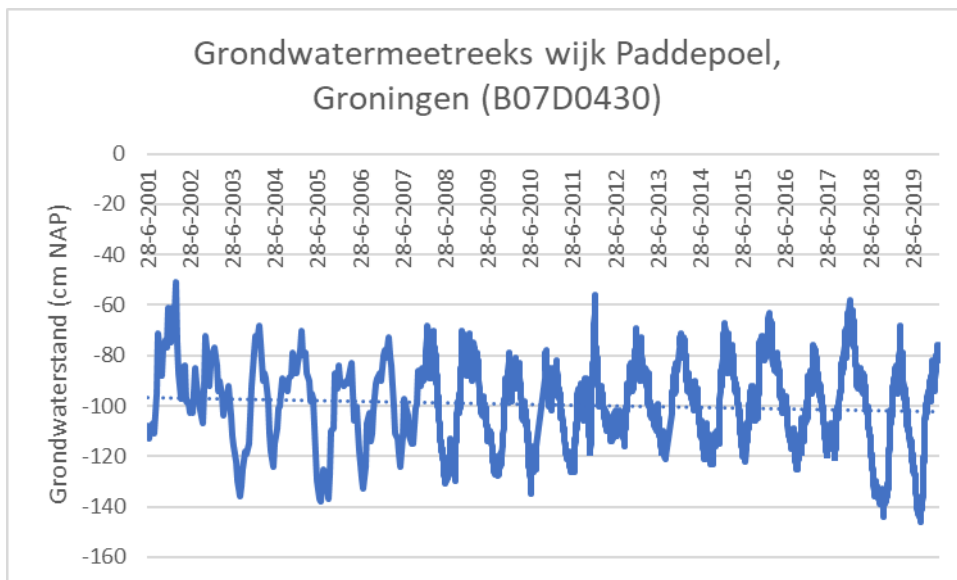


Grondwaterstanden en droogte

Naar aanleiding van de vraag van dhr. van Mombergen bij dezen een korte toelichting over hoe droogte in grondwaterstanden te zien is. De grondwatermetingen die de gemeenten, waterschappen en provincies verrichten zijn te raadplegen op de openbare website van DINOloket van de TNO geologische dienst. Op DINOloket staan zowel meetgegevens van locaties waar grondwaterstanden tot op vandaag worden gemeten als locaties waar in het verleden is gemeten. Ook worden grondwaterstanden op verschillende dieptes (watervoerende pakketten) gemeten. In figuur 1 is een voorbeeld te zien van een ondiepe grondwatermeetreeks in de stad Groningen waar al 18 jaar wordt gemeten.

De factor die de grootste invloed heeft op de grondwaterstand is het weer (neerslag en verdamping). Daarnaast kunnen afhankelijk van het gebied oppervlaktewater, grondwateronttrekkingen en regionale grondwaterstromingen in beperkte mate een rol spelen. Droogte kan elk van deze factoren beïnvloeden. Droogte van korte duur is vaak niet in de grondwaterstanden terug te zien maar een droge periode van een paar maanden zie je terug doordat de grondwaterstanden uitzakken. Vanwege hogere verdamping vindt er elk jaar in de zomer een verlaging van de grondwaterstand plaats, maar in de droge zomers van 2018 en 2019 zijn grondwaterstanden op veel plaatsen meer uitgezakt dan normaal. Dit is goed te zien in het onderstaande voorbeeld. Er kan ook sprake zijn van structurele droogte waardoor de gemiddelde grondwaterstand door de jaren heen omlaag gaat. De stippenlijn in de grafiek laat zien dat de gemiddelde grondwaterstand op deze locatie licht is gedaald, maar omdat de daling minder dan 5 cm is wordt het niet als significant beschouwd. Er is in dit voorbeeld geen sprake van structurele droogte omdat de neerslag 's winters voldoende is om het grondwater weer aan te vullen. Op specifieke plekken is het mogelijk dat grondwaterstanden zijn gestegen door lokale maatregelen die genomen zijn, bijvoorbeeld in de Onlanden.



Figuur 1 Voorbeeld grondwatermeetreeks (dikke lijn) en de trendlijn van de gemiddelde grondwaterstand (stippenlijn). Naast DINOloket geeft deze website inzichten in de meetreeksen: <https://www.grondwatertools.nl/grondwatertools-viewer>.