



DOV Boorrapport

Boring

Proefnummer: GEO-09/047-BCB8
X (mLambert): 137184.8 (XY_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))
Y (mLambert): 204777.4 (XY_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))
Z (mTAW): 23.19 (Z_GPS - RTK FLEPOS)
Gemeente:
Uitvoerder: VO - Afdeling Geotechniek

Aanvangsdatum: 11/01/2011
Uitvoeringsmethode: ramkernboring
Diepte (m): 0.00 - 10.00
Water op (m): 2.70 (20.49 mTAW)

Lithologische beschrijving - 03/02/2011

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	1.00	lengte is 0.91 m - van 0.00 tot 0.34 m: bruin, fijn doorworteld, lemig middelmatig zand, met zwarte humusvlekken, zandkorrels heterogeen van vorm en afmeting, ook zwarte geoxideerde glauconietkorrels, ondercontact messcherp, met aanwijzing van ploegvoor (onderlaag scherp afgegraven) - van 0.34 tot 0.76 m: (scherpe top en basiscontact): geel matig fijn zeer licht lemig zand, naar onder toe steeds lemiger en ook wat fijner, met toenemende roestvlekken, tussen 60 en 70 met zwarte humusstrepen, zandkorrels bestaan uit heldere kwarts met zelden donkere glauconietkorrels - van 0.76 tot 0.83 m: (scherpe contacten): grijsgeel fijn zand met enkele grovere korrels (zelfde zand als hierboven, maar als afzonderlijk laagje afgezet), steeds licht lemig en licht verroest - van 0.83 tot 0.91 m: grof kwartsrijk licht kleiig silt, bleekgrijsgeel (pale yellow) met lemige textuur, toplaag bestaat over enkele cm uit sterk verroest (oranje) silteus zand (zelfde zandkorrels als in bovenliggend pakket)
1.00	2.00	lengte is 0.87 m - van 0.00 tot 0.30 m: (vage overgang) zelfde bleekgrijsgeel, licht kleiig kwarts-silt vermengd met licht kleihoudend overwegend fijn kwartzand met grovere korrels (zelfde sedimentoorsprong als toplaag boring), doortrokken door subverticale roeststrepen, rond 10 cm met donkerbruine vlekken van venig hout, reeds waterrijk - van 0.30 tot 0.87 m: waterverzadigd, zeer slap, ongeveer zelfde silt, nog fijner en meer kleihoudend, meer homogeen met vage aanzet van horizontale roestbanden (door drogen en oxidatie van sediment)
2.00	3.00	lengte is 0.83 m: blijft waterverzadigd en slap - van 0.00 tot 0.10 m: (met zeer geleidelijke overgang, geen grenslaag) zelfde fijn kleihoudend silt, vermengd met wat zandkorrels, kleur is veranderd in bruingeel - van 0.10 tot 0.34 m: (geleidelijke overgang, ondergrens is verminderde oxidatie) bruingeel, fijn, licht gespikkeld, licht kleihoudend (bruingeel silt) kwartsrijk zand - van 0.34 tot 0.60 m: zelfde, maar lichtbruingrijs, fijn licht gespikkeld (enkele %), licht kleiig zand, voornamelijk opgebouwd uit homogene heldere kwarts, met verspreide brokjes (mm-schaal) van bruin venig hout en een verweerd fragment van lamellair opgebouwde zeeschelp - van 0.60 tot 0.83 m: (zeer vage overgang) wordt meer bruin geoxideerd, sterker kleihoudend silteus zand, met grijs silt, met verspreide zwarte brokjes (1 mm) van verweerd venig hout
3.00	4.00	lengte is 0.85 m - van 0.00 tot 0.85 m: plotse overgang tussen liners naar: bruingeel matig fijn heterogeen zand met veel matig grove korrels, sterker gespikkeld met glauconiet van dezelfde korrelgrootte; zand is steeds licht kleihoudend en beter drainerend, bruin slibrijk (kwartskorrels zijn meer bruingeel gekleurd), naar de basis toe iets meer klei en siltfractie (is dit benedenwaartse dispersie in de kernbuis?)
4.00	5.00	lengte is 0.80 m - van 0.00 tot 0.60 m: plotse overgang tussen liners naar: donkerder olijfbruin matig fijn glauconietrijk (ca 1/4), bruin slibrijk maar nauwelijks kleihoudend zand, met ook ronde kalkkorrels (gerolde tertiaire bioklasten) en verspreide zeer grove kwartskorrels (zelden), tussen 30 en 40 cm verspreide keitjes (tot 1 cm) van geelmat kwarts en caramelbruin verweerde gebroken silex - van 0.60 tot 0.80 m: (zeer geleidelijke overgang) zand wordt licht kleiig, met meer geband uitzicht tussen olijfgrijs en bruin geoxideerd op cm - tot 5 cm schaal, met meer kleirijke bollen, naar onder toe eerder groengrijs wordend (laatste 5 cm)
5.00	6.00	lengte is 0.83 m - van 0.00 tot 0.83 m: groengrijs zelfde fijn glauconietrijk, kleihoudend meer homogeen zand, micahoudend, (micarijk aan top), zelfde kalkbioklasten, terug slapper en waterverzadigd, met lichtgrijs silt, naar onder toe licht vergroevend, tot matig fijn
6.00	7.00	lengte is 0.85 m - van 0.00 tot 0.85 m: zelfde eerder donkergroengrijs, matig fijn glauconietrijk, slechts licht kleihoudend bleekgrijs slibrijk zand, blijft slap, met verspreide kwartskeitjes (< 1 cm) in caramel tot matig grijze kleur, vanaf 50 cm wordt zand iets vaster, ook minder keitjes, blijft zeer licht kleihoudend en zelfde kleur
7.00	8.00	lengte is 0.75 m - van 0.00 tot 0.30 m: (vage overgang in zelfde sequentie) zelfde donkergroengrijs zand, steeds met kwartskeitjes - van 0.30 tot 0.72 m: blijft zelfde zand, iets fijner, ook duidelijk micahoudend, slapper en sterk waterverzadigd, micadoorlatend door silt bijmenging - van 0.72 tot 0.75 m: grijze kleilens (vermoedelijk losgescheurd uit onderliggende kleilaag)



