

DAGVATTEN
Broschyr

Wavin Reningslösningar för dagvatten

En del av klimatsäkra städer



An Orbia business.



Skydd av vatten vid källan

Ett lagstadgat krav, inte ett val

I Europa är vatten inte längre en riklig och självrenande resurs. Ökad urbanisering, klimatförändringar och föroreningar har i grunden förändrat det naturliga vattenkretsloppet och skapat ett växande tryck på ekosystemen. Dagvatten, som tidigare sipprade ned i marken, leds nu snabbt över hårdgjorda ytor som vägar, tak och beläggningar och transporterar samtidigt en komplex blandning av föroreningar till närliggande vattendrag, sjöar och andra recipienter.

Detta är inte bara en utmaning för miljön, utan även för lagstiftningen. EU:s ramdirektiv för vatten fastställer en tydlig skyldighet: Alla medlemsstater ska skydda och återställa vattenmiljön så att god ekologisk och kemisk status uppnås, samtidigt som ytterligare försämring förebyggs.



Dagvattenavrinning som en dold källa till föroreningar

Dagvattenavrinning är en av de mest förbisedda källorna till föroreningar. När dagvatten strömmar över urbana ytor samlar och transporterar det suspenderat material, tungmetaller, kolväten, näringsämnen och avfall direkt till vattendrag, sjöar och grundvatten. Frågan är därför inte om dagvattnet ska renas, utan hur reningen kan anpassas till de konkreta förhållandena på den enskilda platsen. Tillsammans med kommuner, byggherrar och rådgivare vill vi säkerställa att vi utvecklar, definierar och dimensionerar rätt lösningar för rening av vårt ytvatten.

Rent dagvatten - Droppe för droppe

Wavin Reningslösningar för dagvatten - en del av klimatanpassade städer

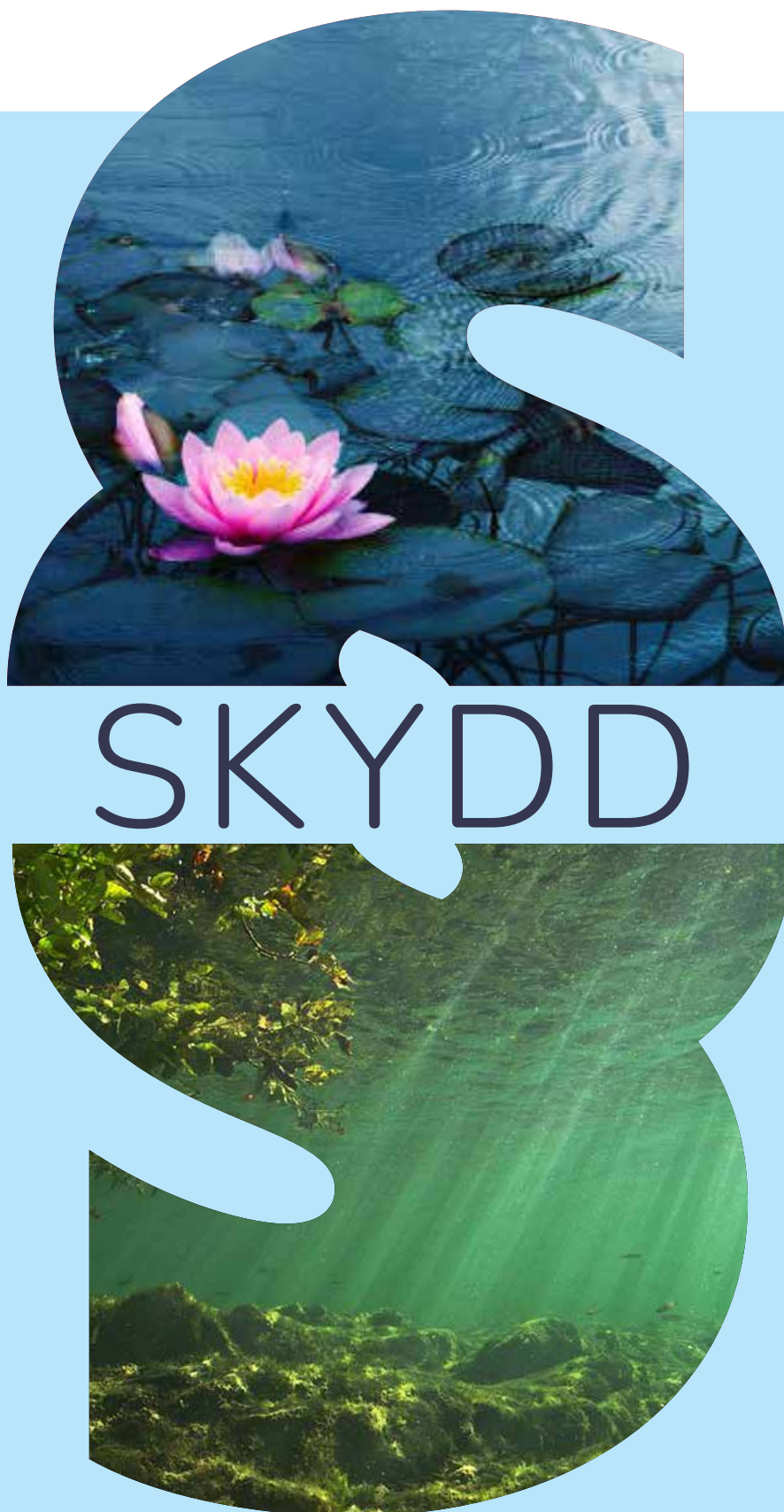


Wavins reningslösningar är en del av vårt arbete för att skapa klimatanpassade städer - vi kallar det Urban Climate Resilience. Genom att kombinera innovativa produkter med traditionell dagvattenhantering samarbetar vi med kommuner, rådgivare, ingenjörer, investerare och entreprenörer för att utveckla projektspecifika lösningar. Dessa lösningar bidrar till att säkerställa framtidens stadsmiljö och öka motståndskraften mot klimatförändringar.



