



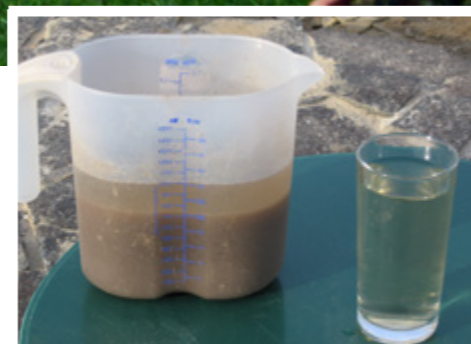
# Domové čistiarne.

## Výskum, vývoj, úspora

Domové čistiarne odpadových vôd v súčasnej dobe predstavujú veľmi výhodný spôsob individuálneho odkanalizovania rodinného domu v oblastiach, kde nie je vybudovaný centrálny kanalizačný systém.

**T**ak ako obyvatelia rodinných domov už pri ich stavbe, alebo neskôr pri rekonštrukcii

znižujú nevyhnutné výdavky na energie zatepľovaním fasád, používaním rôznych úsporných spôsobov vyku-



rovania, zachytávaním dažďovej vody a jej ďalším využívaním na technické účely, vytvárajú aj domové čistiarne odpadových vôd priestor na výraznú úsporu nákladov na spracovanie odpadovej vody, hlavne v porovnaní s prevádzkovaním zastaraných, nekomfortných a zápachajúcich žump, ktoré treba neustále vyvážať. Úspora v takomto prípade predstavuje až 90 % vynakladaných prostriedkov. Nad zriadením domovej čistiarne sa vyplatí zamyslieť už pri projektovaní rodinného domu a kalkulácii jeho prevádzkových nákladov. Suma, ktorú je možné ročne ušetriť, vás prekvapí. Rovnako má zmysel uvažovať aj v prípade rekonštrukcie staršieho domu, hlavne tam, kde vybudovanie centrálnej kanalizačnej siete nie je plánované.



Samozrejme, aj v technologickom vybavení domových čistiární sú veľké rozdiely, preto treba pri výbere zohľadňovať niekoľko faktorov a hlavne nerozhodnúť sa unáhle pre to najlacnejšie, čo sa na trhu vyskytuje. Kvalitná domová čistiareň je vyrábaná renomovaným výrobcom, ktorý má dostatočné technické a technologické zázemie, poskytuje rozsiahle spektrum súvisiacich služieb od dopravy, osadenia, spustenia čistiarne do prevádzky až po pružný záručný, pozáručný a technologický servis. Takýto výrobca sa svojou kvalitou netají, ale naopak svojim zákazníkom ju prezentuje či už konzultáciami osobne v sídle spoločnosti, alebo priamo u zákazníka, prípadne prostredníctvom rôznych médií. Tiež disponuje množstvom referencií v podobe spokojných zákazníkov.



Kvalitu čistiaceho procesu a náročnosti obsluhy je možné tiež zmerať. V zmysle európskej normy EN 12566-3 je potrebné všetky čistiarne do 50 EO umiestňované na trhu Európskej únie podrobiť dlhodobému testu účinnosti, ktorý preukáže, či a ako je čistiareň daného typu schopná odpadovú vodu vyčistiť. Trvanie tohto testu je v zmysle normy približne osem mesiacov. I pri testovaní účinnosti sa však vyskytujú

rozdiely v tom, kto a ako test účinnosti vykonáva.

Renomovaný výrobcovia využívajú komplexné služby notifikovaných organizácií, teda právnických osôb notifikovaných národnými notifikátormi k vykonávaniu takejto skúšky. V takomto prípade je domová čistiareň umiestnená na testovacom polygóne, kde notifikovaná osoba

vykonáva test účinnosti v zmysle normy. Výrobcom je počas celej doby testu zamedzený voľný pohyb po testovacom polygóne a tiež voľný prístup k testovanej čistiarni. Notifikovaná osoba postupuje pri prevádzkovaní čistiarne počas celej doby testu výlučne podľa inštrukcií výrobcu uvedených v prevádzkovom poriadku. Test účinnosti vykonaný takýmto spôsobom ukazuje relevantné hodnoty priemernej účinnosti čistiarne, ktoré nie sú nijako ovplyvnené zásahom tretích osôb do priebehu testovania a ukazujú naozaj pravdivý pohľad na schopnosť danej čistiarne čistiť odpadovú vodu. Výsledok testu tiež informuje o náročnosti obsluhy a údržby testovanej čistiarne.

Vhodný typ domovej čistiarne môže zásadne vplývať na kvalitu života v rodinnom dome práve náročnosťou, alebo radšej jednoduchosťou jej prevádzkovania.

Výskum a vývoj v oblasti technológií čistenia odpadových vôd zďaleka nie je na konci, a preto renomovaní výrobcovia budú neustále prinášať nové riešenia jednak zvyšujúce efektívnosť čistiaceho procesu a jednak znižujúce už tak veľmi nízku prevádzkovú náročnosť domových čistiární odpadových vôd.

