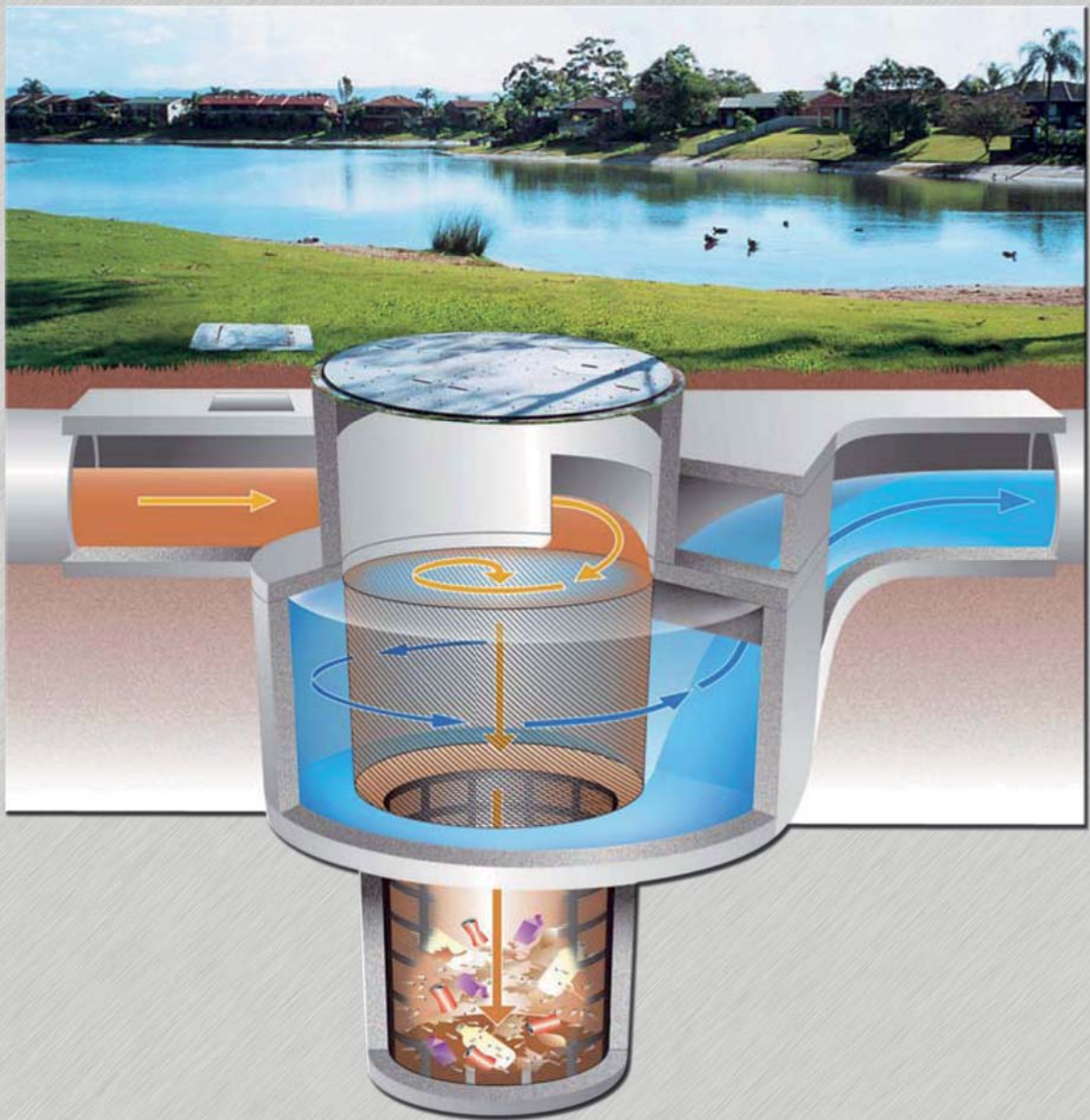


A felszíni víz kezelése és
a felszíni vizek védelme



A felszíni víz kezelése és a felszíni vizek védelme

A Steinhardt® HydroCyclone a felszíni vizekből, a kevert és a kommunális szennyvízből származó lebegőanyagok és a folyadékok szétválasztására szolgáló, öntisztító rendszer.

- a felszíni vízkezelésre szolgáló HydroCyclone
- kevert szennyvíz túlfolyók kezelésére szolgáló HydroCyclone

A Steinhardt HydroCyclone az ülepíthető anyagok leválasztásának és az uszadék visszatartásának magas hatásfokát egyesíti, a folyamatos öntisztító hatásával.

A Steinhardt HydroCyclone kiemelkedő tulajdonsága a kompakt kialakítás. Részben vagy teljesen előre gyártott beton vagy műanyag műtárgyakba telepíthető.

Hidraulikai alapok:

Csapadékvíz kezelés esetén elemezni kell a vízgyűjtő terület nagyságát, topográfiáját és a burkolt felületek arányát. Ezek az információk határozzák meg a várható hozamot.

A Steinhardt HydroCyclone a szennyeződés mobilizálására alkalmas csapadékeseményekre alakítandók ki.

A méretezést 3 hónap és 1 év közötti visszatérési idejű csapadékeseményre javasoljuk.

A környezetvédelem érdekében a költségek optimalizálása:

A terepi vizsgálatok megállapították, hogy a szennyeződés nagy része már a rendszer javasolt kialakításánál kisebb csapadéknál is mobilizálódik. A jelenség „lökésszerű lemosódás”-ként ismert.



Ezért a Steinhardt HydroCyclone-t alapvetően nem a legnagyobb vízhozamra méretezzük. Ez a környezetvédelmi előnyök korlátozása nélkül csökkenti a műtárgy beruházási költségeit.

Működés:

A víz és a szennyeződés beáramlik a rendszerbe és forgó mozgás alakul ki. A nehezebb uszadékok és egyéb szennyeződések a lassabban forgó középpontba kerülnek és itt lesüllyednek. A könnyebb lebegőanyagok egy csillapított zónában mozognak, ahol kiülednek, míg a víz ellenáramban átfolyik a szűrőn. A lebegőanyagok a felszínen maradnak és visszatartja a rendszer.

Alkalmazás:

- csapadékvíz kezelés
- kevert szennyvíz túlfolyók
- parkoló vízvezetése
- vizenyős területeknél, tavaknál és szikkasztóknál előkezelésre
- csapadékvíz nyeres
- előkezelés olajleválasztóhoz

Előnyök:

- **Gyors telepítés:** kompakt kivitel
- **Magas hatásfok:** a lebegő anyagok 95%-át visszatartja
- **Nincs dugulás:** Az egyedülálló tervezés a közvetett szűrőhatást és a pontosan kiszámított hidraulikai erőt használja ki, melynek következtében gyakorlatilag nem fordulhat elő eltömődés.

- **Nincsenek mechanikus alkatrészek:** A beerendezésben nincs mozgó alkatrész.
- **Alacsony üzemeltetési költségek:** Nincs mozgó alkatrész, masszív és hosszú élettartamú anyagokból készül.
- **Nagy kapacitás:** A technológia a széles vízhozam tartományban is nagy hatásfokkal működik.
- **A szennyeződést biztonságosan visszatartja:** Minden visszatartott anyag még nagy vízhozam mellett is a rendszerben marad.
- **A szennyeződés biztonságosan és gyorsan eltávolítható:** Az automatikus ürítés lehetővé teszi a visszatartott szennyeződés manuális munkavégzés nélkül történő egyszerű és biztonságos eltávolítását.

