

AN 5 a AN 10

anaerobně - aerobní domovní ČOV pro chaty a jiné objekty individuální rekreace, v případě dostatečného hydraulického spádu bez nároků na energii.

Nejvhodnější použití této čistírny je pro bodové zdroje znečištění s velkou nepravidelností hydraulického i látkového zatížení (sezónní využití objektů).

Popis funkce

Čistírny se sestávají z postupně protékané usazovací části, kde jsou odstraňovány usaditelné látky (primární kal). Následuje dvoustupňový anaerobní biofiltr, který slouží na odstranění hlavního podílu organických látek a aerobní biofiltr sloužící k aerobnímu dočištění anaerobně předčištěných vod. K zachycení nerozpuštěných a koloidních látek a stabilizaci odtoku je zabudován štěrkopískový filtr (je možné jej umístit i do samostatné nádrže).

Pokud je čistírna osazena u rekreačních objektů v kopcovitém terénu tak, že je možno využít cca 0,75 m hydraulického spádu, nemá čistírna žádné nároky na externí zdroj energie. Pak pracuje pouze na gravitačním principu. Pokud není možno využít hydraulického spádu, je odtok čistírny vybaven šachtou s malým čerpadlem na čistou vodu.

Přednosti ČOV AN 5 až 10

- Minimální (při dodržení hydraulického spádu mezi nátokem a odtokem min 0,75 m **žádné**) nároky na externí zdroje elektrické energie
- Minimální tvorba přebytečné biomasy (minimální náklady na likvidaci přebytečného kalu)
- Bezhluký a bezproblémový provoz s minimálními nároky na obsluhu
- Kompaktnost čistírny, malé nároky na plochu
- Jednoduchá instalace
- Stálý a vysoký čistící účinek



Základní údaje

Typ AN		5	10	
Počet ekvivalentních obyv.	EO	1 – 5	5 – 10	
Množství odpadních vod Q_{24}	m^3/d	0,75	1,5	
- Q_{max}	m^3/h	0,42	0,8	
Základní rozměry	- délka	m	2,1	2,4
	- šířka	m	1,1	1,8
	- výška	m	2,4	2,4
Hmotnost bez výplně filtru	kg	200	350	

AN 5

AN 10

