

Pripojme sa!

chráňme vodné zdroje ...



asociácia
vodárenských
spoločností



Podtatranská vodárenská
prevádzková spoločnosť, a.s.



Stredoslovenská vodárenská
prevádzková spoločnosť, a.s.

Vodárenské
spoločnosti:

Vodárenské spoločnosti

Subjekty, ktoré svojou činnosťou zlepšujú kvalitu života obyvateľstva v slovenských regiónoch a to v dodávke kvalitnej pitnej vody verejnými vodovodmi, ako aj v odvádzaní odpadových vôd verejnými kanalizáciami.

Asociácia vodárenských spoločností AVS

Združenie vodárenských spoločností na Slovensku, založené v roku 2004 vodárenskými spoločnosťami, aby mohli spoločne a komplexne riešiť najpálčivejšie problémy vodárenstva. Momentálne má 16 členov.

Úvod

Pre väčšinu obyvateľov Slovenska je samozrejmosťou, že keď otočíme kohútikom, môžeme sa bez obáv napiť zdravotne nezávadnej, kvalitnej pitnej vody. Málokto si však uvedomuje, koľko práce je ukrytej za každým dúškom, ktorý vypijeme. Menej sa ale ešte zamýšľame nad tým, ako chrániť životné prostredie a zabezpečiť odvedenie a účinné čistenie odpadových vôd pred ich vypustením do povrchových vôd v zmysle platnej legislatívy. Efektívne zneškodnenie odpadových vôd je v mnohých prípadoch ešte finančne náročnejšie ako samotná dodávka pitnej vody.

V záujme zlepšenia situácie vznikla iniciatíva združených 16-ich vodárenských spoločností v podobe kampane Pripojme sa! Chráňme vodné zdroje!

Má ambíciu upozorniť na závažné problémy ohrozovania životného prostredia a vyzvať obyvateľov Slovenska ku dodržiavaniu zákona a k ochrane spodných vôd.

V prípade nepripojenosti sa na vybudovanú verejnú kanalizáciu hrozí majiteľom nehnuteľností uloženie aj opakovanej pokuty do 331,- EUR.

Ruku na srdce, tejto téme sa na Slovensku venuje malá pozornosť či už z pohľadu štátu ako vlastníka nerastného bohatstva, ale i nás občanov. A stačí tak málo. Pripojme sa!

Viac o legislatíve: www.pripojmesa.sk



S účinnosťou Novelý Vodného zákona č.409/2014
je od 15. januára 2015 vlastník nehnuteľnosti povinný pripojiť sa na vybudovanú verejnú kanalizáciu.

Doteraz schválené individuálne systémy (žumpa, domová ČOV) majú zákonom presne obmedzenú platnosť. Neohrozujeme vodné zdroje a zdravie obyvateľov v obciach. Dodržiavajme zákony a chráňme životné prostredie pre ďalšie generácie.
Pripojme sa!



www.pripojmesa.sk





Prečo je dôležité pripojiť sa na verejnú kanalizáciu?

Faktom je, že ak máme v obci vybudovanú kanalizáciu, štát nás zákonom zaväzuje sa na ňu pripojiť. Je to logické, lebo nesmierne finančné náklady investované do jej výstavby neboli náhodné, smerovali ku zvýšeniu životnej úrovne obce, ale predovšetkým aj k ochrane spodných vôd a životného prostredia.

Cesta odpadovej vody od spotrebiteľa (v tomto prípade už vlastne producenta odpadovej vody) cez zložité kanalizačné systémy a cez čistiarne odpadových vôd až do recipienta (do potoka, rieky, v prímorských krajinách do mora, resp. do oceánu) je dlhá a zložitá.

Je technologicky, energeticky a tým aj finančne veľmi náročná. Platí pritom zásada, že všetka pitná voda, ktorá bola akýmkoľvek spôsobom použitá, je už považovaná za odpadovú vodu a musí byť odvedená, dôkladne vyčistená a vrátená späť do prírody (do recipienta).

Žiaľ, príroda sama nestačí

Množstvá odpadových vôd sú dnes také veľké, že už sa nestačia vyčistiť prírodným procesom a obsahujú toľko znečisťujúcich a škodlivých látok, že príroda ich už nedokáže sama odbúrať.

