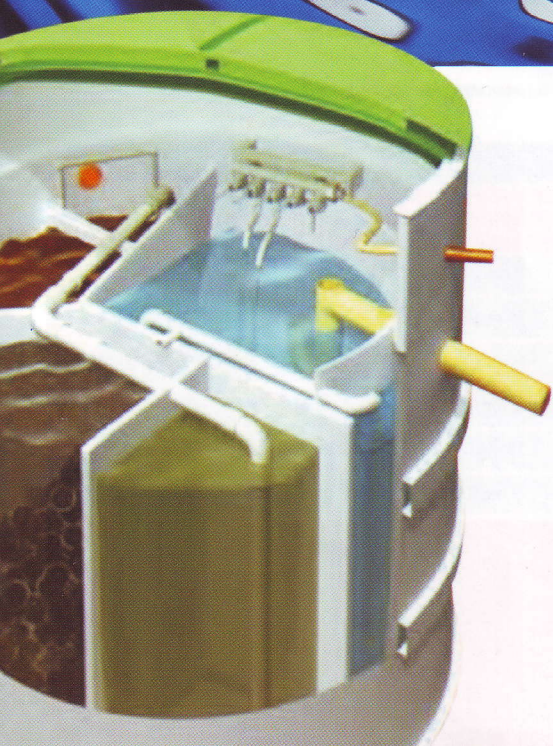


domovní čistírny

odpadních vod



BOCR
Trading

www.bocr.cz



Základní popis

ČOV tvoří celoplastový reaktor s vnitřní technologickou vestavbou. Čistící

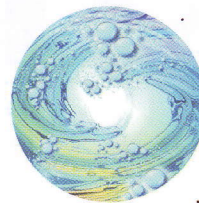
efekt je založený na využití technologie nízkozátěžové aktivace s aerobní stabilizací kalu. ČOV AT je zakrytá odnímatelným PP krytem. V ČOV AT je použitý léty prověřený systém čištění odpadních vod chráněný užitkovým vzorem č. 2750 doplněným unikátním řešením akumulace nárazově přitékajících vod (patentem podaným pod číslem přihlášky PP 5071-2005), čímž je zajištěna velmi vysoká kvalita vyčištěné vody. Dodávka ČOV typu AT se uskutečňuje na základě závazné objednávky, přičemž platební a dodací podmínky jsou předmětem vzájemné dohody mezi objednavatelem a dodavatelem.



Technické parametry

Domácí čistírný odpadních vod typu AT 6 až AT 250 umožňují velmi

moderní a ekonomicky výhodný způsob zneškodňování odpadních vod. Čistírny jsou dodávány jako svařené celoplastové (PP) nádrže se zabudovanou technologickou vestavbou. Pracují na mechanicko-biologickém principu. Čistírny odpadních vod typu AT jsou vybavené nejmodernější technologií. Vyznačují se vysokou účinností, stálostí, odolností vůči nepříznivému prostředí a dlouhou životností. Vyčištěnou vodu je možné vypouštět přímo do vodního toku, případně ji odvést do vsakovací studny, anebo použít na závlahy okrasných porostů.



