



## UITVOEREN BORINGEN IN HET KADER VAN ONDERZOEK NAAR ONDIEPE KLEILAAG

Gemeente Beerse



**Opdrachtgever:**

Gemeente Beerse  
Bisschopslaan 56  
2340 Beerse

contactpersoon: Hilde Huysmans  
Tel. 014/61.19.71  
email: Hilde.Huysmans@beerse.be

**Opgesteld door:**

Gebran bvba  
Frans Uyttenhovestraat 5  
9040 Gent

contactpersoon: Hans Baillieul  
tel.: 0497/03.75.59  
email: hans.baillieul@gebran.be

**Projectgegevens:**

rapportnummer: 2016\_124.R01  
datum: 22 maart 2016

**Status rapport:**  
definitief

## 1 Inleiding

Gebran bvba heeft op 17/03/2016 in opdracht van de gemeente Beerse boringen uitgevoerd in het kader naar onderzoek naar de aanwezigheid van een ondiepe kleilaag ter hoogte van het huidige gemeentehuis aan de Bisschopslaan 56 te Beerse.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van kleilagen in de ondergrond dmv boringen. Het is echter niet de bedoeling om een volledig hydro(geo)logisch onderzoek/model op te maken.

## 2 Uitgevoerd veldwerk

De boringen werden uitgevoerd met een geoprobe boortoestel waarbij liners genomen werden per 1,2 m. Met deze boormethode kunnen zeer nauwkeurige beschrijvingen van de ondergrond gemaakt worden.

De locatie van de boringen is weergegeven op onderstaand plan.



Grondwater werd aangetroffen op ongeveer 1,5 m-mv. Tijdens het boren werd vastgesteld dat zand inspoelde in de boorbuizen waardoor deze bij de eerste boring vast kwamen te zitten. Dit fenomeen is een aanwijzing dat de bodem doorlatend is.



### 3 Resultaten en interpretatie

De boorbeschrijvingen van de verschillende boorstaten zijn weergegeven in bijlage 1. Enkele foto's van het veldwerk zijn opgenomen in bijlage 2.

De ondergrond op de 4 boorlocaties is gelijkaardig: het bestaat voornamelijk uit zeer fijn tot matig fijn zand met af en toe dunne klei/veenlenzen met een dikte van 5 à 10 cm. In B1 en B4 werd een iets dikkere kleilaag gevonden van 30 cm op een diepte van 4,2 m. De aangetroffen klei/veenlenzen hebben een beperkte dikte, komen in de verschillende boringen voor op verschillende dieptes en zijn niet overal aanwezig. Er werd geen continue afsluitende kleilaag aangetroffen.

Boring B1 werd ten noorden van het gemeentehuis uitgevoerd. De ondergrond was nagenoeg gelijkaardig aan de andere boringen. Er werd enkel op een diepte van 90 cm een veenlaag van 20 cm aangetroffen die niet in de andere boringen werd waargenomen.

Het grondwater staat redelijk ondiep. Dit kan een aanwijzing zijn dat bij wateroverlast deze bodem snel zal verzadigen.

### 4 Conclusie

Er werd geen continue afsluitende kleilaag aangetroffen, wel werden verschillende venige kleilenzen aangetroffen van 5 à 10 cm in de voornamelijk zandige ondergrond. In B1 en B4 werd een iets dikkere kleilaag aangetroffen (30 cm). De aanwezige kleilaagjes kunnen verticale migratie van water afremmen maar vormen geen afsluitende barrière.



