

 *line*[®]



PÜTKLEP



STRUYK VERWO
AQUA



STRUYK VERWO AQUA

Als gevestigd producent en leverancier van betonproducten voor afwatering, is Struyk Verwo Aqua betrokken bij de meest uiteenlopende infrastructuurprojecten in Nederland. Hiervoor leveren wij zowel traditionele, kwalitatief hoogstaande (beton)producten als innovatieve oplossingen op maat.

Het brede assortiment voorziet in kolken van het type P-LINE, oplossingen voor zorgzaam afvoeren van kostbaar regen- en/of afvalwater.

Deze producten kunnen ingezet worden in binnenstedelijke en industriële projecten als ook in de utiliteitsbouw.



Struyk Verwo Aqua is een ISO 9001 gecertificeerde onderneming met vele KOMO en BENOR productcertificaten en het NL BSB certificaat. In tijden waarin duurzaamheid en Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen steeds belangrijker worden, streven wij uiteraard naar permanente verbetering van onze eigen milieuprestaties. Onze concrete doelstellingen op het gebied van ecologie en energie zijn vastgelegd in een milieuzorgsysteem. Onze inspanningen op het gebied van milieuzorg zijn beloond met een ISO 14001 certificaat en een CO2 Bewust Certificaat, trede 3.

Dankzij onze jarenlange ervaring en expertise op het gebied van afwatering en waterzuivering, kunnen wij u voorzien van een gedegen advies en oplossingen op maat, die voor úw specifieke vraagstuk werken. Daarbij is innovatie en productontwikkeling binnen ons bedrijf een continu proces.

Onze organisatie maakt deel uit van het internationale concern CRH (Cement Roadstone Holding), wereldwijd marktleider in grondstoffen, bouwmaterialen en producten voor infrastructuur en waterbehandeling.

Ervaring en verenigde kracht

Met meer dan 70 jaar ervaring is Struyk Verwo Aqua uitgegroeid tot een betrouwbare en professionele partner. U kunt bij ons terecht voor een uiterst breed assortiment van kant-en-klare prefab betonproducten voor ondergrondse en bovengrondse toepassingen.

Onze producten beantwoorden aan hoogstaande kwaliteitsnormen. Wij volgen nieuwe vereisten in ons vakgebied op de voet en spelen er snel op in dankzij onze investeringen in R&D en een up-to-date machinepark.

Topservice

U mag rekenen op een brede dienstverlening die alle verwachtingen overtreft. Onze toegewijde medewerkers gaan samen met u op zoek naar de beste productoplossingen en bieden een optimale begeleiding van al uw projecten.



INDEX

WATEROVERLAST, STANK, VERVUILING EN STIJGENDE KOSTEN... HOE KEREN WE HET TIJ?	6
NIEUW: P-LINE KOLKEN VOORZIEN VAN PUTKLEP®	7
DE P-LINE: KOLKEN MET INGEBOUWDE PUTKLEP®... VOOR ALLE GEMEENTEN VERKRIJGBAAR!	8
EXTRA OPTIE: UITKLIMVOORZIENING VOOR AMFIBIEËN.	9
DE VELE VOORDELEN VAN DE P-LINE KOLKEN MET PUTKLEP®	10
GREEN DEAL	10



WATEROVERLAST, STANK, VERVUILING EN STIJGENDE KOSTEN...

HOE KEREN WE HET TIJF?

Wateroverlast, stank en vervuiling van oppervlaktewater zijn problemen waar veel gemeenten geregeld mee te maken hebben. De financiële gevolgen zijn groot en de tevredenheid van inwoners staat onder druk.

Kolken moeten een voorziening hebben waarmee stank uit het riool en straatvuil naar het riool wordt tegengehouden, het zogenaamde stankscherm. In de praktijk blijkt bij veel gemeenten dat de traditionele stankschermen in kolken na verloop van tijd niet meer functioneren of zelfs helemaal verdwenen zijn. Dit heeft een aantal nare gevolgen die uiteindelijk leiden tot overlast en hoge kosten voor gemeenten: dichtslibben en verstopping van het riool, wateroverlast bij neerslag, stankklachten (gemengd stelsel) en vervuiling van het oppervlaktewater (regenwaterstelsel).

Uit onderzoek van de TU Delft en praktijkervaring van gemeenten blijkt dat in heel Nederland de regenwaterafvoer via riolering vaak minder goed functioneert dan het geval zou moeten zijn. De afvoercapaciteit van veel stelsels wordt beperkt door aanwas van straatvuil (zwerfafval, zand, blad, plastic) met vernauwingen en verstoppingen tot gevolg. Het slecht functioneren en ontbreken van stankschermen is de achterliggende hoofdoorzaak dat straatvuil met regenwater meestroomt naar het stelsel. Om de problemen met de huidige stankschermen op te lossen is een nieuw, simpel, robuust en zeer doeltreffend alternatief ontwikkeld: de Putklep®.



