

## Grondwaterproblematiek Amstelveen

Milo Nanlohy

### Onderzoeksvraag

Wat zijn de problemen rond het grondwater in Amstelveen en de mogelijke oplossingen?

### Gebiedsbeschrijving

Amstelveen is ontstaan op de hogere en nattere **veengronden**, maar is uitgelopen tot de omliggende polders waar het water is onttrokken en het veen is verwijderd. Amstelveen is een **kwelgebied**. Er zijn veel verschillende grondwaterstromen, door invloed van de Amstel, en kwel vanuit Amsterdam en het Amsterdamse bos. Binnen Amstelveen is aanwezigheid van ondiepe systemen, met lokale **infiltratie** en kwel tot een diepte van 10 meter.

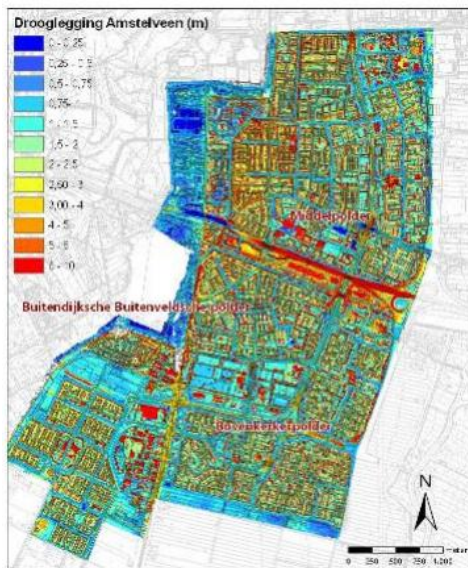


Fig. 3: Drooglegging verschil tussen maaiveld en oppervlaktewaterpeil <sup>[1]</sup>.

### Resultaten

Veengronden zijn wereldwijd populair door hun ligging, rondom rivieren, en de vruchtbare grond. Om op veengrond te wonen moet de grond **gedraineerd** worden. Veengronden ondervinden echter krimp en **inklinking** na drainage. Dit geeft problemen, zoals beschadiging aan gefundeerde bouwwerken, en een groter risico op overstromingen. Het waterbeheer in Nederland is bestand tegen gevaar op overstroming, maar de beschadiging op infrastructuur is sterk aanwezig in bijvoorbeeld Amstelveen.



Fig. 2: Gevolg bodemdaling Nederland <sup>[2]</sup>.

Een oplossing voor het probleem van de dalende bodem is het verhogen van de grondwaterstand. Hoewel mogelijk, is dit ook een ingrijpende handeling in een bebouwd of voor landbouw gebruikt gebied. Om dit te realiseren is interactieve samenwerking en uitsluitend **peilbeheer** nodig.

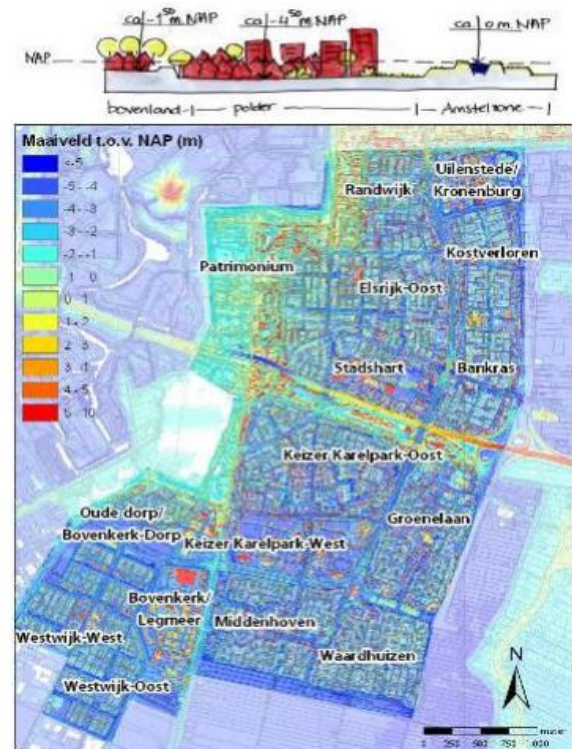


Fig. 1: Hoogteligging en illustratieve dwarsdoorsnede <sup>[1]</sup>.

De extra kosten per Nederlander wonend op slappe grond zoals veen zijn 250 euro per jaar. De problematiek rondom grondwateronttrekking bij veengronden is bij weinig Nederlanders bekend. Het verlagen van het grondwaterpeil is al eeuwen een bezigheid van ons land, maar de problematiek die hierbij komt kijken is pas een aantal jaar geleden aan het licht gekomen. De gewoonte van draineren moet aangepast worden. Het is tegenwoordig gebruikelijk om na het dalen van de bodem tot het grondwaterpeil, opnieuw de bodem te draineren. Dit zorgt voor een neerwaartse spiraal wat tot onomkeerbare gevolgen kan leiden.

### Conclusie

De gedachte dat we veengebieden in onbeperkte mate kunnen gebruiken moet veranderen. Des te meer we droogmalen om te gebruiken, des te meer dalen we. Dat moet doordringen tot de gebruikers en beheerders van de veengronden.

### Referenties

- <sup>[1]</sup> Bijlage 3 huidige situatie Stedelijk Waterplan Amstelveen
- <sup>[2]</sup> Delta Life nr.3, Dossier Bodemdaling in Veengebieden, Februari 2015