



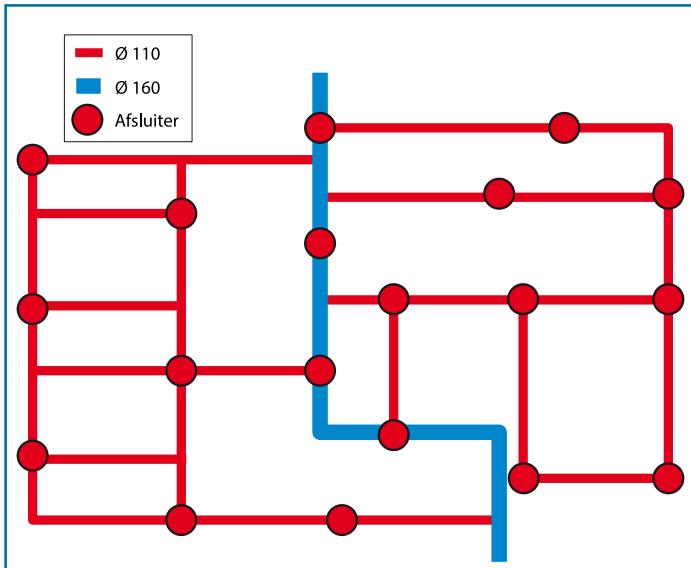
Brabant Water bundelt krachten

# Wijkgerichte vervanging riool-, drinkwater- en gasnet

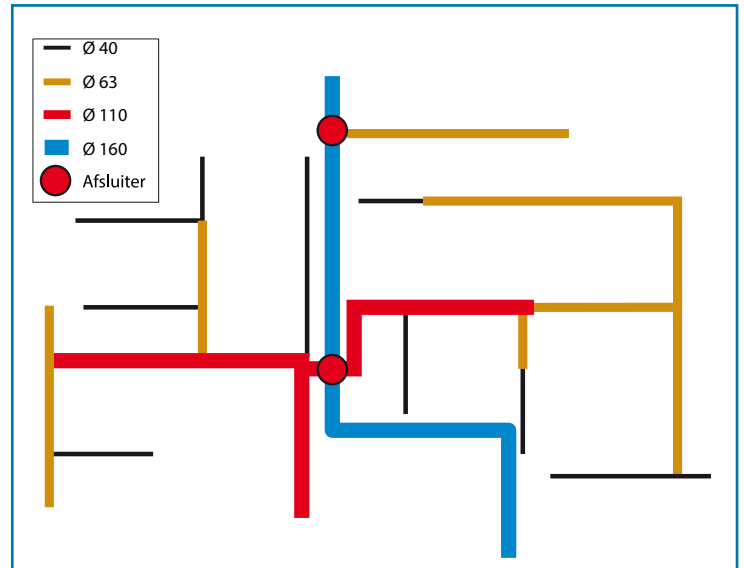
Nederland staat voor een enorme vervangingsopgave voor het drinkwaternet. Zoals bij alle ondergrondse infrastructuur gaat dit gepaard met hoge kosten én overlast voor omwonenden door de graafwerkzaamheden. Door het vervangen beter te plannen en te combineren met andere netbeheerders, slaat men in Noord-Brabant een aantal vliegen in één klap.

In de periode na 1945 zijn in Brabant in een rap tempo veel distributiewaterleidingen aangelegd, die inmiddels op verschillende plaatsen aan vervanging toe zijn. Deze vervangingsoperatie moet effectief en ef-

ficiënt zijn, en leiden tot een slim en duurzaam net. Brabant Water plant deze voorziene vervangingen zoveel mogelijk ruim van tevoren om grote vervangingspieken te voorkomen. Voor het reguleren



Voorbeeld van een ouder, vermaasd net: veel leidingen en appendages, grote diameters.



Voorbeeld van een nieuw, vertakt leidingnet: minder, dunnere en eindige leidingen, weinig afsluiters.

van de vervangingen is gekozen voor een proactieve, wijkgerichte aanpak.

### Duurzaam ontwerp

De vervanging van het oude leidingnet in een hele woonwijk tegelijk heeft als belangrijk voordeel boven 'straat voor straat' werken dat je relatief snel en efficiënt een nieuw netwerk aanlegt. Ten opzichte van de oude, 'vermaasde' netwerken zijn de nieuwe distributienetten gebaseerd op een vertakt systeem. Hierbij loopt een soort ringleiding door de grote straten van de wijk en takt af naar dunnere 'eindige' leidingen in de straten.

Zo'n netwerk is duurzamer en goedkoper door onder andere de kleinere diameters van de leidingen, waardoor minder materiaal en appendages nodig zijn. Ook is een vertakt leidingnet zelfreinigend, waardoor het duurzamer is qua onderhoud en beheer.

Sinds eind 2012 werken drinkwaterbedrijf Brabant Water en netwerkbeheerders Enexis en Endinet intensief samen, omdat ze alle drie grote delen van hun leidingnet moeten vernieuwen. Enexis en Endinet hebben een vervangingsplicht opgelegd gekregen, terwijl Brabant Water de leidingen op eigen initiatief en proactief vernieuwt, om problemen in de toekomst te voorkomen.

### Lagere kosten en minder overlast

In eerste instantie maakten de drie partijen elk hun eigen concept-vervangingsplannen, die vervolgens in onderling overleg op elkaar werden afgestemd. Door de werkzaamheden te combineren en gezamenlijk aan de slag te gaan, behaalden de partners drie belangrijke resultaten: minder overlast voor omwonenden en het verkeer, lagere kosten en hogere efficiency.

Om de voordelen nog verder te vergroten, zijn vervolgens ook de gemeenten benaderd om aan te haken bij deze werkwijze. Door hun riool- en wegwerkzaamheden op middellange termijn te integreren in de planning van de netbeheerders (of andersom), kunnen alle partijen veel geld besparen en overlast beperken.

### Kosten, kwaliteit, kwetsbaarheid

Inmiddels wordt in bijna 40 Brabantse gemeenten op deze wijze gewerkt. Voor elke gemeente heeft het aanhaken dezelfde voordelen als voor Brabant Water, Enexis en Endinet. Daarnaast hebben vooral kleinere gemeenten nog een extra voordeel. Zij beschikken niet altijd over voldoende capaciteit om op de lange termijn grootschalige rioolvervangingen of -uitbreidingen te plannen.

Door aan te haken bij een al gepland traject, kunnen zij gebruikmaken van de expertise van Brabant Water of Enexis. Dat geeft hen mogelijkheden om nu al jaren vooruit te plannen.

Een belangrijk onderdeel van deze ketensamenwerking is communicatie. Deelnemende partijen moeten in een vroeg stadium met elkaar aan tafel om plannen voor de middellange termijn af te stemmen. Ook communicatie met de omgeving (omwonenden, bedrijven) gebeurt gezamenlijk, bijvoorbeeld via buurtbrieven en bouwboarden.

Ook zetten de netbeheerders stappen om gezamenlijk de engineeringfase van de projecten in te gaan. In sommige gevallen gebeurt dit ook met gemeenten, waarbij zelfs de uitvoering door één geselecteerde aannemer wordt uitgevoerd. Een goed voorbeeld van regionale ketensamenwerking dus.

Meer voorbeelden van geslaagde samenwerking in de waterketen vindt u in Waterkracht. Deze speciale uitgave komt uit in januari 2015.

