

Notitie

Aan

Kopie aan

Bronnen

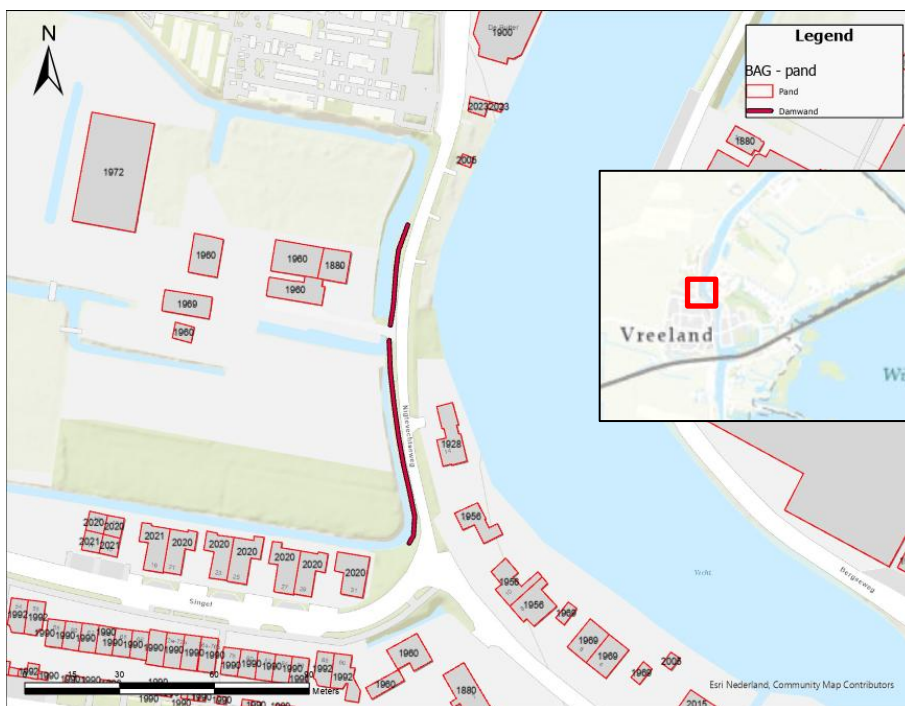
- [1] (2025, 9 mei). RE: Grondwateradvies DV12 (en DV6)
- [2] (2024, 26 november). Duinkerken Vreeland, DV12: Impact grondwatersysteem plaatsing hoogtescherm (Kenmerk 24.020386). Waternet.
- [3] TNO – Geologische Dienst Nederland. (z.d.). *DINO Loket*. Geraadpleegd op 27 mei 2025, van <https://www.dinoloket.nl>

Inleiding

In het kader van dijkversterking wil Waternet de dijk ter hoogte van Nigtevechtseweg te Vreeland ophogen. Vanwege aanwezigheid van een teenslot zal hier een damwand geplaatst worden om de weg op te kunnen hogen. De damwand wordt hier geplaatst van metring 563 t/m 682. Daarnaast komt er nog een scherm van +/- 6m aan de andere zijde van de weg rond metring 700.

Voorheen is een grondwatermodel in Duinkerken thv Vreeland opgezet om de te onderzoeken wat de mogelijke invloed van deze damwand is bij DV6 en DV12. Door aanpassingen in het ontwerp en het vervallen van DV12, worden in deze notitie de feiten nogmaals kort uiteengezet en geadviseerd over of mitigerende maatregelen dienen te worden genomen om eenzelfde grondwatersituatie te behouden.

Locatie



Figuur 1 – overzicht locatie

Notitie

De geplande damwand ligt aan de Nigtevechtseweg nabij Vreeland. De damwand zal aan de teensloot zijde van de dijk geplaatst worden. Zie figuur 1. Verder voor representatieve maaivelden van de toekomstige situatie, zie de bijlage.