Spotrebiteľ používa vodu na pitie, varenie, sprchovanie, resp. kúpanie, ďalej na splachovanie WC, pranie, umývanie riadu a ďalšie činnosti. Výsledkom je, že odpadová voda je znečistená biologicky, mikrobiologicky i rôznymi chemikáliami, vrátane fosfátov a iných nežiaducich látok obsiahnutých v pracích a čistiacich prostriedkoch a v tabletkách do umývačiek riadu.

Od spotrebiteľa (iný postup je pri veľkých priemyselných odberateľoch) sa odpadová voda cez kanalizačnú prípojku dostáva do uličných stôk a odtiaľ až do kanalizačných zberačov. Sú to obrovské prírodné potrubia často aj s dvojmetrovým priemerom, ktoré sú zaústené do čistiarní odpadových vôd.

Ide o rozsiahle komplexy objektov a zariadení, ktoré zabezpečujú odstránenie nečistôt z odpadových vôd. Je to zložitý, technologicky a energeticky náročný proces, ktorý možno zjednodušiť a pritom veľmi všeobecne popísať takto: odpadové vody pochádzajúce z domácností, ale aj z priemyselných a iných činností sa v čistiarniach najprv mechanicky predčistia a pomocou hrabíc zbavia tých najväčších a najhrubších nečistôt.

Po mechanickom prečistení putuje odpadová voda do biologického stupňa - do aktivačných nádrží, kde pomocou mikroorganizmov, ktoré využívajú ako zdroj potravy organické znečistenie odpadových vôd, a pomocou dodávaného vzduchu je odstraňovaná najväčšia časť znečistenia. Tu sa odstraňujú dusíkaté látky, fosfor, organické znečistenie, saponáty, nerozpustné látky.

Podstatou biologického čistenia je niekoľkonásobné urýchlenie samočistiacich procesov, ktoré prebiehajú v prírodných povrchových vodách (to je vlastne tá pomoc človeka

prírode, ktorú sme spomínali na začiatku). Zmes z aktivačných nádrží priteká do dosadzovacích nádrží, kde sa usádza aktivovaný kal a vyčistená voda, po ďalších stupňoch čistenia odteká do recipienta, napríklad do rieky pretekajúcej mestom.

Celý proces čistenia odpadových vôd je v skutočnosti omnoho zložitejší. Okrem iného aj preto, že každá čistiareň odpadových vôd má svoj vlastný technologický postup čistenia, ktorého zložitosť závisí od veľkosti zdroja znečistenia, to znamená od požadovaného množstva čistých vôd a množstva privádzaného znečistenia. Konkrétny technologický postup čistenia však vždy závisí od charakteru znečistenia vody (iný postup je pri bežnom, komunálnom odpade, iný pri priemyselnom znečistení) a tiež od toho, aká je požadovaná kvalita na výstupe.

Prevádzkovanie čistiarní je finančne veľmi náročné (elektrická energia, obsluha, kontrola kvality - vykonávanie rozborov, meranie množstva odpadových vôd, chemikálie, nakladanie s kalom a podobne).

Krištáľovo čistá voda odchádzajúca z čistiarní do recipientu však výrečne hovorí o zmysluplnej práci vodárenstva...

Prečo zákon nepovoľuje individuálne systémy

Tam, kde je vybudovaná verejná kanalizácia, je nelegálne tvoriť iné individuálne riešenia zneškodňovania odpadových vôd ako je žumpa či domová čistiareň.

Žumpa

Skutočne platí, že žumpy sú reálne vodotesné snád' len v deň kolaudácie. Ak aj máme žumpu, ktorá - pripustíme túto možnosť - niekedy aj bola vodotesná, tak po čase sa z nej zákonite musí stať pretekajúca nádoba, ktorá vstupuje do otvoreného systému a priamo ohrozuje vodné zdroje a možno práve susedovu či Vašu studňu. Dôkazov pre toto tvrdenie majú vodárenské spoločnosti neúrekom aj v podobe výsledkov rozborov vôd v domových studniach. Vodotesnosť žumpy je však ľahko overiteľná pravidelnosťou vývozu jej obsahu, ktorú má majiteľ podľa zákona preukázať riadnym dokladom.

