

Soorten rioolstelsels

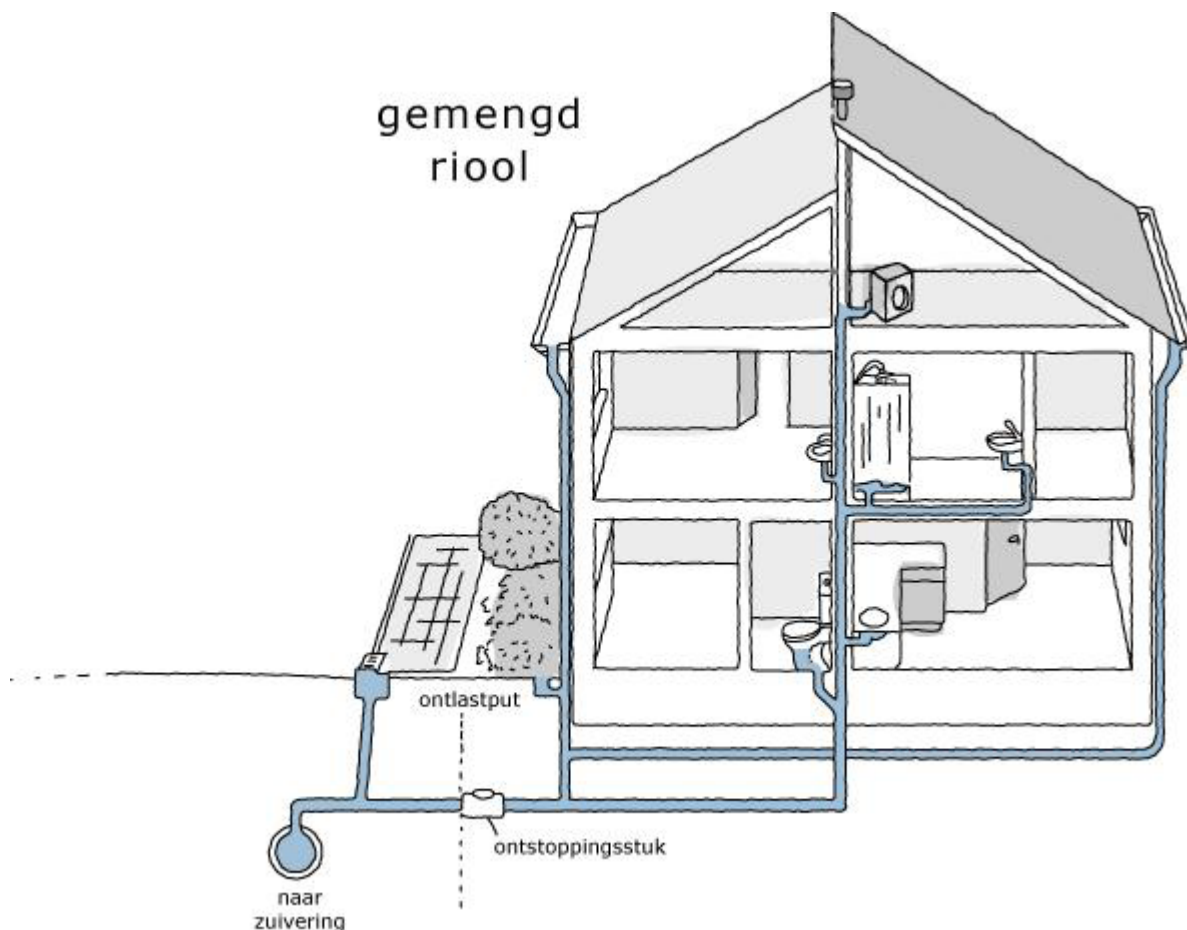
Gemengd rioolstelsel

Voert een rioolstelsel naast afvalwater ook regenwater af, dan noemen we dat een gemengd rioolstelsel. Nadeel hiervan is dat veel schoon water (90% van de jaarlijkse neerslag die op verhard oppervlak valt) naar de zuivering wordt afgevoerd, waardoor de belasting van de zuivering meer is dan noodzakelijk.

Bij een hevige regenbui stroomt er in korte tijd veel water in het riool. Soms kan het riool deze grote hoeveelheid water niet verwerken. Via een overstort stroomt het teveel aan water dan naar het oppervlaktewater. Het regenwater is vermengd met afvalwater en is dus niet schoon. Als dit in het oppervlaktewater terecht komt kan dit stank veroorzaken. Bovendien is er veel zuurstof voor nodig om dit afvalwater af te breken en dat kan vissterfte veroorzaken.

