

## Regenwater reinigen

### Omgaan met verontreinigd regenwater

1

TRANSPORTEREN

2

REINIGEN

3

OPSLAAN

4

AFVOEREN



TRANSPORTEREN

1

REINIGEN

2

4 TAKEN – 1 OPLOSSING

3

OPSLAAN

4

AFVOEREN

2

Regenwater reinigen

---

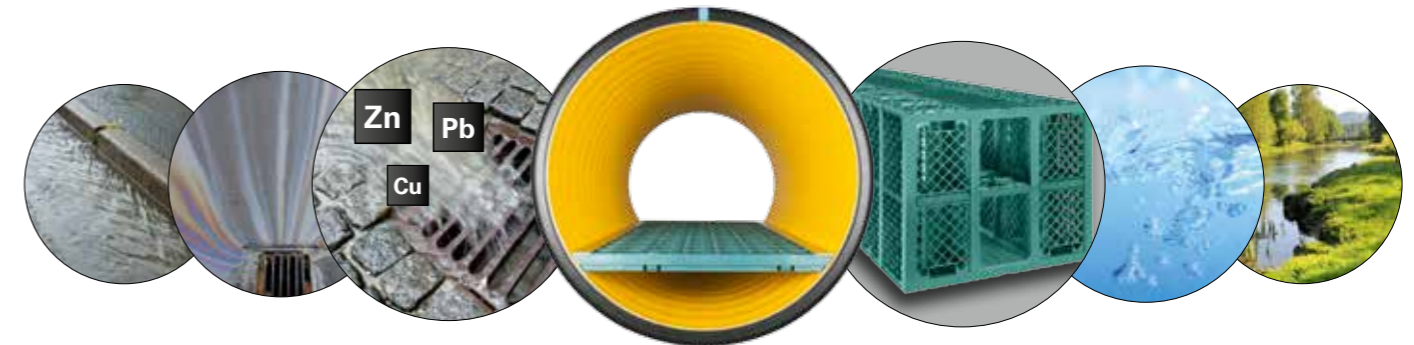
**Reinigingsystemen voor de behandeling van verontreinigd regenwater**

- **RigoClean** - reinigingsput
  - **SediPoint** - sedimentatieput
  - **SediPipe** - sedimentatie installatie
  - **SediSubstrator** - sedimentatie-installatie met substraatpatroon
-

# WAAROM MOET REGENWATER WORDEN GEREINIGD?

Onze verschillende voorzuiveringen ontdoen het regenwater van vuil en schadelijke stoffen, die afkomstig zijn van het verkeer of de uitstoot van industriecomplexen. Afhankelijk van het soort en de mate van vervuiling zijn hiervoor diverse ondergrondse installaties leverbaar. Deze instal-

laties maken geen gebruik van de bovengrond en maken tevens; zeer doelgericht de verwijdering van schadelijke stoffen mogelijk. Doordat grove- en fijne stoffen worden tegengehouden blijft het eventueel geïnstalleerde infiltratiesysteem goed functioneren.



Vuil en schadelijke stoffen in regenwater

Reiniging bijv. met SediPipe

Schoon water t.b.v. infiltratiesystemen en oppervlaktewater



## Mate van vervuiling vaststellen

Installatietype	Werkingsprincipe	Vervuiling	Toepassingsgebied	Max. oppervlak
<b>RigoClean</b>	Zeving	■ ■ ■ Matig verontreinigd		Tot 1.000 m <sup>2</sup>
<b>SediPoint</b>	Sedimentatie	■ ■ ■ Sterk verontreinigd		Tot 3.650 m <sup>2</sup>
<b>SediPipe</b>	Sedimentatie	■ ■ ■ Sterk verontreinigd		Tot 44.450 m <sup>2</sup>
<b>SediPipe XL plus</b>	Sedimentatie en olieafscheiding	■ ■ ■ Sterk verontreinigd		Tot 44.450 m <sup>2</sup>
<b>SediSubstrator</b>	Sedimentatie en adsorptie	■ ■ ■ Zeer sterk verontreinigd		Tot 3.000 m <sup>2</sup>

# METHODEN VOOR DE REINIGING VAN VERONTREINIGD REGENWATER

**Zeping**

Rigo®Clean

**Sedimentatie**

SediPoint® | SediPipe® basic | SediPipe® level | SediPipe® XL

**Sedimentatie + olieafscheiding**

SediPipe® XL plus

**Sedimentatie + adsorptie**

SediSubstrator® basic | SediSubstrator® XL

## Rigo®Clean – reinigingsput

### met uittrekbare zeefplaat

De RigoClean – reinigingsput houdt grof vuil en fijne deeltjes tegen en waarborgt zo de functie van het infiltratiesysteem. Bovendien worden zwevende- en lichte vloeistoffen tegengehouden.

**RigoClean met toevoer aan bovenzijde** vervult tevens de functie van een kolk. De vuilopvangtrechter houdt grof vuil tegen en leidt het water naar de eerste kamer.

**RigoClean met zijdelingse toevoer** wordt direct vóór het infiltratiesysteem geïnstalleerd. Het water wordt aangevoerd via straat- of trottoirkolken, of vanaf daken.

#### Toepassing

RigoClean kan worden toegepast voor het reinigen van licht verontreinigd water, afkomstig vanaf verharde oppervlakten of daken. RigoClean kan tevens worden toegepast als voorreiniging worden toegepast bij de SediPipe of SediSubstrator.

