

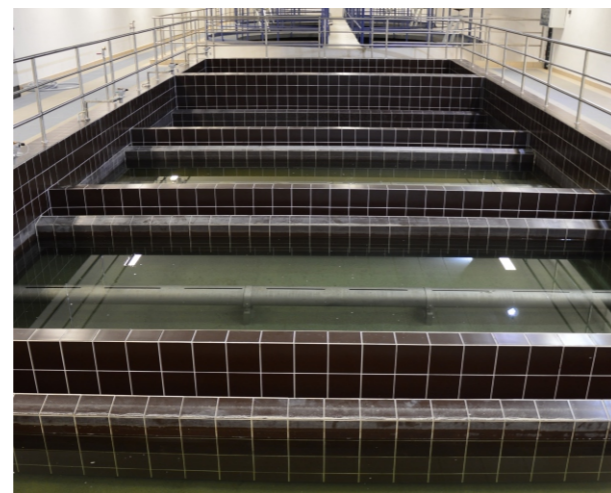
ÚV Valašské Meziříčí

ÚV Valašské Meziříčí slouží jako záložní zdroj pitné vody, který upravuje vodu z řeky Bečvy. Výkon úpravný je 30 až 110 l/s. V rámci rekonstrukce úpravný byly drenážním systémem TRITON™ vybaveny pískové filtry i GAU filtry.

Provozovatel: Vodovody a Kanalizace Vsetín a. s.

Parametry filtrů:

- plocha jednoho filtru: 18 m²
- pískové filtry:
 - počet: 3 ks
 - filtrační náplň: filtrační písek (95 cm)
 - filtrační rychlost: max. 7,3 m³/m²h
- GAU filtry:
 - počet: 2 ks
 - filtrační náplň: granulované aktivní uhlí (25 cm)
 - filtrační rychlost: 11 m³/m²h
- uvedení do provozu: 2015



ÚV Březovice

V rámci rekonstrukce ÚV Březovice, která upravuje podzemní vodu z vrtů, byla technologie rozšířena o první separační stupeň a stávající pískové filtry byly vybaveny drenážním systémem TRITON™. Výkon úpravný je 8 až 30 l/s.

Provozovatel: Vodohospodářská a obchodní společnost, a. s.

Parametry filtrů:

- počet: 4 ks
- plocha jednoho filtru: 15,8 m²
- filtrační náplň: filtrační písek
- filtrační rychlost: 2,3 m³/m²h
- uvedení do provozu: 2015



ÚV Osuské

ÚV Osuské zabezpečuje odstranění zvýšeného obsahu sirovodíku z podzemní vody provzdušňováním, koagulací a následnou filtrací. Vydátnost vodního zdroje je 25 až 35 l/s.

