

Wijkuitbreiding?

Nieuwe bemerkingen van de omwonenden

9 januari 2011

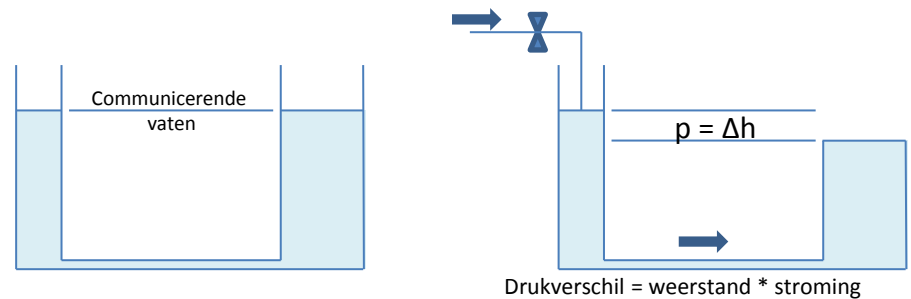
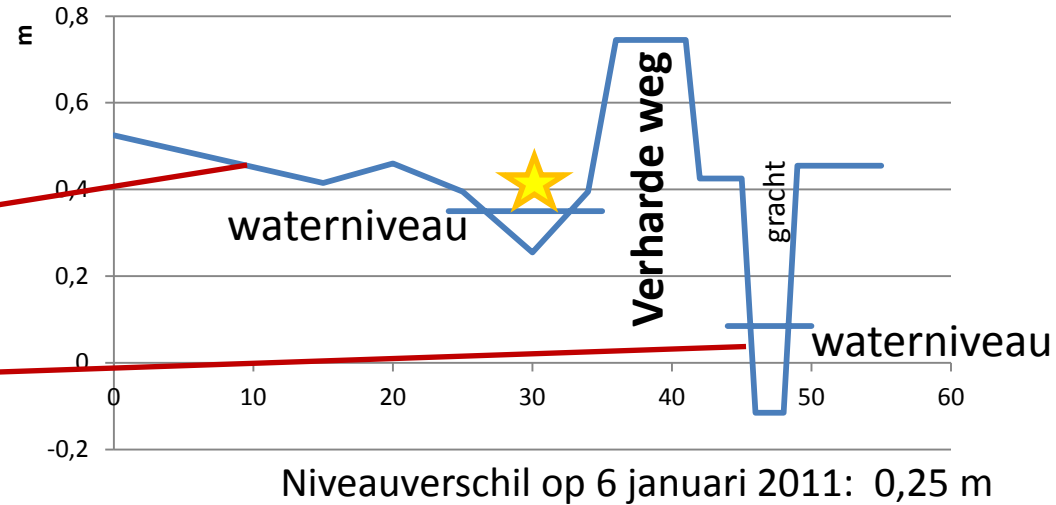
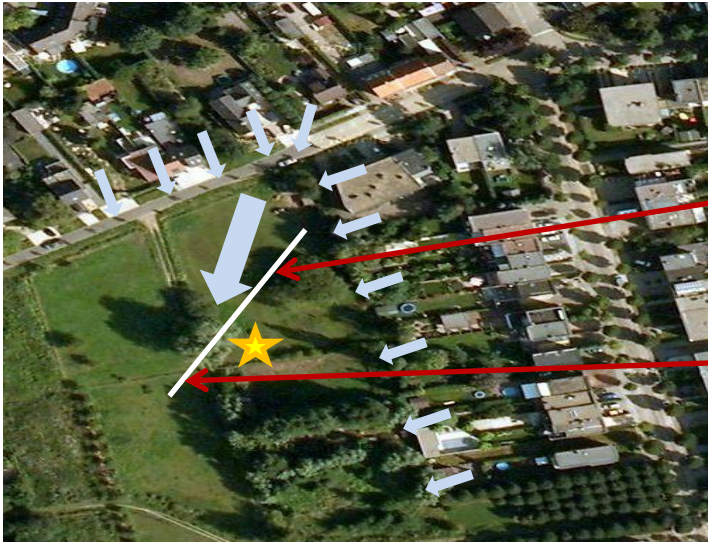


Gebied lager dan “echt” overstromingsgebied

Landschapsprofiel "Het Leeg" (doorsnede)



Actieve grondwaterstroming

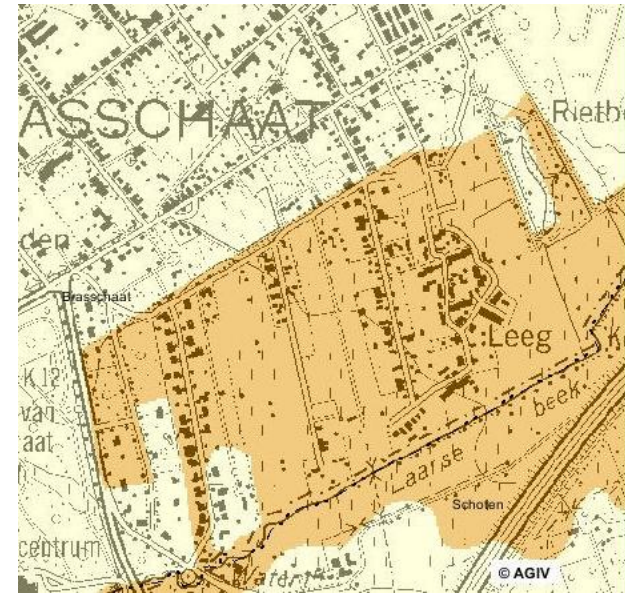


- Grote niveauverschil laat (zeer gevoelige) **dunne** waterdoorlatende laag vermoeden
- Dreiging: water in tuinen bij meer verharding

