



DOV Boorrapport

Boring

Proefnummer: GEO-13/101-B1
X (mLambert): 182292.0 (XY_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))
Y (mLambert): 223997.0 (XY_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))
Z (mTAW): 30.50 (Z_GPS - RTK FLEPOS)
Gemeente:
Uitvoerder: VO - Afdeling Geotechniek

Aanvangsdatum: 20/11/2014
Uitvoeringsmethode: Meerdere technieken
Diepte (m): 0.00 - 20.00
Water op (m): 3.70 (26.80 mTAW)

Lithologische beschrijving - 09/12/2014

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	0.50	bruine sterk lemige kleiig-zandige aarde met baksteengruis
0.50	1.00	grijsbruin sterk lemig heterogeen zand, soms humeus en kleiig, met dunne laagjes van asgrijs of roestgeel heterogeen tot soms grof zand
1.00	1.50	zelfde sterk lemig zand vermengd met laagjes op cm-schaal van bleekblauwgrijze, humeus gevlekte slappe maar plastische klei, en donkergrijsbruin sterk venig-kleiig zand, kalkloos
1.50	2.00	donkergrijsbruin venig-kleiig zand met laminaties op mm-schaal van bleek, soms roestig verkleurd, meer permeabel maar nog licht kleihoudend zand (overstromingssediment)
2.00	2.50	bleekgrijs middelmatig tot slecht gesorteerd kleihoudend kwartszand, met wisselend kleigehalte en met grijze humeuze banden, globaal slecht doorlatend, papierig en met kleverige klei, maar blijft echter zandig, blijft kalkloos; met oranjebruine sliblaagje
2.50	3.50	idem, wordt wel bleekgrijs
3.50	4.00	bleekgroenbruine vaste maar niet plastische fijnzandrijke micahoudende klei, met roestige strepen (= geoxideerd facies)
4.00	4.50	donkergrijze zandhoudende vaste maar brokkelige klei
4.50	5.00	zelfde klei, wat minder brokkelig en in laagvormige lamellen
5.00	5.50	zelfde donkergrijze klei, zeer vast, zowel dik gebankt en zuiver als dunnere (1cm) meer zandhoudende kleilamellen, blijft kalkloos
5.50	6.00	donkergrijze fijn gelamineerde zandrijke klei in cm-dikke laagjes en asgrijs fijn zand tot grijs kleihoudend zand, in mm-dikke laagjes (zand overwegend)
6.00	6.50	grijze zeer zandrijke klei (fijn micahoudend kwartszand) en meer silteuze klei, gepoederd in asgrijs fijn zand (mogelijk met bovenliggende laag); sediment gedraagt zich als slappe klei maar bevat voldoende zand om doorlatend te zijn
6.50	7.00	zelfde type sediment (kleiig) maar zand vergroevend tot middelmatig
7.00	7.50	lichtgrijs goed gesorteerd middelmatig kwartszand, rijk aan bleekgrijs slib (zonder slib zou dit zand asgrijs zijn)
7.50	8.00	grijze tot donkerbruingrijze compacte vaste zandrijke tot zandhoudende klei, dik gelaagd
8.00	8.50	groenblauwe, geelgroen oxiderende dunner gelaagde brokkelige klei, fijnzandhoudend
8.50	9.00	grijsblauwe vaste zand- tot silthoudende klei, soms sterk silteus en bleek, in cm-dikke lagen, bruingrijs oxiderend, met bleekroestige vlakken, met donkerroestige open graafgangen en donkere harde korrels (tot 0.5 cm) die op veen lijken maar vermoedelijk ijzer-mangaanhoudende concreties zijn; ook fijn gebroken bleke siderietische concreties
9.00	10.00	grijze fijnzandrijke klei, met asgrijs fijn zand in tussenlaagjes
10.00	10.50	grijs middelmatig kleihoudend, silteus, sterk vervloeid papzand, kwartsrijk, geen glauconiet
10.50	11.00	grijs middelmatig-heterogeen (tot zeer grof), bleekgrijs slibhoudend kwartszand
11.00	11.50	bruingrijs licht lemig (kleihoudend) heterogeen overwegend middelmatig zand (kwartszand)
11.50	12.00	+- zelfde zand, slechts zeer licht kleihoudend
12.00	12.50	+- zelfde zand, blijft bruingrijs, meer kleiig tot papierig
12.50	13.00	bleekbeigegrijs, licht kleihoudend (licht kleverig) heterogeen, overwegend matig-fijn, tot zelden matig-grof, kwartsrijk zand, gemengd met (vol vlekken van) bleekgrijs zelfde zand, roestig verkleurd zand en bleekbeige kleiig zand
13.00	13.50	zelfde zand, maar meer kleihoudend en iets donkerder
13.50	14.00	facieswijziging naar lichtgrijs matig-fijn silteus, sterk vervloeid papzand, kleihoudend (blijft kleven)
14.00	14.50	blijft grijs matig-fijn papzand in silteuze matrix, licht kleihoudend, echter minder vervloeidend
14.50	15.00	+- idem, blijft papierig, echter minder silt, en iets meer kleverig
15.00	15.50	+- idem, wordt meer kleihoudend