- 1) **Wavin PolderRoof**
förvandlar tak till intelligenta vattenreservoarer
- 2) **Wavin Tegra dagvattenbrunn**
filtrerar dagvatten via 360 graders koniskt filter
- 3) **Regnbäddar**
- en möjlighet att infiltrera dagvatten och samtidigt skapa grönare stadsmiljöer
- 4) **Wavin Certaro Sediment Plus**
- avskiljning av sediment och föroreningar från ytvatten
- 5) **Wavin Certaro Substrate**
- avskiljning av sedimentbundna metaller och ökad rening av ytvatten
- 6) **Wavin Q-Bic Plus LC /Wavin AquaCell dagvattenkassetter**
- uppsamling och infiltration av dagvatten
- 7) **Wavin Tegra 1000 pumpbrunn**
- försörjning av uppsamlat dagvatten för återanvändning
- 8) **Wavin TreeTank**
- rotcellssystem för stadsträd
- 9) **Wavin Q-Bic Plus LC /Wavin AquaCell dagvattenkassetter**
- infiltration av dagvatten
- 10) **Wavin Certaro Lamella HDS**
- avskiljning av sediment och föroreningar från ytvatten





Vattenskydd är också en lag för oss

Ramdirektivet för vatten

I ramdirektivet för vatten (2000/60/EG) anges de viktiga krav och riktlinjer som ställs på hantering av ytvatten. Direktivet syftar till att skydda och förbättra vattenkvaliteten i alla europeiska vattenområden, inklusive floder, vattendrag, sjöar, kustvatten och grundvatten. Det innebär övergripande att man inte får släppa ut vatten av sämre kvalitet än den recipient som tar emot det avledda vattnet.

Wavins reningslösningar är utformade för att skydda och förbättra vattenkvaliteten i enlighet med ramdirektivet för vatten (2000/60/EG). Våra lösningar hjälper till att minska föroreningar och säkerställa en hållbar vattenresurs för framtida generationer.

Fördelar med våra reningslösningar:

- 🕒 **Förbättrad vattenkvalitet:** Våra filter avlägsnar effektivt föroreningar som tungmetaller, lättvätskor och sediment från dagvatten, vilket bidrar till att uppnå "god ekologisk och kemisk status" i vattenområden.
- 🕒 **Hållbar vattenförvaltning:** Genom att implementera våra filterlösningar kan du bidra till de nationella vattenförvaltningsplanerna och uppfylla kraven i ramdirektivet för vatten.
- 🕒 **Kostnadseffektivitet:** Våra lösningar är utformade för att vara kostnadseffektiva och lätta att underhålla, vilket säkerställer ett långsiktigt skydd av vattenresurserna utan att spräcka budgeten.
- 🕒 **Miljövänlig teknik:** Vi använder de bästa tillgängliga teknikerna och metoderna för att minimera miljöpåverkan och främja en hållbar utveckling.

Hur fungerar våra reningslösningar?

Filtrering: Regnvattnet passerar genom filtret som avlägsnar både grova och fina partiklar samt lösta föroreningar.

Uppsamling: Det renade vattnet samlas upp och kan återanvändas för olika ändamål, såsom bevattning av grönområden eller som processvatten inom industrin.

Övervakning: Våra system inkluderar avancerade övervakningsverktyg som säkerställer att filtren fungerar optimalt och levererar den önskade vattenkvaliteten.

Kontakta oss idag!

Låt oss hjälpa dig att skydda våra värdefulla vattenresurser. Kontakta oss för mer information om våra reningslösningar och hur de kan integreras i din vattenförvaltning.

Produktöversikt



SYSTEM

WAVIN TEGRA DAGVATTENBRUNN

WAVIN SEFS 1000 SEDIMENTATIONS- FILTERBRUNN

WAVIN CERTARO LAMELLA HDS

Funktionell princip	Sedimentering	Sedimentering	Sedimentering
Funktioner	360° koniskt filter	Dykt utlopp inkl. filterenhet	Integrerad bypass
Användningsområden	• Vägavvattnig • Dränering av ytor • Takvatten • Parkeringsplatser	• Takytor • Lätt belastade områden • Mindre ytor • Lätta vätskor	• Begränsat utrymme • Stora ytor • Tungt belastade områden • Lätta vätskor
Grad av nedsmutsning			
Dimensionering enligt DWA-A 102-2 (maximal ansluten yta)	400 m ²	2.000 m ²	2.000 m ² Anläggningen kan dimensioneras för större anslutna ytor, men den dokumenterade reningseffekten minskar i takt med den hydrauliska belastningen.
Uppfyller filtreringskrav enligt DWA-A 102-2/BWK-A 3-2	✓	✓	✓
Underhållsintervall (Rekommendation)	Inspektion: 6 månader Rengöring: 12 månader	Inspektion: 6 månader Rengöring: 12 månader	Inspektion: 6 månader Rengöring: 12 månader



WAVIN CERTARO SEDIMENT

Sedimentering
Patenterad inloppsmodul
• Stora ytor • Tungt belastade områden • Lätta vätskor
70.800 m ²
Inspektion: 6 månader Rengöring: 12 månader

WAVIN CERTARO SEDIMENT PLUS

Sedimentering
Brunn med separat rensningsåtkomst och med extra volym för uppsamling av slam
• Stora ytor • Tungt belastade områden • Lätta vätskor
70.800 m ²
Inspektion: 6 månader Rengöring: 12 månader

