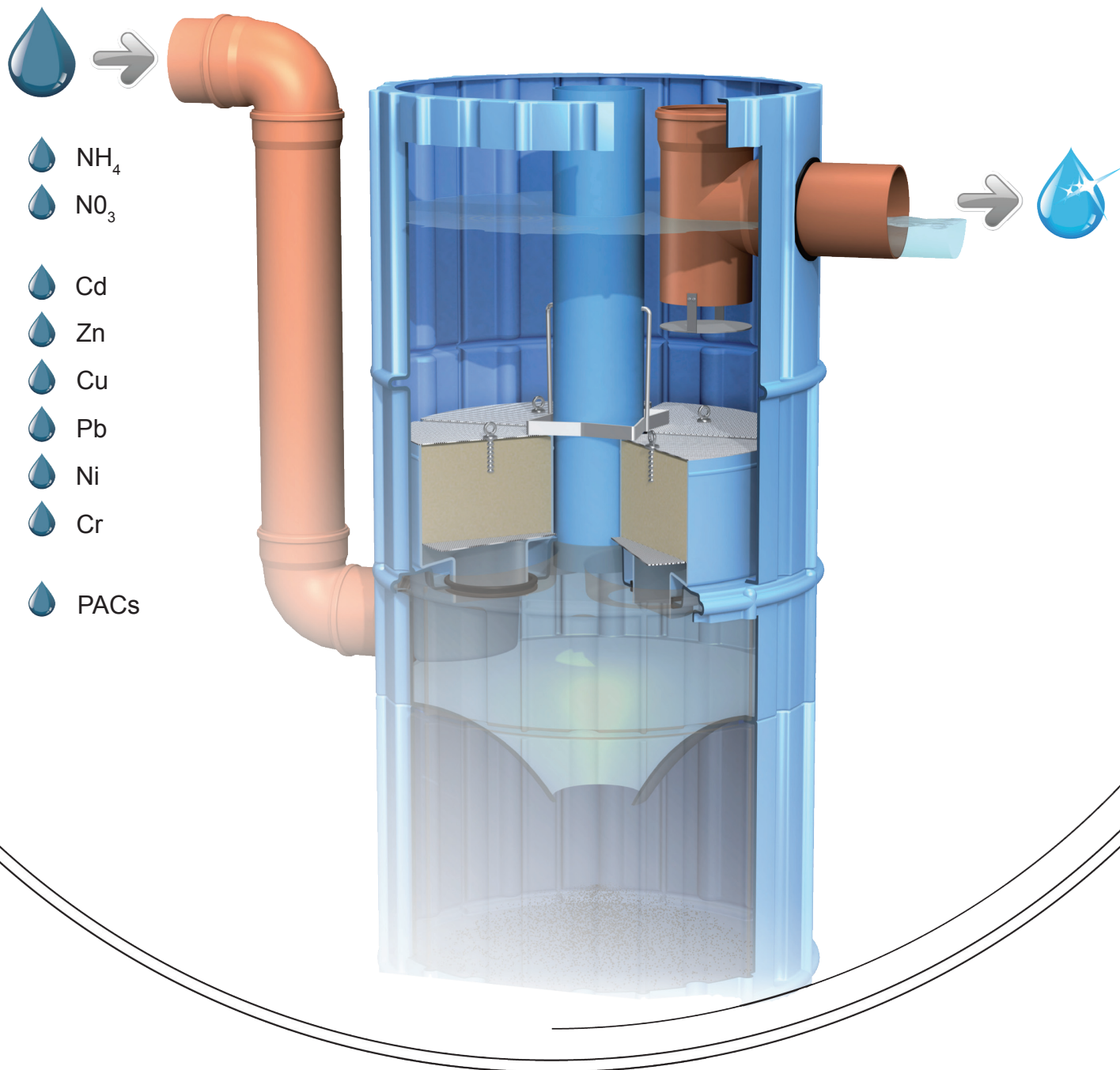


Pro[®]

Pročišťavanie odpadných voda s Hidrosystemom 1000



SEPARACIJA
SEDIMENTACIJA
FILTRACIJA
→ **INFILTRACIJA**

PIPELIFE 

Pro[®] Hidrosistem 1000

Filtriranje vode s prometnih i parkirnih slivnih površina

Jedinstveni sustav Pro Hidrosistem 1000 filtrira solidne otpadne čestice ali i otpadne tvari kao što su mineralna ulja ili teški metali koji se nalaze u oborinskim vodama s prometnih površina.

