

# Nevíte, co s odpadní vodou?

Domovní čistírny odpadních vod TOPAS nabízejí ekologické, úsporné a perspektivní řešení ...

Pokud se chystáte stavět či rekonstruovat dům, budete muset řešit problém, jak naložit s odpadní vodou. Podle současných trendů a směrnic EU by měla být v dohledné době několika let přenesena zodpovědnost a náklady na čištění odpadní vody na koncového producenta. Váháte-li tedy mezi tím, zda vybudovat jímku na odpadní vodu, či domovní čistírnu odpadních vod, je zřejmé, že pořízení ČOV je ekologičtější, úspornější a perspektivnější řešení.

Domovní biologické čistírny odpadních vod TOPAS jsou vyráběny a dodávány firmou TopolWater, s.r.o. již více než 10 let. Jedná se o klasické aktivační čistírny odpadních vod, u kterých byl vhodným způsobem vyřešen problém s udržováním optimální koncentrace kalu v aktivační nádrži, což bývá zpravidla hlavní problém zajištění správné funkce u aktivačních systémů.

## Funkce ČOV TOPAS

Odpadní vody natékají do akumulací nádrže, kde dochází k usazování hrubých nečistot. Tato nádrž současně slouží jako vyrovnávací prostor v případě nepravidelných přítoků odpadních vod. Odtud jsou odpadní vody načerpávány vzduchovým čerpadlem do aktivační nádrže, kde dochází k vlastnímu procesu biologického čištění. Směs vyčištěné vody a kalu je následně načerpávána do dosazovací nádrže, kde čistá voda stoupá k přepradu na pískový filtr a kal se usazuje u dna, odkud propadá zpět do aktivace. Po průtoku pískovým filtrem, kde dochází k závěrečnému dočištění vody od nejmenších mechanických nečistot, je voda čerpána do odtokového potrubí. Přebytný kal je skladován v samostatné nádrži – kalo-



Obr.2  
ČOV TOPAS 5



Obr.1 ČOV TOPAS 5 zasazená do země

jemu, která je součástí ČOV. Vzhledem k tomu, že tento kal je již aerobně stabilizovaný, lze jej použít jako poměrně kvalitní hnojivo.

## Přednosti čištění TOPAS oproti jiným systémům

Hlavní předností čištění TOPAS firmy TopolWater je zejména **automatické udržování optimální koncentrace kalu v čistírně**. U většiny zahraničních výrobků je tohoto dosahováno prostřednictvím složitých řídicích jednotek, které ovšem podstatně zvyšují pořizovací cenu výrobků. U levnějších systémů, kde není použita řídicí jednotka, jsou pro udržení optimální koncentrace kalu nutné zásahy ze strany uživatele čistírny. U ČOV TOPAS je udržování optimální koncentrace kalu vyřešeno prostřednictvím jednoduchých zařízení zajišťujících stejný komfort obsluhy a stejné dosahované parametry jako u zahraničních výrobků s řídicími jednotkami, ale bez zvýšení pořizovací ceny. Toto technické řešení je vzhledem ke své výjimečnosti mimo jiné předmětem mezinárodní patentové ochrany, jejímž vlastníkem je firma TopolWater. Mezi další podstatné přednosti ČOV TOPAS lze zařadit jejich **vhodnost i pro instalace u rekreačních objektů s nepravidelným provozem**. Při nedostatku živin pro bakteriální kultury zajišťující čištění odpadních vod dochází k jejich postupnému úhynu a následně ke zhoršování vlastní funkce čistírny. U systému TOPAS byl tento problém vyřešen automatickým přepínáním

O kvalitě výrobků firmy TopolWater svědčí rok od roku vzrůstající prodej, ocenění získaná na mezinárodních výstavách (z posledních lze jmenovat získání hlavní ceny GRAND PRIX ForArch Praha 2003) a také vzrůstající zájem o ČOV TOPAS v zahraničí. Mezi největší odběratele patří Francie, Rusko a Polsko. Za dobu své existence získaly výrobky firmy TopolWater, díky svým vysokým užitným vlastnostem, přední místo na trhu v oblasti čištění odpadních vod. Pevně věříme, že o kvalitě našich výrobků budeme moci přesvědčit i Vás.

provozu ČOV mezi standardním průtočným režimem (při dostatečném přítoku odpadních vod) a udržovacím režimem (při malém či nulovém přítoku odpadních vod), při kterém dochází k obnovování bakteriálních kultur. Přepínání provozu je zajištěno pomocí jednoduchého zařízení pro snímání výšky hladiny v akumulací nádrži. Charakter provozu ČOV je tak nastavován zcela bez nároků na zásah ze strany uživatele.



## TopolWater, s.r.o.

Nad Rezkovcem 1114, 286 01 Čáslav  
tel.+ fax: 327 313 001, mob. 602 688 362  
topas@topolwater.com, www.topolwater.com