



WORLD WATER DAY

22 MARCH 2017 - WASTE WATER

Valné zhromaždenie OSN schválilo na svojom 47. zasadnutí v decembri 1992 v Rio de Janeiro rezolúciu, ktorá 22. marec vyhlásila za Svetový deň vody. Tento rok je témou Svetového dňa vody **odpadová voda**.



V súčasnej dobe viac ako 663 miliónov ľudí nemá dostatočný prístup k pitnej vode a prístup k základným hygienickým podmienkam. Priemerná vzdialenosť, ktorú musia ženy v Afrike a Ázii prejsť, aby nabrali vodu, je 6 km.

„Prečo odpadová voda?“

Viac ako 80 % z odpadových vôd vytvorených spoločnosťou na celom svete, prúdi späť do ekosystému bez akejkoľvek úpravy.

VŠEOBECNÉ FAKTY:

- **1,8 miliardy ľudí používa zdroje pitnej vody kontaminovanej fekálnym znečistením, čím sa zvyšuje riziko ohrozenia nákazy cholery, úplavicou, týfusom a detskou obrnou (nedostatočné hygienické podmienky sú príčinou okolo 842 000 úmrtí ročne).**
- **Predpokladá sa, že v roku 2050 bude až 70 % populácie žiť v mestách. Väčšina miest v rozvojových krajinách nemá dostatočnú infraštruktúru a prostriedky na efektívne nakladanie s odpadovými vodami.**
- **Príležitosti využívania odpadovej vody ako udržateľného zdroja sú obrovské. Spracovanie odpadových vôd je cenovo dostupným a udržateľným zdrojom vody, energie, živín a ďalších obnoviteľných materiálov.**

ODPADOVÉ VODY A MESTÁ

Očakáva sa, že do roku 2030 celosvetový dopyt po vode vzrastie o 50 % a budú sa vyžadovať nové prístupy k čisteniu odpadových vôd. Predovšetkým v oblastiach miest a obcí v rozvojových krajinách s nízkymi príjmami je veľká časť odpadovej vody vypúšťaná priamo do najbližších povrchových vôd alebo kanalizácií, niekedy bez akejkoľvek úpravy alebo len s veľmi malou úpravou. Recyklovanie odpadovej vody môže pomôcť riešiť ďalšie výzvy, vrátane výroby potravín a priemyselného rozvoja.



ODPADOVÉ VODY A PRIEMYSEL



Priemyselná spotreba vody je zodpovedná za 22 % celosvetového využívania vodných zdrojov (UN-Water, 2012). V roku 2009 predstavovala spotreba vody v priemysle v Európe a Severnej Amerike 50 % v porovnaní s 4 - 12 % v rozvojových krajinách (WWAP, 2009). Predpokladá sa, že v industrializovaných krajinách by sa tento podiel mohol rýchlo zvýšiť až päťnásobne v najbližších 10 až 20 rokoch. Preto existuje silná motivácia k využívaniu odpadových vôd vedúca k úspore nákladov.

ODPADOVÉ VÔDY V POĽNOHOSPODÁRSTVE

Veľkým problémom v mnohých rozvojových krajinách je znečistenie podzemných a povrchových vôd z poľnohospodárskeho využívania neupravených alebo nedostatočne čistených odpadových vôd. Poľnohospodári čoraz častejšie hľadajú nekonvenčné vodné zdroje, predovšetkým odpadové vody, či už kvôli svojmu vysokému obsahu cenných živín alebo nedostatku bežných vodných zdrojov. Zlepšenie nakladania s odpadovými vodami môže zlepšiť zdravie pracovníkov najmä znížením rizika expozície patogénov.