



# Návod pro první spuštění

čistírny odpadních vod systém STMH



Výrobce:

Dodavatel:

**HELLSTEIN, spol. s r.o.**  
Vlčovice 11, Kopřivnice, CZ-742 21  
Tel: 596 890 123  
e-mail: [info@hellstein.cz](mailto:info@hellstein.cz)  
<http://www.hellstein.cz>

## Manuál pro prvotní spuštění čistírny odpadních vod STMH

1. Vzduchové hadice musí být od ČOV do řídicí jednotky umístěny vzestupně, tak aby nedošlo k prověšení hadic, kde by se hromadil kondenzát, který by bránil průchodu vzduchu. Maximální délka vzduchových hadic 15 m. Platí zde „čím blíže tím lépe“.
2. Nastavit řídicí jednotku, viz. *Návod k použití řídicí jednotky (GSM) Hellstein*
3. Po dvou měsících provozu ČOV doporučujeme naočkovat aktivním kalem z obecní čistírny. Tento aktivní kal nejpozději do 1 hodiny vlít do ČOV, do prostoru biodisku (rotoru) - po 1 hodině bakterie v kalu umírají pro nedostatek kyslíku.  
Na každou osobu v objektu doporučujeme 50 litrů kalu, naočkování lze rozložit např. vždy co týden 50 -100 litrů. Zkrátíte tím čas zpracování ČOV. Na lamelách biodisku (rotoru) se postupně vytvoří slizový obal, obdobně jako např. na kamenech v řece.
4. V prvním půl roce provozu se může v ČOV vytvářet pěna a zápach z důvodu zpracování ČOV – není závadné. V dosazovací zóně (v části, kde není biodisk-rotor) se můžou vytvářet plovoucí kalové vločky – pro zrychlení náběhu účinnosti možno přesunout do prostoru biodisku-rotoru.
5. Po roce provozu by měla být vyčištěná voda mírně nažloutlá.
6. Doporučujeme pravidelně vyvážet přednádrž, ideálně 1x za 1-2 roky podle objemu přednádrže, v jarním období při teplotě na 12°C. Po vývozu pak za 1 měsíc možno provést kontrolní rozbor přečištěných vod, dle požadavku úřadů. Závisí na hustotě hrubých nečistot, která se vytváří na hladině nádrže. Pokyn k vývozu: „*v případě, že se koláč nečistot na hladině již nedá lehce protlačit – možno vyvézt*“
7. ČOV doporučujeme zakopávat, tak aby víka průměru DN 600 nádrží i ČOV byla zároveň s terénem, jednoduše přístupná pro případné revize a servisní zásahy.
8. Řídicí jednotku je potřeba čas od času kontrolovat vizuálně a udržovat ji v čistotě a provádět pravidelné úkony, viz. *Návod k použití řídicí jednotky (GSM) Hellstein*
9. V případě retenční (akumulační) nádrže na vyčištěnou vodu z ČOV, je vhodné po první zimě daný objem nádrže vyčerpat – kvalita této vody nebude dostatečná a může zapáchat a obsahuje vyšší podíl kalu, je ji možno použít na zálivku (stromy, okrasné části zahrady, kompost atd...). V nádrži se může na hladině občas objevit vyflotovaný aktivovaný kal (záleží na teplotě atd.), tento kal možno vyčerpat k zálivce na kompost – není závada.  
Vzorek odebrat po cca roce provozu a dále 1x ročně. 14 dnů před odběrem vzorku provést odtah směsného kalu z před-nádrže a odstranit plovoucí kal z dosazovací části čistírny a případný sediment z šachty na odběr vzorku. Vzorek odebrat vždy na přepadu nátoku do šachty, ne ze dna šachty.

V případě dotazů je možno kontaktovat servisní podporu na emailu [servis@hellstein.cz](mailto:servis@hellstein.cz)