

Hydrosystem

Tungmetallavskiljare

Bakgrund och krav

Kravet på rening av vårt dagvatten ökar för varje dag! Nyckeln till att rena vatten är att kunna avskilja Suspenderade ämnen (TSS) då majoriteten av föroreningar såsom tungmetaller och kolväten finns bundna till mindre partiklar framförallt understigande 200 my. Vår Hydroshark är speciellt utvecklad för att behandla och avskilja dessa partiklarna.

Men, om vattnets föroreningar och koncentrationer visar sig vara utöver det vanliga alt. om kraven för rening är extremt höga, för att kunna släppas ut vid speciellt utvalda recipienter, är vårt Hydrosystem ett effektivt och kompakt (LOD) kompletterande "reningsverk".

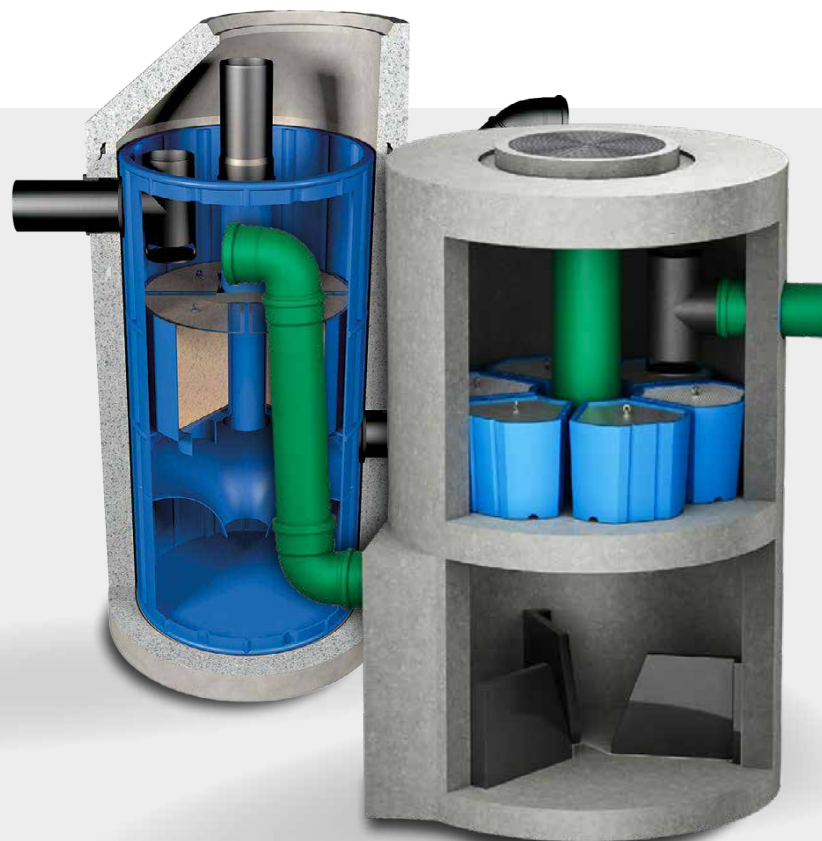
Hydrosystemet är utrustat med Zeolither som både adsorberar och absorberar mindre partiklar/metaller i fast form men framförallt inriktat på att hantera dito i löst tillstånd.

I tillägg finns även aktivt kol inkluderat som binder olika kolväten på ett optimalt sätt. Sist men inte minst så har vi tillsatt Kalciumsilikat för att reducera utsläpp av Fosfat.

Våra Hydrosystem är 3:e part testade som en garant för utlovade reningsparametrar.

HYDROSYSTEM

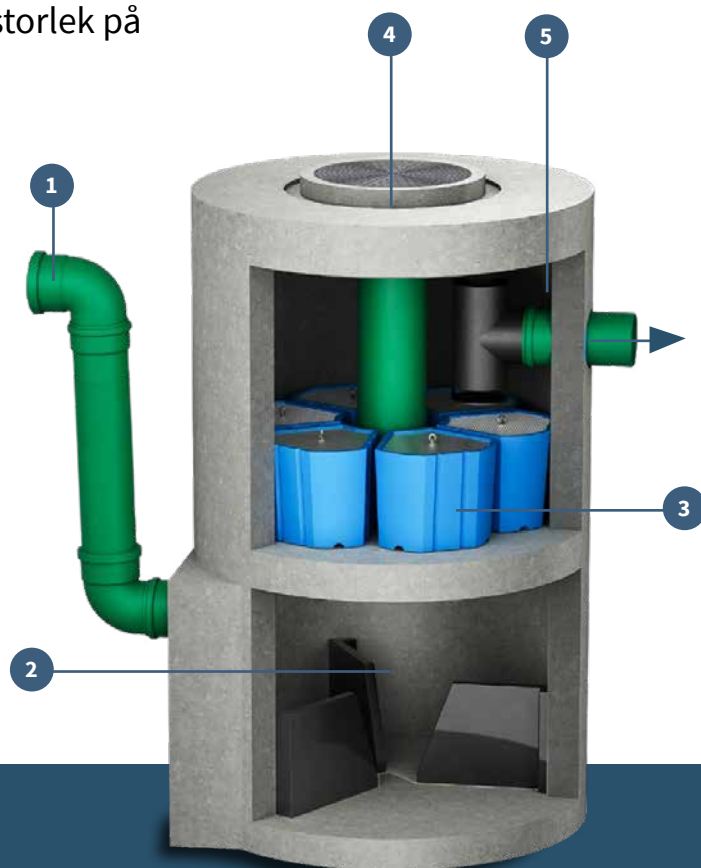
– En intelligent avskiljare!



