

NEJČASTĚJŠÍ OTÁZKY

- **K čemu vlastně SILTMASTER slouží ?**

SILTMASTER slouží k čištění odpadní vody z dehydrátorů a praček písku či kameniva.

- **K čemu je mi skutečnost, že mi SILTMASTER vyčistí odpadní vodu ?**

Bez použití tohoto systému tj. při klasickém uspořádání vodního a kalového hospodářství je doporučený minimální objem vody v systému v oblasti 2 – 3 denní spotřeby. To v praxi znamená, že při 8 hodinové pracovní směně a průtoku vody v systému v oblasti 3,6 m³/min. je MINIMÁLNÍ objem systému následující :

$$3,6 \text{ m}^3/\text{min.} \times 60 \text{ min} \times 8 \text{ hod} \times 2 \text{ dny} = \underline{\underline{3.456 \text{ m}^3}}$$

Tento objem je třeba vybudovat, utěsnit a zajistit jeho doplňování, čištění a hlavně následnou likvidaci, přičemž největším problémem je skutečnost, že kaly obsažené v těchto jímkách vysychají velmi těžko, nebo dokonce vůbec, takže likvidace kalových polí je velmi náročná a to nejen finančně ! Navíc je třeba počítat se skutečností, že v průběhu provozu se objem vodních a kalových jímek zmenšuje, protože je nikdy nevyčistíte tak, jak tomu bylo při spuštění.

Při použití systému SILTMASTER je požadovaná objem vodního hospodářství v objemu pouhých **2 – 3 HODIN** provozu.

$$3,6 \text{ m}^3/\text{min.} \times 60 \text{ min} \times 3 \text{ hod} = \underline{\underline{648 \text{ m}^3}}$$

Je opravdu obrovský rozdíl, budovat vodní hospodářství objemu **3.456 m³**, nebo jen **648 m³**. Navíc v případě SILTMASTERu máte vodní hospodářství obsahující čistou vodu ! Kaly jsou zcela odloučeny a hlavně jsou „suché“, takže manipulace s nimi nepředstavuje žádný problém!

- **Jak vypadají kaly po odloučení z odpadní vody ?**

Bezprostředně po odloučení mají kaly obsah vody v oblasti 50%, což představuje konzistenci jogurtu. Po 6 – 12 hodinách klesá obsah vody na úroveň 25 %, což představuje konzistenci zubní pasty a po cca 24 – 48 hodinách lze s tímto materiálem manipulovat (nakládat, převážet, haldovat ...).

- **Jak čistá je voda po průchodu SILTMASTEREM ?**

Při optimálním seřízení systému obsahuje voda maximálně 0,03 % pevných částic. Voda je tedy prakticky čistá!

- **Není flokulant zdraví škodlivý, nebo nebezpečný pro životní prostředí ?**

Používané flokulanty jsou certifikovány jako absolutně ekologicky i zdravotně nezávadné. Po uplynutí cca 24 hodin se flokulant samovolně ekologicky odbourá a rozloží.

- **Je provoz SILTMASTERU drahý ?**

Provoz SILTMASTERU není v žádném případě drahý. Elektrický příkon SILTMASTERu představuje max. 10 kW. Opatřebení zařízení je zcela minimální s ohledem na skutečnost, že kaly nejsou nijak abrazivní a pohyblivé části se otáčejí velice pomalu. Náklady na flokulant se liší v závislosti na provozních podmínkách a v průměru se mohou pohybovat v oblasti 100 – 300,- Kč/hod. Při hodinovém výkonu 100 t/hod. ve frakci písku 0/4 mm to představuje zatížení jedné tuny písku v oblasti od 1,- Kč do 3,- Kč, což nepředstavuje žádnou zásadní zátěž. (Viz kalkulace provozních nákladů).