#### Installatietypes

RigoClean 500 met zijdelingse toevoer  
RigoClean 1000 met zijdelingse toevoer  
RigoClean 500 met toevoer aan bovenzijde

#### Mate van vervuiling

Matig verontreinigd



#### Toepassingsgebied

Bijv. schoolpleinen



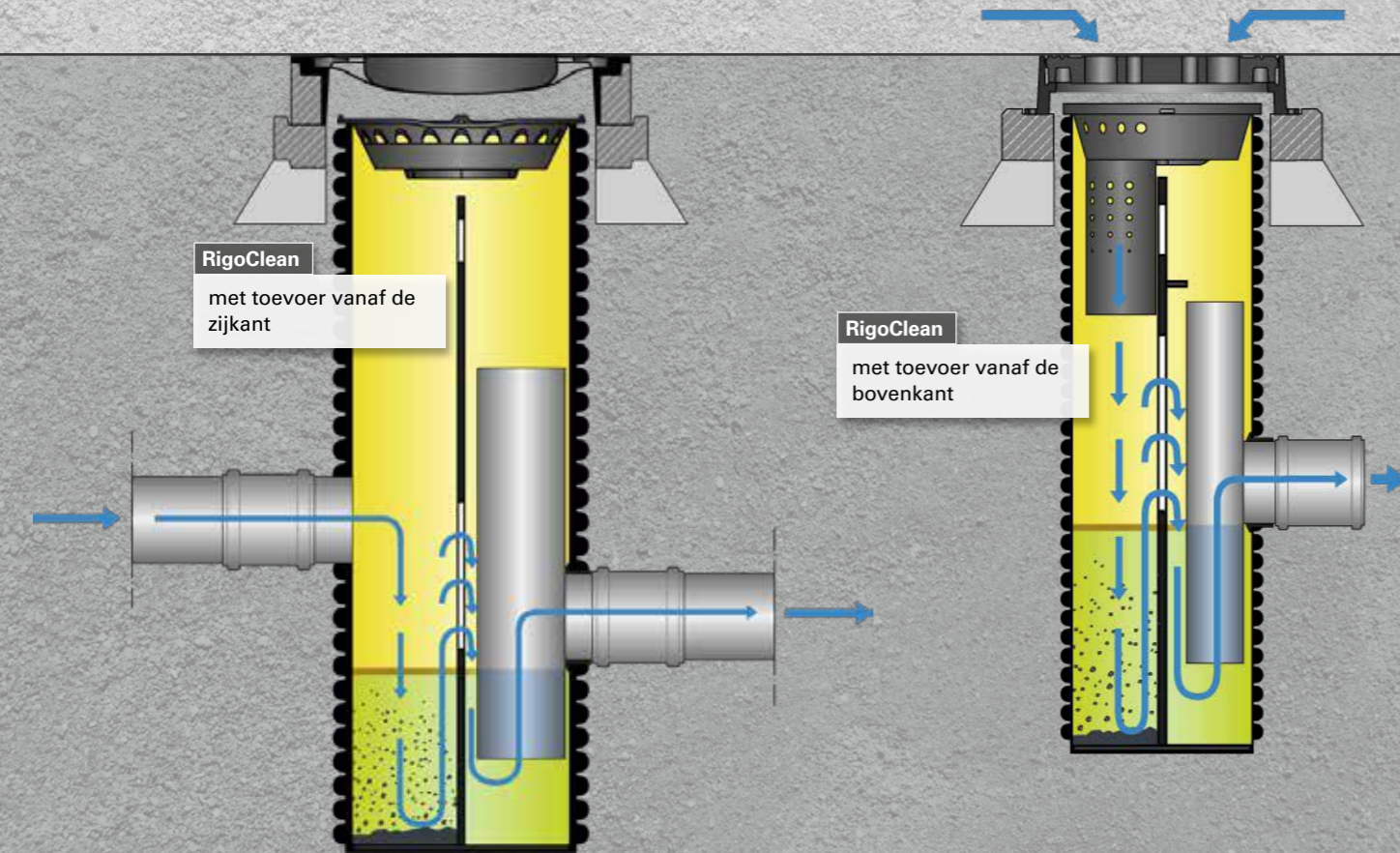
#### Werkingsprincipe

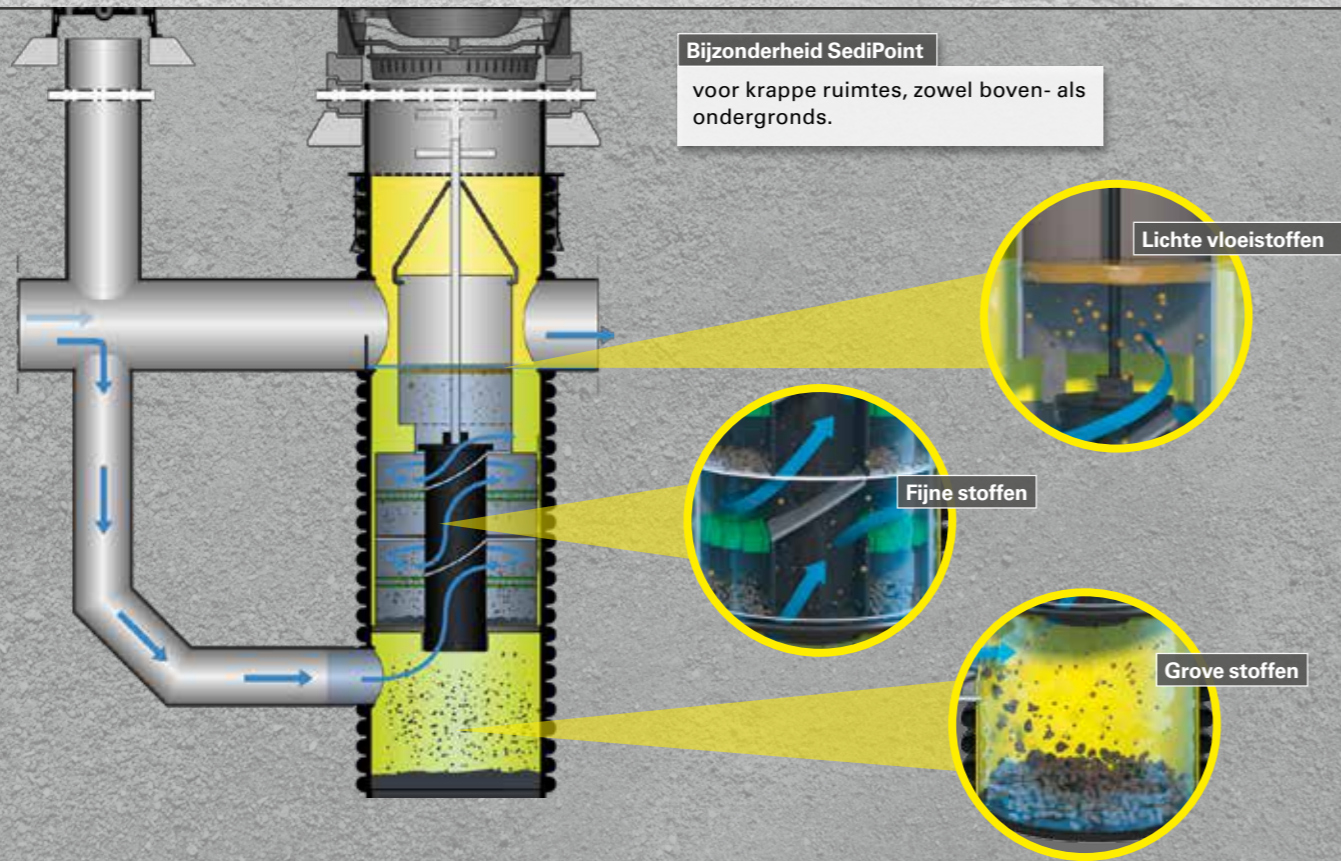
Zeving



#### Max. oppervlak

Tot 1.000 m<sup>2</sup>





## perfect wanneer er weinig ruimte is

Al jaren is de innovatieve stromings-scheider-technologie van Fränkische bij de reiniging van regenwater betrouwbaar gebleken.

SediPoint brengt de stromingsscheidertechnologie op unieke wijze en in een heel compacte ruimte in praktijk: de sedimentatiecassette met spiraalvormige watergeleiding past de technologie toe bij minimaal benodigde ruimte. Het water wervelt daarbij vanaf de toevoerleiding tegen de wijzers van de klok in naar boven, fijne stoffen zinken naar de depots. De beide gepatenteerde stromingsseiders zorgen voor een stromingsluwe zone zodat het sediment in het depot blijft en lichte stoffen, bijvoorbeeld olie, stijgen naar boven, waar ze door de dompelbuis worden tegengehouden. Bij stortbuizen beschermt de geïntegreerde bypass het rioolnet tegen overbelasting.

### Toepassing

Voor behandeling van verontreinigd regenwater als sedimentatie-installatie van het type D25, D24 en D21 conform DWA-merkblad M153. Tevens geschikt voor het tegenhouden van lichte vloeistoffen in geval van een ongeluk bij droog weer. Zeer geschikt voor toepassing wanneer er weinig ruimte is bij nieuwe ontwerpen en bij uitbreiding van reeds bestaande systemen.

### Installatietypes

SediPoint DN 600

### AANWIJZING

TÜV Rheinland LGA Products GmbH bevestigt als onafhankelijk keuringsinstituut het hoge reinigingsvermogen van de SediPoint per test volgens de goedkeuringsprincipes van de DIBt met betrekking tot affilterbare vaste stoffen (AFS).