WAVIN CERTARO SUBSTRAT

Sedimentering Absorption
Substratfilter med definierat substrat
• Metalltak, hängrännor och takbeslag • Mycket tungt belastade områden • Retention av tungmetaller • Lätta vätskor
1.600 m ²
Inspektion: 6 månader Rengöring: 12 månader

Tegra dagvattenbrunn

Skapa störst effekt i den första delen av dagvattensystemet

Användningsområden

- 👉 Tak och gata
- 👉 Enkel rengöring
- 👉 Filterfunktion för grovrengöring av dagvattnet



Teknisk information

Diameter	Ø400
Material	Polypropylen (PP)
Färg	Svart/röd
Stigrör	Korrugerat
Utlöpp	Ø110/160
Rekommenderade användningsområden	Vägavvattnings Täkvatten Parkeringsplatser
Maximal ansluten yta	Upp till 400 m ²
Relevanta standarder	DIN 4052; DIN EN 13598



Systembeskrivning

Wavin TEGRA dagvattenbrunn utmanar principerna för dagvattenbrunnnsdesign och är den perfekta lösningen för att rena dagvatten i ett tidigt skede direkt vid källan.

Dagvattnet filtreras från löv, sand, sediment och skräp genom det unika 360°-filtret, vilket säkerställer bästa möjliga förhållanden för det underliggande dagvattensystemet.

Förutom att vara robust, enkel att installera och kräva minimalt underhåll, säkerställer den innovativa och väl genomtänkta designen en bättre lösning och totalekonomi för alla parter som ansvarar för upphandling, installation, underhåll och drift av både avlopps- och dagvattensystem.

Funktionsbeskrivning

Ytvatten leds genom locket och in i Tegra dagvattenbrunnmet. Den integrerade inloppstratten (grön) leder dagvattnet direkt till botten av sumpen, där skräp och sediment kan sedimentera och avlägsnas för service.

Härifrån passerar dagvattnet nerifrån och upp genom 360°-grovfiltret innan det leds mot utloppet. Flytande eller suspenderade partiklar hålls effektivt kvar och filtreras bort av filterenheten.

Funktionsprincip	Sedimentering
Filtermaskor	9 mm
Slamvolym (sandfang)	45 liter eller 70 liter

Wavin SEFS 1000

Sedimentationsfilterbrunn

Användningsområden

- ⤵ Retention av lättvätskor
- ⤵ Lätt förorenade ytor
- ⤵ För små ytor
- ⤵ Idealisk för takytor



Teknisk information

Diameter	Ø 1000
Material	Polyeten (PE)
Färg	Svart
Installationsdjup	Maks 8,0 m
Grundvattennivå	Maks 5,0 m
Stigrör	Korrugerat
Inlopp	Ø 160* / 200 / 250* / 315
Utlopp	Ø 160* / 200 / 250* / 315
Vinkel	0° / 180° (andra på förfrågan)
Höjdskillnad inlopp/utlopp	100 mm ($\leq$ Ø 200) / 150 mm ($\geq$ Ø 250)
Maximal ansluten yta	Upp till 2.000 m ²
Relevanta standarder	DIN EN 476, DIN EN 752 och baserad på DIN 19537 T3
Dokumentation	DIBt Z-42.1-313

* inkl. dubbelmuff och Ø200/160-reducering.

Systembeskrivning

Sedimentationsfilterbrunnen är utvecklat för effektiv retention av föroreningar och för att skydda både infiltrations- och fördröjningssystem mot föroreningar och igensättning.

Det flexi konfigurerbara Sedimentationsfilterbrunnen är lämpligt för anslutna ytor på upp till 2.000 m². Lösningen består av en Wavin Multiflex 1000-brunn som är utrustad med ett inlopp som reducerar vattnets hastighet och ett filter för retention av sediment. Tillsammans säkerställer de stabil drift och hög reningseffektivitet.

Funktionsbeskrivning

SEFS 1000 filtrerar effektivt föroreningar från dagvattnet. Det rekommenderas alltid att förbehandla dagvattnet innan det leds till ett infiltrationssystem, så att mängden föroreningar som tillförs systemet minimeras. Detta hjälper till att bevara infiltrationskapaciteten och minskar behovet av efterföljande underhåll.

I SEFS 1000 bromsas dagvattnet först av en vändplatta och leds därefter ned i brunnen via inloppet. Genom att sänka vattnets hastighet och rikta strömningsriktningen minskas turbulensen i systemet. Detta gör sedimenteringsprocessen mer effektiv samtidigt som man undviker att sediment och fina partiklar virvlas upp igen.

I nästa filtersteg hålls grövre material såsom löv och plastavfall, tillbaka av det nedsänkta filtret före utloppet. Det grövre materialet sedimenterar på botten av brunnen.

Lätta vätskor hålls också tillbaka av det nedsänkta filtret och förhindras från att passera vidare genom systemet.

Funktionsprincip	Sedimentering, Siktning
Filtermaskor	5 mm
Slamvolym	> 700 liter
Lätta vätskor	> 70 liter / 10 cm



Wavin Certaro Lamella HDS

Användningsområden

- ⦿ För medelstora hårdgjorda ytor och trafikbelastade zoner
- ⦿ Projekt med begränsat utrymme
- ⦿ Ytor med normal till kraftigt förorenad avrinning
- ⦿ Förbehandling före infiltration, fördröjning eller utsläpp



Teknisk information

Diameter	Ø 1000
Material	rPE
Färg	Svart
Installationsdjup	Maks 5,4 m
Grundvattennivå	Maks 5,0 m
Inlopp	Ø250
Utlopp	Ø250
Vinkel	0° / 180°
Prestanda (DWA-A102)	Dokumenterad Prestanda ved 2.000 m ² *: • 80% TSS-retention • 62% AFS63-retention
Bypass	20 eller 40 l/s
Relevanta standarder	DIN EN
Riktlinjer	DWA-A 102
Dokumentation	IKT-testcertifikat enligt gällande testprinciper

*Beroende på önskad prestanda är större ytor möjliga med lägre filtreringsprestanda..



