Tauw

Notitie

Contactpersoon [redacted]

Datum 13 november 2012

Kenmerk N004-1210450WEJ-gdj-V02-NL

Geohydrologische situatie Onnase Doodweg

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Steenwijkerland heeft Tauw een inventarisatie uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van diverse fietspaden in de gemeente Steenwijkerland.
Hieronder valt ook een quick-scan van de geohydrologische situatie. In deze notitie wordt de situatie beschreven voor het fietspad bij de Onnase Doodweg ten zuiden van Steenwijk, op basis van de gegevens uit het DINO-loket van TNO, de viewer met het Actuele Hoogtebestand Nederland (AHN).

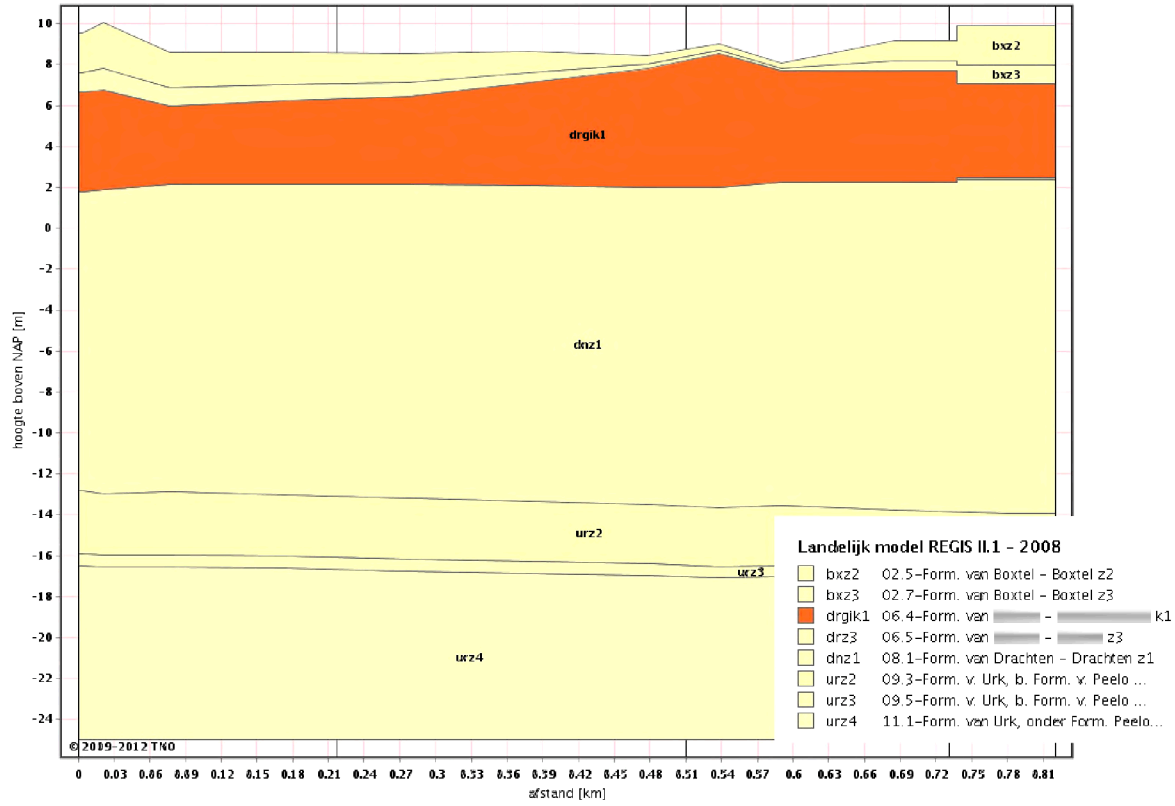
In de volgende paragraaf wordt ingegaan op de bodemopbouw. In de derde paragraaf komen de grondwaterstanden en streefpeilen aan de orde. In de laatste paragraaf wordt ingegaan op de drooglegging van het toekomstige fietspad.

2 Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw wordt weergegeven in figuur 2.1. De figuur laat zien dat tussen +7,0 en +2,0 m NAP een leemlaag zit, hierboven en -onder zitten waterdoorlatende zandlagen.
In tabel 2.1 wordt de lokale bodemopbouw weergeven op basis van de uitgevoerde boringen (langs het tracé). Zoals blijkt uit de tabel bestaat het bovenste deel uit een zandlaag, met hieronder een laag leem op een diepte vanaf -0,9 à -1,1 m maaiveld.

