

Tisztítási Rendszerek

Állandó áramlású biológiai rendszerek autómosásból keletkező szennyvíz tisztítására

Leírás

A rögzített biomasszas/eleveniszapos, biológiai kezelési rendszer, mely hengeres üvegszálás poliésztergyanta tartályokból áll (átmérőmagasság/ átmérő..... magasság.....). A tartályok ellenőrzéséhez gyalogos fedél (A15) vagy könnyűsúlyú forgalomra alkalmas fedél (B125) rendelhető. A tartályok üvegszálás rétegekből készülnek, a legfelső réteg üvegszálás hálóval ellátott, valamint megerősített felső és alsó peremmel rendelkeznek. A berendezések tartalmazzák a működéshez szükséges összes alkatrészt. A telep méretezése a vízfogyasztás alapján történik (..... liter/nap). Az eljárás öt kezelési fázist tartalmaz: homokfogót, koaleszcens filterrel történő olaj szétválasztást, gyűjtést, oxidációt és a végső ülepitést/ iszap recirkulációt. A rendszer a szabadalmaztatott elosztó egységgel válik teljessé, azáltal, hogy a bejövő szennyvizet engedni felhalmozódnia, majd teljesen elosztja a következő kezelési fázisok között olyan arányban, mely lehetővé teszi a tartózkodási időt és az összes nitrogén oxidációjának elosztását a csúcs időszakok alatt, akkor is, ha a vízfogyasztás nagy és meghaladja a telep kapacitását.

Kezelési folyamatok

Autómosó rendszerek szennyvizeinek biológiai kezelésére alkalmas. A tisztítási folyamat egy elsődleges fázissal (homokfogó és nem oldott olajok szétválasztása) kezdődik, ezután a szennyvizet az eleveniszapos/rögzített biomasszas biológiai eljárás alá vetik, melynek során a szennyezőanyag tartalom több stabil vegyületté alakul át. A rögzített biomasszas eljárásban, a baktériumcsoportok oxigénbevitel segítségével elszaporodnak és hozzátapadnak az oxidációs részlegben jelen lévő inert, gömb alakú, műanyag töltetekhez (izosztatikus polipropilén). A teljes tisztítási folyamat öt különböző kezelési fázist tartalmaz.

1. fázis Homokfogó

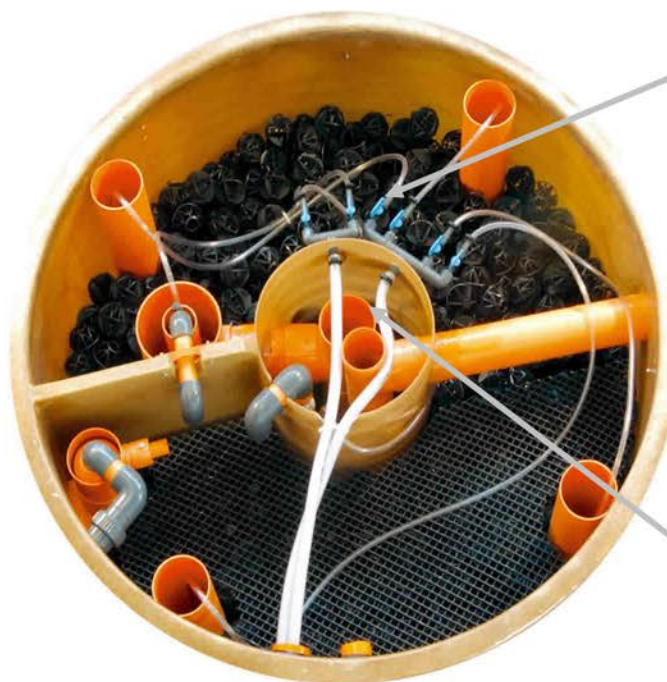
A 0,2 mm átmérőjű vagy annál nagyobb lebegő, szilárd anyagok jelenlétét korlátozza.