### Mate van vervuiling

Sterk verontreinigd ■■■

### Toepassingsgebied

Bijv. verkeersoppervlakken waar weinig ruimte is



### Werkingsprincipe

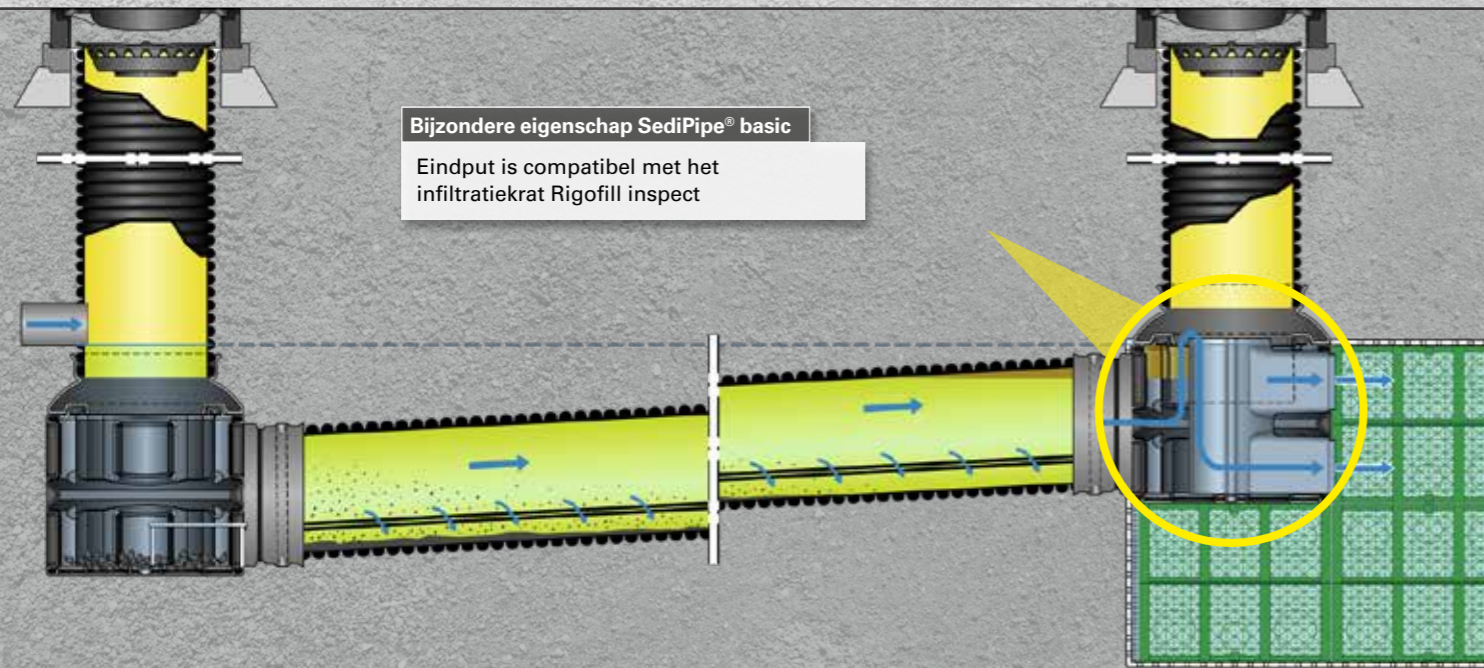
Sedimentatie



### Max. oppervlak

Tot 3.650 m<sup>2</sup>





Bijzondere eigenschap SediPipe® basic

Eindput is compatibel met het infiltratiekrat Rigofill inspect

### compatibel met Rigofill® inspect

De SediPipe basic is geschikt voor een integrale aansluiting op het Rigofill inspect infiltratiesysteem. Hiermee wordt SediPipe basic een geïntegreerde module van het Rigofill-infiltratiesysteem. De inlaat op de startput kan 360° worden gedraaid. De toevoerdiameter kan worden gekozen van DN 200 tot DN 300. De uitlaat van de eindput is zodanig ontworpen dat deze precies aansluit op de inspectietunnel van het Rigofill Inspect krat. De uitlaatrichting van de eindput – recht, rechts, links – wordt zo gekozen, dat deze overeenkomt met de richting van de inspectietunnel.

#### Toepassing

Voor de behandeling van verontreinigd regenwater en voorbereid op een directe aansluiting op Rigofill-krattensystemen zonder gebruik van buisverbinding. SediPipe basic houdt bij droog weer tevens lichte vloeistoffen tegen.

#### Installatietypes

SediPipe basic 400/6  
SediPipe basic 500/6  
SediPipe basic 600/6  
SediPipe basic 500/12  
SediPipe basic 600/12

#### GELIJKWAARDIGHEIDSBEWIJS

van decentrale regenwaterbehandelingsinstallaties naar regenzuiveringsbassins in Noordrijn-Westfalen (LANUV-lijst)

#### Mate van vervuiling

Sterk verontreinigd



#### Toepassingsgebied

Bijv. bouwterreinen en industriegebieden



#### Werkingsprincipe

Sedimentatie



#### Max. oppervlak

Tot 23.350 m<sup>2</sup>





### met een universele aansluiting en zonder hoogteverlies

Bij de SediPipe level bevinden toe- en afvoer zich op gelijk hoogteniveau. Daardoor kan een zo klein mogelijke inbouwdiepte van de afvoerleiding resp. het navolgende infiltratiesysteem worden aangehouden. SediPipe level is universeel bruikbaar voor verschillende toepassingen:

- Afvoer naar oppervlaktewater of het riool
- Plaatsing vóór of naast een SickuPipe-buisinfiltratiesysteem
- Plaatsing vóór of naast een Rigofill-kratensysteem (niet-geïntegreerde constructie)

#### Toepassing

Voor de behandeling van verontreinigd regenwater bij plaatsing op gelijke hoogte van toe- en afvoer met een universele buisaansluiting voor alle navolgende voorzieningen. Ook bij droog weer houdt de installatie lichte vloeistoffen tegen.

#### Installatietypes

SediPipe level 400/6  
SediPipe level 500/6  
SediPipe level 600/6  
SediPipe level 500/12  
SediPipe level 600/12

#### GELIJKWAARDIGHEIDSBEWIJS

van decentrale regenwaterbehandelingsinstallaties naar regenzuiveringsbassins in Noordrijn-Westfalen (LANUV-lijst)

