



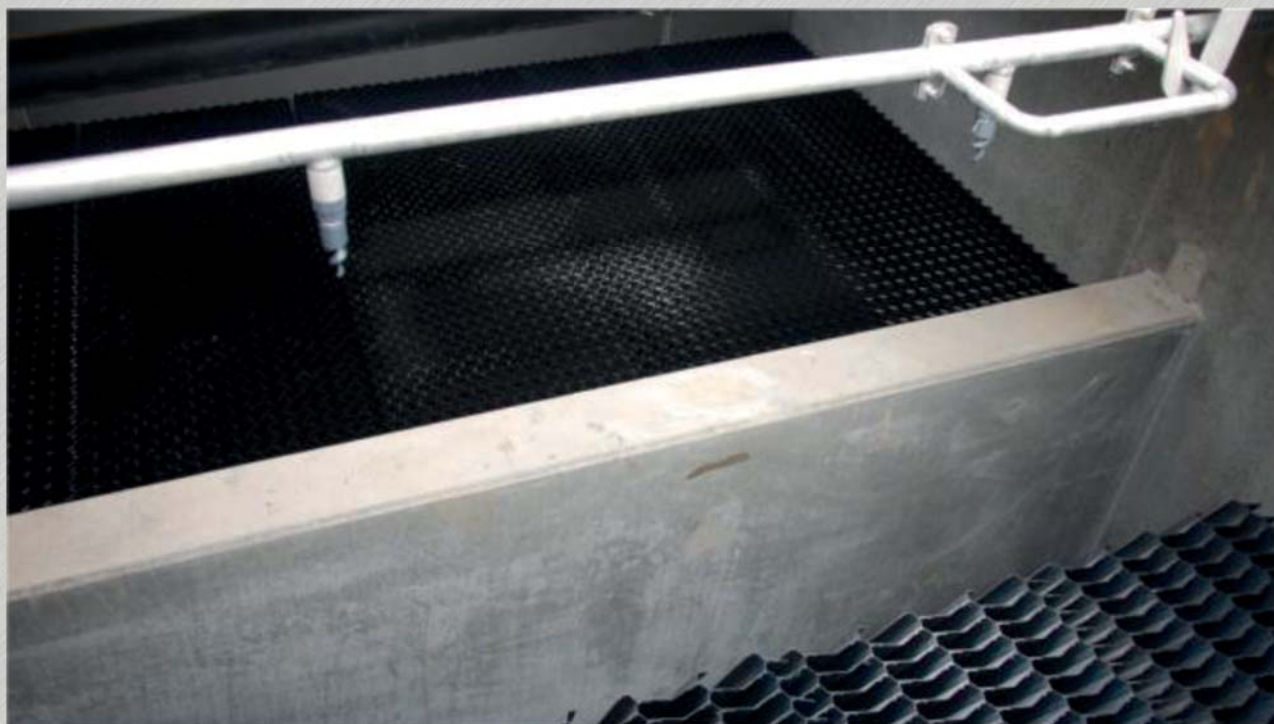
Steinhardt® HYDROSEPARATOR

részecskeleválasztó

Csapadékvíz
hatékony tisztítása



TRENNsystem



A HydroSeparator® az elválasztott rendszerű csatornák minimális építést igénylő, a hatékony tisztítást szolgáló, szabadalmaztatott berendezése.



A tisztító rendszer

A kompakt HydroSeparator® eleget tesz a csapadékvíz kezelés fokozott követelményeinek. A csapadékvíz kezelése három (I-III) lépésben (durva szemcsés anyagok leválasztása, üle-pítés, szűrés) történik. A berendezés elé kerülő homokfogó elsősorban az ásványi eredetű, durva szemcséket tartja vissza. A rákövetkező ülepitőbe (I) a durva szennyeződések bejutását szűrő akadályozza meg.

A következő kezelési fázisban a csapadékvíz lemezes ülepitőbetéten halad át, ahol a lebegőanyagok egészen a finom részecske méretig kiülepednek (II). Az ezután található, felső táplálású szűrő a tisztított szennyvíz szilárdanyag-tartalmát jó hatásokkal tovább csökkenti (III).

Ha a csapadékvíz-kezelő létesítmény kapacitását valamely csapadéklefolyás meghaladja, akkor a kevésbé szennyezett csapadékvíz a tehermentesítő csatornán jut a felszíni vizekbe. Ez kizárja a berendezés maximálisan megengedett felületi terhelésének túllépését.

