

Notitie

Contactpersoon [REDACTED], (adviseur geotechniek, aardwetenschappen)
Datum 14 september 2023
Kenmerk N001-1287478-002

Aardkundige waarden

Inleiding

Voor de aanleg van de parallelweg aan de zuidzijde van de N264 bij Odiliapeel, tussen de rotonde Middenpeelweg en de rotonde Odiliapeel, wordt de huidige langslopende watergang van het waterschap gedempt en wordt de watergang 9 m zuidwaarts verlegd. De verlegde watergang wordt niet breder dan 6 m en niet dieper dan 2,5 meter ten opzichte van maaiveld.

Beschrijving situatie

Op kaartlagen 'Bodem en Milieu' van de kaartbank Provincie Noord-Brabant is te zien dat de verlegging van de watergang langs de N264 in een aardkundig waardevol gebied ligt. In artikel 3.28 uit de Interim Omgevings Verordening van de provincie Noord-Brabant zijn regels gesteld voor de bescherming van de aardkundige waarden en kenmerken van de onderscheiden gebieden. Het gaat hier om gebieden met kenmerkende landvormen, bodems en of een typische geologie.

Het gebied bij de Peelrand- en Feldbisbreuk wordt omschreven als een gebied waarin actieve breuken in los 'gesteente' voorkomen. Het gebied vormt een stelsel van breuken in de ondiepe ondergrond met de Peelrandbreuk en Feldbisbreuk als belangrijkste actieve hoofdbreuken. Aan de breukzones van het Peelrandbreukenstelsel komen de natte wijstgronden voor (Wijst is ijzerrijk water) met duidelijk zichtbare wisselwerking met hydrologie en vegetatie. Zo zijn er wijstgronden op het hogere deel van de Peelandbreuk afgezet, dit zijn venige bodems die zijn ontstaan doordat er onder het oppervlak ondoorlatende kleilagen voorkomen. De combinatie van het hoogteverschil in het landschap met de natte delen op de hoger gelegen horst is zeldzaam, en leidt tot hoge natuur- en landschapswaarden. Dit maakt het landschap zo uniek en mag de verlegging van de watergang dit landschap niet verstoren.

Breuken ten opzichte van de watergang

In Figuur 1 zijn op basis van de kaartbank van de provincie Noord-Brabant de breuktrekken (blauw) en de zones van de aardkundige waarden (rood) gegeven. Twee breuktrekken lopen dwars over de N264 en zijn onderdeel van de Peelrand breukstelsel.

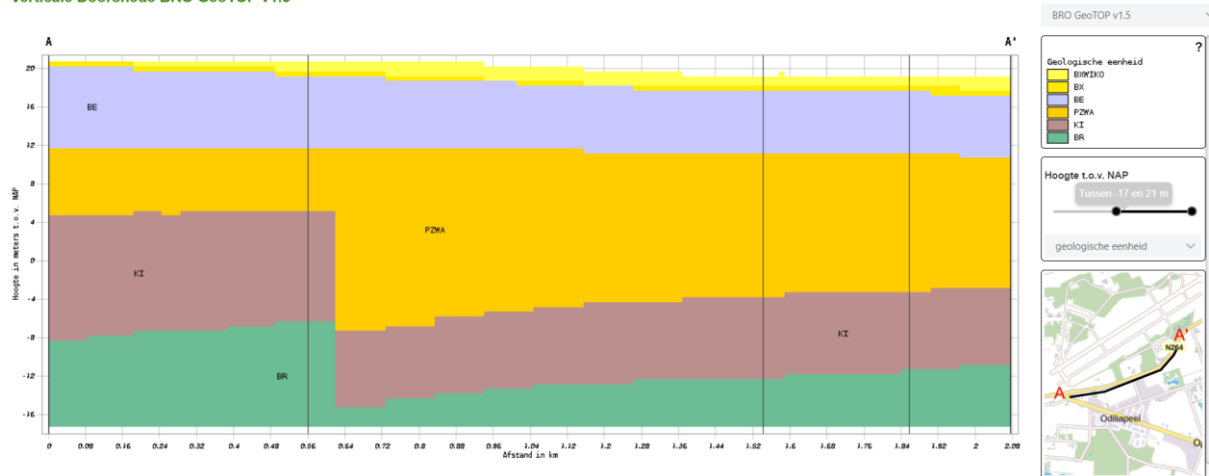


Figuur 1: Kaart aardkundige waarden, blauwe lijnen tonen de breuktrekken, de rode lijnen geven de zones weer van de aardkundige waarden

Langs de N264 (A-A') en de twee breuktrekken (B-B', C-C') zijn op basis van BRO GeoTOP v1.5 doorsnedes van de ondergrond gemaakt (zie locatie in Figuur 1).

In Figuur 2 is de doorsnede langs de N264 gegeven, hierin is in de diepe grondlagen een duidelijke breuk te zien in de dieper gelegen Formatie van Peize en van Waalre (PZWA), de Kiezeloöliet Formatie (KZ) en de Formatie van Breda (BR). In de jongere formaties zoals Formatie van Beegden (grof grindig zand) en de Formatie van Boxtel (zeer matig tot fijn zand, silt) is de breuk niet te zien.