Hiermee wordt te allen tijde een goede stankafsluiting en een verbeterde vuilafscheiding gegarandeerd, zonderdat de gemeente er omkijken naar heeft. De Putklep® is oorspronkelijk ontwikkeld om de problemen met bestaande kolken in de gemeente Amsterdam definitief, tegen een zo laag mogelijke prijs, op te lossen. Inmiddels zijn grote gebieden voorzien van de Putklep® en zijn de goede werking en vele voordelen aangetoond. Meer informatie over de Putklep® vindt u op www.struykverwoaqua.nl en www.wenw-ingenieurs.nl

NIEUW: P-LINE KOLKEN VOORZIEN VAN PUTKLEP®!

Struyk Verwo Aqua heeft een nieuwe generatie kolken ontwikkeld vanuit de behoefte om gemeenten een oplossing te bieden voor problemen in de regenwaterafvoer: de P-LINE.

Met de P-LINE worden een aantal innovaties geïntroduceerd om de regenwaterafvoer verder te optimaliseren. Zo is de P-LINE voorzien van de Putklep®, dé belangrijke verbetering van het stankscherm.

De P-LINE heeft daarnaast een nieuwe kunststof uitlaat waarmee onder alle omstandigheden de aansluitleiding eenvoudig is te koppelen en waarmee een solide, waterdichte verbinding wordt gegarandeerd, ook bij eventuele zettingen en hoekverdraaiing. Optioneel kan de P-LINE voorzien worden van een uitklimvoorziening voor amfibieën en kleine zoogdieren.

Basisprincipes P-LINE kolken: Onderhoudbaar, betrouwbaar, veilig, duurzaam en betaalbaar!



Verstopping van uitlaat door zwerfvuil



Verontreiniging van oppervlaktewater



Water op straat



DE P-LINE: KOLKEN MET INGEBOUWDE PUTKLEP®...VOOR ALLE GEMEENTEN VERKRIJGBAAR!

Voor alle locaties en projecten in Nederland waar gemeenten de problematiek van dichtgeslibte riolen en verstopte kolken willen voorkomen of aanpakken, is de P-LINE van Struyk Verwo Aqua in het leven geroepen. Deze nieuwe lijn binnen het AquaWay® kolken assortiment bestaat uit standaard modellen kolken met ingebouwde Putklep®.

De P-Line kolken hebben de volgende kenmerken:

1. Voorzien van Putklep® in **scharnierende uitvoering**. De Putklep® is zeer robuust en stootvast, waardoor eventuele klappen met de zuigbuis probleemloos worden opgevangen.

2. **Kunststof uitlaat**, welke de aansluiting aanzienlijk vergemakkelijkt.

Deze is tevens voorzien van een lekflens voor een gegarandeerde solide en waterdichte verbinding. Bovendien is de kunststof uitlaat slagvast en daardoor minder gevoelig voor beschadiging.

3. **Flexibele aansluiting Ø 125** inwendig en Ø160 uitwendig met standaard mof.

Het rubber manchet is uitgevoerd met een schuin uitstroomprofiel, zodanig dat er geen vuilophoping plaatsvindt in de uitlaat.

4. **Duurzaam**

Uitlaat en klep worden vervaardigd van gerecycleerd materiaal. In het beton worden deels gerecycleerde grondstoffen toegepast.

P-line kolken zijn leverbaar in diverse modellen zowel eendelig als tweedelig o.a.

- Straatkolken
- Trottoirkolken
- RWS kolken
- Combinatie kolken
- Gootkolken
- Ect ect.

Voor meer informatie over beschikbare modellen neem contact op met onze commerciële binnendienst: 0495 53 48 15



De P-LINE is voorzien van een kunststof uitlaat met flexibele aansluiting

EXTRA OPTIE: UITKLIMVOORZIENING VOOR AMFIBIEËN

Straatkolken zijn essentieel voor de afvoer van regenwater, maar blijken soms voor padden, kikkers, salamanders en kleine zoogdieren onbedoeld als val te fungeren. In Nederland komen jaarlijks ten minste zo'n half miljoen volwassen amfibieën en kleine zoogdieren en een veelvoud daarvan aan jonge amfibieën in straatkolken terecht.

Vrijwel altijd sterven deze dieren. Dat blijkt uit onderzoek uitgevoerd in 2012 door Stichting RAVON en Stichting RIONED. Het is voor gemeenten een vergaande maatregel om preventief kolken te verwijderen of trottoirbanden te verleggen/verlagen. Het kan ook simpel en effectief!