DOV Boorrapport

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
15.50	16.00	+- zelfde zand, eerder fijn, zeer papperig, silt en vervloeiend papzand, licht kleihoudend met kleverige klei
16.00	16.50	+- zelfde zand, minder vervloeiend papzand, eerder fijnkorrelig, nog sterk silthoudend en lichtgrijs slibrijk, maar geen vaste klei
16.50	17.00	blijft lichtgrijs papperig (= siltrijk), matig-fijn zand, licht heterogeen tot middelmatig, zeer licht gespikkeld met zeer fijne glauconiet, zeer licht kleihoudend (met kleverige klei)
17.00	17.50	+- idem, bijna niet kleihoudend (onder de vorm van kleverige klei), wel nog zeer slibrijk
17.50	18.00	+- zelfde zand, licht papperig (= minder silt) en wat meer kleverige klei
18.00	18.50	bleekgrijs tot asgrijs, nog slechts licht slibhoudend, overwegend matig-fijn (van zeer fijn tot middelmatig) kwartszand, zeer licht gespikkeld met zeer fijne donker geoxideerde glauconiet (< 1 %)
18.50	19.00	+- idem zoals van 18-18.50m, wat meer bleekgrijs slib
19.00	19.50	+- idem zoals van 18-18.50m, slechts licht slibhoudend, iets meer licht kleverige klei
19.50	20.00	+- idem, blijft heterogeen, overwegend matig-fijn, licht vergroend met matig-grove korrels, weinig slib, meer kleverige klei, kwartsrijk, zeer licht donker gespikkeld (waaronder ook ligniet detritus)

Geotechnische codering - 02/12/2014

Auteur(s): Luyten, Marc (VO - Afdeling Geotechniek)

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Kleur	Hoofdgrondsoort	Bijmenging
0.00	0.50	onbekend	zand, leem	klei, puin
0.50	1.00	bruin	zand, leem	klei, plaatselijk humus
1.00	1.50	grijs	zand	leem, klei, plaatselijk veen
1.50	2.35	grijs	zand	klei, plaatselijk veen
2.35	3.65	groengrijs	zand	klei
3.65	4.00	geelgrijs	klei	zand
4.00	5.50	grijs	klei	plaatselijk zand
5.50	6.50	grijs	zand, klei	
6.50	7.50	grijs	zand, klei	
7.50	9.50	grijs	klei	zand
9.50	10.00	grijs	klei, fijn zand	
10.00	10.50	grijs	zand	plaatselijk weinig klei
10.50	11.50	bruingrijs	zand	plaatselijk weinig klei
11.50	13.00	grijs	zand	plaatselijk weinig klei
13.00	14.00	grijs	zand	klei
14.00	15.00	grijs	zand	plaatselijk weinig klei
15.00	18.00	grijs	zand	klei
18.00	20.00	grijs	zand	plaatselijk weinig klei

Informele stratigrafie - 09/12/2014

Auteur(s): Michiel Duser en Frieda Bogemans (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	0.50	Geroerd
0.50	3.50	Formatie van Ravels
3.50	5.50	Formatie van Weelde - Bovenste kleilaag (met geoxideerde top) Complex van de Kempen
5.50	7.50	Formatie van Weelde - Middelste zandlaag (ook kleilig) Complex van de Kempen
7.50	10.00	Formatie van Weelde - Onderste kleilaag Complex van de Kempen
10.00	20.00	Quartair: Formatie van Malle Opmerking: bevat zeer grove korrels, wel te kleilig om Merksplas te zijn