Sustav je smješten u kućištu PRO sistema (polipropilenska segmentna okna), te je zbog toga jednostavan za ugradnju.

Kvaliteta pročišćene vode je toliko visoka (skoro pitka) da može biti ispuštena direktno u recipijent. Hidrosistem pročišćava otpadne oborinske vode procesom sedimentacije, filtracije, apsorpcije (kemijske reakcije) i taloženjem.

Princip rada

Hidrosistem pročišćava vodu od slijedećih supstanci:

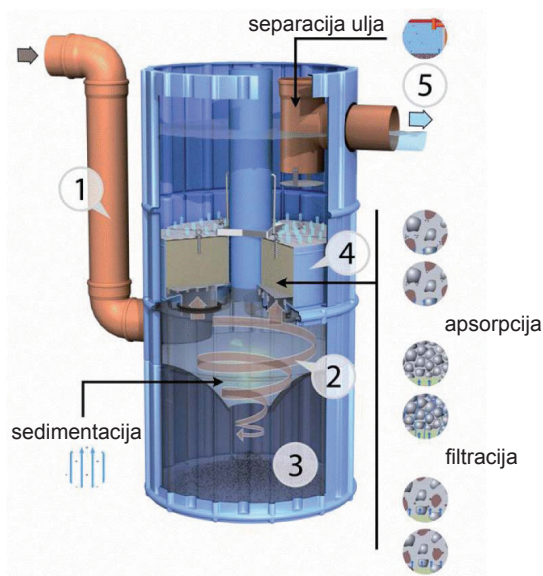
- Amonijak
- Nitrati
- Organski spojevi
- Kadmij
- Cink
- Bakar
- Olovo
- Nikal
- Krom
- Mineralna ulja
- Čestice gume

Oborinske vode sa slivnih površina se dovode s donje strane filtera (1).

Na tom mjestu se nalazi hidrodinamički separator (2). Taloženje krutih čestica (uglavnom pijesak svih granulacija) se odvija na principu turbulentnog rotacijskog toka.

Čestice su odvede na dno okna preko središnjeg otvora, te se zadržavaju u pjeskolovu tj. taložniku (3).

Pjeskolov se čisti prilikom redovitog održavanja.



Četiri filterska elementa su postavljena u sredinu okna (4). Sitne čestice se filtriraju tijekom uzlazne putanje vode kroz filterske elemente. Zbog smjera toka i filtracije, te pozicije filtera ispod razine vode, zasićenje filtera je znatno usporeno.

Kod redovitog održavanja, filteri se lako mogu isprati i pročititi mlazom vode ili zamijeniti ukoliko je potrebno.

Iznad filterskih elemenata se nalazi filtrirana voda (5) koja prolazi kroz separator ulja koji izdvaja eventualni ostatak čestica ulja.

Velika većina ulja je već izdvojena prolaskom kroz filtere. Čista voda se zatim može retencirati ili infiltrirati u tlo kroz Stormbox infiltracijski sustav.

Prednosti

- Efikasnost pročišćavanja prelazi 90%
- Sprječava se onečišćenje tla i podzemnih voda
- Pročišćava do 1000m² slivnih površina
- Prikladno za ugradnju u prometne površine
- Ispuštanje pročišćene vode u Stormbox infiltracijski sustav
- Jednostavna ugradnja i održavanje
- Niska cijena održavanja
- Dugovječnost filtera
- Dostupnost posebnih filtera za specifične slučajeve (odvodnja s metalnih krovova, promet visoke gustoće itd.)
- Provjeren i odobren sustav od DIBT-a (Deutsches Institut für Bautechnik) i KOMO-a (nizozemska organizacija za provođenje kontrole)

Tehničke informacije

Filter za oborinsku odvodnju za prometne površine do 1000 m², sukladno DIN 1989-2, tip A. Priključni spojevi: 2 x DN200, kućište od polipropilenskih segmenata, DN1000, visine prema potrebi.

Četiri filterska elementa

Filteri postoje u slijedećim varijantama za posebne slučajeve: «Roof», «Traffic», «Heavy Traffic» i «Metal».

Težina: cca 16-32 kg

Kućište filtera: Polietilen

Boja: Plava

Težina kućišta: cca 68 kg

PRO okno

Materijal: Polipropilen

Boja: Crveno-smeđa

Težina: cca 100-200 kg

