

Rensning af regnvand - HydroSeparator®

HydroSeparator® er et specialiseret system til effektiv rensning af regnvand, specielt hvor der er begrænset plads eller der stilles skærpede krav til rensning.

Rensesystemet er baseret på flere integrerede renseløsninger. Den første og mest beskyttede del af vandet (first flush) tilbageholdes i HydroSeparatorens tank. Dernæst fjernes større partikler gennem rensning i lameller og med et mere finmasket filter sikres at også mindre partikler fjernes. Efter hvert regnskyl tømmes tanken og slammet pumpes til spildevandssystemet. Efterfølgende spules tanken ren med det rensede vand, så den er klar til næste regnskyl. Der kan integreres bypass, så det relativt rene overfladevand ledes uden om HydroSeparator® ved længerevarende regnskyl.

Hidtidige målinger viser en rensegrad for suspenderet stof (SS) på 70 - 80 %, og for en række miljøfremmede stoffer tilsvarende rensegrad.

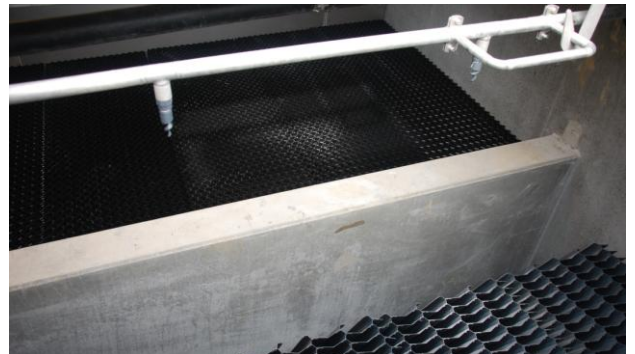
Udløbsværdier for SS er ca. 20-30 mg/l.

Kapaciteten kan leveres som standardløsning på mellem 5 l/s og >1000 l/s, og med integreret bypass kan der håndteres op til 4.000 l/s. Herudover kan løsninger tilpasses individuelt ved større vandmængder.

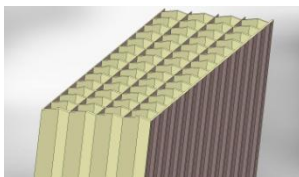
Der kan leveres en samlet løsning med pumper, montage, diverse niveaufølere, samt styring, der kan tilkøbes kommunens SRO-system. Der kan også tilbydes serviceaftale eller driftsaftale.



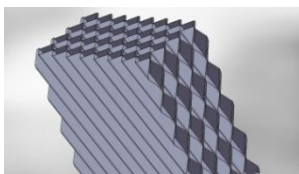
HydroSeparator® under etablering på Holmen, København



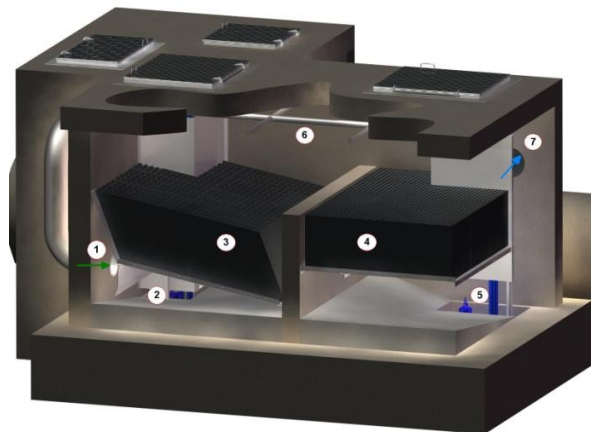
Indeni HydroSeparator® (øverst) Filtre (nederst) Lameller



Lameller (3) sikrer en effektiv bundfældning af partikler.

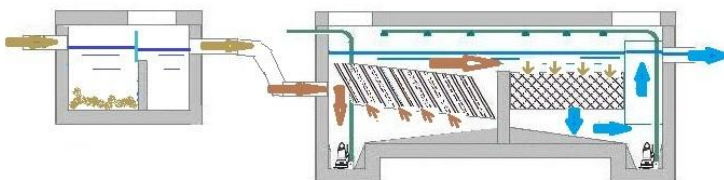


Filtre (4) sikrer en fjernelse af de mindre partikler.



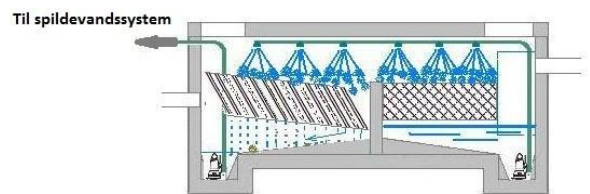
Principopbygning af HydroSeparator®

- (1) Indløb til separator
- (2) Pumpe for tømning
- (3) Lameller
- (4) Filtre
- (5) Pumpe for skylning af filtre og tank
- (6) Spulesystem med dyser
- (7) Udløb til recipient



Sandfang og statisk rist, 10 mm

Rensning gennem lameller og filtre



Efter nedbør foretages tømning og skylning af HydroSeparator