného, čistého, výrobce PENTA)
- Chloritan sodný, čistý, 7,5 % roztok (výrobce PENTA) *
- Kyselina chlorovodíková, čistá, 9 % roztok (výrobce PENTA) *
- Hydroxid sodný, 4 % roztok (z hydroxidu sodného, čistého, výrobce PENTA) (není běžně užíván, je k dispozici pouze pro případ výkyvu složení surové vody a nutné optimalizace pH při úpravě)
- Chlornan sodný, čistý roztok, obsah aktivního chloru cca 11 % (výrobce PENTA) (rezervní zásoba pro případ výpadku dodávky výroby chlordioxidu – porucha generátoru nebo výpadek dodávek chloritanu nebo kyseliny chlorovodíkové)

**-z uvedených látek je automatickým generátorem vyráběn chlordioxid a ten, v koncentraci cca 0,2 mg/l, dávkován do upravené vody*

Uvedená činidla vyhovují hygienickým požadavkům na „výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody“ (dle Vyhl. 409/05 Sb. v platném znění).

Veškeré látky jsou nakupovány centrálně (odd. Nákup) u ověřených dodavatelů a v souladu s legislativními požadavky oblasti chemické bezpečnosti.

Všichni pracovníci, podílející se na nakládání s uvedenými chemickými látkami, jsou řádně proškoleni dle interních pravidel (směrnice 1600 013 Nakládání s chemickými látkami a chemickými směsmi).

Případné další informace jsou na vyžádání k dispozici u manažera EMS (tomas.machotka@ujv.cz).