#### Mate van vervuiling

Sterk verontreinigd

#### Toepassingsgebied

Bijv. bouwterreinen en industriegebieden



#### Werkingprincipe

Sedimentatie



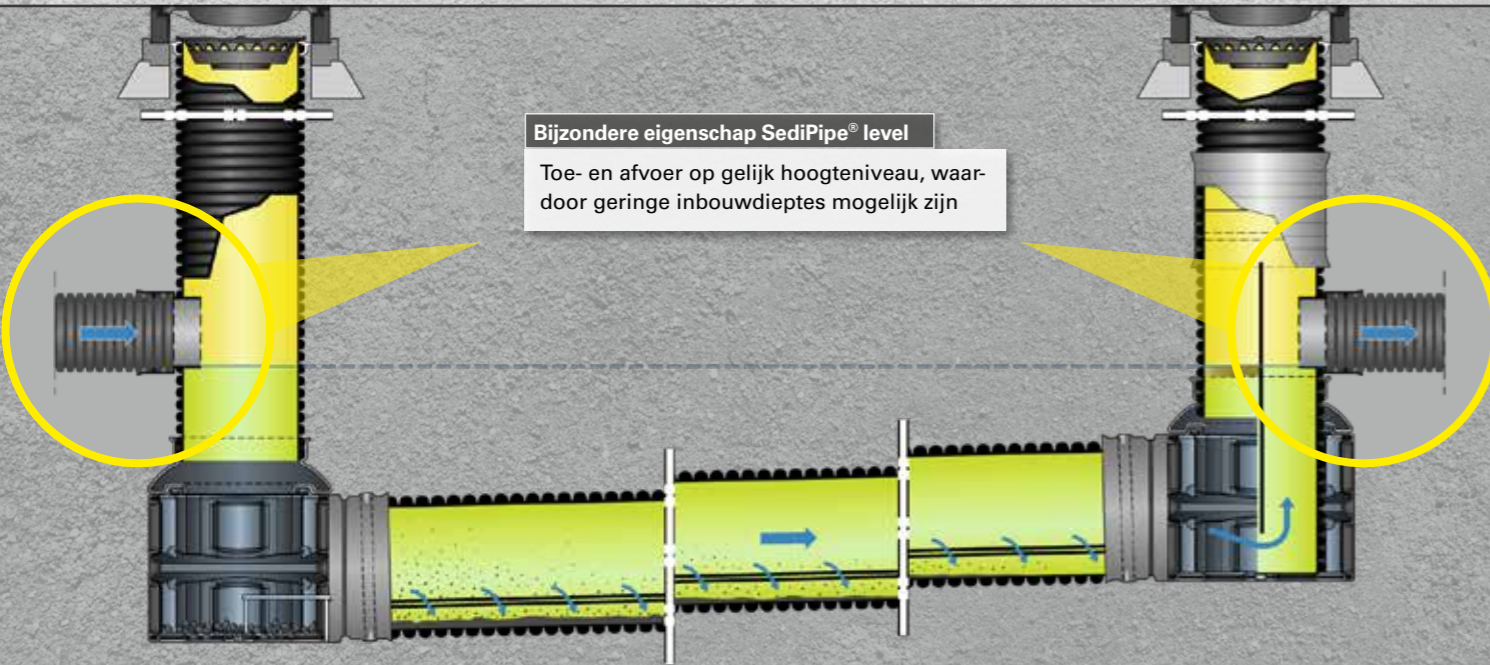
#### Max. oppervlak

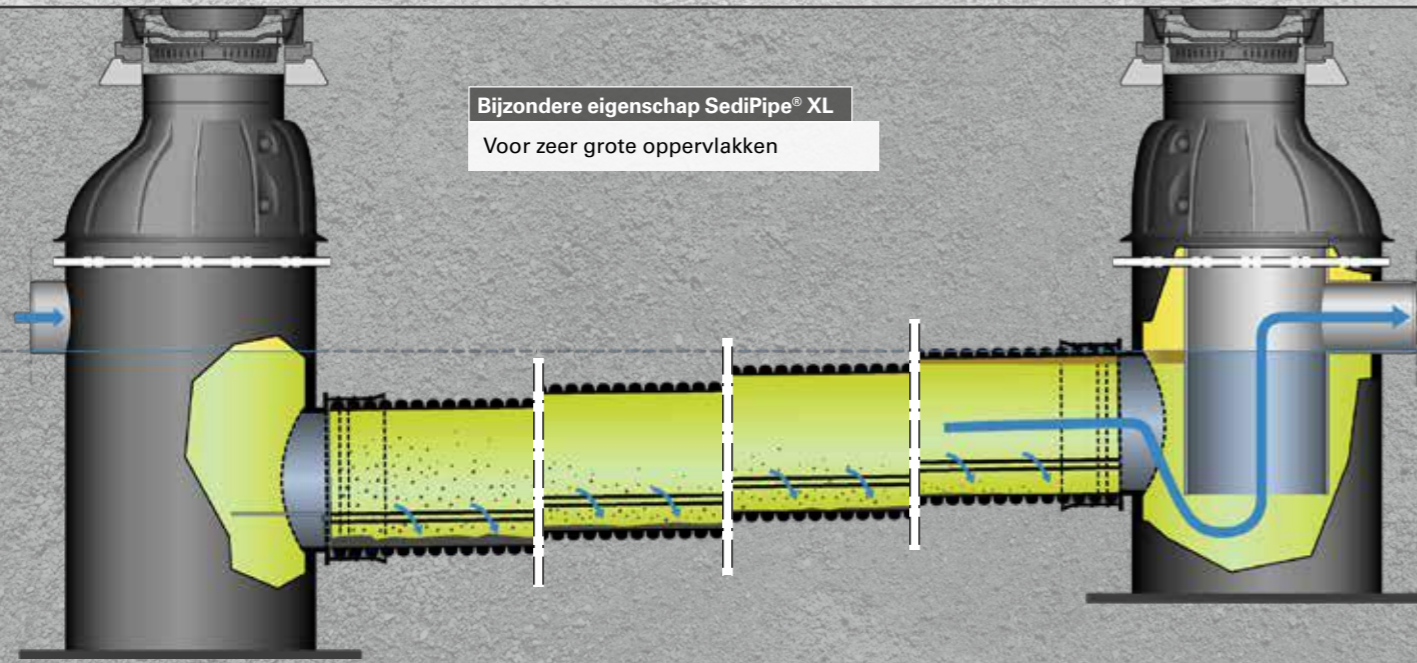
Tot 23.350 m<sup>2</sup>



#### Bijzondere eigenschap SediPipe® level

Toe- en afvoer op gelijk hoogteniveau, waardoor geringe inbouwdieptes mogelijk zijn





Bijzondere eigenschap SediPipe® XL

Voor zeer grote oppervlakken

## dé revolutie voor het regenwaterafvoerkanaal

SediPipe XL is speciaal ontworpen voor grote aan te sluiten oppervlakken, waarbij de SediPipe level-installaties niet meer toereikend zijn. Door het grote opvangvolume en de volledig ondergrondse inbouw, is de SediPipe XL de effectiefste vervanging voor traditionele regenwater bergbezinkbassins.

### Toepassing

Voor de behandeling van verontreinigd regenwater bij de aansluiting van grote oppervlakken en voor het tegenhouden of afscheiden van lichte vloeistoffen in geval van een ongeluk bij droog weer.

### Installatietypes

- SediPipe XL 600/6
- SediPipe XL 600/12
- SediPipe XL 600/18
- SediPipe XL 600/24



SediPipe XL 600/12 heeft van het IKT – Institut für Unterirdische Infrastruktur GmbH in Gelsenkirchen het keurmerk “IKT-goedgekeurd volgens de scheidingsverordening” ontvangen.