De P-LINE kolken kunnen optioneel namelijk voorzien worden van een ontsnappingsmogelijkheid voor dieren. Dankzij de 'kikkertrap' kunnen padden, kikkers, salamanders en kleine zoogdieren zelf uit de kolk klimmen.

Voordelen van de uitklimvoorziening voor dieren in P-LINE kolken:

- Dieren in de put klimmen er nu zelf uit
- Permanente oplossing, onderhoudsvrij
- Geen obstructie voor onderhoud
- Geen roosters voor de opening, dus geen risico op verstopping



PARTNERSHIP STRUYK VERWO AQUA EN W&W INGENIEURS

W&W ingenieurs is als spin-off bedrijf ontstaan uit stichting Waternet, die de Putklep® oorspronkelijk ontwikkeld heeft. Het partnership tussen Struyk Verwo Aqua en W&W ingenieurs verenigt praktijkkennis en kunde uit beide bedrijven en stelt alle gemeenten en GWW-aannemers in staat hiervan te profiteren. Concrete problemen en verbetermogelijkheden uit de praktijk hebben geleid tot de ontwikkeling van de P-LINE. Een win-win aanpak die zijn vruchten afwerpt!

In ons online animatiefilmpje kunt u zien hoe de Putklep® werkt: simpel en effectief!

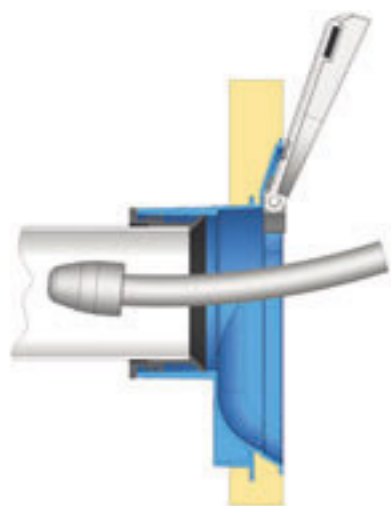
www.struykverwoaqua.nl
www.wenw-ingenieurs.nl





DE VELE VOORDELEN VAN DE P-LINE KOLKEN MET PUTKLEP®

- Goede vuilafvang; verstopte leidingen worden voorkomen
- Geen vervuiling van het oppervlaktewater
- Geen stankoverlast door het vrijkomen van rioollucht
- Enkel periodiek leegzuigen van de kolken bespaart hoge kosten calamiteiten
- Putklep® kan niet uit de kolk vallen
- Makkelijke toegang tot de aansluitleiding blijft gewaarborgd
- Terugplaatsen stankklepjes na leegzuigen kolk is verleden tijd
- Verlicht en versnelt het onderhoudswerk, ARBO-vriendelijk
- KOMO gecertificeerd
- Duurzaam
- Flexibele aansluiting inwendig DN 125 tot 23°
- Flexibele aansluiting d.m.v. manchet mof tot 4°
- Géén vuilophoping in de uitlaat
- Optionele ontsnappingsmogelijkheid voor amfibieën
- Vrije opening voor verwijdering grof vuil, camera inspectie of het frezen van boomwortels. Het is van groot belang dat de uitlaat geheel vrij is, omdat de leiding schoon getrokken wordt ipv gespoten. (zie illustratie hieronder)



GREEN DEAL

Speciaal voor gemeentes introduceren wij vanaf januari 2017 de GREEN DEAL*.

Gemeentes die onze P-line kolken voorschrijven bieden wij gratis de mogelijkheid om bij reconstructies of heraanleg vrijgekomen materialen (kolken & putafdekkingen) in een door Struyk Verwo Aqua gratis beschikbare container te verzamelen.

Deze container zal wanneer vol door ons gratis opgehaald worden en professioneel gebroken en gezuiverd worden waarbij de grondstoffen zullen hergebruikt worden in de beton productie en in de gieterij.

De nieuwe generatie P-line kolken zijn dan ook vervaardigd met een uitlaat garnituur geproduceerd uit gerecycleerde kunststoffen en een toevoeging in de beton productie van hergebruikt puingranulaat.

Dit noemen wij de **GREEN DEAL**.

Hiermee is Struyk Verwo Aqua wederom trendsetter in de afwateringsmarkt.

Greendeal voorwaarden te bespreken met onze commerciële buitendienst.



 **STRUYK VERWO**
AQUA

Kanaaldijk 10 - 6031 MZ Nederweert (NL)

Tel. +31 (0)495 53 48 15 - Fax +31 (0)495 53 27 85 info@struykverwoaqua.nl

www.struykverwoaqua.nl