

SediPipe® XL plus

Regenwatervoorzuivering en olieafscheiding in één systeem
Een revolutie op het gebied van regenwaterafvoer

**Hoog rendement verwijdering
olie, PAK's en zware metalen**



RIOPRO

www.riopro.be

SediPipe zuivert het regenwater

Met het SediPipe-systeem is het nu mogelijk om grote licht en zwaar vervuilde oppervlakten af te koppelen en te lozen op oppervlaktewater. Daarmee wordt de riolering ontlast (minder wateroverlast) en het milieu ontzien. De SediPipe zuivert het regenwater door fijne deeltjes te laten bezinken (sedimenteren). Afhankelijk van de aangesloten oppervlakte worden deeltjes < 60 µm tot wel 92% verwijderd. Fijn zand en grotere deeltjes worden 100% afgevangen.

Hoog rendement verwijdering olie, PAK's en zware metalen

Aan die fijne deeltjes < 60 µm hechten zich ook microvervuiling zoals PAK's, olie en zware metalen. Met het afvangen van fijne deeltjes wordt dus ook de vervuiling in het regenwater gereduceerd!

Scheiding van vloeistoffen

Lichte vloeistoffen stijgen naar de bovenkant van de buis en worden vastgehouden in de eindput. Daarmee worden vloeistoffen afkomstig van een calamiteit en die gevaarlijk zijn voor het milieu, vastgehouden en niet geloosd op oppervlaktewater of infiltratievoorzieningen. De buizen van het SediPipe XL-Plus-systeem zijn voorzien van een tweede, bovenste stromingsscheider, die lichte vloeistoffen, ook bij regen (of bluswater) effectief afscheidt met het rendement van een klasse 1 olie- en benzineafscheider. Zelfs bij hevige regenval zorgt het systeem voor een betrouwbare opvang van de schadelijke stoffen.

Duurzame infiltratiesystemen

De fijne fractie in regenwater is de oorzaak voor dichtslibbing van elk infiltratiesysteem (IT-riool, wadi's, infiltratieputten, infiltratiekratten). Een goede voorzuivering is dus noodzakelijk. Het voorzien van een SediPipe vergemakkelijkt bovendien het onderhoud zodat deze kosten tot een minimum worden herleid.

SediPipe® XL plus

Preventieve bescherming van het oppervlaktewater
Duurzame werking van infiltratievoorzieningen



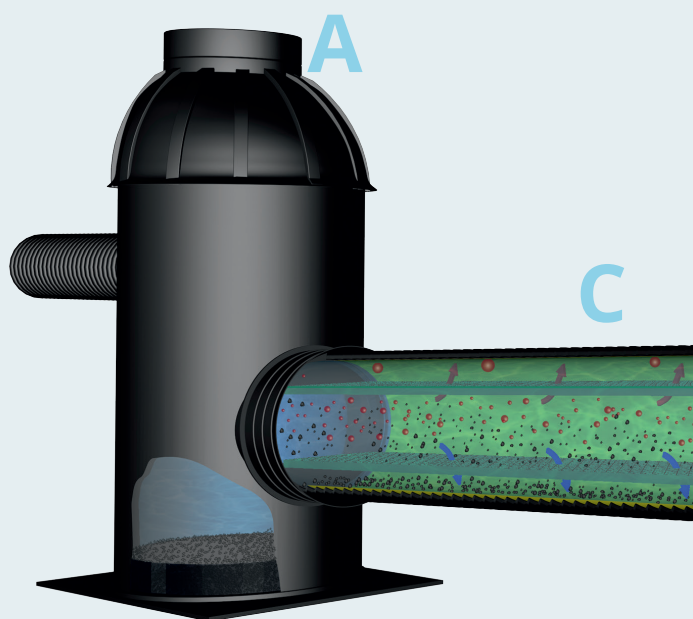
SediPipe XL-Plus-systeem voor de voorschuif
Zo eenvoudig en efficiënt als nooit tevoren

A. Startput

- Met toevoer en onderhoudsconsole
- Zandvangfunctie
- DN 1000 – makkelijk toegankelijk voor inspectie en reiniging
- Objectspecifiek compleet voorgefabriceerd

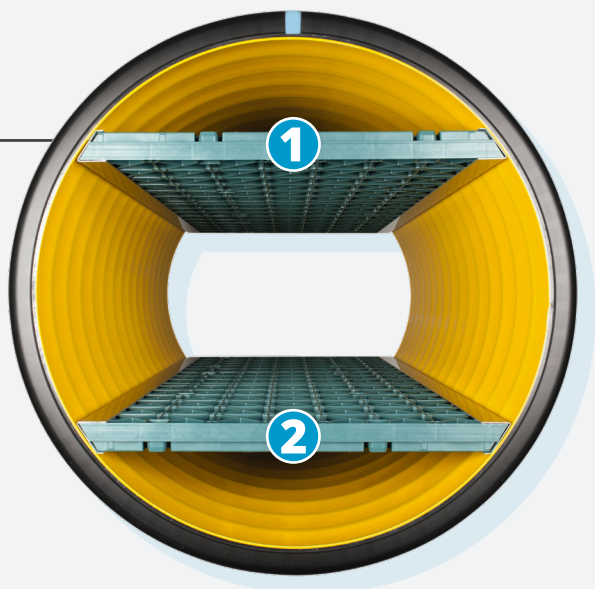
B. Eindput

- Met afvoer
- De pomp
- retentiev
- het geheel
- DN 1000
- Objectspecifiek



S

ervlaktewater.
ieningen.



orzuivering van regenwater
oren!