### GELIJKWAARDIGHEIDSBEWIJS

van decentrale regenwaterbehandelingsinstallaties naar regenzuiveringsbassins in Noordrijn-Westfalen (LANUV-lijst)

### Mate van vervuiling

Sterk verontreinigd

### Toepassingsgebied

Bijv. grote bouwen en industriegebieden



### Werkingprincipe

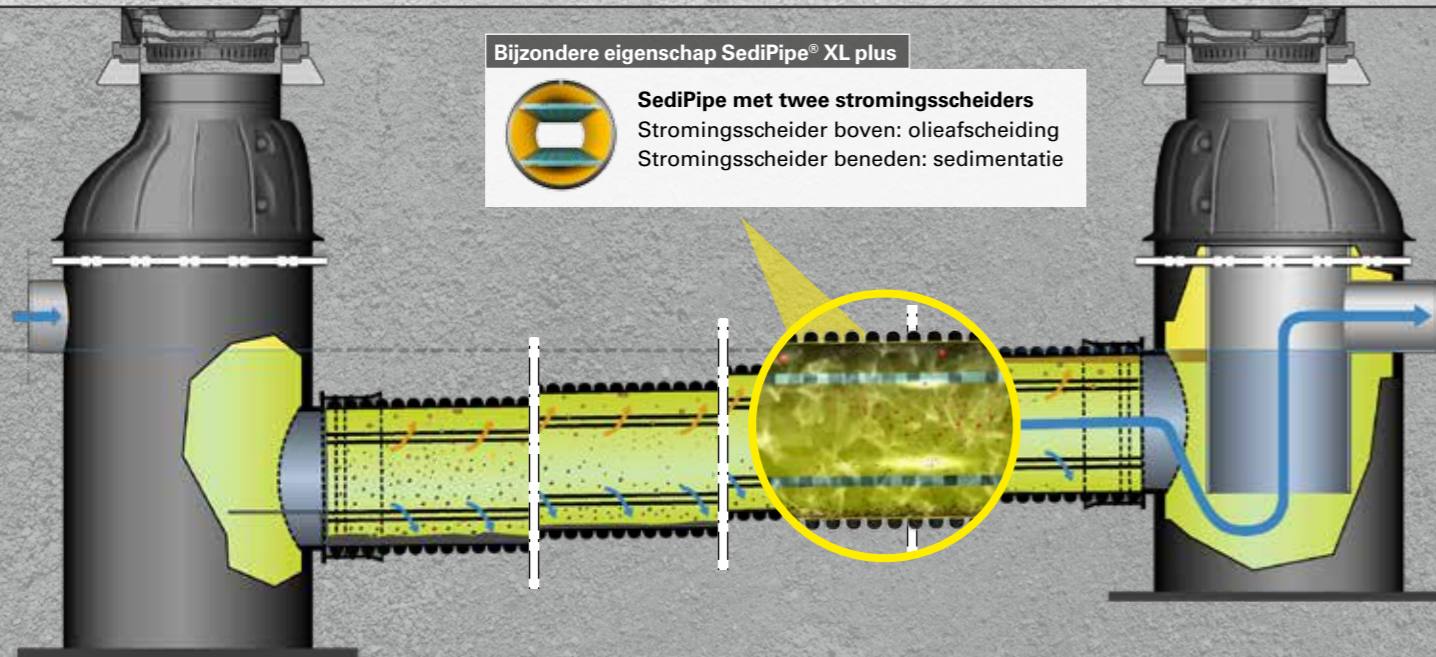
Sedimentatie



### Max. oppervlak

Tot 44.450 m<sup>2</sup>




**Bijzondere eigenschap SediPipe® XL plus**


**SediPipe met twee stromingsseiders**  
 Stromingsseider boven: olieaf scheiding  
 Stromingsseider beneden: sedimentatie

## Regenwaterreiniging en olieaf scheiding

SediPipe XL plus is uitgevoerd met een tweede stromingsseider bovenin, voor de afscheiding van olie. Door de gepatenteerde stromingsseiderttechnologie is de installatie tevens in staat te functioneren als een olieaf scheider. Hierdoor is de kwaliteit van het te lozen water gegarandeerd, ook bij stortbuien.

### AANWIJZING

**SediPipe XL plus-installaties zijn geen olieaf scheiders conform DIN EN 858-1 en mogen niet worden gebruikt voor de daar voorziene toepassingen! SediPipe XL plus-installatie zijn uitsluitend bestemd ter preventie in geval van een ongeluk! Het tegenhouden van vloeistoffen bij regen is getest door TÜV-Rheinland LGA Products GmbH**

### Toepassing

Voor de behandeling van verontreinigd regenwater bij de aansluiting van grote oppervlakken en voor het tegenhouden of afscheiden van lichte vloeistoffen in geval van een ongeluk bij droog weer en bij regen.

### Installatietypes

SediPipe XL plus 600/6  
 SediPipe XL plus 600/12  
 SediPipe XL plus 600/18  
 SediPipe XL plus 600/24