Grondwaterstromingsgevoelige gebieden

- De watertoets:

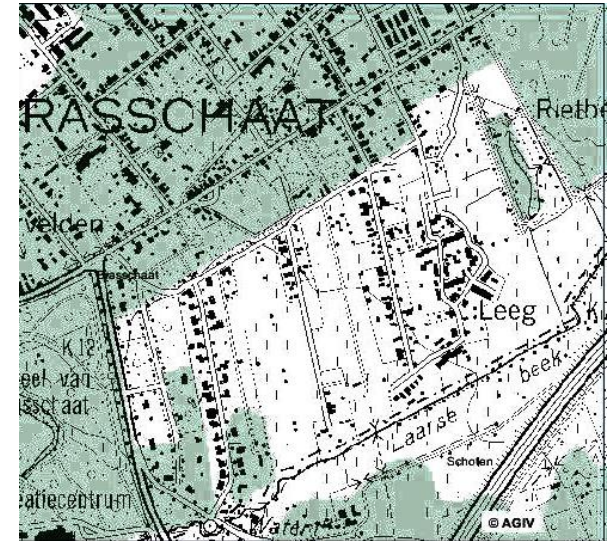
- *Met grondwaterstroming wordt vooral de laterale beweging van grondwater doorheen de ondergrond en de toestroming door kwel bedoeld. Voor de watertoets, die onder meer van belang is voor het evalueren van geplande bouwwerken, gaat de aandacht in de eerste plaats uit naar de ondiepe grondwaterstroming. Deze stroming kan worden beïnvloed of verstoord door ondergrondse constructies: tunnels, schachten, kelders, ondergrondse garages, damwanden, kwelschermen e.d. Voor dergelijke constructies zijn meestal ook uitgravingen nodig, en vaak gaat de aanleg of de instandhouding ervan ook gepaard met het onttrekken van grondwater door drainering, tijdelijke bemaling of permanente bemaling.*
- *Indien er in type 1 gebied een ondergrondse constructie gebouwd wordt met een diepte van meer dan 3m of een horizontale lengte van meer dan 50m dient advies aangevraagd te worden bij de bevoegde adviesinstantie.*



Niet-infiltratiegevoelig gebied

- De watertoets:

- *De kaart met de infiltratiegevoelige bodems ten behoeve van de watertoets werd opgemaakt om te kunnen nagaan in welke gebieden er relatief gemakkelijk hemelwater kan infiltreren naar de ondergrond. Infiltratie van hemelwater naar het grondwater is belangrijk omdat daardoor de oppervlakkige afstroming en dus ook de kans op wateroverlast afneemt. Bovendien staat infiltratie in voor de aanvulling van de grondwatervoorraden en zodoende voor het tegengaan van verdroging van watervoerende lagen en van waterafhankelijke natuur.*
- *Wanneer het grondwater relatief ondiep staat, is infiltratie niet altijd effectief. Vaak gaat het om laaggelegen valleigebieden waar er grondwaterkwel optreedt, dit is de plaats waar er een opwaartse grondwaterstroming plaatsvindt onder druk van aansluitende hoger gelegen grondwaterlagen. Om evidente redenen heeft het weinig zin om in dergelijke kwelgebieden veel aandacht te besteden aan infiltratie van hemelwater naar het grondwater toe. Indien er voor een bepaald project specifieke voorzieningen worden getroffen om infiltratie te bevorderen, te herstellen of te compenseren, zal men vaak overgaan tot de aanleg van een infiltratievoorziening. Een infiltratievoorziening zal zich meestal onder het niveau van het maaiveld bevinden. Bij het voorkomen van hoge grondwaterstanden zal de bodem van een dergelijke voorziening onder het waterniveau kunnen belanden, waardoor die voorziening haar effect verliest.*



Niet-infiltratiegevoelig gebied

- WADI ?

- Instrument om infiltratie te verbeteren

- Bron: wikipedia
- [http://nl.wikipedia.org/wiki/Wadi_\(infiltratievoorziening\)](http://nl.wikipedia.org/wiki/Wadi_(infiltratievoorziening))
- Foto: “Een wadi in Arnhem”

Gevoeligheid voor grondwaterstroming

gaat volgens de watertoets samen met

Ongevoeligheid voor infiltratie

- Foto: Het leeg, 11 november 2010

