

Kořenová čistírna odpadních vod Y.E.S.



ZÁKLADNÍ POPIS

Kořenové čistírny YES jsou **vertikální** a většinou **2 boxové** systémy. To znamená, že znečištěná voda na nich nevytváří žádné kaluže či jezírka, ale vteče do nitra boxu, kde v kořenech rákosu, půdě a šterku v **aerobním** prostředí působí bakterie, které nečistoty rozloží. Část vody se také díky rostlinám rákosu vypaří a to co vyteče, je průhledná tekutina bez zápachu a s **95% redukcí** všech znečišťujících látek.

Kořenové čistírny YES jsou určeny pro 4 – neomezený počet E.O. Umožňují čištění rozmanitých odpadních vod produkovaných domácnostmi, zemědělstvím či průmyslem.

CHARAKTERISTIKA

Kořenové čistírny odpadních vod YES jsou vertikální, aerobní, modulové systémy, se snadnou možností zvětšení kapacity čistírny. Všechny tyto vlastnosti jim tak usnadňují být efektivní na daleko menším prostoru, než jak bylo doposud u kořenových čistíren zvykem. Kořenové čistírny nezbytně potřebují pro svůj provoz septik, jako předfiltr pevných částí vodního odpadu. Doporučujeme „klasický“ tří-komorový septik SOVEKO PLAST podle ISO normy, který zvýší až několikrát efektivitu celého systému.

VÝHODY KOŘENOVÝCH ČOV

- 95% redukce znečištění odpadní vody
- žádný zápach na boxu ani v jeho okolí – vhodné i do velmi těsné blízkosti lidského obydlí
- pravidelné revizní kontroly po 1., 3. a 12. měsíci od výstavby
- nízké vstupní náklady v porovnání s klasickými systémy
- zanedbatelné náklady na provoz a údržbu
- snadné zvětšení kapacity kořenové čistírny (přidáním dalších modulů)
- malá prostorová náročnost vertikálního systému ve srovnání s běžnými horizontálními systémy
- dlouhá životnost

SOVEKO PLAST s.r.o.
Fráni Šrámka 1209/5
709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Tel.: +420 596 619 637
Fax: +420 596 611 699
GSM brána: +420 724 402 226
E-mail: soveko@soveko.cz

SOVEKO PLAST s.r.o.
Jilská 8
110 00 Praha 1
Tel: +420 224 218 985
Fax: +420 224 221 508
GSM brána: +420 724 402 226
E-mail: praha@soveko.cz

SOVEKO PLAST s.r.o.
Drápelova 23
644 00 Brno-město
Tel: +420 549 245 233
Fax: +420 549 245 233
GSM brána: +420 724 402 226
E-mail: brno@soveko.cz



www.soveko.cz

Kořenová čistírna odpadních vod Y.E.S.



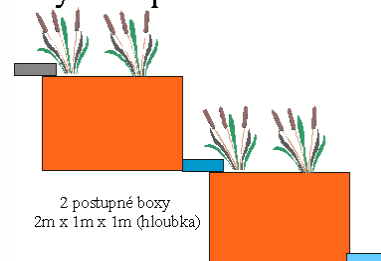
PROCES ČIŠTĚNÍ ODPADNÍ VODY

Znečištěná voda vteče do septiku, kde se oddělí pevné části odpadu. Tekutina pak pokračuje přes plastickou trubku na první box kořenové čistírny (pouze v nepoddajných terénech stavíme jediný, rozměrově větší box) a vsákne se do jeho nitra. Po prvotní filtraci za přispění bakterií žijících v prostředí kořenů rákosu, půdě a prostoru na povrchu šterkových valounků vtéká do druhého boxu, kde dochází k totožné činnosti, voda je již ale jednou přečištěna, takže dochází ke druhotnému čištění, tak aby bakterie rozložily i ty nejjemnější částice znečišťující vodu. Čistá voda vytéká ze spodního (druhého) boxu do volné krajiny, bystřiny, či nádoby, kde se počítá s jejím dalším využitím.

Součástí každého boxu kořenové čistírny YES je **půda**, která působí jako jemný filtr a je místem výskytu aerobních bakterií, které odbourávají nečistoty ve vodě. 20 milimetrové valounky **šterku** poskytují obrovský operační prostor pro bakterie, které štěpí a odbourávají nečistoty z vody (nečistoty ve vodě působí jako potrava pro bakterie). Bakterie vytvářejí tenký kapilární film okolo každého 20 mm valounku šterku. I na velmi malém prostoru tak vytvářejí obrovskou plochu pro čištění odpadní vody.

Výkon kořenové čistírny je ze značné části závislý na rostlinách **rákosu**, takže kořenová čistírna s postupným růstem rostlin rákosu zvyšuje i svůj výkon. Zatímco těsně po instalaci bude výkon asi 50% redukce znečištění, po 3 měsících se ustálí na zhruba 95% redukce. Dalším stárnutím rákosu se bude nepatrně zvyšovat i kvalita čištění kořenové čistírny YES.

Systém pro domácnost



SOVEKO PLAST s.r.o.
Fráni Šrámka 1209/5
709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Tel.: +420 596 619 637
Fax: +420 596 611 699
GSM brána: +420 724 402 226
E-mail: soveko@soveko.cz

SOVEKO PLAST s.r.o.
Jilská 8
110 00 Praha 1
Tel.: +420 224 218 985
Fax: +420 224 221 508
GSM brána: +420 724 402 226
E-mail: praha@soveko.cz

SOVEKO PLAST s.r.o.
Drápelova 23
644 00 Brno-město
Tel.: +420 549 245 233
Fax: +420 549 245 233
GSM brána: +420 724 402 226
E-mail: brno@soveko.cz

YES

www.soveko.cz

Kořenová čistírna odpadních vod Y.E.S.



TECHNICKÁ DATA

Rozměr kořenové čistírny	EO	Efektivní filtrace	TYP septiku	Max. užitečný prostor
4 – 6m ²	4 – 8	do 600 l/den	PPSV3, PPSV5	3 – 5m ³
10m ²	4 - 10	1000 l/den	PPSV7	7m ³
20m ²	4 – 20	2000 l/den	PPSV10	10m ³
30m ²	4 – 30	3000 l/den	PPSH15	15m ³
40m ²	4 – 40	4000 l/den	PPSH20	20m ³
50m ²	4 – 50	5000 l/den	PPSH25	25m ³

VYUŽITÍ

- řešení pro domácnosti
- řešení pro obce
- řešení pro zemědělství
- řešení pro průmysl

Informace o jednotlivých řešeních nepopsaných v tomto produkt listu vám rádi podají pracovníci společnosti SOVEKO PLAST na níže uvedených kontaktech.

SOVEKO PLAST s.r.o.
Fráni Šrámka 1209/5
709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Tel.: +420 596 619 637
Fax: +420 596 611 699
GSM brána: +420 724 402 226
E-mail: soveko@soveko.cz

SOVEKO PLAST s.r.o.
Jilská 8
110 00 Praha 1
Tel: +420 224 218 985
Fax: +420 224 221 508
GSM brána: +420 724 402 226
E-mail: praha@soveko.cz

SOVEKO PLAST s.r.o.
Drápelova 23
644 00 Brno-město
Tel: +420 549 245 233
Fax: +420 549 245 233
GSM brána: +420 724 402 226
E-mail: brno@soveko.cz



www.soveko.cz