Datum
26 mei 2025

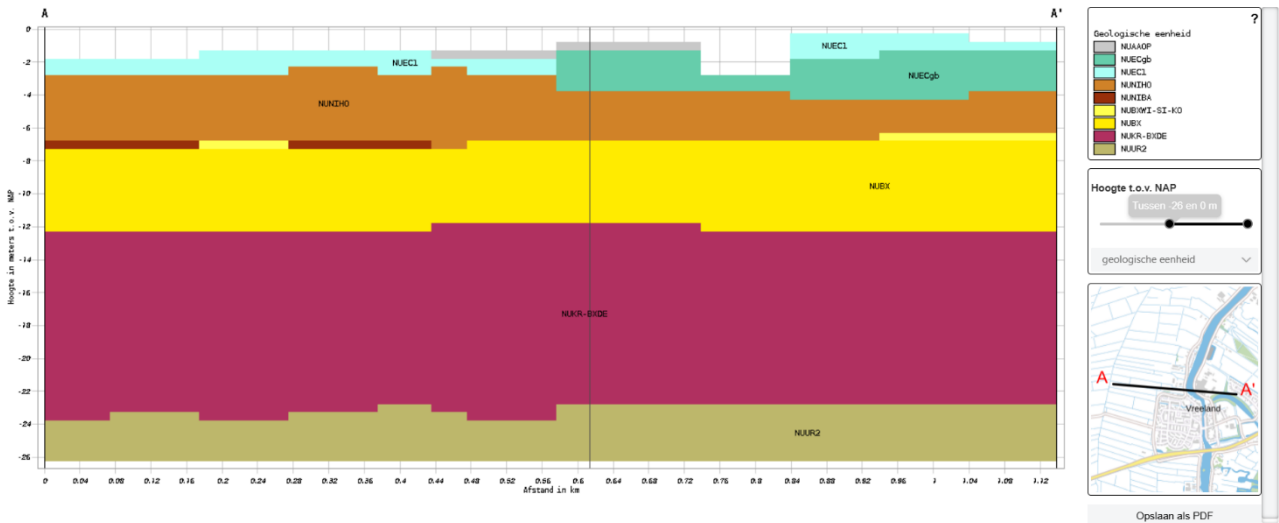
Ons kenmerk
25.011217

Bodemopbouw

Zie figuur 2 voor een doorsnede uit Dinoloket en figuur 3 van een boorbeschrijving ter plaatse. De bodemopbouw ter plaatste van de damwand bestaat uit humeuze klei uit de formatie van Echteld en Hollandveen tot NAP -6,5 a -7 meter. Volgens Dinoloket ligt vanaf tot NAP -12 m tot NAP -12,5 m zand van Boxtel tot NAP -24 m.

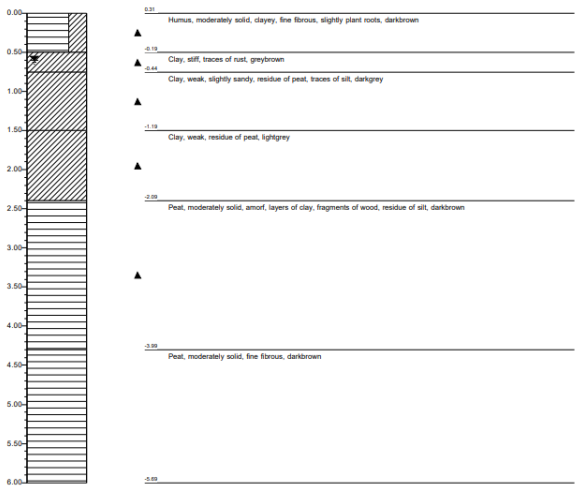
Pagina
2 van 5

Verticale Doorsnede BRO GeoTOP v1.6.1



Figuur 2 – opbouw uit DINoloket (bron 3)
M10-99

Type boring: Handboring
Datum uitvoering: 23/9/2024
X-coordinate: 130637.40
Y-coordinate: 471721.72
Maaiveld (m t.o.v. N.A.P.): 0.31
Referentievlak: N.A.P.



Figuur 3 – bodemopbouw ter plaatse

Notitie

Damwand

De damwand zal tussen metrerings 563 tot 614, en vervolgens onderbroken door een oprit, 623 t/m 685. De damwandeigenschappen bij DV6a zijn als volgt:

Wat	Nieuw
Type Damwand	AZ12-damwand (S240)
Gestaffeld	Nee
Kophoogte (m NAP)	-0,5
Puntdiepte (m NAP)	-8,0

Datum

26 mei 2025

Ons kenmerk

25.011217

Pagina

3 van 5

Huizen

Ter plaatse van de damwand zijn een aantal huizen in het gebied. Nigtevechtseweg 12 t/m 16 zijn huizen tussen de dijk en de Vecht in. Deze huizen stammen uit 1928 en 1956. Het is mogelijk dat er houten fundering op deze huizen ligt, dit is echter onbekend. Nigtevecht 18 t/m 22 zijn woonboten die drijven op het water.

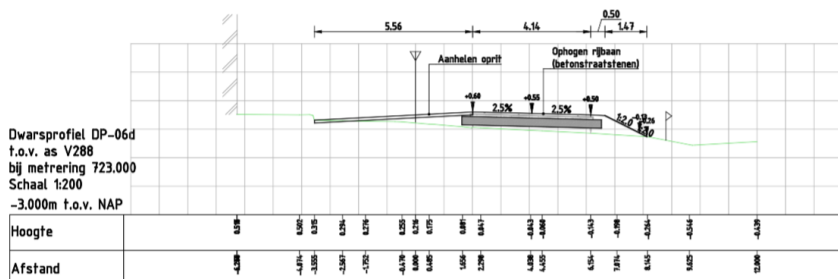
Grondwater

Tijdens het nemen van de boorbeschrijving is een grondwaterstand van NAP -0,31 m aangetroffen. Gezien het dikke veen en klei pakket is het onwaarschijnlijk dat er substantiële uitwisseling van water plaatsvindt in formatie van Echteld of Hollandveen. Transport van grondwater zal voornamelijk in het Bortel gebeuren, wat slechts deels bereikt wordt door de damwand. De damwand zal 2 meter in het Bortel rijken, wat geen negatieve invloed op de grondwaterstroming zal uitoefenen gezien de dikte van deze laag.

Verder (bron 1) heeft een studie van dit gebied ter hoogte van Duinkerken te Vreeland aangetoond dat uitwisseling van grondwater voornamelijk via de wegcunetten plaatsvindt. Zodra een damwand wordt geplaatst in het veen/klei zal dit de horizontale weerstand van het pakket nauwelijks beïnvloeden.

Advies

Geadviseerd wordt om geen mitigerende maatregelen te nemen. Omdat lokaal reeds een dik veen en kleipakket ligt, zal de aanleg van de damwand nauwelijks tot geen invloed uitoefenen op de grondwatersituatie rondom DV6.



Notitie

Datum
26 mei 2025

Ons kenmerk
25.011217

Pagina
5 van 5

