

PROGRAM PRO VYUŽITÍ ŠEDÝCH VOD

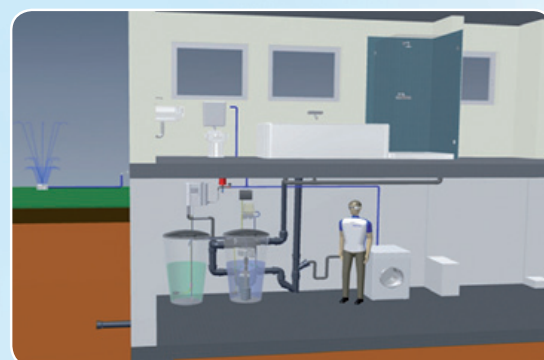
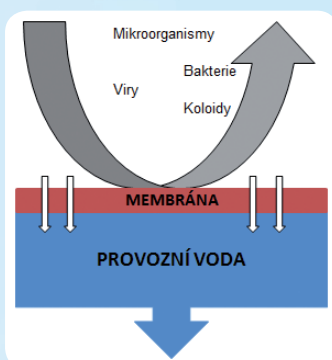
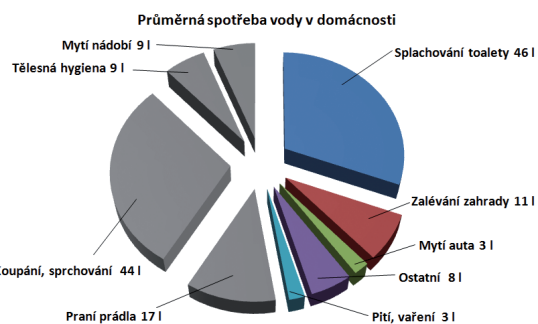
AS-GW/AQUALOOP



Se zvyšující se cenou pitné vody je znovuvyužití vody stále důležitější. **Úsporná a k životnímu prostředí šetrná technologie**, pomocí systému **AS-GW/AQUALOOP**, je velice nenáročná na spotřebu energie a nezávislá na klimatických podmínkách. Systém je navíc možno doplnit o rekuperaci tepla z odpadní vody. Recyklace šedé vody ze sprch, umyvadel, praček a technologických procesů, tj. neobsahující fekálie a moč, produkuje vysoce kvalitní procesní vodu pro další využití.

Proč používat AS-GW/AQUALOOP

- Úspora pitné vody nezávisle na dešti
- Krátká doba návratnosti – úspora za pitnou vodu, úspora za vypouštěnou odpadní vodu
- Energeticky málo náročná technologie – velice kvalitní úprava méně znečištěných vod
- Malé prostorové nároky – použití membránové technologie snižuje prostorové nároky a tím i investice
- Využití prověřené membránové technologie
- Omezené zdroje kvalitní pitné vody – ochrana vodních zdrojů a životního prostředí
- Ve 2 variantách: nadzemní a podzemní



Šedá voda má spoustu různých využití...

- **Rodinné domy** – běžný rodinný dům využívá průměrně 600 l/den z kterých může být až 50 % znovuvyužito
- **Bytové domy** – umožňuje výhodně kombinovat využití šedé vody a dešťové vody a dosáhnout větší úspory
- **Hotely, wellness centra** – velká produkce šedých vod. Spotřeba vody v hotelech se pohybuje od 125 do 200 l/den/host
- **Sportovní areály** – velké plochy pro zalévání zeleně, které mohou používat vyčištěné šedé vody
- **Komerční a průmyslové budovy** – velká produkce šedých vod ze sprch a umyvadel, která může být použita např. na splachování toalet

Popis technologie

Odpadní voda je mechanicky předčištěna, poté biologicky čištěna. Přes membránový modul je čistá voda čerpána do nádrže vyčištěné vody.

Systém je možno osadit tepelným výměníkem pro rekuperaci tepla z šedé vody – teplota šedé vody dosahuje až 35 °C a je možno ji z části znovu využít.



Typ ČOV	Počet EO	Maximální denní nátok [L/den]	Objem akumulace šedé vody [L]	Objem akumulace provozní vody [L]
AS-GW/AQUALOOP 6	6	300	300	300
AS-GW/AQUALOOP 12	12	600	600	600
AS-GW/AQUALOOP 18	18	900	900	900
AS-GW/AQUALOOP 24	24	1200	1200	1200
AS-GW/AQUALOOP 30	30	1500	1500	1500
AS-GW/AQUALOOP 36	36	1800	1800	1800
AS-GW/AQUALOOP 48	48	2400	2400	2400



Recyklace šedé vody ze sprch, umyvadel, praček a technologických procesů, tj. neobsahující fekálie a moč, produkuje vysoce kvalitní procesní vodu pro další využití...více na www.sedevody.cz

Poděkování: Projekt pod názvem „AQUALOOP Installation kit for water recycling and heat reclamation“ pod značkou Eco/12/332876/AQUALOOP je řešen za příspěví Evropské Komise v programu CIP-EIP-Eco-Innovation 2012.



RÁDI VÁM ZPRACUJEME TECHNICKÝ NÁVRH ZAŘÍZENÍ!

PRO BLIŽŠÍ ÚDAJE SI VYŽÁDEJTE PROJEKČNÍ A INSTALAČNÍ PODKLADY!



- ASIO NEW, spol. s r.o.** Kšírova 552/45, CZ - 619 00 Brno, Horní Heršpice
 Tel.: +420 548 428 111
 E-mail: asio@asio.cz, www.asio.cz