

Freatische grondwaterstand

In tabel 1 zijn de karakteristieken van de beschikbare data opgenomen. De eenmalige metingen zijn afkomstig van de door TAUW geplaatste peilbuizen. De andere peilbuizen zijn afkomstig van het DINOlaket (B32D1324 en B32D0320), aangevuld met gegevens van het grondwaternet (B32D1370).

Tabel 1 Karakteristieken grondwaterstand peilbuizen

Peilbuis	Meetperiode / datum	Filterstelling (m -mv)	Maaiveldhoogte (m NAP)	GHG (m NAP)	GG (m NAP)	GLG (m NAP)	Eenmalige meting (m NAP)
470	23-09-2021	2,4 – 3,4	+8,0 ¹				+5,9
471	02-07-2021	1,6 – 2,6	+8,0 ¹				+6,0
472	23-09-2021	1,6 – 2,6	+8,0 ¹				+6,2
473	23-09-2021	2,0 – 3,0	+8,0 ¹				+6,2
474	23-09-2021	2,0 – 3,0	+8,0 ¹				+6,4
B32D1324	2008 tot 2020	19 – 20 ²	+7,93	+5,41	+5,19	+4,93	
B32D0320	1996 tot 2020	2,1 – 3,1	+7,31	+7,12	+6,52	+6,00	
B32D1370-1	2012 tot 2021	5,9 – 7,9	+7,51	+6,70	+6,22	+5,77	
B32D1370-2	2012 tot 2021	23 – 25	+7,51	+6,71	+6,22	+5,77	
B32D1370-3	2012 tot 2021	34 – 36	+7,51	+5,46	+5,20	+5,07	

¹ Aanname op basis van AHN3

² Filterstelling bevindt zich onder een scheidende klei en/of veenlaag

Op basis van de eenmalige metingen van TAUW en de langdurige tijdsreeksen van het DINOlaket wordt een representatieve hoogste grondwaterstand (RHG) verwacht van circa +6,7 m NAP in het freatisch pakket. Deze waarde ligt ongeveer 0,5 m boven de momentopnamen. Dit wordt als een realistische schatting geacht, omdat uit de data van de peilbuizen van het DINOlaket volgt dat de jaarfluctuatie van de grondwaterstanden circa 1,0 m bedraagt.

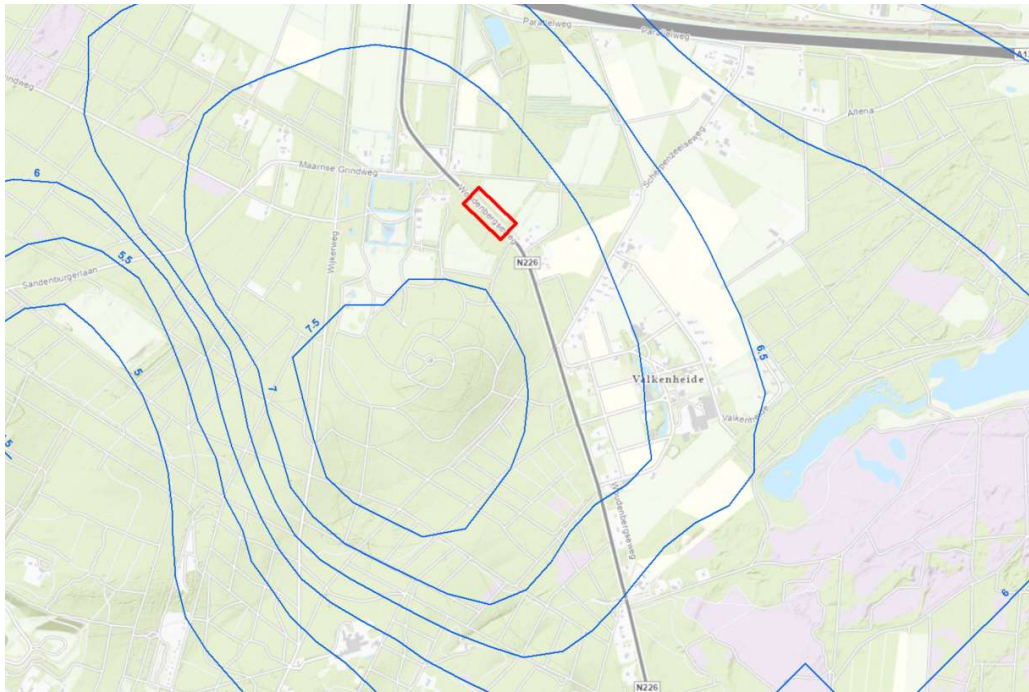
Stijghoogte eerste watervoerend pakket

Bij een uniforme bodemopbouw zouden peilbuizen op een gelijke filterstelling ongeveer gelijke stijghoogtes moeten hebben. Zoals eerder genoemd zijn de scheidende lagen niet uniform en niet continu aanwezig in de ondergrond. Dat wordt bevestigd in het verschil in stijghoogtemetingen van onderstaande peilbuizen:

- In peilbuis B32D1324 en B32D1370-3 is een GHG gemeten van respectievelijk +5,41 en +5,46 m NAP (dus vrijwel gelijk), echter het verschil in filterstelling bedraagt circa 15 m (19 m-mv versus 34 m-mv).
- B32D1370-2 heeft een filterdiepte op ongeveer gelijke diepte als B32D1324 (19 m-mv versus 23 m-mv), en daar is het stijghoogte verschil wel aanwezig (+5,41 m NAP versus +6,71 m NAP).
- Op basis van modelgegevens van REGIS I (28 april 1995) komt een stijghoogte naar voren voor het 1^e WVP van circa +7,2m NAP (figuur 2.3). Dit komt niet overeen met de lokaal gemeten stijghoogtes .

Dankzij een heterogene bodemopbouw in het gebied is er geen homogene stijghoogte. Wederom zijn de lokale metingen als leidend gehanteerd voor de uitgangspunten van het onderzoek. Dit houdt in dat er lokaal wordt uitgegaan van een stijghoogte van +5,4 m NAP beneden de scheidende laag.

De stijghoogte in het 1^e WVP is lager ten opzichte van het freatische pakket. Dat betekent dat er lokaal sprake is van infiltratie, wat bevestigd wordt door de Klimateffectatlas¹ (figuur 2.4). Uit deze kaart volgt dat de onderzoekslocatie valt in de categorie 0,5-1,0 mm/dag wegzijging (infiltratie).



Figuur 2.3 Isohypsenskaart voor het 1^e WVP van REGIS I (28 april 1995)

