

# Vergroting capaciteit afvoer afvalwater in Amsterdam

**Monteurs leiden de waterleiding om, kabels worden verplaatst, rioolbuizen van 1,6 meter worden neergelaten in de bouwput en waar het werk gedaan is, wordt de bestrating weer aangelegd. Op 44 plaatsen in het noorden van Amsterdam vergroot Waternet de capaciteit van de riolering.**

**N**a de gigantische klus van het aanleggen van de nieuwe 40 kilometer persleidingen wordt nu op verschillende plaatsen in de hoofdstad de capaciteit van de afvoer van afvalwater aanzienlijk vergroot. In het noorden van de stad worden buizen van 300 millimeter vervangen door buizen met een inwendige diameter van 1,2 tot 1,6 meter. Martin Bogaard, opzichter van Waternet: "Dankzij de vergroting van de capaciteit zijn we straks niet meer gedwongen om bij een hoog aanbod van afvalwater op het oppervlaktewater te lozen."

## Beperken overlast

In de Papaverstraat gaapt een diep gat. Stalen damwanden zijn geslagen en rondom de talloze buizen en leidingen hebben grondwerkers de grond deels met de hand weggegraven voordat de graafmachine een gat tot een diepte van zo'n vijf meter heeft

uitgegraven. "We moeten bij zo'n ingreep zo min mogelijk overlast veroorzaken," zegt Bogaard. "We moeten rekening houden met de bereikbaarheid, de verkeersdoorstroming en denken aan de leefbaarheid en veiligheid. We hebben daarover contact met het gemeentelijk vervoerbedrijf (GVB), de politie en de stadsdeelraad."

## Honderd meter in acht à tien weken

Op het project zijn rond de tien man aan het werk: water- en gasbuizen en kabels worden omgeleid, zodat ruimte vrij komt om de circa twee meter brede buizen te plaatsen. Op houten heipalen zijn betonnen draagconstructies (kespen) geconstrueerd, waarop de rioolbuizen vastgezet zullen worden. Het werk wordt uitgevoerd door aannemerij Heijmans. Arie van Amersfoort is de uitvoerder. Hij is opgegroeid in het grondwerk, net zoals veel mannen op

dit project: "Je leert het vak op het werk. Grondwerker moet je van nature zijn, anders ben je gauw weg. Het is nooit routinewerk, maar dat maakt het juist ook avontuurlijk." Intussen zijn twee buizen aangevoerd. Machinist Jan Borst begint een buis behendig tussen de stalen binten het gat in te manoeuvreren. Beneden verplaatsen twee grondwerkers de kabels om de buis, zodat die op zijn plaats geschoven kan worden. In acht tot tien weken tijd leggen de mannen een lengte van honderd meter rioolbuis aan. "We werken heel efficiënt," zegt Martin Bogaard van Waternet: "Wij hebben controle over het hele werktraject: vanaf het voorbereiden, de aanleg van nieuwe buizen tot de herbestrating. Onze kracht is dat we binnen Waternet alles in huis hebben: voorbereiding, engineering en uitvoering."

**Tekst en foto's: Johannes Odé**

*Voor het omleiden van de waterleiding worden mensen van buitenaf ingehuurd.*



*Graven moet heel secuur gebeuren om te voorkomen dat leidingen worden geraakt.*

*Jan Borst.*



*In de bodem moet voldoende ruimte vrijgemaakt worden om de 1,6 meter brede rioolbuizen te kunnen laten afzakken.*





*Het kost veel behendigheid om de zes meter lange rioolbuis in de put te laten zakken en op zijn plaats te krijgen.*

*De rioolbuis wordt geplaatst op betonnen kespen die dragen op houten palen.*



*Met het verplaatsen van de kabels wordt de rioolbuis langzaam op zijn plaats geschoven.*

*Zo snel mogelijk na het plaatsen van de rioolbuizen moet de straat gedicht worden en herbestraat.*



*Martin Bogaard.*



*Arie van Amersfoort.*

