



# DOV Boorrapport

## Boring

Proefnummer: GEO-14/034-B3  
 X (mLambert): 150143.6 (XY\_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))  
 Y (mLambert): 210989.7 (XY\_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))  
 Z (mTAW): 8.24 (Z\_GPS - RTK FLEPOS)  
 Gemeente:  
 Uitvoerder: VO - Afdeling Geotechniek

Aanvangsdatum: 26/08/2014  
 Uitvoeringsmethode: Meerdere technieken  
 Diepte (m): 0.00 - 22.00  
 Water op (m): 3.76 (4.48 mTAW)

## Lithologische beschrijving - 23/09/2014

Auteur(s): Dusar, Michiel (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
1.50	2.00	bleekbeigebruin zeer grof licht gespikkeld zand, met kwartsgranule, fijne geoxideerde glauconiet, licht doorworteld, kalkhoudend
2.00	2.50	zelfde zand, doorworteld, met steengruis, kasseifragmenten, beton en asfalt, kalkhoudend
2.50	3.00	beige heterogeen, overwegend matig-fijn, licht gespikkeld kwartsrijk zand, met weinig dikschalig fijn schelpengruis, kalkhoudend
3.00	3.50	zelfde zand, iets fijner, met brokken van donkergrijs humeus kleihoudend zand, fijn gebroken grind, kalkhoudend
3.50	4.00	zelfde zand, blijft licht heterogeen, wordt licht beige grijs, wat meer schelpengruis, duidelijk gespikkeld met glauconiet, kalkhoudend; blijft licht slibhoudend met lemig bruin slib
4.00	5.00	wordt bleekgrijs, duidelijk gespikkeld (enkele procent glauconiet en mogelijk ook houtige veenspikkels), goed gesorteerd (matig-fijn, dus niet zoveel verschil in gemiddelde korrelgrootte), slibvrij, licht kalkhoudend kwartsrijk zand (meer heldere kwarts); zeer weinig fijn schelpengruis
5.00	5.50	zelfde zand, wordt blauwgrijs en licht slibhoudend; vrij sterk gespikkeld, vermoedelijk ook met zwart houtige veenspikkels naast glauconiet, licht stinkend bij verzuring
5.50	6.00	donkergrijs kalkhoudend, sterk stinkend bij verzuring (rioolgeur), humeus-kleiig zand (vermoedelijk zelfde samenstelling als hierboven); met scherpe steenfragmentjes tot 0.5 cm van donkergrijs fijnkorrelig compact maar bros gesteente (lijkt op basalt, vermoedelijk metaalslak)
6.00	6.50	donkerbruingrijs licht kalkhoudend (slechts lichte rioolgeur bij verzuring) humeus kleirijk fijn zand
6.50	7.00	grijze kalkhoudende zeer slappe, slechts licht en zeer fijn zandhoudende humeuze klei vol zwarte houtige veenbrokjes, mogelijk restanten van verbrand hout, fijn verdeeld, met grovere zwarte en bruine plantenresten; ook accumulatie van bruine venige plantenresten, doorworteld, met schimmeldraden
7.00	7.50	grijsbruine tot bijna zwarte humeuze kalkhoudende klei (lichte rioolgeur bij verzuring), doorworteld, vol bruine meer poreuze venige vlekken (zwarte klei is licht kneedbaar); met kei van synthetisch gesteente (lijkt op porfier)
7.50	8.00	grijsbruine meer homogene en meer zandhoudende, nog kalkhoudende klei (zonder rioolgeur), met fijne donkere humeuze brokjes (mm schaal); klei blijft kneedbaar
8.00	8.50	zelfde grijsbruine klei, wordt nog homogener, minder zand of veen, wat compacter, slechts licht kalkhoudend
8.50	9.00	+/- idem, wat meer zandhoudend en poreus en wat bleker oxiderend
9.00	10.00	zwartbruin, licht kleihoudend veen, fijn verteerd, gehomogeniseerd, bijna geen donker slib
10.00	10.50	+/- idem, met bruine rietveenachtige brokken
10.50	11.00	bruingrijze sterk brokkelige, licht fijnzandhoudende, kalkhoudende klei
11.00	11.50	wordt grijsbruine licht silteuze, slechts licht kalkhoudende meer kneedbare klei
11.50	12.00	wordt terug bruingrijs, wat meer brokkelig en kalkhoudend; (opmerking: deze klei is opvallend homogeen, zonder humeuze partikels, niet doorworteld)
12.00	12.50	+/- idem, terug iets bruiner, blijft brokkelige klei en kalkhoudend (tot kalkrijk)
12.50	13.00	klei wordt groenig grijs met lichtbruine oxidatierand, zeer homogeen en kalkrijk, meer compact maar toch met brokkelige textuur
13.00	13.50	+/- idem, maar bruiner
13.50	14.00	plotse overgang naar bleekgrijs matig grof, scherp aanvoelend kwartszand, licht slibhoudend, met bollen (cm-schaal) en lamellen van grijs kleirijk zand
14.00	15.00	zelfde kwartszand, ingebed in bruingrijze klei, wordt licht kalkhoudend
15.00	15.50	zeer grof en scherp kwartszand (tot 2 mm), licht slibhoudend (lichtgrijs slib) en met grijze kleilamellen; vrijwel kalkloos
15.50	16.00	zelfde zand, zeer grof, ingebed in grijze klei, met kleiige zandbollen en lamellen; kalkloos; roestvlekjes
16.00	16.50	+/- idem, maar minder gehomogeniseerd (meer onderscheid kleirijk-kleiarms en meer kleurdifferentiatie)