Gemeente Beerse

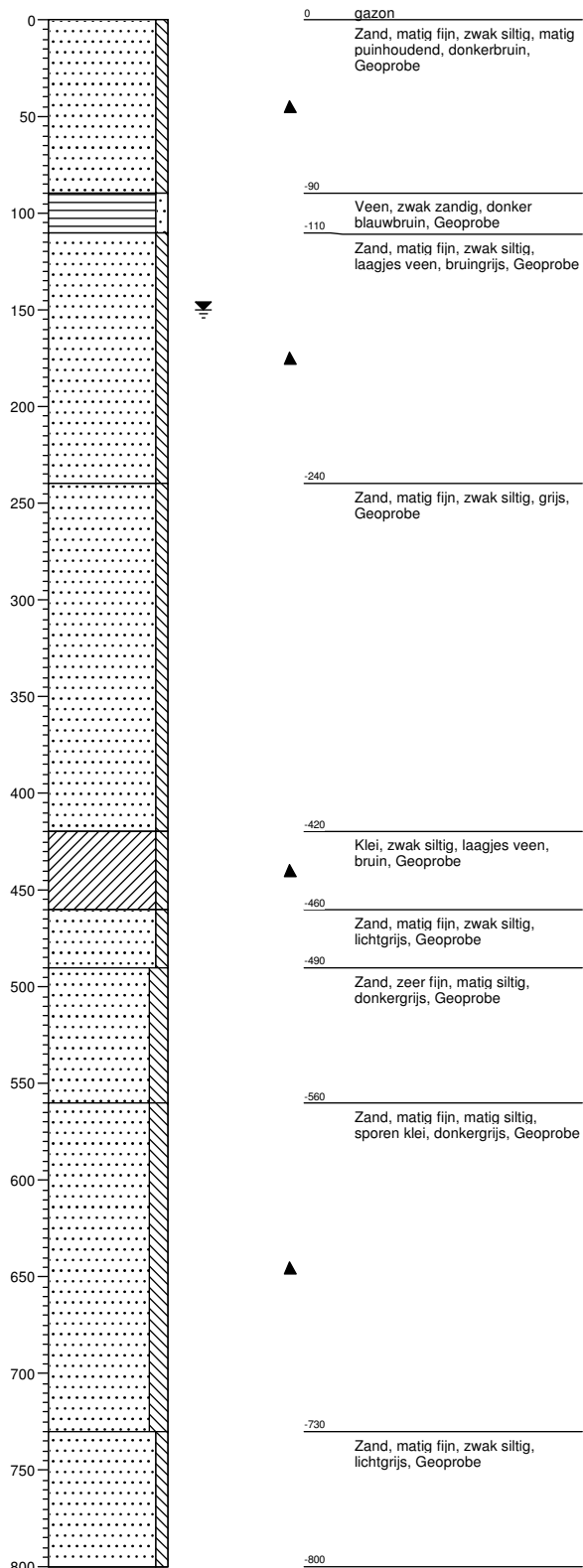
22/03/2016

## Bijlage 1 Boorbeschrijvingen

## Boring: B1

X: 0,00  
 Y: 0,00  
 Datum: 17-03-2016  
 GWS: 150

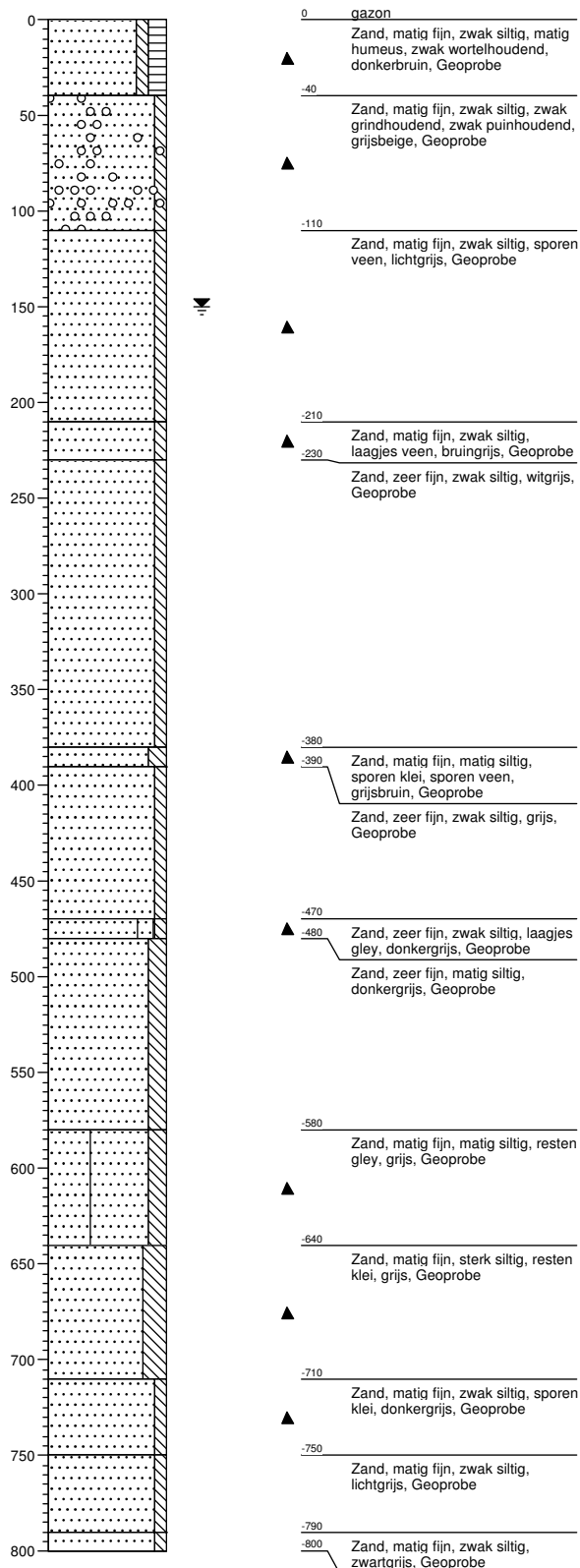
Maaiveldhoogte: maaiveld



## Boring: B2

X: 0,00  
 Y: 0,00  
 Datum: 17-03-2016  
 GWS: 150