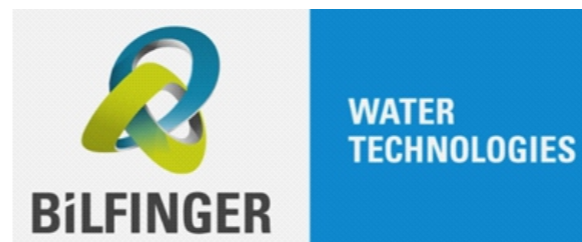
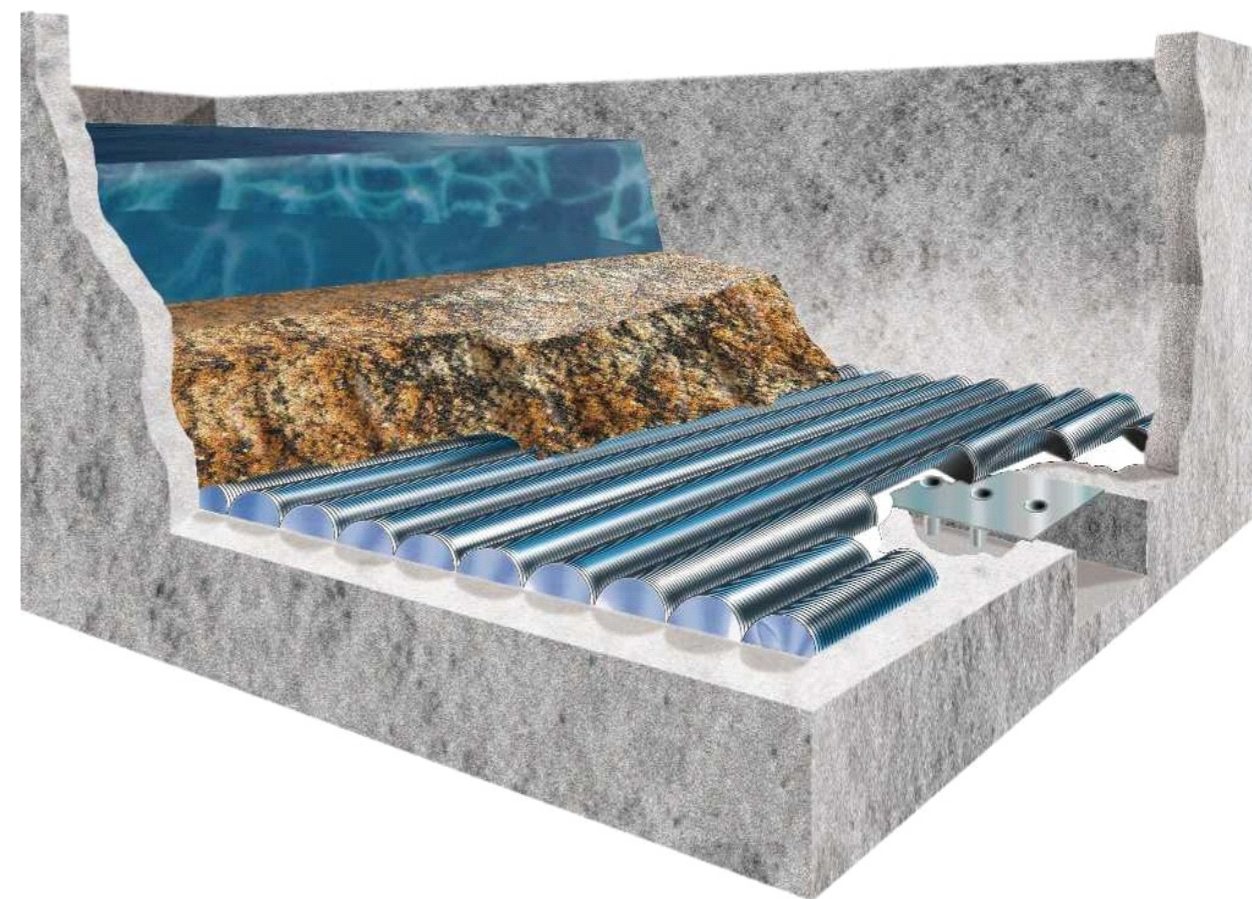
Provozovatel: Bratislavská vodárenská společnost, a. s.

Parametry filtrů:

- počet: 4 ks
- plocha jednoho filtru: 9,6 m²
- filtrační náplň: filtrační písek
- filtrační rychlost: max. 3,6 m³/m²h
- rychlost práciho vzduchu: 61,6 m³/m²h
- rychlost práci vody: 29,9 m³/m²h
- uvedení do provozu: 2015



Drenážní systém TRITON™ Referenční list



Drenážní systém TRITON™

Drenážní systém TRITON™ je navržen speciálně pro optimalizaci odvodu filtrátu a distribuci prací vody a zároveň přímo zadržuje filtrační materiál. Systém využívá technologii Vee-Wire® (drát tvaru „V“) od společnosti Johnson a bohatých zkušeností v oblasti filtračních technologií.

Výhody

- Hladký a masivní povrch, bez rizika ucpávání
- Vylepšená účinnost zpětného prání
- Vyšší kapacita filtru
- Nižší spotřeba elektřiny
- Odstranění poruch filtračního lože
- Snížení nákladů na odstávky
- Vhodné pro různou konstrukci filtrů
- Rychlá a snadná instalace

ÚV Štítná nad Vlárí

V rámci rekonstrukce ÚV Štítná nad Vlárí proběhla rekonstrukce dvou pískových filtrů, při které byl poprvé v České republice použit drenážní systém TRITON™. Úpravna používá dvoustupňovou separaci k úpravě vody ze tří povrchových zdrojů. Výkon úpravny je 25 l/s.

Provozovatel: Moravská vodárenská, a. s.

Parametry filtrů:

- počet: 2 ks
- plocha jednoho filtru: 18,1 m²
- filtrační náplň: původní písek FP 2 (80 cm) a nový písek PR 1-2 (60 cm)
- filtrační rychlost: 2,5 m³/m²h
- rychlost pracího vzduchu: 62,6 m³/m²h
- rychlost prací vody: 8,9 m³/m²h
- uvedení do provozu: 2010