### Mate van vervuiling

Sterk verontreinigd



### Toepassingsgebied

Bijv. druk bereiden wegen en industriegebieden



### Werkingsprincipe

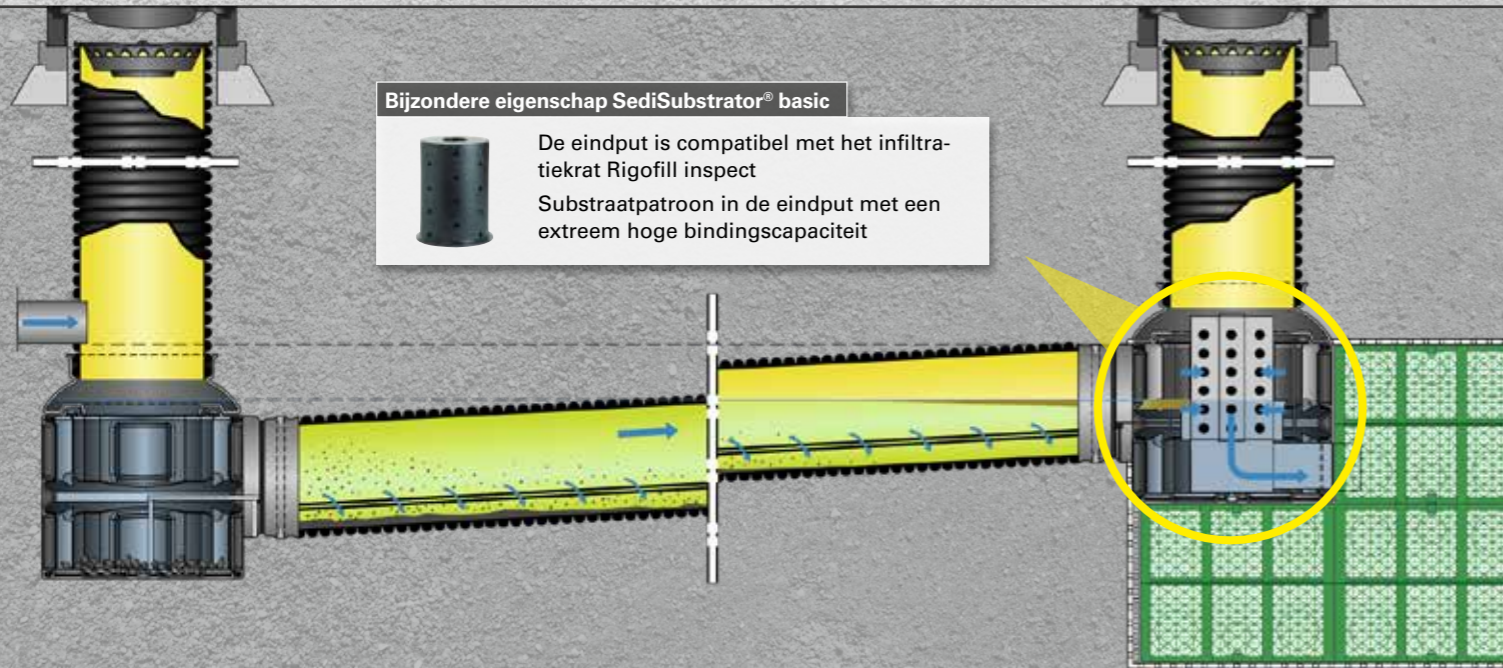
Sedimentatie olieaf scheiding



### Max. oppervlak

Tot 44.450 m<sup>2</sup>





### compatibel met Rigofill® inspect

De SediSubstrator basic is geschikt voor een integrale aansluiting op het Rigofill Inspect infiltratiesysteem. Daarmee wordt SediSubstrator basic een geïntegreerde module van het Rigofill-infiltratiesysteem.

Substraatpatroon met adsorptie-substraat SediSorp onderscheidt zich door de extreem hoge bindcapaciteit.

#### Toepassing

Voor de behandeling van zeer sterk verontreinigd regenwater en voorbereid op een directe aansluiting op het Rigofill-kratensystemen zonder gebruik van buisverbinding. SediSubstrator basic houdt bij droog weer tevens lichte vloeistoffen tegen.

#### Installatietypes

SediSubstrator basic 400/6  
 SediSubstrator basic 500/6  
 SediSubstrator basic 500/12

#### Mate van vervuiling

Zeer sterk verontreinigd



#### Toepassingsgebied

Bijv. parkeerplaatsen langs autosnelwegen



#### Werkingsprincipe

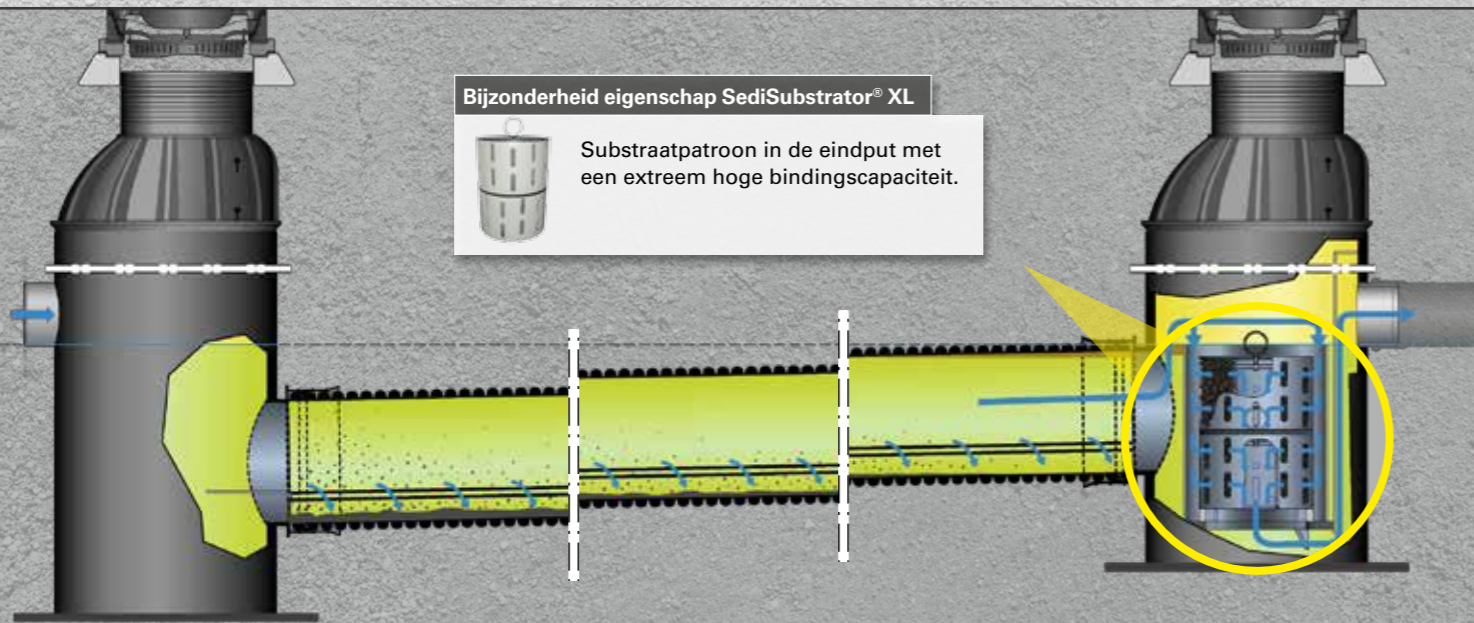
Sedimentatie  
 Adsorptie



#### Max. oppervlak

Tot 940 m<sup>2</sup>





**Bijzonderheid eigenschap SediSubstrator® XL**

Substraatpatroon in de eindput met een extreem hoge bindingscapaciteit.

