

Kompostovací toaleta

Blíží se léto a s ním i trávení u vody. Kolik je dnes míst v ČR, kde se dá koupat bez obav o svoje zdraví? Proto raději chodíme na koupaliště, tlačíme se na malých plochách, koupeme se v chlorované vodě. Podobně je to i s pitnou vodou, kde se nachází obsahy dusičnanů a fosforečnanů. Kromě průmyslu a zemědělství se podílejí na znečištění právě domácnosti a to hlavně splaškové vody z WC.

Řešíme to tím, že nakupujeme minerální vody. V mnohých obcích chybějí čističky odpadních vod nebo jsou zastaralé a kapacitně nedostatečné. V praxi to znamená, že voda, kterou spláchneme, voda ze sprchy, nádobí, zkrátka všechna voda, která projde domácností se dostane buď do žumpy, kanalizace, čističky a poté do řeky. Tam, kde nejsou vybudované čističky, domácnosti využívají septiky, žumpy, pískové filtrace apod.

Negativa výše uvedených je prosakování netěsných žump do spodních vod, zápach, poplatky za čerpání kalů (pokud je někdo nevyčerpá na zahradu). Splachovací záchody spotřebují značné množství pitné vody (vodu, kterou splachujeme, je upravená na pitnou) v průměru na 2-člennou rodinu je to až 33 litrů za den. V minulosti tento problém neexistoval z prostého důvodu používání suchého záchodu, které nepředstavoval nebezpečí pro vodu. Odpad se jednoduše zkompostoval. Problém totiž nastává, když se smíchá tekutá část (moč), výkaly a voda. Dochází k rozmnožení bakterií a k anaerobnímu hnití a to způsobuje silný zápach. Zároveň dochází k průniku bakterií a dusíku do podzemních vod.

Vrátit se ke klasické venkovní toaletě nepřichází v dnešní době v úvahu. Každý má snahu zvýšit komfort svého života.

Jak problém vyřešit tak, aby byl zabezpečený standardní komfort a hygiena, ale zároveň chránit životní prostředí ?

Ve Švédsku (vysoký důraz kladený na hygienu) zhruba před 70 lety vytvořili tzv. domovní kompostovací toalety, které se postupně rozšiřují po celém světě.

Co jsou kompostovací toalety a jak fungují?

Existuje víc typů kompostovacích toalet, které mají nesporné výhody a jejich fungování je velmi jednoduché. Princip těchto toalet je založený na oddělení tuhých a tekutých částí odpadů. Suché výkaly nezapáchají. Pevný odpad a papír skončí ve speciálně odvětrávaném kompostovacím zásobníku. Podmínkou je, že se musí na toaletě sedět i při „malé“, kdy se moč odvádí jinou přihrádkou přes odpadovou rouru do trativodu nebo žumpy. Ideální řešení je mít vývod do biologické čističky.

Tuhá část padá do kompostovacího zásobníku, kde se rozkládá. Odpad se dokonale rozloží na humus a poté se může vynést na kompost nebo pokud je odpad velmi suchý může se spálit. Kompostování toalety jsou dobrým nápadem nejen pro domácnosti, ale také pro zahrádkáře, vodáky a ostatní, kteří pobývají v přírodě.