Funktion

En intelligent och effektiv avskiljare som kan behandla och rena metaller i både löst och olöst tillstånd. Insatserna byggs in i lämplig storlek på brunn och kan levereras Plug & Play.

För ett förenklat underhåll kan underhållsavtal tecknas via certifierade spolföretag. Kontakta oss för mer info!



HUR FUNKAR DET?

1. Inkommande dagvatten leds och tvingas in mot nedre delen av avskiljaren. Ett stalp på min. 250 mm garanterar att vattnet kommer "tryckas" genom systemet. Vattnet slungas in tangentialt mot bottendelen för ökad effekt.
2. I botten finns flödesbromsar monterade. Bottendelen agerar även som slamfång. Slamsugning för tömning kan göras via det integrerade bypass röret placerat i centrum av enheten.
3. Filterenheter är placerade i midjan av avskiljaren. Vattnet tvingas genom dessa och effektiv adsorbering och absorbering sker via de inkluderade filtersubstraten. Vid mättnings av filterna tillåts vattnet att passera det integrerade bypass röret. Filterna kan rengöras av certifierade spol företag på plats invändigt i avskiljaren alt så kan utbyte ske. (Tvättmaskin finns att köpa som tillbehör.)
4. Viktigt att betäckningen har tillräckligt stor öppning så filterbyte kan ske. Maxmåttet på de största filterenheterna är 590 mm. Välj därför gärna en öppning på 800 mm.
5. Det rena vattnet samlas upp till och leds sedan ut till önskad recipient via inkluderad oljefälla på utloppet. (Utloppet för bypass röret sker också via oljefällan).

Hydrosystem varianter



HYDROSYSTEM STANDARD

HS 1000 och HS 1500 är basenheterna i samtliga system. Monteras enkelt i en enskild brunn.



HYDROSYSTEM 1000 KOMBI SYSTEM

Ett alternativ för utökad kapacitet är att flera enheter parallellkopplas i en och samma större brunn.



HYDROSYSTEM 1500 KOMBI SYSTEM

Ett komplement, beroende på tillgänglig plats, för att klara större anslutande areor och flöden kan vara att flera enheter parallellkopplas via en fördelningsbrunn. Tillbehör för fördelningsbrunnen finns också tillgängligt. Oftast en något mer kostnadseffektiv lösning.



HYDROSYSTEM MODULAR

Flera olika Hydrosystem 1500 parallellkopplas till ett system som erbjuder mycket stora anslutande ytor och även större flöden. Dessa systemen inkluderar alltid ett centralt kombinerat genomgående bypass rör. (Reningsgraden baseras här på 15 l/sxha).

Hydrosystem modeller

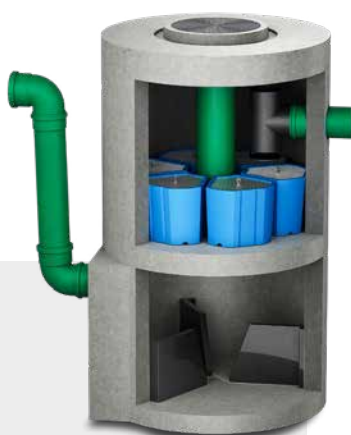
HYDROSYSTEM STANDARD

STORLEKAR (mm)



HS 1000

Brunns. dia: 1 000
Höjd insats: 1 955
Dia. Insats: 980



HS 1500

Brunns. dia: 1 500
Höjd invändigt: 2 700



HS 2000

Brunns. dia: 2 000



HS 2500

Brunns. dia: 2 500



HS 3000

Brunns. dia: 2 500



HS 5000

Brunns. dia: 3 000

Fakta

HYDROSYSTEMET GER DIG MÅNGA FÖRDELAR

- › Hög avskiljningsprestanda - Pat. Design.
- › Avskiljer metaller i både löst och olöst tillstånd samt även PAH:er.
- › Avskiljer även olja. (Mindre mängder).
- › Levereras i Betong- eller Plastbrunn = Plug & Play.
- › Underhåll via certifierade Slamsugningsföretag.
- › Godkänd enligt officiella standarder.

AVSKILJNINGSPRESTANDA*

Partiklar upptill 63 my > 84%

Partiklar upptill 200 my > 92 %

PAH:er > 80%

Koppar i löst tillstånd > 80%

Koncentrationer dito** < 50 microgr/l

Zink i löst tillstånd > 70%

Koncentrationer dito** < 500 microgr/l

Övriga metaller = kontakta oss.