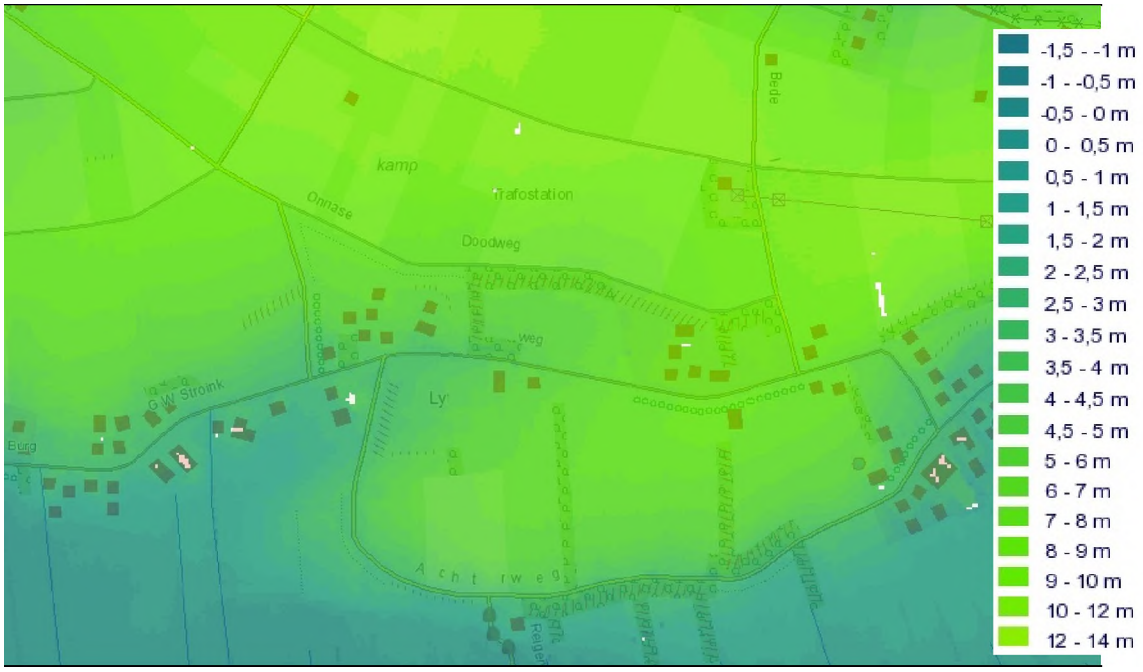
Tabel 2.1 Lokale bodemopbouw

Diepte [m –mv]	Dikte [m]	Textuur west	Textuur oost	Textuur zuid
0,0 – 0,5	0,5	Zand, matig humeus	Zand, matig humeus	Zand, matig fijn
0,5 – 0,9	0,4	Zand, matig fijn	Zand, matig fijn	Zand, matig fijn
0,9 – 1,1	0,2	Zand, matig fijn	Leem	Leem
1,1 – 1,5	0,4	Leem	Leem	Leem
1,5 – 1,8	0,3	Zand, matig fijn	Leem	Leem
1,8 – 2,4	0,6	Leem	Leem	Leem



