

- Relining
- Deelrenovatie
- Inlaatrenovatie

## Riolering: het meest vergeten onderdeel bij renovatie

Historische panden, oude gebouwen en gedateerde flatgebouwen worden in veel gevallen gerenoveerd. Wanden, vloeren, plafonds, elektrische installatie, kozijnen, deuren en ramen: alles wordt aangepakt. Hierna kunnen de panden weer decennia lang mee. Behalve de riolering. Die wordt meestal vergeten. Tot het moment dat zich frequent verstoppingen en wateroverlast gaan voordoen en men tot de ontdekking komt dat het stelsel niet meer optimaal functioneert. Consequentie? Vaak weer het nodige hak- en breekwerk met opnieuw veel overlast voor de bewoners en hoge kosten voor de eigenaars.

Reparaties aan het riool brengen vaak hoge kosten met zich mee. 45% van de totale kosten zijn bestemd voor het daadwerkelijk repareren van het riool en 55% van het budget wordt besteed aan het herstel van het bovenliggende gedeelte.

## Groeneveld Relining BV

pakt deze nadelige gevolgen voor u aan. Deelrenovatie, inlaatrenovatie of complete relining is het duurzame en goedkopere alternatief.

### Toepassingen:

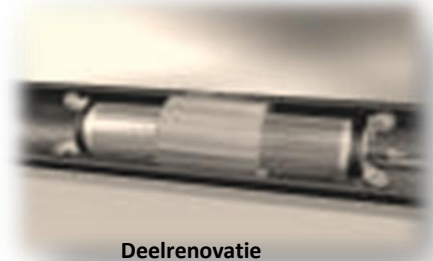
- In diameters van 75 mm t/m 300 mm
- In ronde en ovale buizen
- Lengte: van 50 cm t/m 300 cm mogelijk
- Een duurzame methodiek voor inlaatrenovatie

### Voordelen:

- Geen graafwerkzaamheden
- Minimale overlast
- Zeer snelle uitvoeringstijden
- Lange levensduur



Rioolrelining



Deelrenovatie



Inlaatrenovatie

## Groeneveld duurzame rioolrenovatie “de meest economische keuze” !

Door het toepassen van Groeneveld: relining, deelrenovatie of inlaatrenovatie bij schade aan het riool, bent u in staat om fors te besparen op uw totale onderhoudsbudget. Vaak blijkt bij inspectie dat een gedeelte van het stelsel in slechte conditie verkeert. Tot voor kort werd dan vaak besloten om de hele rioolstreng te vervangen. Nu kan door toepassing van de Groeneveld renovatietechnieken met een beperkter budget het stelsel weer optimaal en duurzaam worden hersteld.

## Breed dienstenaanbod Riooltechniek & Industriële Reiniging

Het wordt steeds natter in Nederland. Hoosbuien en langdurige regenval behoren zo langzamerhand tot een vertrouwd beeld binnen ons klimaat. Volgens deskundigen op dit gebied zal deze situatie eerder verslechteren dan verbeteren. Gevolg? Een fors toenemende druk op het aanwezige rioleringsstelsel waardoor de noodzaak tot vooral preventie onderhoud toeneemt. Groeneveld Industriële Reiniging en Groeneveld Riooltechniek bieden u de helpende hand hierbij. 35 jaar ervaring in combinatie met goed opgeleid personeel en modern materieel vormen Samen het stevig fundament onder een breed dienstenpakket op het gebied van rioolreiniging, inspectie en (preventief) onderhoud.

### Een greep uit ons brede aanbod:

- **Kolkenreiniging**
- **Rioolreiniging**
- **Rioolinspectie**
- **Veegdiensten**
- **Rioolreparatie, vernieuwing & renovatie**
- **24-uurs calamiteitenservice**

### Wat onderscheidt Groeneveld?

"Meedenken" betekent bij Groeneveld ook meedenken. Dit maken wij graag concreet. Zaken kunnen in vrijwel alle gevallen op verschillende manieren worden aangepakt. Wij kiezen voor een aanpak die efficiënt en duurzaamheid als vaste uitgangspunten kent. De kosten voor de opdrachtgever moeten niet meer bedragen dan strikt noodzakelijk. Daarbij gaan wij er standaard vanuit dat de gekozen aanpak een duurzame oplossing kent. Dit vraagt kennis en creativiteit. Maar daar huurt u ons tenslotte voor in!

Een greep uit ons brede aanbod. Want onze dienstverlening is Nog veel omvangrijker. Te omvangrijk om hier te behandelen. Neem daarom even contact met ons op voor het maken van een afspraak. Praten wij u helemaal bij en het zal ons verbazen indien wij niet in staat zijn een passende oplossing te vinden voor uw problemen. Persoonlijk contact en investeren in de duurzaamheid van de relatie. Nog zo'n onderscheidende karaktertrek van de Groeneveld organisaties.

Groeneveld Riooltechniek, Groeneveld Industriële Reiniging en Groeneveld Relining & Renovatie bv.