Systembeskrivning

Kompakt högpresterande sedimentseparator för krävande dagvattenrening

Wavin Certaro Lamella HDS är en avancerad, kompakt anläggning för effektiv avskiljning av både grova och fina sediment från ytvatten. Systemet kombinerar hydrodynamisk separation och lamellsedimentering och levererar dokumenterat hög reningseffekt på **upp till 80 %** vid en ansluten yta på 2.000 m². Prestandan är **oberoende testad av IKT** enligt **DWA-A 102**.

Certaro Lamella HDS håller dessutom tillbaka ett brett spektrum av partikelbundna föroreningar såsom zink, koppar, bly, PAH:er, mikroplast och kolväten, vilket gör systemet särskilt lämpligt för hårt belastade områden som vägar, parkeringsplatser, industriområden och kommersiella ytor.

Systemets kompakta design baserad på en Ø1000-brunn ger ett betydligt mindre platsbehov jämfört med traditionella sedimenteringssystem.

Den modulära designen gör det möjligt att anpassa **inlopps-nivå** (invert level), slamvolym (320–1120 liter) samt valfri bypass på 20 eller 40 l/s, så att lösningen kan dimensioneras för både lokala regnhändelser och olika infrastrukturella förhållanden.

Certaro Lamella HDS är tillverkad av återvunnen PE, har lågt underhållsbehov och rengörs enkelt via det centrala åtkomst-röret, enligt samma princip som en traditionell vägbrunn. Den koniska botten säkerställer fullständig tömning av sedimenterat material vid rengöring.

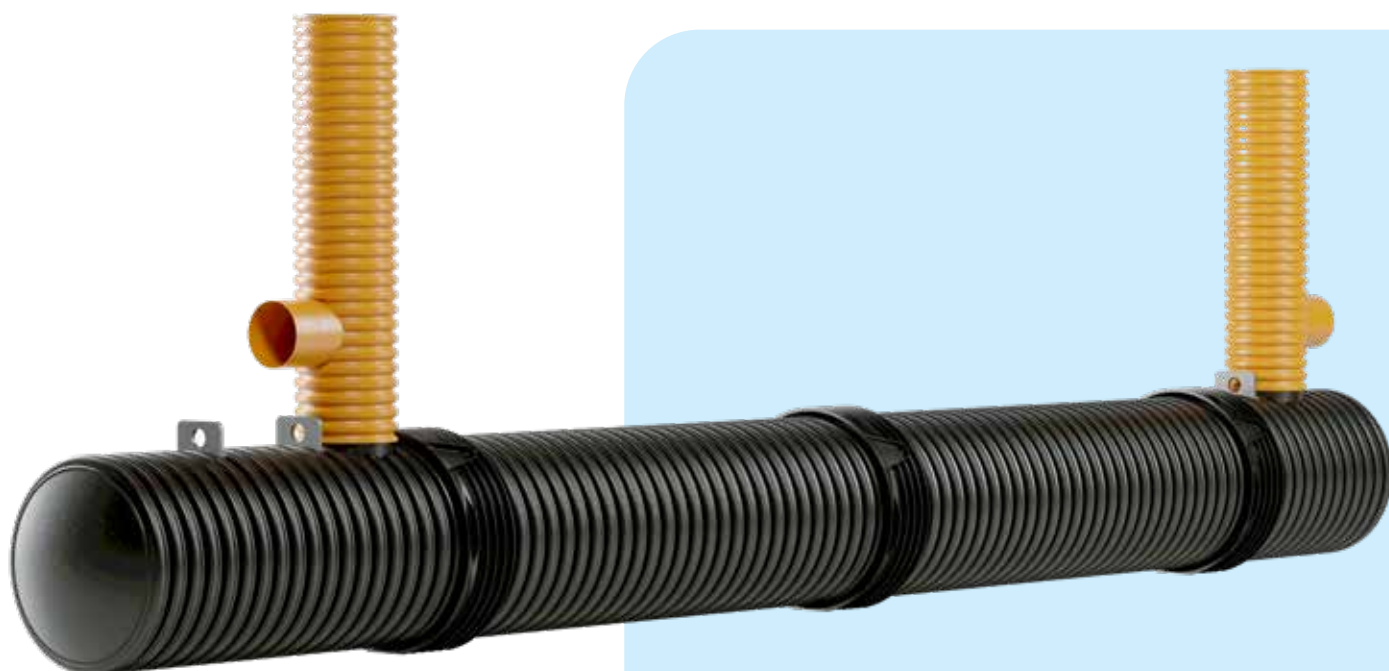
Funktionsbeskrivning

Wavin Certaro Lamella HDS renar dagvatten genom att kombinera hydrodynamisk separation med lamellsedimentering. Regnvattnet leds in i brunnen där en integrerad flow diverter skapar ett kontrollerat, roterande strömningsmönster. Denna hydrodynamiska rörelse sänker vattenhastigheten och leder sedimenten mot en lugn zon i anläggningens botten där de kan sedimentera effektivt.

När vattnet rör sig vidare upp genom lamellerna ökar den interna ytan markant, vilket ytterligare förbättrar avskiljningen av både grova och fina partiklar. Lamellteknologin ger optimal sedimentering och förhindrar turbulens, så att även små partiklar inte virvlas upp igen.

