

Biološke čistilne naprave odpadnih vod standardne serije AT 6 do AT 50 so namenjene za čiščenje odpadnih vod iz enostanovanjskih hiš, več stanovanjskih hiš, vrstnih hiš in virov odpadnih vod, kjer nastajajo odplake (npr. nastanitveni objekti, restavracije, šole, rekreacijska središča, delavnice ipd.). Prečiščeno odpadno vodo lahko nato spustimo v površinske vodotoke ali v podtalnico, oziroma jo recikliramo tako, da jo uporabimo za zalivanje travnikov, vinogradov, oljčnih nasadov in okrasnih zelenih površin.

OSNOVNI OPIS :

Čistilna naprava AT za odpadne vode je sestavljena iz reaktorja z vgrajeno tehnološko strukturo. Zaradi tehnologije z nizko aktivacijo in z aerobno stabilizacijo blata dosega maksimalno čiščenje. AT čistilne naprave vključujejo odstranljiv PP pokrov z zaklepom. Čistilna naprava AT uporablja dobro uveljavljen sistem stalnega biološkega čiščenja odpadne vode z integrirano akumulacijo sunkovitih pritokov odpadne vode. Tehnologija je zaščitena mednarodni patent podjetja AQUATEC na Slovaškem. Tehnologija čiščenja zagotavlja visoko kakovost prečiščene vode, nizkih investicijskih stroškov in stroškov delovanja. Tehnologijo je prav tako mogoče najti pod mednarodnim imenom Vertical Flow Labyrinth - VFL.



OPIS DELOVANJA :

Tehnologija je sestavljena iz več tehnoloških postopkov. Odpadna voda priteče v ne prezračevan prostor, kjer se razgrajuje dušik in ustvarja pogoje za delno biološko razgradnjo fosforja. Sočasno prihaja do mehanske razgradnje trdih delcev. Razdeljen je na štiri prekate. S tem je ustvarjen labirint po katerem potuje odpadna voda. Z tem postopkom se povečuje čas in moč razgradnje.

Odpadna voda nato potuje v prezračevan prostor, kje poteka biološka razgradnja. Prisotnost kisika povzroča biološko razgradnjo organskih snovi ter nitrifikacijo dušika in amoniaka hkrati. Zrak se dovaja v sistem skozi membranski kompresor ali puhalo, ki se nahaja zunaj rezervoarja.

Naslednja faza čiščenja je ločevanje. Pri tem procesu se očiščena voda loči od aktivnega blata, ki se posede na dno. Čista voda gravitacijsko odteka v naravo, ločen aktivni mulj pa se z dna vrača v ne prezračevan prostor (primarni prekat).

PREDNOSTI :

- Biološke čistilne naprave s kvalitetnim delovanjem in minimalnim vzdrževanjem.
- Naprave so narejene in testirane v skladu z veljavno zakonodajo in EU normami SIST EN 12566-3
- Garancija 36 mesecev na električno opremo in 30 let na rezervoar.
- Poraba elektrike cca. 30 EUR letno.
- Učinkovitost delovanja je bila preizkušena v inštitutu za odpadne vode PIA, Nemčija
- **Čistilna naprava je na seznamu dovoljenih naprav gospodarske zbornice Slovenije**



UČINKI ČIŠČENJA :

PARAMETER	PRIČAKOVANA VREDNOST	GARANTIRANA VREDNOST	VREDNOST TESTIRANJA PIA laboratorij
BPK5	10 mg/L	15mg/L	97,2 %
KPK	35 mg/L	75 mg/L	88,1 %
TSS	10 mg/L	20 mg/L	94,0 %
NH4	2 mg/L	5 mg/L	96,7 %
N skupni	15 mg/L	25 mg/L	61,7 %
P skupni	3 mg/L	7 mg/L	47,4 %

TEHNIČNI PODATKI :

TIP	Premer rezervoarja [mm]	Višina rezervoarja [mm]	Višina vtoka [mm]	Višina iztoka [mm]	DN vtok/iztok [mm]
AT 6	1400	1800	1300	1150	125/125
AT 8	1400	2200	1700	1500	125/125
AT 10	1750	2200	1500	1250	125/125
AT 12	1750	2400	1700	1500	125/125
AT 15	2050	2200	1700	1500	150/150
AT 20	2050	2700	2200	2000	150/150



Čistilna naprava AT10, AT8 in AT6



Zaklep pokrova



VAŠ PARTNER V SLOVENIJI :

GRAMIKOM

GRAMIKOM
Ranca 2B
2211 Pesnica pri Mariboru

T: 070 335 860

gramikom@gmail.com
www.čistilna-naprava.si