T.0183-509457 of via [info@riooltechniek.nl](mailto:info@riooltechniek.nl) en [www.riooltechniek.nl](http://www.riooltechniek.nl)



## Machinale kolkenreiniging

Groeneveld Industriële Reiniging bv is al vele jaren een betrouwbare partner op het gebied van de machinale reiniging van straat- en trottoir-kolken. Tot onze opdrachtgevers behoren lokale en provinciale overheden, non-profit instellingen en de particuliere sector. Reiniging geschiedt op zowel contract- als afroepbasis. Naast de reiniging van de straat- en trottoirkolken aan de openbare weg en -ruimte, verzorgen wij voor onze opdrachtgevers de reiniging op **bedrijventerreinen, recreatieparken, sportaccommodaties en parkeervoorzieningen.**

### Mens, materieel en milieu

De reiniging wordt uitgevoerd door ervaren en opgeleid personeel dat beschikt over modern materieel. De Groeneveld voertuigen zijn uitgerust met EURO 5 EEV motoren. Dat houdt in dat zij op het gebied van CO2 uitstoot en geluidproductie moeiteloos voldoen aan alle milieueisen en normeringen die gelden voor de stadscentra, woonomgevingen en de buitengebieden in Nederland.

### GPS inmeting en online controle

Alle voertuigen zijn uitgerust met GPS ontvangers die alle gereinigde kolken met een tolerantie van ca. 50 cm nauwkeurig registreren. Elke kolk wordt voorzien van een uniek registratienummer. De bezochte kolken worden in een rapportage verwerkt met daarbij vermeld: datum/tijdstip van reiniging, kwaliteitsbeeld van de kolk en uiteraard de locatie. Dagelijks worden deze registraties toegezonden aan onze opdrachtgevers. Tevens zijn al onze chauffeurs uitgerust met een iPad toestel. Via een online verbinding met de servers op het hoofdkantoor kunnen zij "live" volgen of alle systemen volledig operationeel zijn. Belangrijke informatie zoals vermiste/kapotte putdeksels of zware verstoppingen van de kolk kan direct via een e-mailbericht worden gemeld bij de opdrachtgever en, indien nodig, worden voorzien beeldmateriaal.

### GPS inmeting bij handkolken

Niet alleen de machinaal gereinigde kolken kunnen via GPS worden ingemeten, maar ook de kolken die handmatig gereinigd dienen te worden. Via de Groeneveld Mobiele Unit kunnen ook de kolken die zich op moeilijk bereikbare plaatsen bevinden via GPS worden ingemeten en verwerkt in een rapportage.

GPS inmeting in combinatie met de online opvolging kent nog veel meer praktische toepassingen. Meer weten hierover?

Neem gerust contact met ons op. Praten wij u vrijblijvend eens bij over deze dienstverlening en de nieuwste technische toepassingen en mogelijkheden.

T. 0183- 509457 of via [info@riooltechniek.nl](mailto:info@riooltechniek.nl) en [www.riooltechniek.nl](http://www.riooltechniek.nl)



## Rioolinspecties:

### Moderne digitale opnameapparatuur:

De inspectievoertuigen van Groeneveld zijn allemaal uitgerust met de meest moderne digitale opname units die een hoge beeld- en opnamekwaliteit garanderen. Groeneveld biedt een royaal scala van inspectiemogelijkheden aan. Naast de bekende preventieve inspecties, vaak uitgevoerd in het kader van een rioolbeheersplan, worden ook inspecties uitgevoerd om oorzaken op te sporen bij hardnekkige calamiteiten in lokale rioleringstelsels. De digitale data en beeldopnames worden vastgelegd op dvd en vormen een integraal onderdeel van de uitgebreide rapportage die na elke inspectie wordt opgesteld en waarin naast de inspectieresultaten ook een gedegen advies is opgenomen.

### Lokaliseren van riolering:

Groeneveld is gespecialiseerd in het opsporen van rioolssystemen. In oude stadwijken en dorpskernen manifesteert zich vaak het fenomeen dat de locatie van het stelsel niet of onvoldoende in kaart is gebracht. Met behulp van opsporingsapparatuur worden deze "verloren" strengen weer gelokaliseerd en compleet in beeld gebracht.

### Lokaliseren en inspecteren van rioolstelsels op bedrijfscomplexen:

De combinatie van deze specialiteiten wordt door Groeneveld toegepast op bedrijfscomplexen. Na afronding van de werkzaamheden beschikt de opdrachtgever over een compleet beeld van het aanwezige rioleringsstelsel. Locaties en de kwalitatieve staat worden in een heldere rapportage vastgelegd. Op basis van de inspectieresultaten wordt een advies geformuleerd en een plan van aanpak opgesteld voor het rioolbeheer voor de komende jaren.

### De inspectiemogelijkheden op een rijtje:

- Opleveringsinspecties nieuwe rioleringsstelsels
- Opsporen oorzaak calamiteiten
- Lokaliseren van bestaande stelsels
- Combinatie van lokalisering en inspectie

### Resultaat:

- Complete inventarisatie van de locatie en kwalitatieve staat van de aanwezige stelsels
- Heldere rapportage voorzien van advies en plan van aanpak
- Gedegen basis voor uw rioolbeheersplannen

### Technische informatie:

Diameters variërend van 50 tot 800mm

Bestanden worden aangeleverd in SUF RIB formats

Inspecties worden uitgevoerd volgens NEN-EN-135082 en NEN-EN-3399

Bel ons voor een afspraak: T. 0183-509457 of via

[info@riooltechniek.nl](mailto:info@riooltechniek.nl) en [www.riooltechniek.nl](http://www.riooltechniek.nl)

