



UPT, s.r.o., Kysucká cesta 3, 010 01 Žilina
Tel. č.: 00421 911 204 214, Fax: 00421 41 763 70 19
e-mail: krajci@upt.sk, aladar@upt.sk,
web: <http://www.upt.sk>



Čistiarene odpadových vôd typu SX-P

Použitie

Čistiarene odpadových vôd typu SX-P sú vhodné na čistenie splaškových odpadových vôd z domov, chat, hotelov, reštaurácií, ale aj malých podnikov pre 1 až 250 ekvivalentných obyvateľov. Kanalizácia objektu musí byť delená, t.j. dažďové vody sa nevedú cez ČOV. V prípade väčšej kapacity sa čistiace celky zhotovujú z jednotlivých monoblokov.



Funkcia zariadenia

Biologické čistiarene odpadových vôd typu SX-P sú mechanicko-biologické čistiarene. Základné plastové teleso ČOV je rozdelené na tieto časti sekcie:

- Primárna nádrž PN,
- Aktivačná nádrž (nitrifikácia) AN,
- Vertikálna dosadzovacia nádrž VDN,
- Kalojem KJ.

Odpadová voda je privádzaná do **primárnej časti** a odtiaľ do **aktivačnej časti**. Aktivačná časť je prevzdušňovaná jemnobublínnym elementom. Výrobu tlakového vzduchu pre potrebu ČOV zabezpečuje dýchadlo SECOH, ALITA, NERO umiestnené priamo nad nádržou alebo v blízkosti budovy (v garáži, v suteréne domu, ap.). Činnosťou mikroorganizmov v aktivovanom kale za prítomnosti kyslíka dochádza k odstraňovaniu organického a dusíkatého znečistenia z odpadovej vody. V aktivačnej časti sa vytvára tzv. aktivačná zmes.

Aktivačná zmes je vedená do **dosadzovacej nádrže**, kde dochádza k separácii kalu od vyčistenej vody. Vyčistená voda je vedená do odtoku. Kal z dosadzovacej nádrže je v prúde vratného kalu vťahovaný cez štrbinu späť do aktivačnej časti ČOV a v prúde prebytočného stabilizovaného kalu je čerpaný mamutkou do kalojemu.

Kalojem slúži na uskladnenie a zahustenie kalu, ktorý je možné odoberať fekálnym vozom. Uskladnený kal v kalojeme je premiešavaný hrubou bublinou vzduchu. V letných mesiacoch je vhodné zdravotne nezávadný kal zapracovávať do pôdy ako hnojivo. Odsadená kalová voda je z kalojemu odvádzaná do aktivácie.

Špecifikácia dodávky

Biologická čistiareň odpadových vôd typu SX-P je vyrobená z polypropylénu. Biologická ČOV sa môže osadiť 2 základnými spôsobmi:

- osadiť na podkladovú (základovú) betónovú dosku a priamo zasypať štrkopieskom bez obetónovania – neprejazdné, v zelenom páse;
- osadiť na podkladovú betónovú dosku a obetónovať (steny nádrže ako stratené bednenie).

V prípade osadenia biologickej ČOV v mieste s vysokou hladinou spodnej vody je nutné obetónovanie. Potrebu zateplenia proti premrzaniu (v závislosti na spôsobe osadenia) rieši projektant. Materiálové prevedenie poklopu môže byť: plastový poklop (polypropylén) - štandardné prevedenie; inštalovaný výkon: podľa typu dýchadla.

Kapacita

Domové ČOV	Kapacita	Kontajnerové ČOV	Kapacita
SX-P 5/1	1 až 5 EO	SX-P 40	cca. 40 EO
SX-P 5/2	5 až 9 EO	SX-P 60	cca. 60 EO
SX-P 12	10 až 15 EO	SX-P 80	cca. 80 EO
Kontajnerové ČOV	Kapacita	SX-P 100	cca. 100 EO
SX-P 20	cca. 20 EO	SX-P 120	cca. 120 EO
SX-P 25	cca. 25 EO	SX-P 150	cca. 150 EO
SX-P 30	cca. 30 EO	SX-P 200	cca. 200 EO

Kvalita vyčistenej vody zodpovedá európskemu certifikátu na základe vykonaných skúšok podľa Smernice 89/106/EHS z 21.12.1988 o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a v zmysle ustanovení § 7 ods. 4 a) a § 9 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

Záruka a servis

Záručná doba na ČOV je 24 mesiacov. Poskytujeme záručný aj pozáručný servis.

