

Boring

Proefnummer:	GEO-03/164-B6	Aanvangsdatum:	08/04/2004
X (mLambert):	77441.8 (XY_topografisch ingemeten)	Uitvoeringsmethode:	ramkernboring
Y (mLambert):	227649.7 (XY_topografisch ingemeten)	Diepte (m):	0.00 - 16.00
Z (mTAW):	4.70 (Z_topografisch ingemeten)	Water op (m):	0.98 (3.72 mTAW)
Gemeente:			
Uitvoerder:	MVG - Afdeling Geotechniek		

Lithologische beschrijving - 11/05/2004

Auteur(s): Baeteman, Cecile (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	1.00		- van 0.00 tot 0.10: ontbreekt. - van 0.10 tot 0.32: zwartbruin sterk venig fijn zand, onderaan met grillige lenzen fijn zand met schelpgruis, weinig kalkhoudend overgaand in kalkhoudend, fijne vegetatiedoorgroeiing. - van 0.32 tot 0.67: bruinbeige iets kleiig fijn zand, het kleigehalte vermindert naar onder toe, kalkhoudend, fijn schelpgruis, tussen 0.47-0.64 roestvlekken, vanaf 0.50 met diffeuze laminae kleiig fijn zand, tussen 0.56-0.67 veel schelpfragmentjes (geoxideerd), strand (stormniveautje?). - van 0.67 tot 0.91: bruingrijs zeer fijn zand, iets kleiig en met mm-kleilaminae, horizontale gelaagdheid, enkele schelpfragmentjes Hydrobia-achtige maar met dikke buik), op 0.73 een venige plantenrest in kleilaminae, roodroest aan de basis, scherpe erosieve begrenzing, zandwad. - van 0.91 tot 0.96: grijze slappe klei, kalkhoudend, Sefvlekken (veel organisch materiaal in het water), Hydrobia, venige plantenresten aan de top, veel fijne vegetatiedoorgroeiing, tamelijk scherpe begrenzing met onderliggende laag, schorrebegroeiing op slibwad, tamelijk scherpe begrenzing met onderliggende laag. - van 0.96 tot 1.00: bruingrijs kleiig zeer fijn zand, onregelmatige mm- kleilenzen die verminderen naar onder toe, fijn schelpgruis.
1.00	2.00		- van 1.00 tot 1.15: idem als bovenliggende laag. - van 1.15 tot 1.72: bleekgrijs (klei is zwart gereduceerd) kleiig fijn zand, veel onregelmatige kleiiger zones met daarin kleibrokjes (bioturbatie), gerolde veenbrok bovenaan, op 1.39 mm- laminae met geconcentreerd schelpgruis en zwarte schelpfragmentjes, vanaf 1.47 horizontale gelaagdheid, tussen 1.54-1.60 veel minder kleihoudend, tussen 1.63-1.72 sterk kleiig, 'lag'. - van 1.72 tot 1.83: donkergrijze laminae van slappe klei (waarin sporen van bioturbatie) met ertussen zandige klei waarin schelpfragmentjes, veenrestjes en een stukje hout voorkomen, kleine (gereduceerde) Spisulas, scherpe begrenzing met onderliggende laag, behoort waarschijnlijk tot 'channellag' (sterk geërodeerd). - van 1.83 tot 2.00: grijs silteus zeer fijn zand, kalkhoudend, enkele grote en kleine schelpfragmenten, af en toe een kleibolletje, geen structuur maar 'wollig'.
2.00	3.00		- van 2.00 tot 2.17: ontbreekt. - van 2.17 tot 2.22: bleekgrijs iets kleiig zeer fijn zand, ondergrens gevormd door kleine brokjes klei. - van 2.22 tot 2.57: grijs kleiig en silteus zeer fijn zand, enkele onregelmatige zones met minder klei en silt, enkele zwarte schelpfragmentjes, een enkel klein veenbrokje, tussen 2.45-2.50 enkele diffeuze verticale kleilenzen (bioturbatie?) - van 2.57 tot 2.72: grijze vrij regelmatige afwisseling mm- en cm- laagjes van klei / zand, sporen van bioturbaties, vrij scherpe begrenzing met onderliggende laag. - van 2.72 tot 3.00: grijs silteus en iets kleiig zeer fijn zand, onregelmatige zones die iets kleiiger zijn, tussen 2.77-2.80 meerdere schelpfragmenten, enkele schelpen (Spisula).
3.00	4.00		- van 3.00 tot 3.94: idem als bovenliggende laag, op 3.06 een plat gerold veenbrokje, vanaf 3.17 onregelmatige kleizones met mm- kleilensjes, sommigen met veendetritus, vanaf 3.46 het geheel wordt kleiiger, kleine gerolde veenbrokjes, vanaf 3.64 tot 3.94 onregelmatige kleizones waarin mm- afwissellende gelaagdheid zand / klei, met sporen van bioturbaties. - van 3.94 tot 4.00: grijs iets kleiig fijn zand.
4.00	5.00		- van 4.00 tot 4.24: idem als bovenliggende laag, een Cardium helft op 4.20. - van 4.24 tot 4.52: grijs iets kleiig fijn zand met onregelmatige kleilenzen, sporen van bioturbatie. - van 4.52 tot 4.97: zwartgrijze silteuze klei (zeer plakkerig) met cm- en mm- laminae van fijn zand die verminderen naar onder toe, sporen van bioturbatie, dubbele Cevastoderma tussen 4.63-4.76, concentratie van dubbele Cevastoderma op 4.80-4.84, scherpe niet erosieve begrenzing met onderliggende laag, rustig 'subtidaal'. - van 4.97 tot 5.00: grijs en zwartgrijs (klei) fijn zand met zones (circa 10 cm dik) met kleilaagjes (cm) en kleilenzen en kleibrokjes, de dikke kleilaminae vertonen ook schilfergelaagdheid, sporen van bioturbatie, sporen van veendetritus (gelaagd), 'subtidale' opvulling zeegat?
5.00	6.00		- idem als bovenliggende laag.
6.00	7.00		- grijs en zwartgrijs (gereduceerd) tamelijk regelmatige afwisseling van cm- en 3 cm- dikke kleilaminae en kleihoudend zeer fijn zand, overwegend klei, kleilaminae hebben schilfergelaagdheid, weinig veendetritus (gelaagd), sporen van bioturbatie.

