Úpravny vody

Zdroje vody

Přírodní zdroje vody rozdělujeme dle povahy na dvě kategorie - **podzemní** a **povrchové**. Povrchovými zdroji jsou přírodní rezerováry typu řek, nádrží, nebo člověkem vybudované přehrady. Mezi podzemní zdroje řadíme studny a vrty. V závislosti na počtu odběratelů, dostupnosti infrastruktury či jen lokálních podmínkách se o vhodnosti jednotlivých variant rozhoduje vždy individuálně. Podle povahy zdroje a jeho kvality je nutné čerpanou vodu před vstupem do vodovodního řadu upravit. Místo, kde se ze surové vody stává voda vyrobená, nebo také voda upravená, se nazývá ***úpravna vody***.

Protože kvalitu hlubinného podzemního zdroje nelze predikovat (nejčastější varianta zdroje v naší správě), je vždy nutné po navrtání provést zkušební rozbory kvality, které určí následná technologická opatření. Čím více je zapotřebí těchto technologických zásahů, tím více v důsledku stoupá i cena výroby vody, tj. vodného.

Technologie úpravy

Možnosti znečištění zdroje jsou různé, a podle jeho charakteru je možné zavést např. následující opatření:

- **kaogaluce** (vločkování) látek s následnou filtrací na pískových filtrech
- **degradace** látek hlavně organického původu pomocí aktivního kyslíku (ozónu) s následným filtrováním rozkladných produktů aktivním uhlím
- **snížení obsahu** rozpuštěných kovů typu železa, manganu, vápníku a hořčíku nebo snížení obsahu radioizotopů radonu či radia
- **zajištění mikrobiální čistoty** vyrobené vody a opatření vedoucí k udržení tohoto stavu až ke kohoutku spotřebitele

Kvalita a kontrola

Poté, co se ze **surové** vody, stane voda **vyrobená**, která je mimo zásobování spotřebitelů používána i na samotnou údržbu technologie v prostorách úpravny (např. promívání filtrů), je následně uchovávána v zásobnících a dále rozváděna potrubím k Vám, našim zákazníkům. V ten moment již dosáhla třetího stupně "názvosloví", nyní je už považována za vodu **pitnou**, určenou pro zásobování obyvatel. Kvalita pitné vody je

určena vyhláškou 252/2004 Sb. ve znění pozd. předpisů, kterou je předepsán rozsah i četnost kontrol. Výsledky jsou pravidelně posílány do národního registru pitných vod, kde jsou přístupné jednotlivým hygienickým stanicím.