## Regenwaterreiniging volgens DIBt-standaard

Installaties van het type SediSubstrator XL zijn ontwikkeld conform de eisen van het Duitse instituut voor bouwtechniek (DIBt). Met deze installatie kan zwaar verontreinigd regenwater, afkomstig van verharde oppervlakten, worden behandeld. De zeer hoge reinigingscapaciteit maakt infiltratie van het regenwater mogelijk.

Substraatpatroon met adsorptiesubstraat SediSorp onderscheidt zich door de extreem hoge bindingscapaciteit. De kwaliteit van SediSorp wordt gecontroleerd en het draagt de verklaring van overeenstemming (Ü-symbool) van het DIBt voor gebruik in de SediSubstrator XL 600/12 en 600/12+12.

### Toepassing

Voor de behandeling van zeer sterk verontreinigd regenwater, afkomstig van verharde oppervlakten. Het systeem is geschikt voor lozen via een ondergrondse infiltratie en houdt lichte vloeistoffen tegen bij droog weer.

### Installatietypes

- SediSubstrator XL 600/12
- SediSubstrator XL 600/18
- SediSubstrator XL 600/24
- SediSubstrator XL 600/12+12



Mate van vervuiling	
Zeer zwaar verontreinigd	■ ■ ■
Toepassingsgebied	
Bijv. bij trajecten met rijdend en stilstaand verkeer, drukke parkeerplaatsen	
Werkingprincipe	
Sedimentatie Adsorptie	
Max. oppervlak	
Tot 3.000 m²	

## Ons advies-, diensten- en serviceaanbod

Aan elke taak bij het omgaan met regenwater worden regionale eisen gesteld. De randvoorwaarden van de afzonderlijke projecten variëren aanzienlijk.

Wij hebben vele jaren praktijkervaring met betrekking tot alle aspecten die de aanleg resp. de vormgeving van afwateringsinstallaties mede beïnvloeden.

Wij kunnen advies- en ingenieursbureaus tijdens iedere fase van het project adviseren. Het dimensioneren en ontwerpen van complete installaties (berekend volgens de nieuwste stand van de techniek) en tevens het begeleiden van de bouwwerkzaamheden behoren tot ons takenpakket.

Ons advies is behalve voor bouwbedrijven en gespecialiseerde ontwerpers met name ook interessant voor opdrachtgevers in de bouw/initiatiefnemers van projecten, die hun investering

door middel van rendabele en permanente oplossingen duurzaam willen beschermen.

Natuurlijk helpen wij ook met:

- Uitgebreid informatiemateriaal
- CAD-sjablonen
- Bestekteksten
- Inbouw-, montage-, installatie- en onderhoudshandleidingen
- Statische berekeningen
- Software
- Vragenformulieren betreffende het object
- Regionale seminars en cursusprogramma's

[www.regenwatermanagement.nl](http://www.regenwatermanagement.nl)



## Documenten en software

### Deskundigheid op het gebied van regenwater

Behalve fundamentele kennis en ondersteuning bij het ontwerp voor het regenwaterbeheer presenteert het handboek nieuwe resp. uitgebreidere producten en systemen. Belangstellenden vinden hierin uitgebreide informatie over de grote verscheidenheid en details.



[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

### Berekeningssoftware Rigo®Plan professional

Met behulp van RigoPlan professional kunnen de meest uiteenlopende installatietypes zoals bijv. infiltratiesystemen, retentiereservoirs met overstromingscontrole en regenwaterbehandelingsinstallaties worden ontworpen.



[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

### Gratis download

#### Downloads

Selecteer het **vakgebied**:

Regenwassermanagement ▾

en het **documenttype**:

Produktbeschreibungen ▾

### Gratis download

#### Downloads

Selecteer het **vakgebied**:

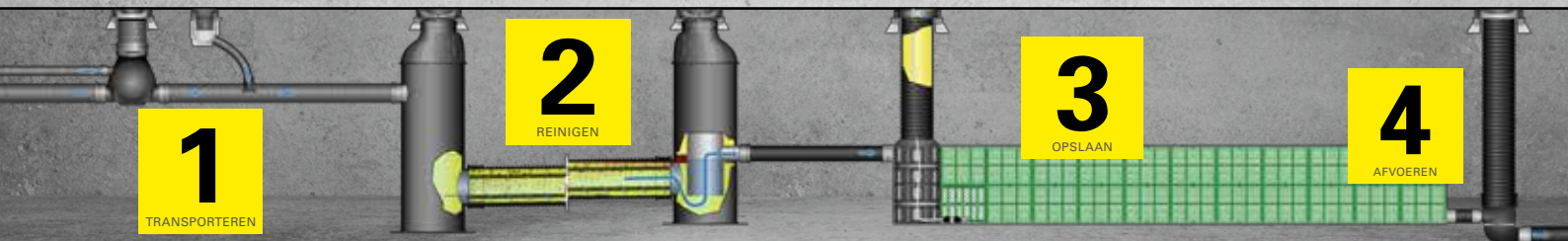
Regenwassermanagement ▾

en het **documenttype**:

Software ▾

Meld u aan en download de software gratis.

## Regenwaterbeheer



**FRÄNKISCHE ROHRWERKE** Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Duitsland  
Tel. +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2412 | [info.drain@fraenkische.de](mailto:info.drain@fraenkische.de) | [www.regenwatermanagement.nl](http://www.regenwatermanagement.nl)