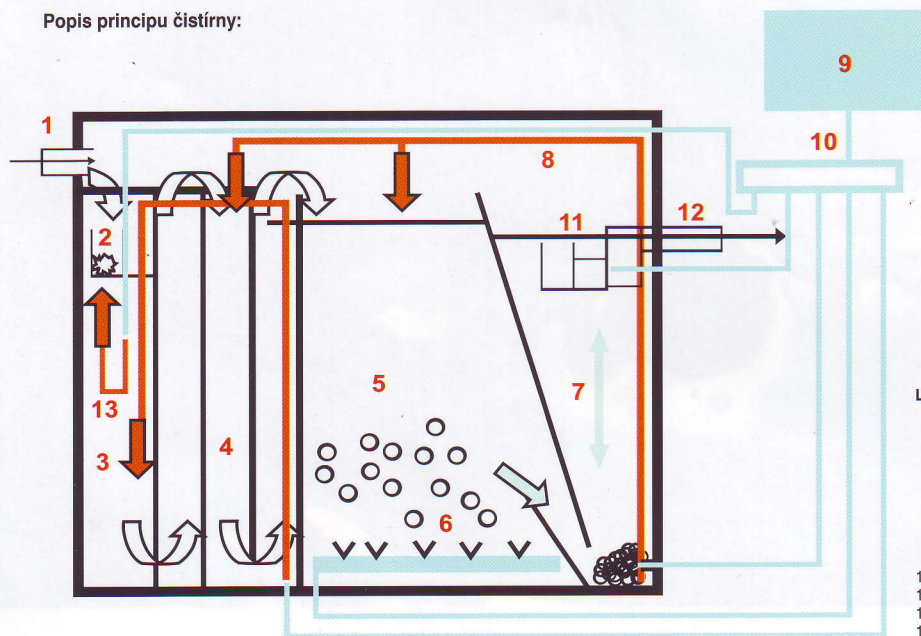
Čistící proces

Skládá se z celé řady technologických postupů. Odpadní voda natéká do

neprovzdušňovaného

prostoru, kde dochází k biologickému odbourávání dusíku a jsou vytvořené podmínky na částečné biologické odbourávání fosforu. V této části dochází i k mechanickému předčištění přitékajících odpadních vod a k rozkladu tuhého znečištění. Dále odpadová voda gravitačně vtéká do provzdušňovaného prostoru s nízkozátěžovou aktivací, kde za přítomnosti kyslíku dochází k biologické degradaci organického znečištění a k nitrifikaci amoniakálního dusíku. Vzduch do provzdušňovacího systému dodává membránový kompresor nebo dmychadlo s bočním kanálkem (vysokotlaký ventilátor), které jsou umístěné mimo biologický reaktor. Tlakový vzduch je vháněn do provzdušňovaného prostoru přes jemnobublíkové aerační elementy. Další stupeň čištění je separace, kde dochází k oddělení vyčištěné vody od aktivovaného kalu, přičemž vyčištěná voda se vypouští do toku, do vsaku anebo se recykluje, a odstředěný aktivovaný kal se vrací do systému přečerpáváním ze dna dosazovacího prostoru do neprovzdušňovaného resp. provzdušňovaného prostoru.

Popis principu čistírny:



Legenda :

1. Přítok
2. Sběrný koš na zachycování hrubé nečistoty
3. Recirkulace denitrifikace - mamutka
4. Neprovzdušňovaný prostor
5. Provzdušňovaný aktivací prostor
6. Provzdušňovací element
7. Separace
8. Recirkulace vratného kalu - mamutka
9. Dmychadlo
10. Rozdělovač vzduchu
11. Akumulace
12. Odtok
13. Míchání mechanického předčištění hrubou bublinou - mamutka



Tabulka hodnot

Parametry	Prům. dosahované parametry	Garantované hodnoty	Procentuální hodnota
BSKS	10 mg/l	15 mg/l	97,20 %
CHSK	35 mg/l	75 mg/l	93,60 %
NL	10 mg/l	20 mg/l	97,10 %
NH4-N	2 mg/l	5,0 mg/l	99,40 %
Nc	15 mg/l	25 mg/l	76,00 %
Pc	3 mg/l	6,0 mg/l	80,20 %

BOCR Trading s.r.o.
Strakonická 537
341 01 Horažďovice
telefon: 376 511 744
fax: 376 511 743
e-mail: obchod@bocr.cz

**Hodonín
Planá nad Lužnicí
Zákupy**

www.bocr.cz



EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ A MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU ČR PODPORUJÍ INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI.
DER EUROPÄISCHE FONDS FÜR REGIONALE ENTWICKLUNG UND DAS MINISTERIUM FÜR INDUSTRIE UND HANDEL DER TSCHESCHISCHEN REPUBLIK FÖRDERN INVESTITIONEN IN IHRE ZUKUNFT.