Filter regenwater vóór het verdwijnt!

Wavin Certaro HDSL | Compacte bronaanpak voor verbetering van de waterkwaliteit

Regenwater is schoon wanneer het valt. Het afstromende regenwater bevat steeds meer sediment met daaraan gebonden verontreinigingen. Wavin Certaro HDSL grijpt in waar dat het meeste effect heeft: bij de bron, vóór infiltratie of lozing.

Van snel afvoeren naar schoon en circulair beheren

Klimaatadaptatie vraagt niet alleen om ruimte voor méér water, maar ook om aandacht voor de kwaliteit ervan. Wie vervuild afstromend water infiltreert, bergt of loost, verplaatst het probleem. Wavin Certaro HDSL voegt daarom een cruciale stap toe aan stedelijk waterbeheer: compacte, hoog rendement behandeling aan het begin van de waterketen.



Eén compacte put. Twee scheidingsprincipes.

- Hydrodynamische afscheiding brengt de instroom gecontroleerd in beweging en verwijdert de zwaardere fractie.
- Lamellen vergroten het effectieve bezinkoppervlak en vangen ook de fijne deeltjes af waaraan veel verontreinigingen zijn gebonden.
- De conische bodem concentreert het sediment voor snelle en volledig bereikbare reiniging via één centrale opening.

Waarom dit vernieuwend is

Meer zuivering op minder ruimte: Een DN1000-oplossing behandelt afstromend hemelwater van 2.000 m^2. De compacte footprint maakt hoogwaardige behandeling haalbaar waar ruimte beperkt is.

Ontworpen als schakel in een systeem: De voorziening beschermt oppervlaktewater, grondwater én achterliggende infiltratie- en bergingsvoorzieningen tegen sedimentbelasting. Zo wordt water niet alleen beheerst, maar verantwoord teruggebracht in de stedelijke watercyclus.

Van laboratoriumprestatie naar beheerbare praktijk: De combinatie van hoge afscheiding, modulaire inbouwdiepte, uitbreidbaar slibvolume en onderhoud zoals bij een reguliere kolk maakt toepassing én beheer laagdrempelig.

Meetbaar effect voor gemeente en waterschap

80%	98%	62%	2.000 m^2
totaal sediment AFS 2–400 µm	fijn zand 63–400 µm	fijne fractie AFS63 2–63 µm	aangesloten oppervlak per unit

De werking is getest door het Duitse testinstituut ‘’IKT’’ volgens DWA-A 102. De modulaire opbouw ondersteunt verschillende instroomhoogten, slibopvang volumes en bypassconfiguraties. Daarmee is Wavin Certaro HDSL inzetbaar onder wegen, parkeerterreinen of bedrijfsterreinen, zowel in nieuwe aanleg als bij herinrichting.

Van productinnovatie naar publieke waarde

SCHONER WATER

Vangt sediment en sediment gebonden verontreinigingen af voordat zij oppervlaktewater of bodem bereiken.

LANGERE LEVENSDUUR

Vermindert sedimentbelasting van infiltratie, berging en afvoer, en ondersteunt daarmee de langdurige werking van het totale systeem.

PRAKTISCH BEHEER

Compacte installatie, centraal toegankelijke slibopvang en reiniging met gangbare beheerprocessen.

Toepasbaar als bouwsteen van klimaatbestendige steden

Wavin Certaro HDSL vertaalt de brede ambitie voor stedelijke klimaatbestendigheid naar een concrete ingreep in de openbare ruimte. Het systeem combineert grijze infrastructuur met de randvoorwaarden voor blauwe en groene oplossingen: water vasthouden, infiltreren of hergebruiken begint met water van voldoende kwaliteit. Zo ondersteunt de innovatie gemeenten en waterschappen bij een integrale aanpak van hemelwater, waterkwaliteit en klimaatadaptatie.

Gegevens voor aanmelding

Naam innovatie	Wavin Certaro HDSL
Naam inzender	Wavin Nederland
Samenvatting (max. 400 tekens)	Wavin Certaro HDSL behandelt vervuild stedelijk regenwater direct bij de bron. In één compacte DN1000-put combineren hydrodynamische afscheiding en lamellenbezinking zich tot 80% sedimentverwijdering, inclusief fijne deeltjes waaraan zware metalen, PAK’s en microplastics zijn gebonden. Zo beschermt het oppervlaktewater, grondwater en infiltratievoorzieningen met weinig ruimte en eenvoudig beheer.