Notitie

Aan
5.1.2,e

Datum
1 mei 2020

Contactpersoon
5.1.2,e
5.1.2,e @waternet.nl

Doorkiesnummer
5.1.2,e

Mobiel nummer
5.1.2,e

Onderwerp
Drainageadvies Koninginneweg

Op verzoek van de Sector Afvalwater wordt een advies gegeven over de wenselijkheid van drainage in de Koninginneweg. Omdat bij het adviseren over drainages, meer rekening wordt gehouden met mogelijke lek aan transport- en regenwaterriolen wordt de TDO (Vondelparkbuurt 5.1.2,e voor deze weg opnieuw kort geëvalueerd. In figuur 1 is het te onderzoeken tracé met een zwarte lijn weergegeven.



Figuur 1 Koninginneweg

In de TDO 5.1.2,e wordt voor de Koninginneweg geen drainage geadviseerd.

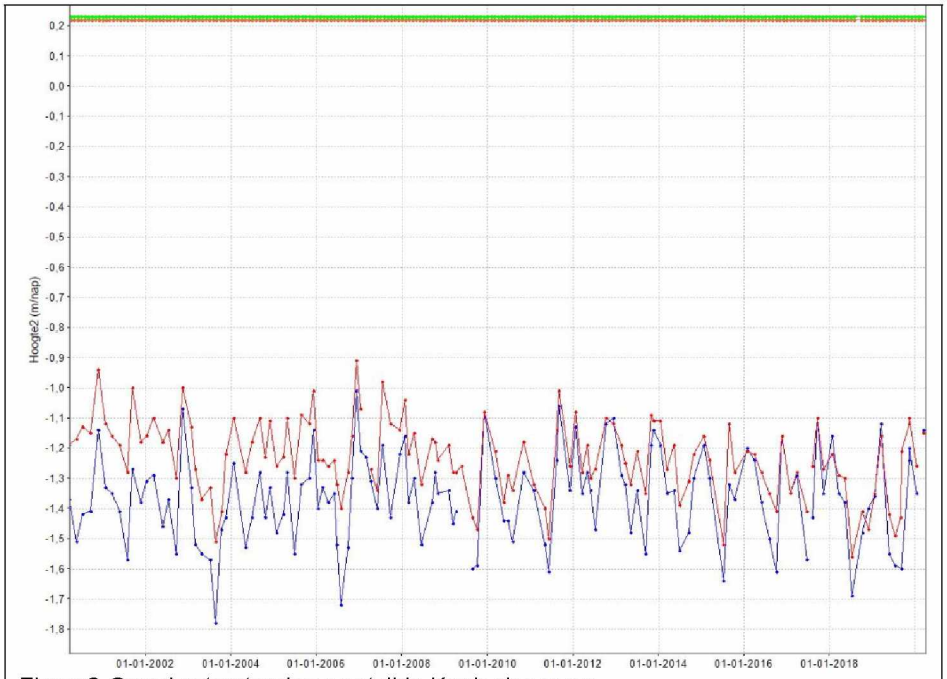
Gegevens riolering
In de Koninginneweg liggen twee parallelle gemengde riolen, die in 1967 zijn aangelegd. Gezien de leeftijd van de riolen kan een drainerende werking worden verwacht. Er ligt nu *geen drainage*.

Bodemopbouw
Dit deel van de Vondelparkbuurt is rond 1900 integraal opgehoogd.
In het archief van Waternet is, langs het te onderzoeken tracé, slechts één boring bekend. Uit de beschrijving van deze boring en boringen uit de directe omgeving kan worden geconcludeerd dat de minimale zandlaagdikte circa 2,0 m bedraagt. Dit is in theorie voldoende voor een goed werkend drainagesysteem.

Oppervlaktewaterpeil en drooglegging.
Ten noorden van de Koninginneweg ligt het Vondelpark waar een oppervlaktewaterpeil wordt gehandhaafd van NAP -2,45 m. Officieel behoort dit gebied tot het stadsboezemgebied, waar een peil wordt gehandhaafd van NAP – 0,40 m. In praktijk ligt de grondwaterstand, langs het te onderzoeken tracé, tussen eerder genoemde peilen in. Hierdoor is geen exacte drooglegging aan te geven. Het maaiveldniveau is circa NAP + 0,20 m.