# DOV Boorrapport

## Van(m) Tot(m) Beschrijving

16.50	17.50	faciësverandering: zelfde zand, zeer slibrijk, in grijs vervloeiend silt, kalkloos
17.50	18.00	+/- idem, minder grof zandbijmenging
18.00	18.50	plotse overgang naar compacte grijze lamellair-opgebouwde klei
18.50	19.00	+/- idem, klei is zeer compact maar blijft lamellair opgebouwd, met geel verweerd rond insluitel (3 mm, septarie-achtig)
19.00	19.50	blijft grijze compacte klei; vertoont glijvlakken
19.50	20.00	idem, met compacte geelbeige klei (nochtans niet silteus, maar mogelijk verweerde fijn verdeelde pyriet)
20.00	20.50	blijft compacte grijze klei
20.50	21.00	+/- idem, met fijn verdeelde mica's, bleke laminatie, en pyriteuze plantenresten in de vorm van fijne twijgjes
21.00	21.50	+/- idem, wordt iets blekergrijze compacte lamellair opgebouwde klei
21.50	22.00	blijft compacte grijze klei, met bleekbeige silteuze laagvlakken

## Geotechnische codering - 26/09/2014

Auteur(s): Peters, Dirk (VO - Afdeling Geotechniek)

Betrouwbaarheid: goed

<u>Van(m)</u>	<u>Tot(m)</u>	<u>Kleur</u>	<u>Hoofdgrondsoort</u>	<u>Bijmenging</u>
1.50	2.00	grijsbruin	zand, fijn zand	
2.00	2.50	grijsbruin	zand, fijn zand	stenen, puin
2.50	3.00	grijsbruin	zand, fijn zand	
3.00	3.50	grijsbruin	zand, fijn zand	leem, weinig grind
3.50	4.00	grijsbruin	zand, fijn zand	leem, weinig schelpgruis
4.00	4.50	grijsbruin	zand, fijn zand	
4.50	5.00	grijs	zand, fijn zand	
5.00	5.50	grijs	zand, fijn zand	
5.50	6.00	zwartgrijs	zand, fijn zand	
6.00	6.50	zwartbruin	zand, fijn zand	klei, weinig humus
6.50	7.00	zwartgrijs	klei	plaatselijk weinig humus
7.00	7.50	zwartgrijs	klei	plaatselijk zand, plaatselijk weinig humus
7.50	7.65	bruingrijs	klei	plaatselijk zand, plaatselijk weinig humus
7.65	8.00	bruingrijs	klei	plaatselijk weinig humus
8.00	9.40	grijs	klei	plaatselijk weinig humus
9.40	10.70	grijs	veen	
10.70	11.00	grijs	klei	weinig zand
11.00	11.50	grijs	klei	weinig leem
11.50	13.85	grijs	klei	
13.85	14.50	grijs	zand	weinig klei
14.50	15.50	groengrijs	zand	weinig klei
15.50	16.50	grijs	zand	weinig klei
16.50	18.15	grijs	zand	weinig leem
18.15	22.00	grijs	klei	

## Informele stratigrafie - 23/09/2014

Auteur(s): Dusar, Michiel (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

Opmerking: Dieptes volgens sondering groter dan volgens boorbeschrijving.

## Van(m) Tot(m) Beschrijving

1.50	4.00	Anthropogeen: zandophoging
4.00	5.50	Intra-anthropogeen: overstromingssediment
5.50	9.00	Anthropogeen: meerafzetting
9.00	10.50	Quartair: Formatie van Arenberg (Holoceen, veen, mogelijk allochtoon (niet geworteld))



# DOV Boorrapport

<b>Van(m)</b>	<b>Tot(m)</b>	<b>Beschrijving</b>
10.50	13.50	Quartair: Formatie van Arenberg (Holoceen, overstromingsvlakte)
13.50	16.50	Quartair: Pleistoceen - Formatie van Eeklo (hoge energie, fluviaal)
16.50	18.00	Quartair: Pleistoceen - Formatie van Eke (lage energie, fluviaal)
18.00	22.00	Tertiair: Formatie van Boom