Funktionsprincip	Hydrodynamisk separation Lamellseparation
Slamvolym	320-1120 liter
Bypass	Ingen, 20 l/s, 40 l/s

Wavin Certaro Sediment



Användningsområden

- För stora ytor
- För kraftigt förorenade ytor
- För avskiljning av lättvätskor

Teknisk information

Diameter Sedimenteringssektion	Ø800
Diameter Inlopp/Utlopp	Inlopp: Ø 200/250/315/400 Utlopp: Ø400
Material	Polypropylen (PP)
Färg	Svart
Installationsdjup	Maks 6,0 m
Grundvattennivå	Maks 5,0 m
Stigrör	Korrugerat
Tätningmaterial	NBR/EPDM enligt DIN EN 681-1
Höjdskillnad inlopp/utlopp	100 mm
Maximal anslutningsyta	Upp till 70.800 m ²
Längder	3,00 – 24,00 m (andra längder på förfrågan)
Relevanta standarder	DIN EN 13476-3, DIN EN 1610
Riktlinjer	DWA-M 153/DWA-A 102
Dokumentation	IKT-testcertifikat enligt gällande testprinciper

Systembeskrivning

Certaro Sediment är en skalbar, horisontell sedimentationsanläggning som används för rening av dagvatten. Systemet kan anpassas både till installationsförhållandena och de specifika kraven på reningsnivå.

Den är särskilt lämplig för starkt förorenade ytor där man vill avlägsna sediment, sedimentbundna PAH:er eller metaller som zink och koppar, särskilt i situationer där det inte finns plats för större reningsbassänger.

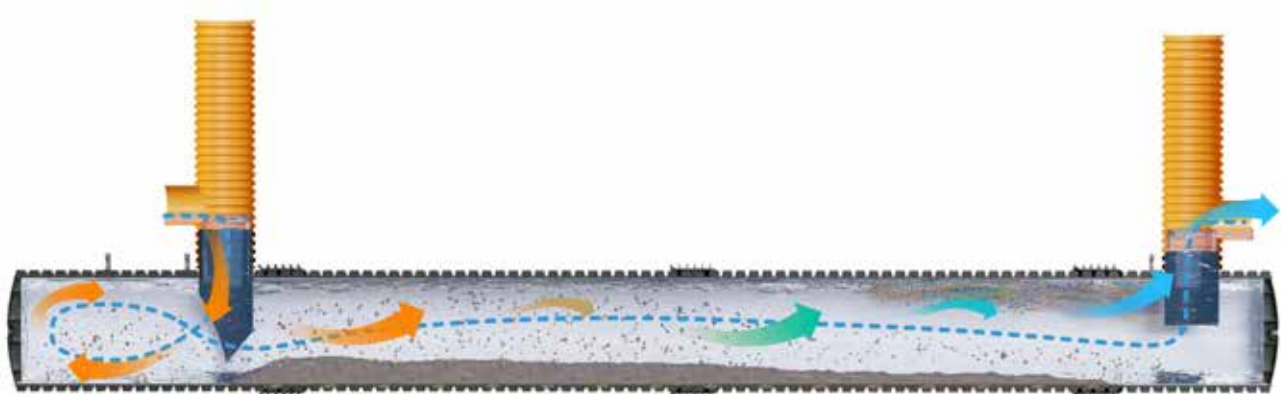
Sedimenten avskiljs mekaniskt när vattnet strömmar genom anläggningen, vilket säkerställer en effektiv avskiljning av partiklar. Det reade vattnet kan därefter ledas vidare till recipient, infiltrationslösning eller fördröjningsmagasin.

Funktionsbeskrivning

Den patenterade inloppsmodulen säkerställer att det förorenade dagvattnet leds bakåt i sedimentationssystemet. Detta förlänger vattnets flödesväg och ökar uppehållstiden, vilket sänker hastigheten och skapar optimala förutsättningar för sedimentation.

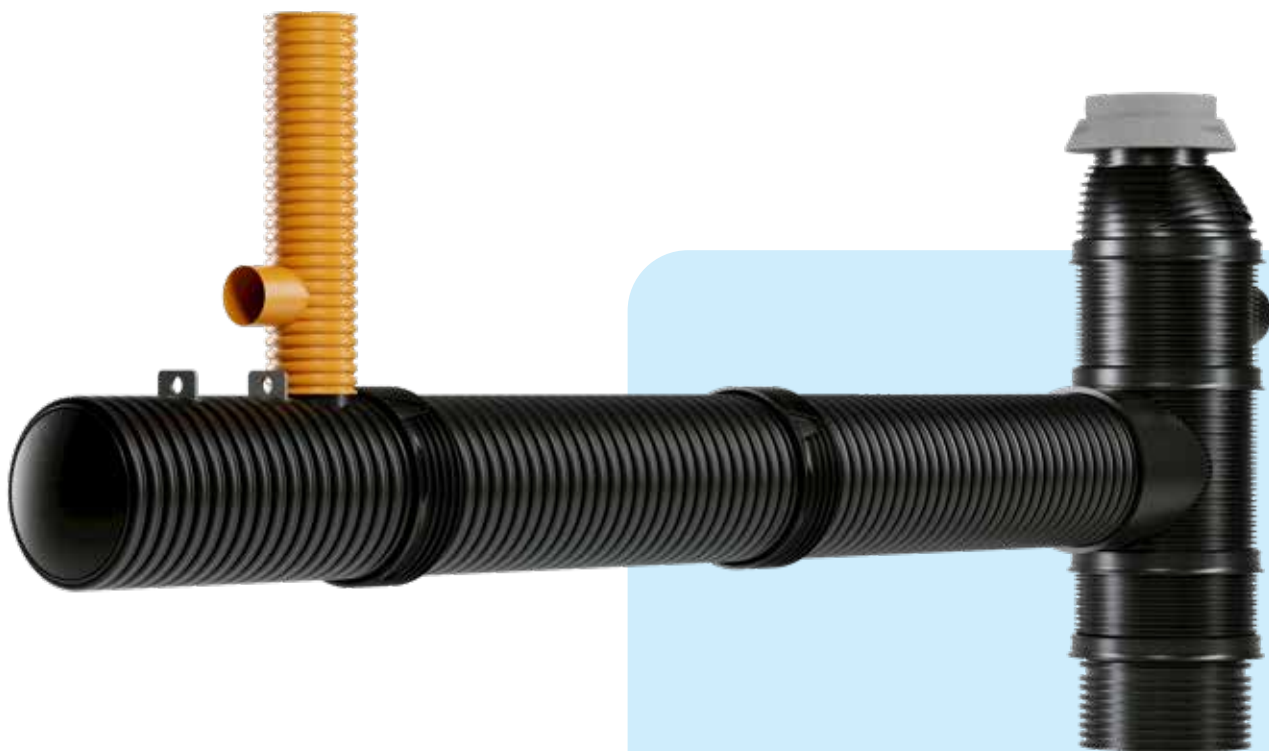
Även med en relativt liten rördiameter på 800 mm uppnås en hög avskiljningsgrad. Systemet kvarhåller både sediment, flytande och suspenderade ämnen samt grövre partiklar.