Slovenská prax žiaľ ukazuje na nezákonné a neprofesionálne praktiky s koncovkou na poliach a v potokoch. Bezohľadne sa vytvára realita slovenskej obce: nekonečný zápach, zdevastované životné prostredie a ohrozovanie zdravia ...



Domové čistiarne

Ďalší zdroj znečistenia prinášajú domové čistiarne. Napriek tomu, že reklamy predaja týchto produktov presvedčajú o ich modernosti a bezpečnosti hygienického zariadenia so sofistikovanou technológiou, prax ukazuje, že ich majitelia sa po istom čase prestávajú vyžívať v náročnej a pravidelnej prevádzke vlastnej čistiarní a zo špičkového zariadenia sa stáva zanedbaná preplnená, zapáchajúca žumpa. Majitelia čistiarní odpadových vôd (ČOV) sú navyše obmedzovaní špecifickými čistiacimi prostriedkami pre domácnosti, ktorých používanie si ich ČOV vyžaduje. Okrem jednoznačného faktu, že možnosť pripojenia sa na verejnú kanalizáciu je nepomerne lacnejšou cestou ako kupovať nákladnú vlastnú čistiareň, ide aj o jednoduchšie bezpracné a tiež legálne riešenie odpadových vôd.



Kolobeh vody

Púť vody od prameňa do Vášho domova a v podobe odpadovej vody po úprave späť do recipientov vodných tokov predstavuje neustály kolobeh, za ktorým je mnoho práce veľkého množstva ľudí i technológie a ktorý je náročný. Platí však, že ochrana životného prostredia a dôraz na zdravie obyvateľov je a bude prioritou v činnosti vodárenských spoločností na Slovensku.

Všetko sa začína od zdroja

V súčasnom modernom svete sa pri zásobovaní obyvateľstva využívajú dominantne dva základné druhy vodných zdrojov – povrchové a podzemné. Pri ich výbere sa sledujú predovšetkým parametre: výdatnosť zdroja, jeho kvalita a umiestnenie.

Najvýhodnejšie je umiestnenie **gravitačné** (t. j. samospádom) tečie voda k odberateľom, no nie vždy to tak býva - zväčša treba prekonávať **aj značné výškové rozdiely**. Tá druhá možnosť je **energeticky náročná**, keďže na prečerpávanie vody je potrebné značné množstvo elektrickej energie, čo sa nemôže nepodpísať pod cenu vody pre spotrebiteľa.

Na konečnú cenu vplýva aj samotný druh zdroja a kvalita vody - všeobecne platí, že vody z podzemných zdrojov si spravidla vyžadujú menej úpravy ako vody povrchové. Žiada sa ešte spomenúť pojem **surová voda**. Zjednodušene povedané, je to voda, ktorá ide priamo zo zdroja a pre vodárenské účely sa musí upraviť.

Málokto vie, že za surovú vodu z povrchových i podzemných zdrojov musia vodárenské spoločnosti platiť. Ako veľkoodberatelia musia totiž **surovú vodu kupovať od štátu** prostredníctvom Slovenského vodohospodárskeho podniku (SVP), š.p., pričom táto cena tvorí významnú položku v celkových ná-

kladoch na jeden meter kubický čistej a kvalitnej pitnej vody.

A rovnako musia vodárenské spoločnosti platiť štátu aj za to, že použitú vodu od spotrebiteľov a dôkladne vyčistenú v čistiarňach odpadových vôd **vracajú späť do vodných tokov**.

Surová voda pochádza jednak **z podzemných zdrojov** (pramene, studne, vrty) a tiež z povrchových zdrojov (rieky, potoky, vodárenské nádrže).

Podzemné vody obvykle vyhovujú legislatívnym požiadavkám, takže nevyžadujú zložitejšie úpravy. Naakumulované vo vodojemoch sa zvyčajne upravujú už len dezinfekciou. Pokiaľ ide o **povrchové vody**, tu je fyzikálno-chemická úprava spravidla nevyhnutná. Na to slúžia úpravne vody, ktoré sú situované buď priamo pri zdrojoch alebo v ich blízkosti. Používajú sa tu také metódy ako usadzovanie, čírenie, filtrácia, oxidácia a iné.