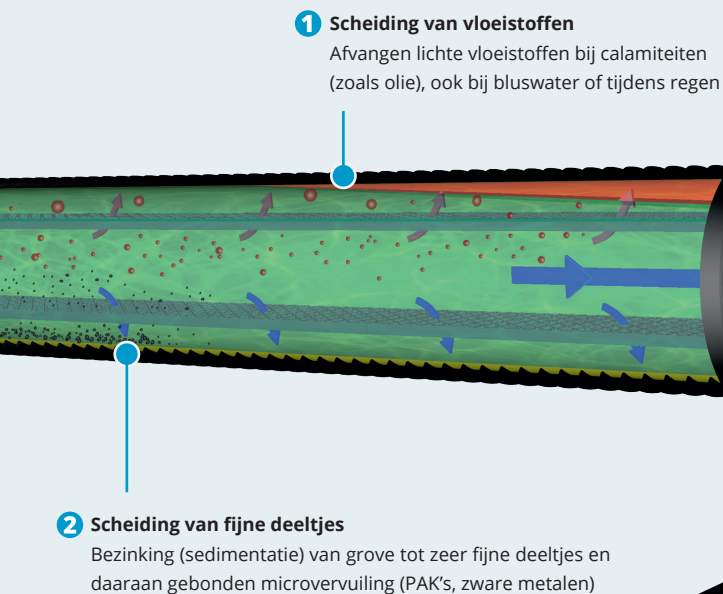
out

er
elbuis activeert het
olume voor lichte vloeistoffen in
le systeem

ecifiek compleet voorgefabriceerd

C. SediPipe XL-Plus de buis

- 1 Scheiding van lichte vloeistoffen met
zekerheid tegen vermenging door
bovenste stromingsscheider
- 2 Bezinken van vaste stoffen en
verhindering van remobilisatie door
onderste stromingsremmer