A csapadékesemény után az ülepitő kamrában lévő szennyvizet a szennyvízcsatornába szivattyúzzák. Ezzel egyidejűleg a lemezbetétet, a szűrőt és a medencét a kezelt víz egy részét felhasználva öblítő fúvókákkal automatikusan tisztítják. A csapadékvíz kezelő létesítmény ez után használatra kész a következő csapadéklefolyáshoz.

A tisztítás hatásfoka

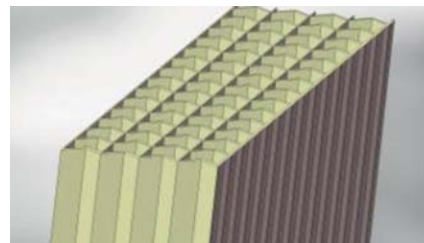
Tudományos vizsgálatok igazolták, hogy a berendezés a szűrhető lebegőanyagok (LAsz) kb. 80-90%-át tartja

vissza. A kezelő műtárgyról elvezetett tisztított szennyvizben a LAsz-koncentráció kb. 10 - 30 mg/l.

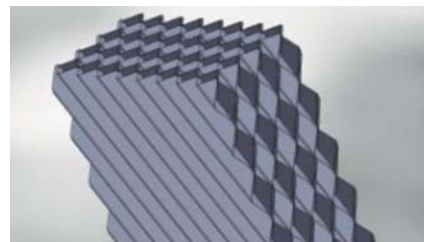
Tisztító kapacitás

A standard kivitel tisztító kapacitása 5 l/s és 1000 l/s között változik. Nagyobb vízhozamhoz az ügyfél számára egyedi konstrukciót készítünk.

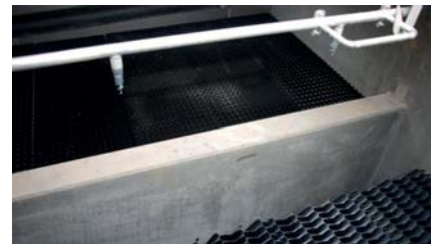
A HydroSeparator®-t komplett rendszerként, szivattyúval, vízszintérzékelővel, távirányítással és szereléssel kínáljuk. Ezen felül üzemeltetési, illetve karbantartási szerződés is köthető.



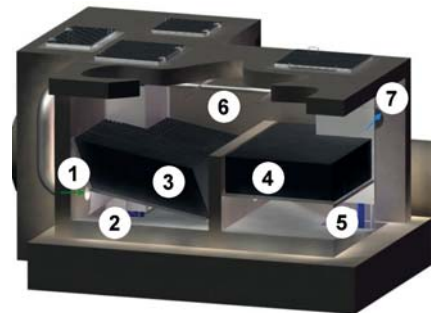
A lemezbetét biztosítja a finom részecskék hatékony ülepitését



A szűrőelemek tovább csökkentik a tisztított szennyvíz lebegőanyag tartalmát.



Beépített HydroSeparator® lemezbetéttel (alul) és szűrővel (felül)

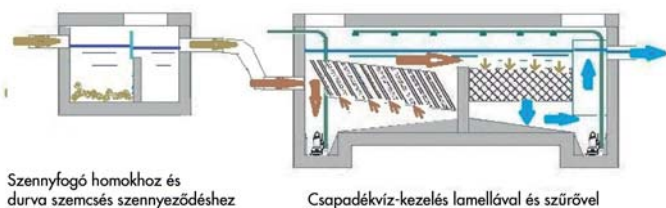


A szabadalmaztatott HydroSeparator® metszete

- (1) bevezetés
- (2) ürítő szivattyú
- (3) lemezbetétek
- (4) szűrő
- (5) a tisztító rendszer szivattyúja
- (6) fúvókás tisztító rendszer
- (7) elvezetés a felszíni vízbe

Előnyök:

- Minimális műtárgyépítés
- Alacsony üzemeltetési költségek
- Teljes egészében automatizált üzemeltetés
- Nagy tisztítási hatások
- A magas lebegő- és károsanyag visszatartás hatékonyan védi a felszíni vizeket
- A rendszer teljesíti a csapadékvíz-kezelés fokozott követelményeit



Magyarországi forgalmazó:

EBEPLAN Kft. · H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.
tel +36 94 318-324 · fax +36 94 344-797
ebeplan@ebeplan.hu · www.ebeplan.hu