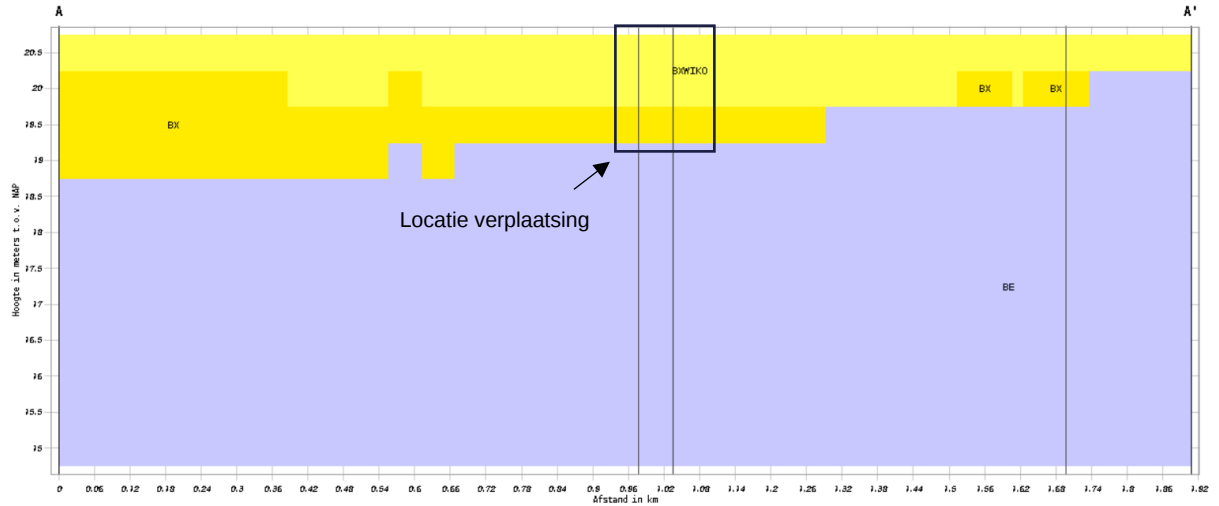
Verticale Doorsnede BRO GeoTOP v1.5



Figuur 2: Langsprofiel A-A'

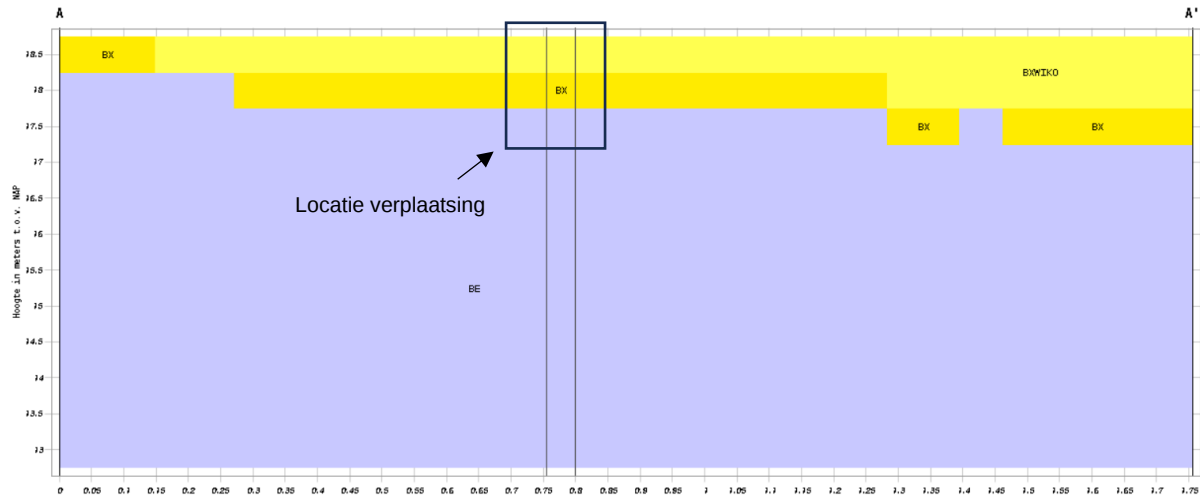
Dwarsprofielen B-B' en C-C' zijn dwarsdoorsnedes van de ondergrond tot circa 5 m onder maaiveld langs de breuken. In de dwarsprofielen zijn de locaties waar de watergang wordt verplaatst aangegeven.

Verticale Doorsnede BRO GeoTOP v1.5



Figuur 3: Dwarsdoorsnede B-B'

Verticale Doorsnede BRO GeoTOP v1.5



Figuur 4: Dwarsdoorsnede C-C'

Binnen de dwarsprofielen in *Figuur 3* en *Figuur 4* zijn op maaiveldniveau geen grote verschillen te ontdekken. Ook tonen de laagscheidingen geen grote verschillen. De huidige watergang wordt maar 9 m verplaatst en op dezelfde diepte weer aangelegd (hooguit 2,5 m-maaiveld). Bij een verplaatsing van de watergang worden dezelfde laagscheidingen aangesneden en is de aanleg van de watergang op maaiveldniveau niet ingrijpend.

Bij de verlegging van de watergang is er geen sprake van aantasting van zichtbare reliëfverschillen die voor de breuken kenmerkend zijn. Ook worden er geen breuksteilranden aangetast. Doordat de huidige watergang met gebiedseigen materiaal wordt opgevuld en de verplaatste watergang dezelfde afmetingen krijgt als de huidige watergang, gaat in de waterhuishouding ook niets veranderen. Bij de verplaatsing van de watergang worden de zelfde grondlagen aangesneden en raakt het grondwaterkwel met die reden in dit gebied ook niet verstoord. Hierdoor is er geen risico op uitdrogen van wijstgronden.

Conclusie

De voorgenomen verplaatsing van de watergang heeft geen negatief effect op de geologische, geomorfologische, bodemkundige en (geo)hydrologische waarden van de breuk en/of wijstgronden.