Figuur 2.1 De regionale bodemopbouw (DINO-loket van TNO) van zuid naar noord

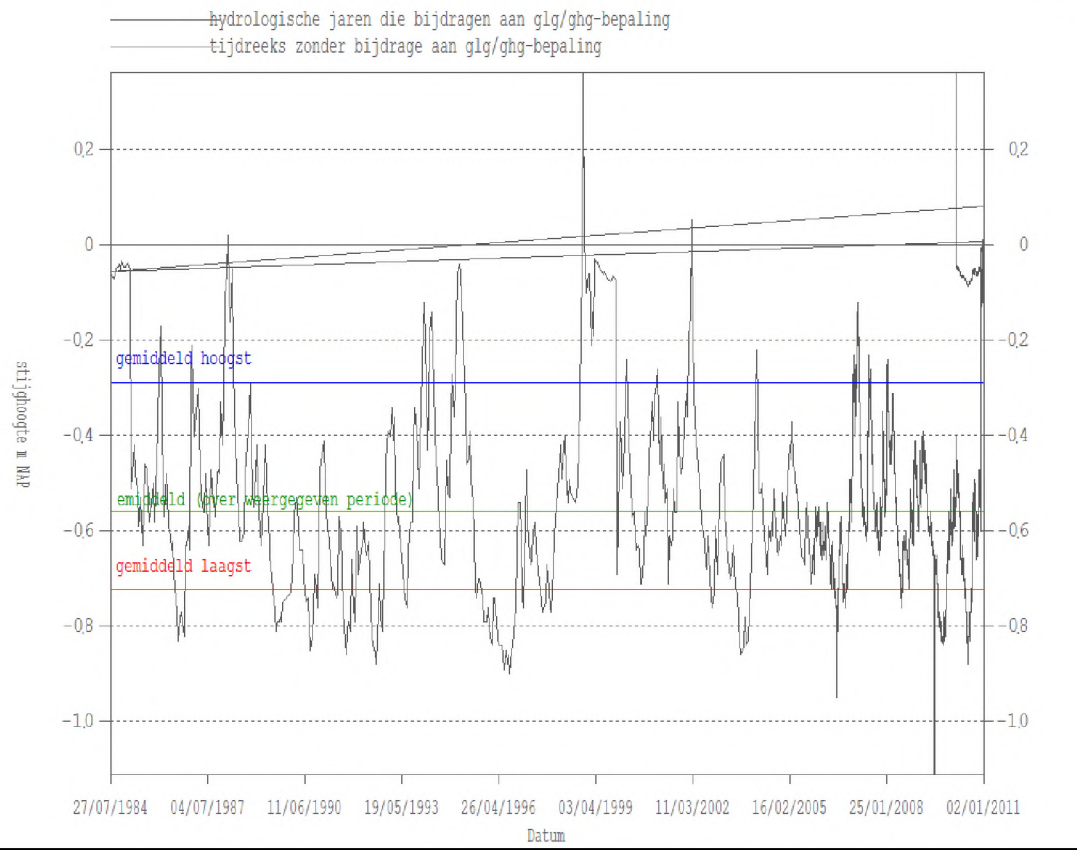
Het maaiveld van de weg varieert tussen de +10,20 m NAP aan de oostzijde, tot +5,10 m NAP aan de zuidzijde. Het westelijke deel heeft een hoogte van +8,60 m NAP. Figuur 2.2 geeft het maaiveldverloop weer.



Figuur 2.2 Maaiveldverloop (bron: www.ahn.nl)

3 Grondwaterstanden en streefpeilen

Ten noordoosten van het tracé, zijn sinds 1984 de stijghoogten gemonitord.
Het verloop van de stijghoogte op een diepte van -13,7 m NAP tot -14,7 m NAP (filterdiepte) bij peilbuis B16G0169 wordt weergegeven in figuur 3.1. De grondwaterstand wordt gemeten onder de leemlaag. De maaiveldhoogte bedraagt op deze locatie circa +10,8 m NAP.
De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) is bepaald voor de periode 2004 – 2011. Deze bedroeg op deze locatie, gedurende de gemeten periode, -0,34 m NAP. De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) bedroeg in deze periode -0,79 m NAP.



Figuur 3.1 De gemonitorde grondwaterstanden in peilbuis B16G0169 (DINO-loket van TNO)

Het waterpeil boven de leemlaag wordt niet gemeten, ook niet bij peilbuizen in de omgeving. Doordat de leemlaag slecht doorlatend is kan een schijngrondwaterstand boven de leemlaag optreden. De fluctuatie van de grondwaterstand kan variëren tussen het maaiveld tot ongeveer een halve meter in de leemlaag.

De Onnase Doodweg ligt op de scheiding van twee peilgebieden. Ten noorden van het tracé wordt een peil gehanteerd van -1,95/1,85 m NAP ten zuiden van het tracé wordt een peil aangehouden van -1,45/-1,25 m NAP. Het fietspad wordt in het midden van de weg gerealiseerd.

4 Drooglegging

De drooglegging wordt weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1 Drooglegging nabij het tracé

Hoogste streefpeil nabij tracé [m NAP]	Laagste maaiveldhoogte [m NAP]	Drooglegging [m]
-1,25	+5,10	6,35

Uit tabel 4.1 blijkt dat het geprojecteerde fietspad een drooglegging heeft van minimaal 6,35 m bedraagt. Dit is bepaald aan de zuidzijde van het tracé. Het maaiveld loopt op naar het noorden toe, hier is de drooglegging aanzienlijk hoger. Daarbij komt ook nog eens dat de grondwaterstand aanzienlijk lager ligt dan het streefpeil van het oppervlaktewater.

Het fietspad op de Onnase Doodweg heeft ruim voldoende drooglegging.