Funderingen
Langs de gehele Koninginneweg zijn woningen met een houten funderingen aanwezig. De bovenzijde van het hoogst gelegen funderingshout ligt op een niveau

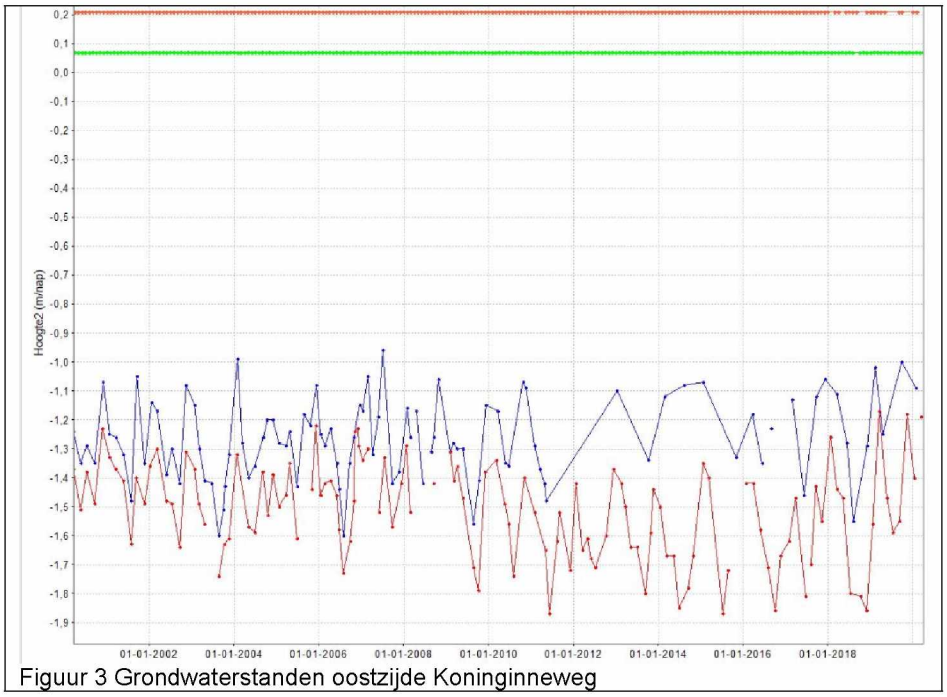
van NAP – 1,6 m. Dit betekent dat rekening houdend met een waterdekking van 0,4 m een drainage ter plaatse van de woningen niet dieper mag ontwateren dan NAP - 1,2 m.



Figuur2 Grondwaterstanden westzijde Koninginneweg

Grondwaterstanden

Langs het tracé zijn vier freatische peilfilters geregistreerd in FEWS. In figuur 2 en 3 zijn de meetgegevens van deze peilfilters weergegeven. Te zien is dat in vrijwel alle filters de grondwaterstand varieert van circa NAP – 1,0 m tot circa NAP – 1,8 m.



Figuur 3 Grondwaterstanden oostzijde Koninginneweg

Notitie

Vergelijken we de meetwaarden met de gewenste grondwaterstand, op basis van het niveau van de bovenzijde van het funderingshout, dan zal duidelijk zijn dat de grondwaterstanden hier lager zijn gewenst. Gaan we uit van een toename van de grondwaterstand van enkele decimeters na de vervanging van een mogelijk drainerend riool dan zullen de laagste grondwaterstanden hoogstwaarschijnlijk toch lager blijven dan gewenst. Beheersmaatregelen lijken daarom niet zinvol.

Advies
Langs de Koninginneweg worden grondwaterstanden gemeten, die lager zijn dan op grond van de hoogte van het funderingshout, wenselijk zijn. De verwachting is dat na de vervanging, van een mogelijk drainerend riool, de laagste grondwaterstanden te laag zullen blijven. Daarom worden beheersmaatregelen niet wenselijk geacht.