Den kompakta dimensionen och den genomtänkta designen ger en kostnadseffektiv lösning för rening av dagvatten. Samtidigt förhindrar den integrerade barriären för lättvätskor att bensen eller olja förs vidare till efterföljande infiltrations- eller fördröjnings-system vid ett utsläpp eller en olycka.



Funktionsprincip	Sedimentering / Lätta vätskor	
	Slamvolym [L]	Lätta vätskor [L]
Variant		
800/3	272	396
800/6	564	792
800/9	855	1.188
800/12	1.147	1.584
800/15	1.438	1.980
800/18	1.730	2.376
800/21	2.021	2.772
800/24	2.313	3.168

Wavin Certaro Sediment Plus



Användningsområden

- För stora ytor
- För kraftigt förorenade ytor
- För avskiljning av lättvätskor

Teknisk information

Diameter Sedimenteringssektion	Ø800
Diameter Inlopp/Utlopp	Inlopp: Ø 200/250/315/400 Utlopp: Ø400
Material	Polypropylen (PP)
Färg	Svart
Installationsdjup	Maks 6,0 m
Grundvattennivå	Maks 5,0 m
Stigrör	Korrugerat
Tätningmaterial	NBR / EPDM enligt DIN EN 681-1
Höjdskillnad inlopp/utlopp	100 mm
Anbefalt användningsområden	Trafikerade områden
Maksimal anslutningsyta	Upp till 70.800 m ² (enligt DWA-M 153)
Längder	3,00 – 24,00 m (andra längder på förfrågan)
Relevanta standarder	DIN EN 858, DIN EN 13476-3, DIN EN 1610
Riktlinjer	DWA-M 153/DWA-A 102
Dokumentation	IKT-testcertifikat enligt gällande testprinciper

Systembeskrivning

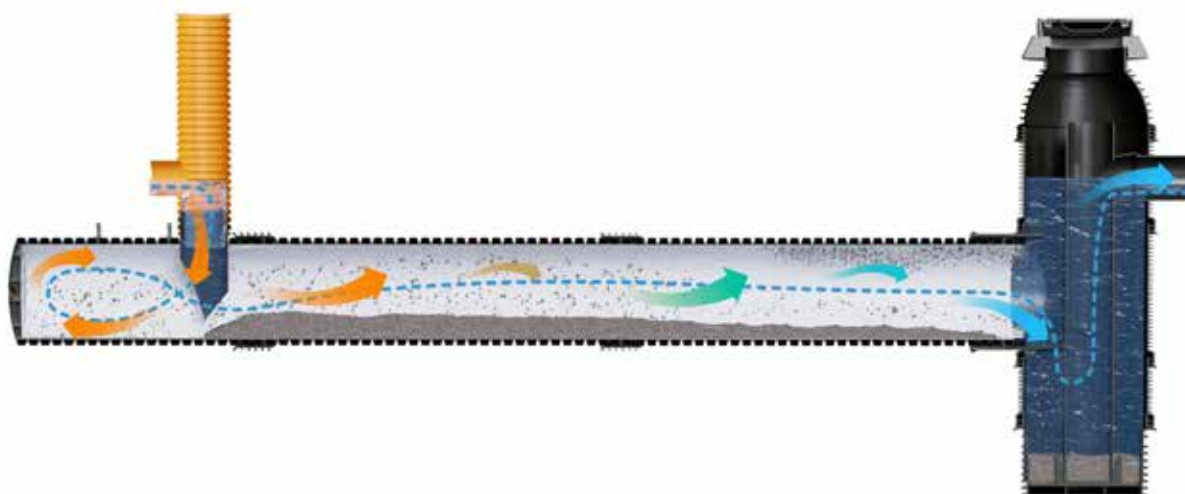
Certaro Sediment Plus är en skalbar, horisontell sedimentationsanläggning för rening av dagvatten. Systemet kan anpassas både till installationsförhållandena och de konkreta reningskraven. I denna lösning har utloppet ersatts av en Multiflex 1000-brunn med ett fabriksmonterat dykrör, som dokumenterat ökar avskiljningen av både sediment och lättvätskor i enlighet med DIN EN 858. Anläggningen är särskilt lämplig för starkt förorenade ytor där det finns behov av att avlägsna sediment och sedimentbundna ämnen, såsom PAH:er eller metaller som zink och koppar, och där det inte finns plats för större reningsbassänger.

Sedimenten avskiljs mekaniskt när vattnet leds genom systemets flöde, vilket säkerställer en effektiv rening och gör det möjligt att leda vattnet vidare till recipient, infiltrationslösning eller fördröjningsmagasin.

