

Waterafvoer als knelpunt in Getsewoud

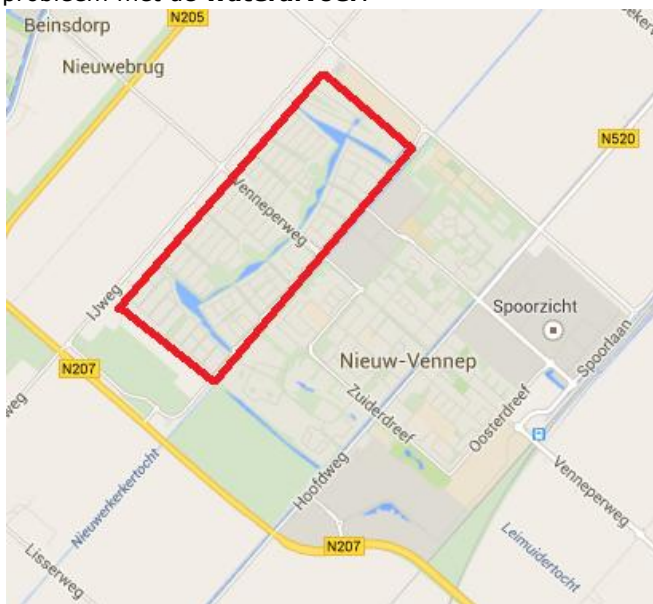
Stan Los

Onderzoeksvraag

Hoe kan in sommige delen in Nieuw-Vennep (waaronder Getsewoud als hoofdknelpunt) het water niet goed worden **afgevoerd** en wat wordt hieraan gedaan?

Gebiedsbeschrijving

Nieuw-Vennep ligt centraal in de polder **Haarlemmermeer**. De Haarlemmermeer is rond 1850 ontpolderd en sindsdien zijn er dorpen gebouwd en wordt er landbouw bedreven. In Nieuw-Vennep werd in 1998 begonnen aan de bouw van Getsewoud, een Vinx-wijk gelegen aan het oude deel van Nieuw-Vennep (figuur1). Aangezien de Haarlemmermeer vooral bestaat uit kleigronden en Getsewoud op een laag punt in de polder ligt, is er bij veel regenval vaak een probleem met de **waterafvoer**.



Figuur 1: Nieuw-Vennep met Getsewoud omlijnd ^[1].

Probleem en oplossing

Bij een **neerslagoverschot** in Getsewoud wordt door de kleigronden het water niet snel genoeg afgevoerd. Klei kan water doorlaten als de bodem regelmatig wordt bewerkt, maar in Getsewoud wordt het niet meer bewerkt en dus blijft de klei een lange tijd liggen zonder dat er wat aan gedaan wordt.



Figuur 2: Wateroverlast in Getsewoud. ^[2]

De **basisafvoer** is veel te laag in Getsewoud. Dan zal het klei dichtslibben en als gevolg hiervan zal het water niet in de bodem kunnen intrekken en zal het plassen vormen zoals te zien is in figuur 2. Als de afvoer van de schuren op de tuin afstromen, wordt het effect van overtollig water nog heftiger. Hierdoor zullen tuinen nog sneller onderlopen.

Door dit probleem te voorkomen waren drainagestelsels aanbevolen aan te leggen bij elke woning. Niet alle woningen die in Getsewoud gebouwd zijn, hadden een drainagebuis onder hun huis liggen. In sommige situaties werden er nieuwe drainagestelsels onder woningblokken neergelegd om het water in slecht gedraineerde gebieden ook beter af te voeren.

De **drainagebuizen** die er wel lagen functioneren echter niet naar behoren. Als oplossing heeft de gemeente in 2010 alle drainagestelsels in Getsewoud opnieuw doorgespoten om er voor te zorgen dat het water beter wordt afgevoerd en niet in de kruipruimtes of in tuinen blijven staan. Nu is dit natuurlijk een oplossing wat even zal gelden en vervolgens weer voor dezelfde overlast kan zorgen. Hierdoor heeft de gemeente een speciaal monitoringssysteem aangelegd die kan meten hoe hoog het **grondwater** en de waterstanden in de putten staan. Door dit systeem zijn veel knelpunten in de afvoer opgelost en functioneert het drainagesysteem dan ook goed tegenwoordig.



Figuur 3: Tekening van de grondwaterstand in Getsewoud, kruipruimtes staan vol ^[3].

Conclusie

Het water kan dus niet goed worden afgevoerd door de slecht doorlatende kleilagen en de dichtgeslibde gronden. Om dit probleem te beperken zijn de drainagestelsels ondergronds aangepast en is er voor gezorgd dat water niet in de drainagestelsels vast blijft staan door het uitspuiten van deze stelsels. Hierdoor wordt het water goed afgevoerd.

Referenties

- Wijkraad Getsewoud (2009). Grondwater in Getsewoud. www.getsewoud.meerseraden.nl
 - Gemeente Haarlemmermeer (2014). Wat moet ik doen bij grondwateroverlast? www.haarlemmermeer.nl
 - Wijkraad Getsewoud (2014). Gemeentelijke drainage doorspuiten. www.getsewoud.meerseraden.nl
- Figuren:
- ^[1] Google Maps, 18 jan. 2015, www.google.com/maps
 - ^[2] Redacteur Haarlem, 16 jul. 2012, Haarlemsdagblad.nl
 - ^[3] Wijkraad Getsewoud, 27 nov. 2012, <http://www.getsewoud.meerseraden.nl/>