Podľa veľkosti úpravnice je potrebná **buď stála** alebo **aspoň občasná obsluha**. Z úpravni vôd sa voda po prekonaní menších či väčších vzdialeností dostáva do vodojemov.

Vodojem je - veľmi zjednodušene povedané - zariadenie na akumuláciu pitnej vody. Zo stavebného hľadiska jestvujú dva druhy vodojemov - podzemné (zapustené do zeme

a prikryté zemným násypom) a **vežové**, ktorých nádrž podopieraná nosnou konštrukciou je umiestnená v určitej výške nad terénom.

Prísne limity pre odpadové vody

Po otočení kohútika sa k Vám ako konečnému spotrebiteľovi dostáva **zdravotne bezpečná a kvalitná pitná voda**. Používame ju na pitie, varenie, kúpanie, splachovanie WC, pranie, umývanie riadu a ďalšie činnosti. Výsledkom je, že **odpadová voda** je znečistená biologicky, mikrobiologicky i rôznymi chemikáliami, vrátane fosfátov a iných nežiaducich látok obsiahnutých v pracích prostriedkoch a v tabletách do umývačiek riadu.

Cesta späť

Vypúšťaním odpadových vôd či už bežnými spotrebiteľmi alebo aj priemyselnými spotrebiteľmi sa začína ďalšia etapa v kolobehu vody. V čistiarňach odpadových vôd

sa postupne **odbúravajú všetky nečistoty** tak, aby vodárenské spoločnosti mohli odpadové vody s pokojným svedomím vypúšťať späť do prírody - do recipienta (vodného toku), pričom pre ich vypúšťanie sú stanovené veľmi prísne limity. Osobitne sa sledujú hodnoty dusíka, fosforu, ale i ďalších látok.

V záujme objektívnej pravdy treba ešte spresniť, že Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., ako správca vodných tokov a povodí na Slovensku **neustále monitoruje** množstvo a kvalitu vypúšťaných vôd a rovnako pravidelne kontrolujú vzorky vypúšťaných vôd aj pracovníci jednotlivých laboratórií vodárenskej spoločnosti.

Vrátením **dôkladne vyčistenej odpadovej vody** do recipienta sa vlastne završuje zmysel činnosti pracovníkov vodárenských spoločností a uzatvára sa vodárenský kolobeh, aby nepretržite pokračoval ďalej.

Veď ide o **neustály kolobeh vody** v prírode, ktorý je základom všetkého - bez vody niet života.



SÚŤAŽ pre obce Pripojme sa!

30
krovinorezov



**Zapojte sa do súťaže
o špičkové krovinorezy
pre Vašu obec!**

**Asociácia vodárenských spoločností vyhlasuje pre obce,
v ktorých je vybudovaná verejná kanalizácia, súťaž o 30 skutočne lukratívnych
cien - špičkových krovinorezov Honda UMK 435E1UEET**

v cene 550,- EUR za 1 ks!

Do súťaže bude zaradená každá obec, ktorá sa prihlási

vyplnením formuláru na webe: www.pripojmesa.sk, jeho zaslaním na adresu produkcia@penelopa.sk a deklaruje, že jej napojenosť na kanalizáciu najneskôr do 12. 12. 2015 je minimálne 95%. Každá prihlásená obec s požadovanou pripojenosťou je automaticky zaradená do veľkého žrebovania o 20 najmodernejších krovinorezov 15. decembra 2015 za účasti notára.

O ďalších desiatich krovinorezoch Honda, ktoré zvládnu aj nepravidelne ošetrované i svahovité terény, rozhodne odborná porota z Asociácie vodárenských spoločností, ktorá určí poradie obcí na Slovensku, v ktorých príkladnou motiváciou starostu a záujmom obyvateľov o ochranu životného prostredia dôjde ku maximálnemu progresu v pripojenosti na kanalizáciu v mesiacoch september – november 2015.

Viac na: www.pripojmesa.sk/sutaz

Vyrobila: 