Funktionsbeskrivning

Den patenterade inloppsmodulen säkerställer att det förorenade dagvattnet leds bakåt i sedimentationssystemet. Denna styrning av flödet förlänger vattnets flödesväg och ökar uppehållstiden i anläggningen, vilket minskar hastigheten och skapar optimala förutsättningar för sedimentation. En central del av systemet är dessutom den integrerade barriären för lättvätskor, som skyddar miljön genom att förhindra utsläpp av lättvätskor vid en olycka eller ett spill. Det genomgående dykröret i utloppet (Tegra 1000 PE) ökar ytterligare avskiljningen av lättvätskor och uppfyller kraven i DIN EN 858.

Trots den relativt lilla rördiametern på 800 mm uppnås en effektiv separation av sediment och flytande ämnen. Systemet avskiljer både flytande och suspenderade ämnen samt grövre partiklar, med en avskiljningsgrad på upp till 100 %, beroende på flödes hastigheten. Den kompakta dimensionen och den genomtänkta designen gör lösningen både effektiv och ekonomisk, samtidigt som den levererar hög reningsprestanda för dagvatten.



Funktionsprincip	Sedimentering / Lätta vätskor	
Variant	Slamvolym [L]	Lätta vätskor [L]
800/3	807	1.814
800/6	1.098	2.396
800/9	1.390	2.980
800/12	1.682	3.564
800/15	1.973	4.146
800/18	2.265	4.730
800/21	2.556	5.312
800/24	2.847	5.894

Wavin Certaro Substrat



Användningsområden

- ⦿ För stora ytor
- ⦿ För kraftigt förorenade / kontaminerade ytor
- ⦿ För retention av tungmetaller
- ⦿ För retention av lättvätskor

Teknisk information

Diameter	Ø1000
Material	Polyeten (PE)
Färg	Svart
Godkännande	DIBt Z-42.1-313
Retenerar	Lätta vätskor, lösta föroreningar, filtrerbara ämnen, kolväten från mineralolja, zink och koppar
Maksimal ansluten yta	Upp till 1.600 m ² (2.000 m ² *)
Substratkassett	30 kg substrat fördelat på två patroner
Installationsdjup	Maks. 5 m
Inlopp	Ø200, 250, 315, 400
Utlopp	Ø315
Underhållsintervall	Minst vart 4:e år

*Högsta värde utan godkännande från DIBt.

Systembeskrivning

Wavin Certaro Substrat är en kombinationsanläggning för rening av ytvatten. Kombinationen av Certaro-sedimenteringssystemet och det aktiva Substrat FerroSorp® Plus utbytbara filtermagasinet gör systemet kapabelt att avlägsna både suspenderade och lösta ämnen.

Certaro Substrat är särskilt lämpligt för rening av dagvatten från metalltak, hängrännor och andra konstruktioner där metaller som zink och koppar kan urlakas.

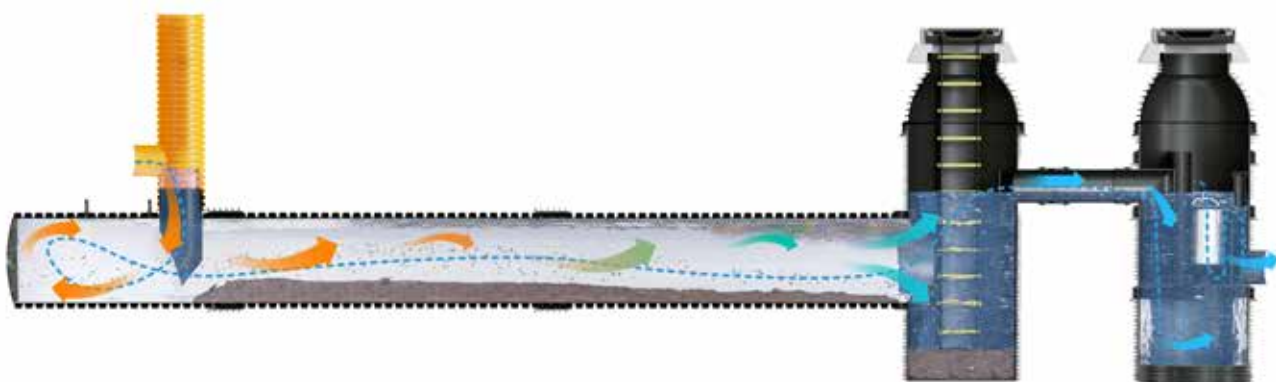
Funktionsbeskrivning

Vattnet leds in i sedimenteringsanläggningen genom det bakåtvända inloppet, vilket förlänger vattnets genomströmningsväg. Denna inloppskonstruktion ger sedimenten längre sedimenteringstid och reducerar hastigheten tillräckligt för att förhindra att redan avlagrade partiklar virvlas upp igen. Detta steg är avgörande eftersom sediment kan täppa igen substratpatronerna längre ned i systemet och därmed försämra både den hydrauliska kapaciteten och filtreringsprestandan.