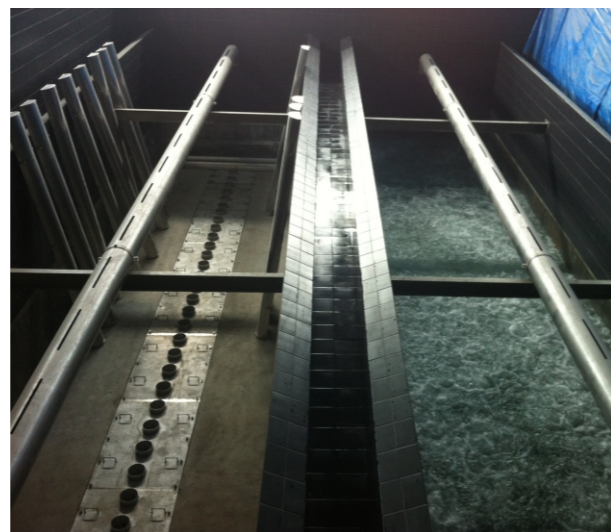
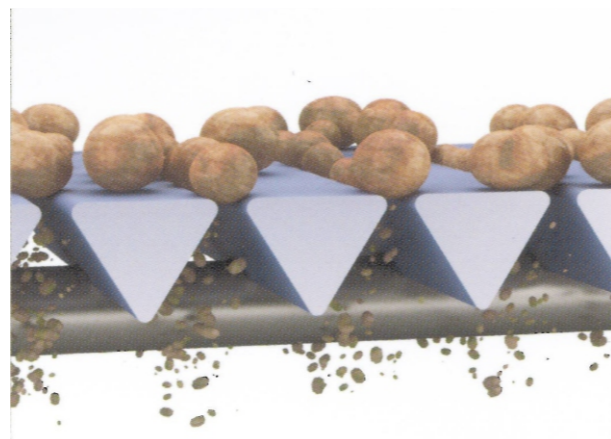
ÚV Kroměříž

ÚV Kroměříž pracuje na principu dvoustupňové separace s oxidací Fe a Mn ozónem. Úpravna využívá celkem šest zdrojů vody v jímacím území kolem řeky Moravy a v přilehlých oblastech Dolnomoravského úvalu. Výkon úpravny je až 170 l/s.

Provozovatel: Vodovody a kanalizace Kroměříž, a. s.

Parametry filtrů:

- počet: 4 ks
- plocha jednoho filtru: 38 m²
- filtrační náplň: filtrační písek (140 cm)
- filtrační rychlost: max. 3,6 m³/m²h
- rychlost pracího vzduchu: 80 až 90 m³/m²h
- rychlost prací vody: 70 m³/m²h
- uvedení do provozu: 2013



ÚV Hradec Králové

ÚV Hradec Králové upravuje povrchovou vodu z řeky Orlice. Výkon úpravny je až 150 l/s. V rámci rekonstrukce úpravny byly čtyři z osmi otevřených filtrů vybaveny drenážním systémem TRITON™.

Provozovatel: Královéhradecká provozní, a. s.

Parametry filtrů:

- počet: 4 ks
- plocha jednoho filtru: 23,8 m²
- filtrační náplň: Filtralite Mono-Multi (FILTRALITE HC 0,8-1,6–60 cm a FILTRALITE NC 1,5-2,5–60 cm)
- filtrační rychlost: 2,7 m³/m²h
- rychlost pracího vzduchu: 59,0 m³/m²h
- rychlost prací vody: 28,8 m³/m²h
- uvedení do provozu: 2014

ÚV Mokošín

ÚV Mokošín upravuje podzemní vodu z vrtů, a tak technologie sestává provzdušňovaného reaktoru a pískových filtrů pro odstranění Fe. Výkon úpravny je projektovaný na max. 66 l/s. Na úpravně byl jeden ze čtyř filtrů rekonstruován a vybaven drenážním systémem TRITON™.

Provozovatel: Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.

Parametry filtrů:

- počet: 1 ks
- plocha jednoho filtru: 15,6 m²
- filtrační náplň: písek
- filtrační rychlost: 4,6 m³/m²h
- rychlost pracího vzduchu: 47,2 m³/m²h
- rychlost prací vody: 17,3 m³/m²h
- uvedení do provozu: 2014

ÚV Plav

ÚV Plav upravuje povrchovou vodu z přehrady Římov. Úprava je dvoustupňová a v rámci rekonstrukce byla technologie doplněna pěti novými filtry GAU. Maximální projektovaný výkon úpravny je 1 450 l/s.

Provozovatel: ČEVAK a. s.

Parametry filtrů:

- počet: 5 ks
- plocha jednoho filtru: 67,9 m²
- filtrační náplň: granulované aktivní uhlí
- filtrační rychlost: max. 9,5 m³/m²h
- rychlost pracího vzduchu: 61,0 m³/m²h
- rychlost prací vody: 31,1 m³/m²h
- uvedení do provozu: 2015