2. fázis Olajszétválasztás koaleszcens filterekkel

Szétválasztja a nem oldott olajokat a gravitáció segítségével, majd a koaleszcens szűrés következik.

3. fázis Gyűjtés

Kiegyenlíti a szennyvizet, leüleptíti a lebegő anyagokat és továbbítja az állandóáramlású szennyvizet a tisztítási fázis felé egy búvárszivattyú segítségével.



4. fázis Oxidáció

Az eleveniszap levegőztetése és keverése, apró buborék diffúzorok segítségével történik, melyeket egy membrán típusú levegő kompresszor táplál.

5. fázis Utőülepités/iszap recirkuláció

Egyedi műszaki egységek segítik az eleveniszap tökéletes ülepitését, melynek recirkuláltatása az oxidációs fázisba, a mammútszivattyú segítségével történik.

Tisztítási Rendszerek

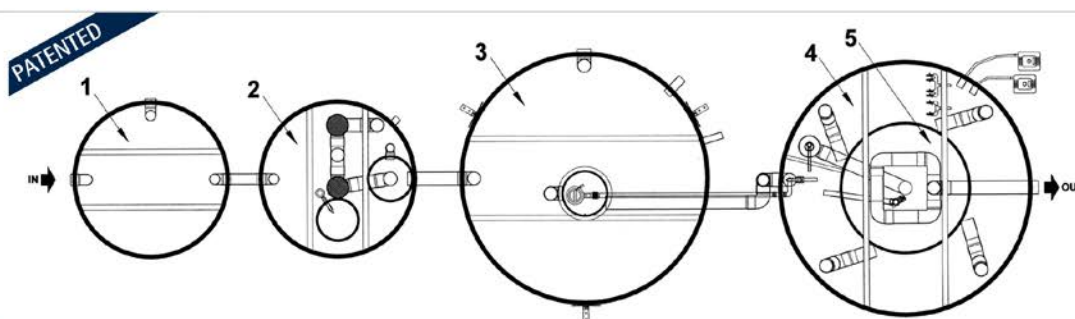
Állandó áramlású biológiai rendszerek autómosásból keletkező szennyvíz tisztítására

Garantált kibocsátási határértékek

A tisztított szennyvíz kifolyó paraméterei megfelelnek a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet határértékeinek.

A kifolyási határértékeket akkor garantálják, ha rendszeres időközönként karbantartják, folyamatosan működtetik és a bejövő szennyvíz paraméterei megegyeznek a projekt tervezése során meghatározott értékekkel.

Napi vízfogyasztás	Homokfogó		Olaj szétválasztás koaleszcens filterrel		Gyűjtő		Utolsó eljárás (oxidáció- ülepítés)	
	Belső Átmérő	Magasság	Belső Átmérő	Magasság	Belső Átmérő	Magasság	Belső Átmérő	Magasság
liter/ nap	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1000	1200	1430	1200	1430	1200	1600	1600	1600
2000	1200	1430	1200	1430	1400	1900	2000	1900
3000	1200	1430	1200	1430	1600	2100	2300	2100
4000	1200	1430	1200	1430	1600	2500	2500	2500
5000	1200	1430	1200	1430	2000	2000	3000	2000
6000	1200	1430	1200	1430	2000	2400	3000	2400
8000	1400	1400	1400	1400	2300	2600	2300	2600
							2500	2600
10000	1400	1400	1400	1400	2500	2400	2500	2400
							3000	2400
12000	1400	1400	1400	1400	3000	2400	3000	2400
							3000	2400
14000	1400	1740	1400	1740	3000	2400	2500	2400
							2500	2400
							3000	2400
16000	1400	1740	1400	1740	3000	2400	2500	2400
							3000	2400
							3000	2400
18000	1400	1740	1400	1740	3000	2400	3000	2400
							3000	2400
							3000	2400



1. Homokfogó 2. Koaleszcens filterrel ellátott olajleválasztó 3. Gyűjtő 4. Oxidáció 5. Ülepítés