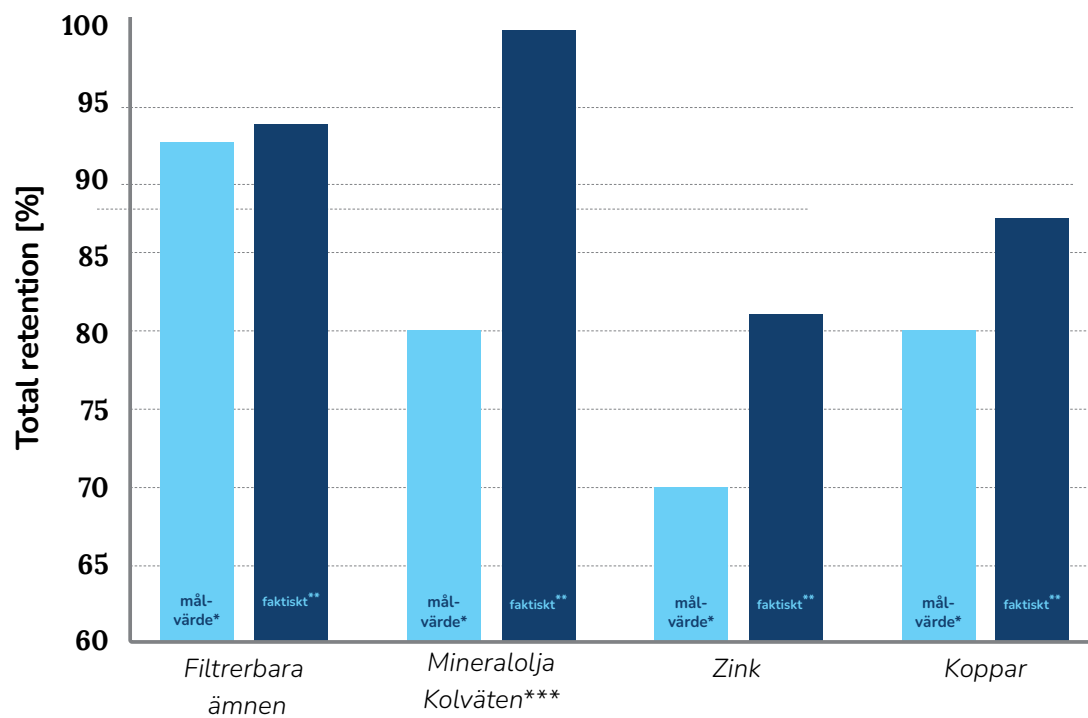
Innan vattnet rör sig vidare i systemet passerar det en integrerad barriär för lättvätskor som håller tillbaka oljeföreningar och andra lätta partiklar. Innan det reade vattnet släpps ut till recipient, infiltrationslösning eller fördröjningsmagasin strömmar det genom det utbytbara Substrat FerroSorp® Plus-filtermagasinet. Här avlägsnas lösta ämnen och metaller effektivt. Filtermagasinets särskilda design säkerställer ett jämnt flöde genom substratet, vilket ger hög reningseffekt och längre intervaller mellan underhållstillfällena.

Substratet kan enkelt bytas ut genom att lossa lockskruvarna, varefter magasinet töms och fylls på igen. FerroSorp® Plus-patronerna är tillverkade av ett kvalitetssäkrat substrat som uppfyller DIBt:s godkännandekrav och kännetecknas av hög bindningsförmåga, formstabilitet, slitstyrka och reaktivitet.

Funktionsprincip	Sedimentering / Lätta vätskor
Slamvolym [L]	1.490
Lätta vätskor [L]	1.188



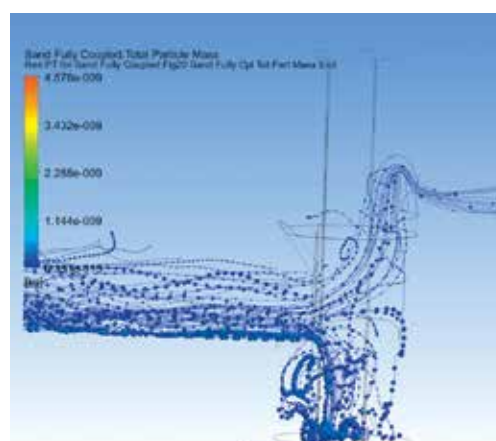
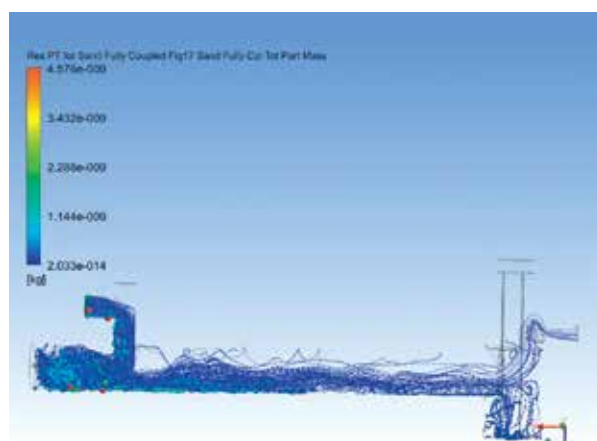
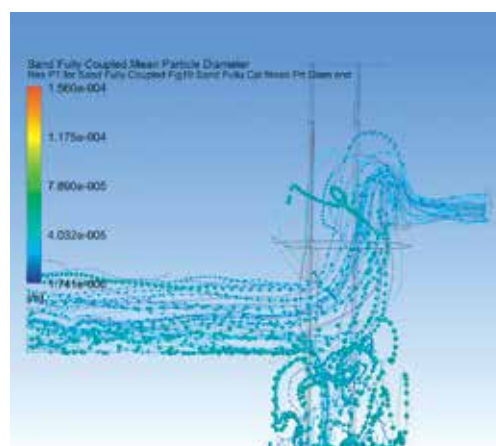
Test av materialretention för Certaro Substrat med en ansluten yta på 1.600 m²



* Krav enligt testprinciperna från det Tyska Institutet för Byggt teknik

** Som testat av IKT, godkännandetest av en decentral anläggning för rening av dagvatten

*** Certaro DN 1000 med Certaro sedimenteringssystem typ 6 med en ansluten yta på 1.800 m²





Orbia Building & Infrastructure: Vattnets rörelse



Värme



Vatten



Inomhusavlopp



Dagvatten



Spillvatten



orbia



Building &
Infrastructure

wavin

Wavin | Kjulamön 6 | 635 06 Eskilstuna | Telefon +46 (0)16 541 00 00 | Internet www.wavin.se
E-post info.se@orbia.com | www.wavin.com

© 2026 Wavin Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.

Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.

September 2026