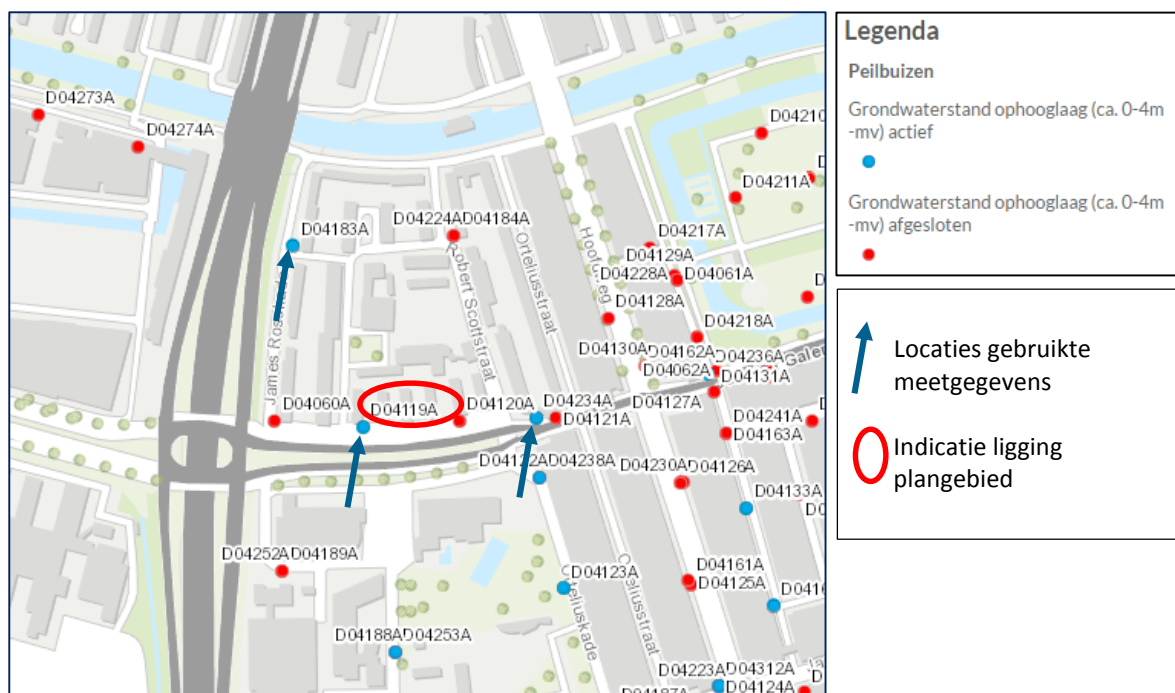


blad 1 van 3

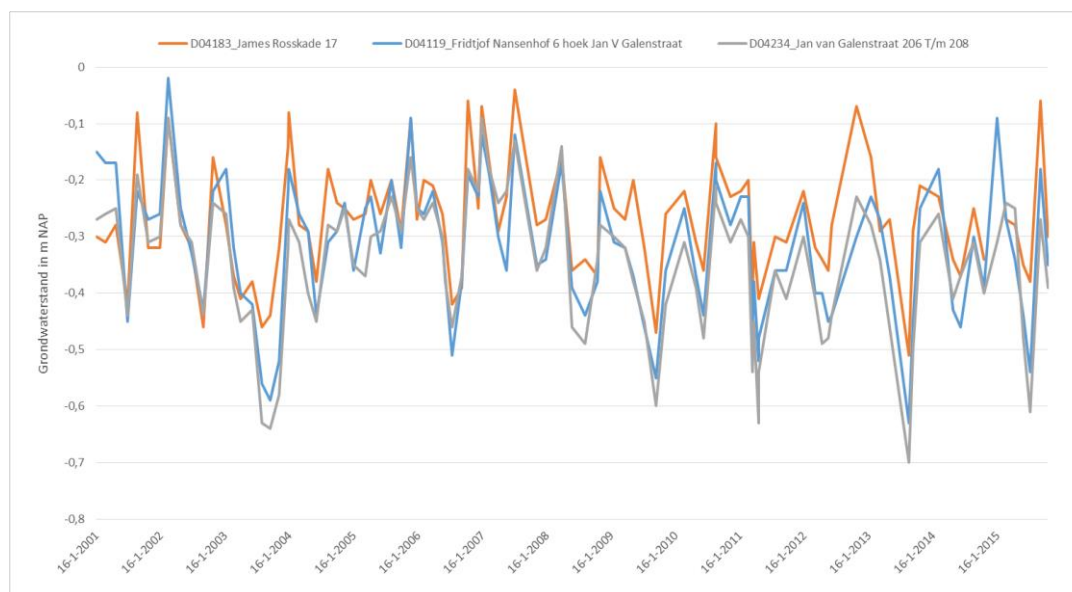
Grondwaterstanden

In het grondwatermeetnet van Waternet zijn zowel actieve als afgesloten meetreeksen beschikbaar. De locaties van beschikbare meetgegevens uit peilbuizen in de ophoog laag (0-4 m beneden maaiveld) uit het meetnet van Waternet is opgenomen in figuur 2.



Figuur 2 Locaties peilbuizen in de ophooglaag in het meetnet van Waternet

Het verloop van de grondwaterstanden uit de actieve peilbuizen rondom de projectlocatie is voor de periode vanaf 2011 tot heden weergegeven in figuur 3. De gemeten grondwaterstanden fluctueren tussen 0 m NAP en -0,7 m NAP (rekening houdend met maaiveldhoogten is dit tussen 0,6 en 1,4 meter beneden maaiveld). Uit het gemiddelde van de metingen is af te leiden, dat er nauwelijks sprake is van een verhang in het grondwater en er dus geen noemenswaardige grondwaterstroming plaatsvindt. Het afgeleide verhang bedraagt 25 cm per km in zuidoostelijke richting.



Figuur 3 gemeten grondwaterstanden actieve peilbuizen meetnet Waternet rondom de projectlocatie

Effecten kelderconstructies

Rekening houdend met de optredende grondwaterstanden vormt een kelderconstructie tot 1,5 meter beneden maaiveld (ca. -0,8 m NAP) een obstakel in de grondwaterstroming van 0,1 tot 0,9 meter omvang. Omdat er nauwelijks een verhang en dus nauwelijks grondwaterstroming aanwezig is zal dit geen effect hebben op de grondwaterstroming en of grondwaterstanden rond de projectlocatie.

Gezien het beperkte verhang, mag worden verondersteld dat ook diepere kelderconstructies geen effecten hebben op de grondwaterstroming en of grondwaterstanden. Wel zullen kelderconstructies altijd waterdicht aangelegd moeten worden om grondwateroverlast in de kelders zelf te voorkomen. Echter bij het aanleggen van diepere kelderconstructies moet bij de aanleg rekening worden gehouden met het risico van opdrijven van de kelderconstructie.

Bij een tijdelijk toename in het verhang (bijvoorbeeld als gevolg van lokale neerslag) tijdens hoge grondwaterstanden zal een diepe kelderconstructie van beperkte omvang slechts een kleine opstuwende werking hebben. Aan de bovenstroomse zijde (de noordwest zijde) zal een tijdelijke toename in de grondwaterstand van minder dan 5 cm kunnen optreden. Tijdens lage grondwaterstanden zal geen effect optreden omdat het oppervlak van de kelders in het grondwater dan zeer beperkt is. Het aanleggen van (waterdichte)kelderconstructies vormt daarom geen risico voor (grond)water over- of onderlast.