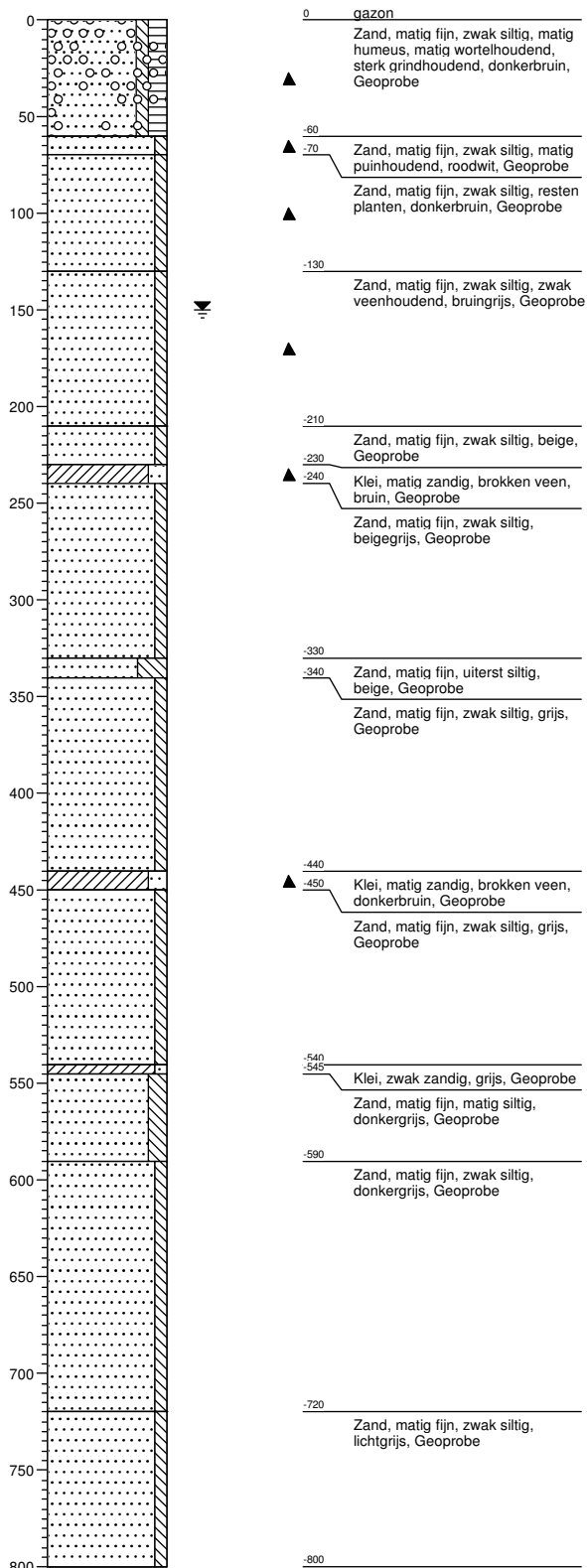
Maaiveldhoogte: maaiveld



## Boring: B3

X: 0,00  
 Y: 0,00  
 Datum: 17-03-2016  
 GWS: 150

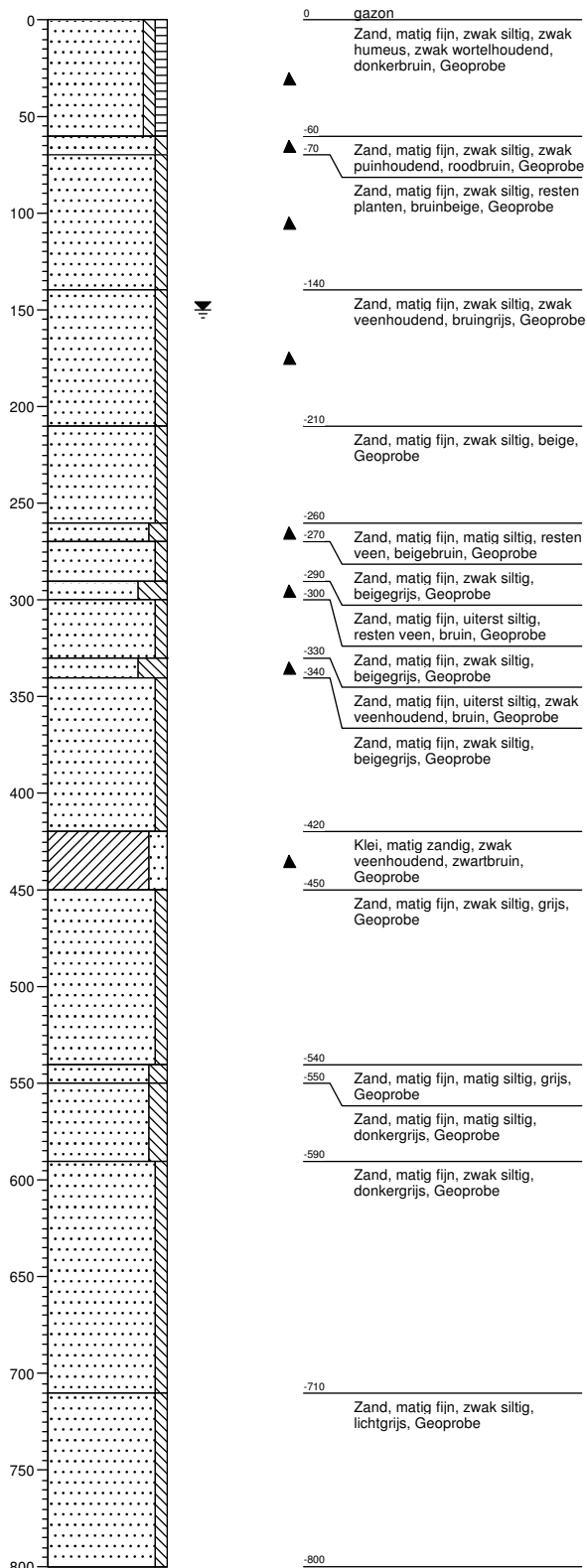
Maaiveldhoogte: maaiveld



## Boring: B4

X: 0,00  
 Y: 0,00  
 Datum: 17-03-2016  
 GWS: 150

Maaiveldhoogte: maaiveld





## Bijlage 2 Foto's



Foto 1: opgeboorde boorgrond van boring B2 van 0 (boven) tot 8 m (onder)



Foto 2: boring B2: detail kleilens met veen





Foto 3: opgeboorde grond van boring B3 van rechts (0 m) naar links (8 m)



Foto 4: detail kleilens met veen van boring B3





**Foto 5 : opgeboorde grond van boring B4 van onder (0 m) naar boven (8 m)**