Ingen påverkan gäller vid vägsalt upptill 10 g/l.

* Ovan mätresultat baserat på 3:e part tester DIBt och en genomsnittlig frekvens av fordon motsvarande 15.000 st/dag.

** Resultatet kan justeras både till det bättre eller sämre avhängt av inkommande koncentrationer.

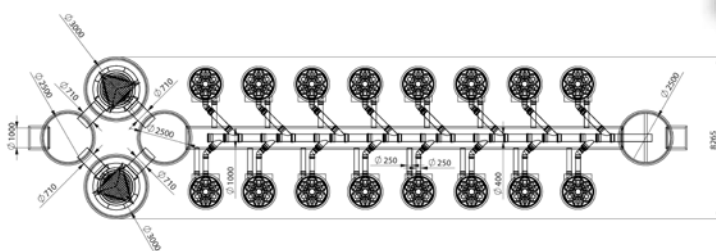
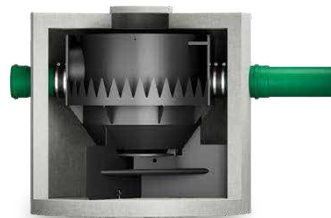
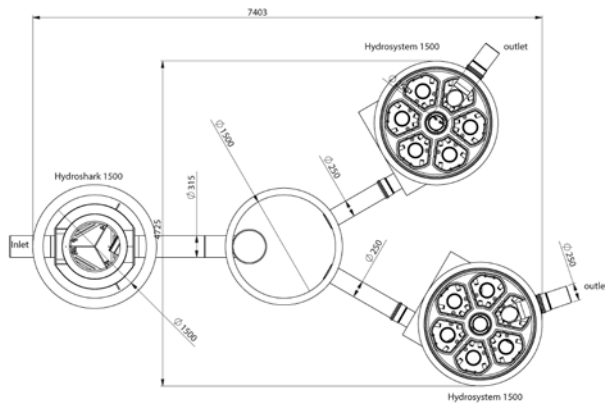
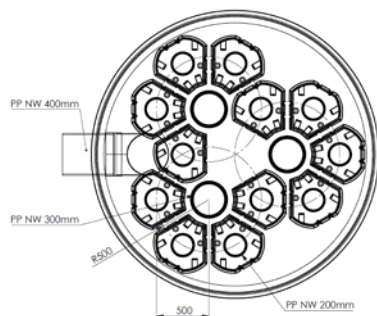
SPECIFIKATION

	1000	1500	2000	2500	3000	5000
Max anslutande area m ²	500	1600	1000	3000	1500	2500
Max hydrauliskt flöde l/s	12	40	24	80	36	60
Max flöde l/s vid avskiljning upptill 63 my	5	16	10	30	15	25
Max flöde l/s vid avskiljning upptill 200 my	5	16	10	30	15	25
Anslutningsmöjligheter diameter	≥ 200					

Installation

EXEMPEL PÅ INSTALLATIONER

Nedan mätresultat är baserat på 3:e part tester DIBt och en genomsnittlig frekvens av fordon motsvarande 15.000 st/dag.

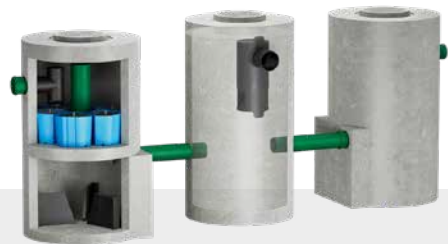


HS 2500

Anslutande area: 3.000 m²

Renande flöde: 30 l/s

Max inkommande flöde: 80 l/s



HS 1500 KOMBI SYSTEM

Anslutande area: 3.200 m²

Renande flöde: 32 l/s

Max inkommande flöde: 80 l/s



HS MODULAR

Anslutande area: 50.000 m²

Renande flöde: 75 l/s

Max inkommande flöde: 2200 l/s



Våra produktionsenheter VÄSTRA



ÖSTRA

Vi hjälper dig med rätt lösning

Plastinject Watersystem AB, ett systerbolag till Plastinject AB inom Lundahl & Hall gruppen, utvecklar och marknadsför produkter för hantering av vatten.

Vi är specialiserade på lösningar för rening och fördröjning av dagvatten, och erbjuder ett brett sortiment av tungmetall-avskiljare samt marknadsledande dagvattenkassetter, som vi tillverkar själva.

Plastinject AB har varit verksamt sedan 1976 och blev en del av Lundahl & Hall-gruppen 2019. Tillsammans omsätter gruppen 600 miljoner.

Kontakta oss gärna för mer information, stöd i projektering eller för att ta del av referenser.

En garanterat god idé!



Plastinject Watersystem AB | Oljevägen 1 | SE-334 32 Anderstorp
+46 371 587 000 | info@plastinject.se
www.plastinjectwatersystem.se