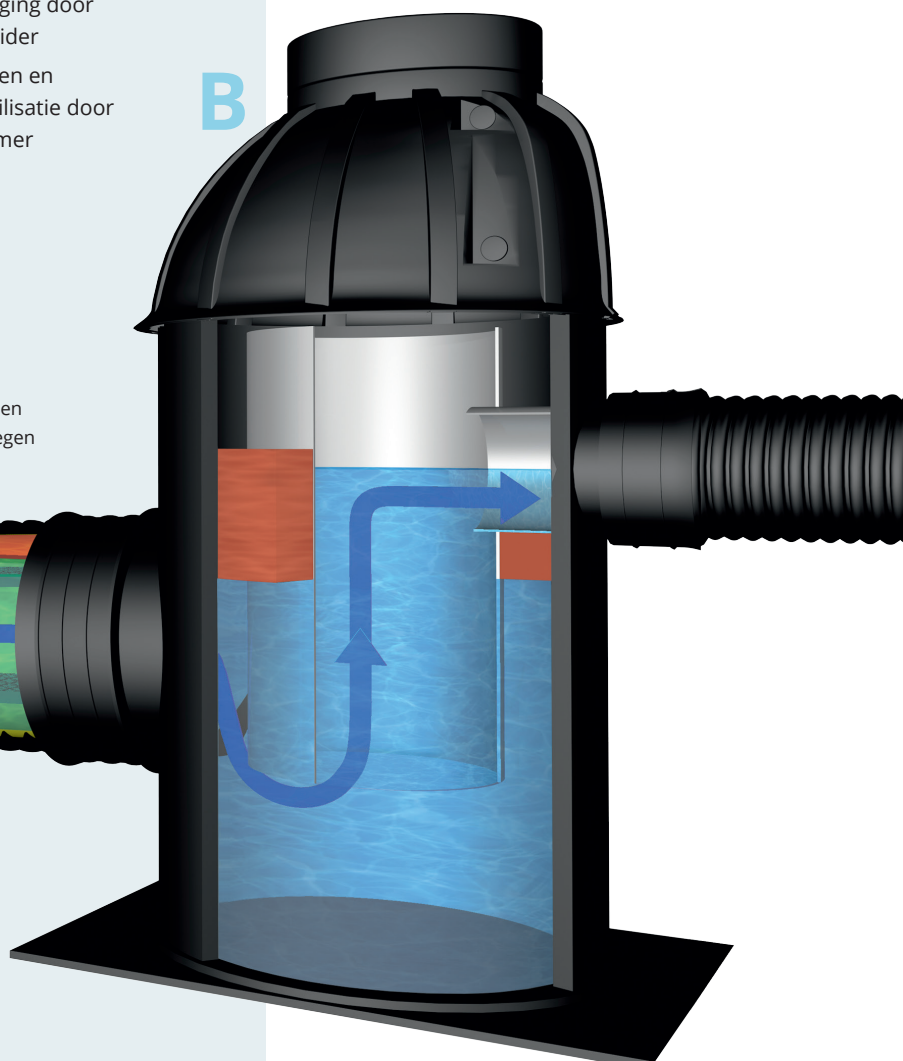


Belangrijkste pluspunten

- 💧 inbouw mogelijk onder zwaar
belaste verkeersgebieden
- 💧 geringe bouwtijd
- 💧 eenvoudig onderhoud
- 💧 zeer grote aansluitbare
oppervlakten

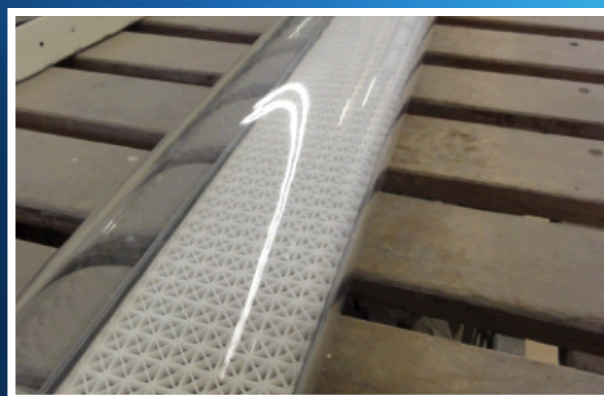
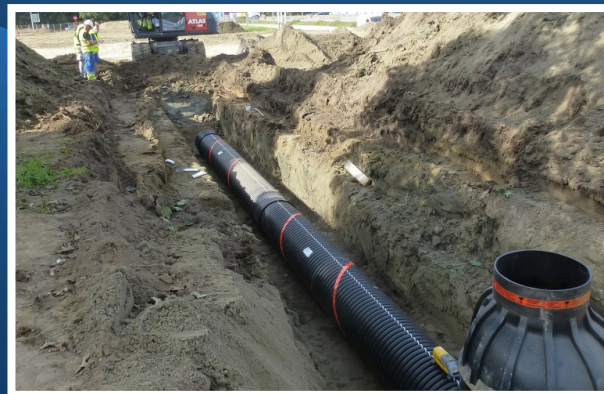
Met het SediPipe-systeem:

- 💧 reduceert u milieuvervuiling bij
lozen op oppervlaktewater
- 💧 voorkomt u dichtslibben van
Infiltratievoorzieningen
- 💧 biedt u optimale bescherming
van het oppervlaktewater bij
calamiteiten
- 💧 heeft u de mogelijkheid tot het
afkoppelen van licht en zwaar
vervuild oppervlakten



De belangrijkste conclusies uit het Tauw - TU Delft onderzoek:

- De afscheiding van lichte vloeistoffen werkt effectief, ook bij regen. Zelfs bij hevige regenval blijven de reeds vastgehouden lichte vloeistoffen veilig in de stromingsluwe zone.
- Het extra rooster in de bovenste helft van de SediPipe maakt olieverwijdering volgens efficiëntklasse I (EN 858) mogelijk.
- SediPipe vangt grote hoeveelheden niet-grove natuurlijke afvalstoffen en de meeste overige natuurlijke afvalstoffen af zonder negatieve effecten voor de functionaliteit van SediPipe. Afvalstoffen kunnen gemakkelijk uit het systeem worden verwijderd door middel van het standaard onderhoudsproces (hogedruk-waterstraal).
- Het SediPipe-systeem verwijdert microverontreinigingen (zoals PAK's en zware metalen), lichte vloeistoffen, fijne deeltjes ($< 0,06 \text{ mm}$) en zand ($> 0,06 \text{ mm}$) uit het regenwater.
- Het systeem reduceert het negatieve effect van de verontreiniging op het milieu en kan de functionaliteit van duurzame stedelijke afwateringssystemen verbeteren, bijv. doordat verstopping als gevolg van fijne deeltjes wordt voorkomen. Het vermindert de onderhoudsbehoefte en garandeert de rentabiliteit en duurzaamheid van de investering.



Raadpleeg www.riopro.be voor:

- Informatie en brochures
- Projecten in de kijker
- Bibliotheek met technische fiches, bestekteksten, enz...

Riopro

Lokerenbaan 114
9240 Zele

✉ info@riopro.be

Info en offertes:

☎ +32 9 292 75 50

Technische support:

☎ +32 9 292 75 49