

Porovnání technologie Art Sand Process a aktivního uhlí (GAU)

pro malé vodárny do 5 dm³/s

Toto porovnání je vypracováno na základě naměřených výsledků a je ovlivněno složením vstupující surové vody.

Parametr	ART SAND	GAU
Požadovaná produkce pitné vody	3 dm ³ /s	3 dm ³ /s
Filtrační rychlost	16 m/h	7 m/h
Výška adsorpční vrstvy	0,22 m v patrech	1,5 m
Hmotnost adsorbentu	0,5 t	1,5 t
Cena adsorbentu	87 500 Kč	120 000 Kč
Požadavek na zastavěnou plochu	2 m ²	15 m ²
Náklady na regeneraci adsorbentu za rok včetně ztrát adsorbentu	60 000 Kč	120 000 Kč
Regenerace na místě	ANO	NE
Odstranění bakterií a virů	ANO	NE
Náklady na energii za rok	NA	30 000 Kč
Odhadované investiční náklady	950 000 Kč	1 000 000
Provozní náklad na m ³ vody na základě spotřeby energie, regeneraci a ztrát adsorbentu	0,21 Kč/m ³	1,0-1,60 Kč/m ³
Předpokládaná životnost adsorbentu	2 roky	0,5-2 roky