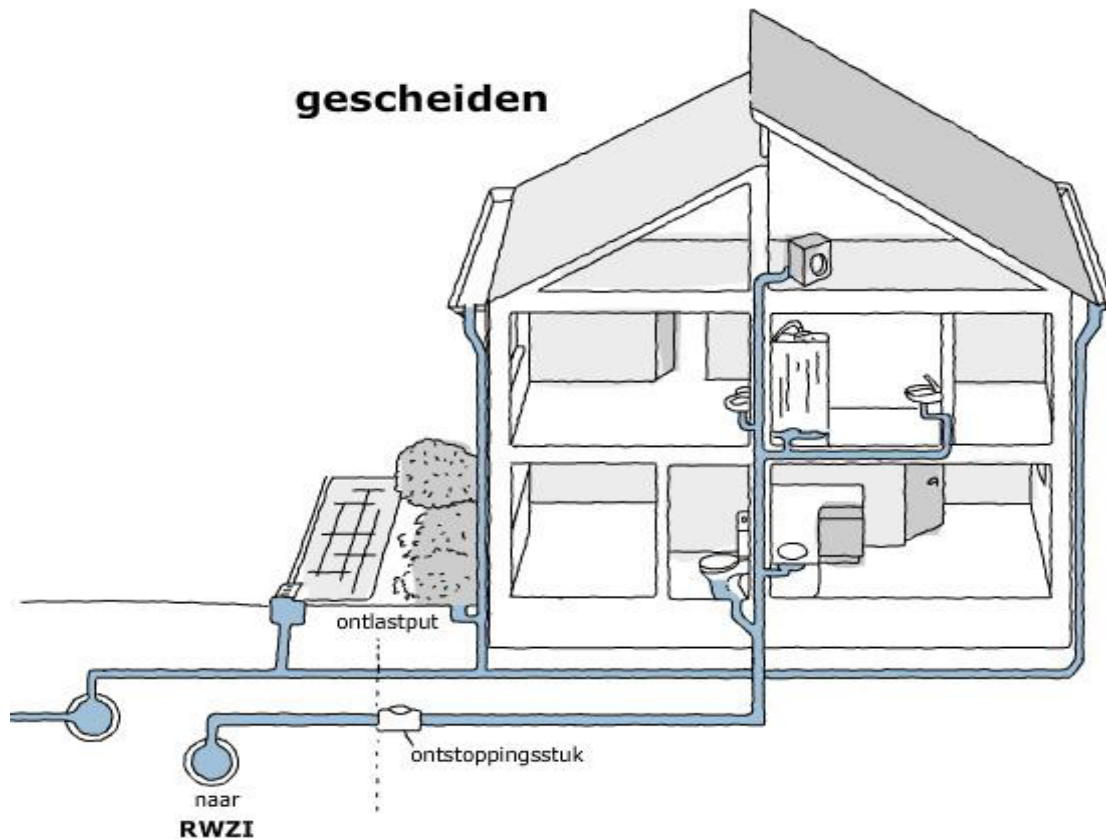
Een randvoorziening is een opvangbak waarin bij hevige regenval het te veel aan water uit het riool wordt opgevangen. Als er na een hevige regenbui weer voldoende ruimte in het riool is, wordt het water met slib teruggepompt in de riolering en afgevoerd naar de rioolwaterzuivering.

Er zijn verschillende vormen van randvoorzieningen. Een bergbezinkbassin is een grote ondergrondse opvangbak. Een bergbezinkleiding is een grote ondergrondse buis die het rioolwater opvangt. Daarnaast zijn er bovengrondse, groene bergingen voor de opvang van rioolwater.



Gescheiden rioolstelsel

Er zijn ook gescheiden rioolstelsels. Deze voeren het afvalwater af naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie en het regenwater via een apart systeem naar het oppervlaktewater, of infiltratievoorziening.



Drukriool

In het buitengebied wordt het afvalwater meestal met behulp van pompen onder druk naar de bebouwde kom verpompt. Drukriolering is herkenbaar aan de grijze/groene kasten bij de pompen langs de weg met vaak een rode storingslamp.

In gebieden met drukriolering verzamelt de gemeente geen regenwater. De eigenaar van het perceel verwerkt bij voorkeur het regenwater op eigen terrein of voert het regenwater af naar oppervlaktewater. Het regenwater mag niet worden aangesloten op de drukriolering.

Per 1 januari 2005 bent u wettelijk verplicht op de gemeentelijke riolering aangesloten te zijn.

Agrarische panden in het buitengebied kunnen ontheffing krijgen om het vuile water te lozen op een IBA. IBA staat voor Individuele Behandeling van Afvalwater. Lozing van vuil water via zinkputten of septic tanks op open water of in de bodem is ten strengste verboden.

Het meest bekende IBA systeem is de septic tank. Meer geavanceerde systemen heten bijvoorbeeld actief slib, submerged bed, oxidatie bed of helofytenfilter.