

Plastový program

Domovní čistírny odpadních vod

Čistírny odpadních vod jsou určeny pro likvidaci odpadních vod z nejmenších individuálních zdrojů znečištění, tj. z rodinných domů, penzionů, provozoven, chalup apod. Umožňují čištění odpadních vod z koupelen, sociálních zařízení, kuchyní, myček nádobí a automatických praček.

VÝHODY A PŘEDNOSTI

- Účinnost čištění až 98 %
- Jednoduchá instalace
- Nízké provozní náklady
- Tichý provoz
- Minimální náročnost na údržbu
- Vysoká životnost
- Možnost využití vyčištěné vody k závlahám

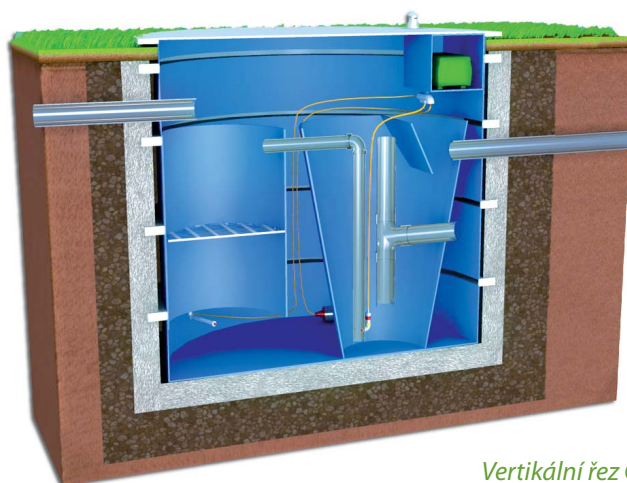


Jsme držitelem protokolu dle EN 12566-3:2005+A1:2009 a naše čistírna odpadních vod typ TP nese označení CE.

POPIS TECHNOLOGIE ČIŠTĚNÍ ODPADNÍ VODY

Odpadní voda přitéká do nátokového prostoru, kde dochází k oddělení biologického odpadu a smíšení s recirkulovaným kalem. Degradace biologicky rozložitelných materiálů zachycených v nátokové sekci je zajištěna tlakovým provzdušňováním. Mechanicky předčištěná voda je vedena do aktivačního prostoru, který je osazen provzdušňovacím systémem difuzorů. Vzduchové difuzory jsou umístěny na dně aktivační nádrže. V tomto prostoru s vysokou koncentrací rozpuštěného kyslíku dochází k biologickému odstraňování organického znečištění vody.

Z aktivačního prostoru voda vtéká do dosedací nádrže spojovacím potrubím, tam se vyčištěná voda odděluje od aktivovaného kalu a přes odtokový systém je odváděna do kanalizace. Dosazovací prostor je kuželového tvaru, recirkulace je zajištěna pomocí přečerpávacího potrubí zpět do nátokového prostoru. Hladina dosazovacího prostoru je provzdušňována pro rozbourání vyflotovaného kalu. Vyčištěná voda je přes odtokový systém odváděna do kanalizace, se souhlasem vodohospodářského orgánu lze tuto vyčištěnou vodu vypouštět do recipientu, dešťové kanalizace, trativodu, či ji akumulovat a použít k závlahám. Vzduchování je zajištěno membránovým dmychadlem, které je napojeno do rozvaděče vzduchu, z kterého je vzduchování rozvedeno do jednotlivých částí. Membránové dmychadlo je řízeno časovými spínacími hodinami.



Vertikální řez ČOV

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Konstrukčně se jedná o válcovou plastovou nádrž (PP) s technologickou vestavbou. Čistírna se umísťuje pod úroveň terénu, tzn. celou svojí výškou pod odpadní potrubí. Prostor mezi horní hranou čistírny a terémem je řešen plastovým nástavcem válcového tvaru, ve kterém je umístěno membránové dmychadlo a je opatřen víkem.

TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP	POČET PŘIPOJENÝCH OSOB	ZATÍŽENÍ VBSK5 kg/den	MNOŽSTVÍ ODPADNÍ VODY m ³ /den	SPOTŘEBA ENERGIE kW/den	ODTOKOVÉ HODNOTY			ÚČINNOST ČIŠTĚNÍ			HMOTNOST kg	ROZMĚRY cm
					CHSK mg/l	BSK mg/l	NL mg/l	BSK5 %	CHSK %	NL %		
TP-8EO	2-8	0,48	1,2	1,4-2,7	<70	<15	<15	98,9	94,9	97,2	150	150x200
TP-16EO	8-16	0,96	2,5	2,2-4,4							250	190x210
TP-25EO	16-25	1,5	3,8	3,4-6,8							350	250x230
TP-50EO	25-50	3,0	7,7	6,8-13,6							600	340x270