DOV Boorrapport

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
8.00	9.00	lengte is 0.89 m - van 0.00 tot 0.13 m: scherp contact: donkergroengrijs eerder fijn micahoudend, glauconietrijk (ca 1/4) vrij homogeen zand (met grove doorzichtige mica's en middelmatige glauconiet), nog slibhoudend maar zonder vaste klei: ondercontact met kleilaag is licht getand, met diepe doordringende gleuven van het zand, in het zand wat gipsnaaldjes - van 0.13 tot 0.89 m: scherp contact met grijze, wat beigegrijs gebande en soms licht humeuze homogene klei, structuurloos, zonder zand/silt bijmenging, compact, plastisch, top centimeters wat zachter; rond 17, 35 en 46 cm grote insluitsels van bovenliggend zand (geen bioturbaties, maar scheuropvulling, mogelijk periglaciaal), zand bevat donkere fosforiet brokjes (mm-schaal)
9.00	10.00	lengte is 0.76 m - van 0.00 tot 0.76 m: zelfde klei, bovenaan over 5 cm en rond 17 cm (ook ca 5 cm dik) bovenliggend zand dat scheuren in de klei heeft opgevuld

Geotechnische codering - 07/11/2011

Auteur(s): Baerts, Dirk (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Kleur	Hoofdgrondsoort	Bijmenging
0.00	0.83		zand	leem, plaatselijk weinig plantenresten
0.83	1.30		silt, zand	weinig klei
1.30	2.10		silt, zand	klei
2.10	2.60		zand	weinig klei, plaatselijk weinig houtresten
2.60	3.00		zand	klei, silt
3.00	7.75		zand	weinig klei, glauconiet, plaatselijk silex
7.75	8.13		zand	klei, glauconiet
8.13	10.00		klei	plaatselijk zand, plaatselijk weinig humus

Informele stratigrafie - 03/02/2011

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	0.34	Quartair: Bodem
0.34	3.00	Quartair: Dekzand, fluviatiel herwerkt - Pleistoceen
3.00	7.75	Quartair: Fluviatiel zand (Vlaamse vallei?) - Pleistoceen
7.75	10.00	Tertiair - Formatie van Boom - Lid van Terhagen, scheuren met Pleistoceen zand gevuld tot 10.45 m