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
7.00	8.00		- van 7.00 tot 7.25: grijs iets kleiig zeer fijn zand, enkele grillige kleibrokken. - van 7.25 tot 7.93: grijs en zwartgrijs fijn kleiig zand en klei, sterk gemengd door bioturbatie, tussen 7.25-7.32 mengeling van kleibrokjes (erosiepakketje?), fijn zand en schelpfragmenten, klei vermindert iets vanaf 7.67, tamelijk scherpe begrenzing met onderliggende laag. - van 7.93 tot 8.00: grijs en zwartgrijs iets kleiig fijn zand afwisselen met 15 cm- dikke zones met cm- en mm- kleilaminae, schilfergelaagdheid en dunne zandlensjes in de kleilaminae, diffuse kleilaminae in het zand met horizontale gelaagdheid, weinig sporen van bioturbatie.
8.00	9.00		- idem als bovenliggende laag.
9.00	10.00		- idem als bovenliggende laag, tussen 9.15-9.80 is de klei donkergrijs (niet gereduceerd), op 9.63 een plat stukje hout, tussen 9.35-9.75 vrij veel veendetritus in lensjes en laagjes.
10.00	11.00		- idem als bovenliggende laag, vanaf 10.00 is de klei donkergrijs (niet gereduceerd), vanaf 10.40 overwegend zeer fijn zand, silteus met regelmatige en onregelmatige cm- dikke kleilaminae (met bioturbatie).
11.00	12.00		- van 11.00 tot 11.52: idem als bovenliggende laag, tussen 11.45-11.52 klei met schilfergelaagdheid van silt en veendetritus en bioturbatie gevuld met fijn zand, tussen 11.05-11.52 vrij veel veendetritus, scherpe begrenzing met onderliggende laag. - van 11.52 tot 12.00: grijs en zwartgrijs kleiig fijn zand met grillige grote en kleine kleibrokken, schelpen (Cevastoderma, Spisula, Donax (zwart), tussen 11.80-11.90 kleiig zeer fijn zand, tussen 11.87 en 11.91 laminae met geconcentreerde schelpfragmenten (zwart), scherpe en scheve erosieve begrenzing.
12.00	13.00		- van 12.00 tot 12.43: idem als bovenliggende laag, schelpen en schelpfragmenten vermeerderen naar onder toe. - van 12.43 tot 13.00: grijs iets kleiig zeer fijn zand met zones waarin afwisselend klei / zand voorkomen (cm- en mm- gelaagdheid), weinig veendetritus gelaagd in de klei, abrupte niet erosieve begrenzing.
13.00	14.00		- van 13.00 tot 13.25: idem als bovenliggende laag, op 13.00 een gerolde veenbrok (riet). - van 13.25 tot 14.00: grijs tot bleekgrijs fijn en mm- zand, iets kleiig, zones met concentratie van kleibrokjes en schelpfragmenten, tussen 13.25-13.38 concentratie van grillige kleibrokken, vrij veel schelpgruis en enkele schelpen (Spisula en Cardium), tussen 13.70-13.86 kleilensjes en - brokjes en naar onder toe veel veenbrokjes (amorf veen).
14.00	15.00		- van 14.00 tot 14.10: idem bovenliggende laag. - van 14.10 tot 14.52: bleekgrijs mm- zand, vrij veel schelpgruis (geen structuur). - van 14.52 tot 15.00: muizegrijs iets kleiig zeer fijn zand, enkele kleilaminae en lensjes, enkel lensjes met veendetritus, waarschijnlijk sporen van bioturbatie in de topkleilaminae.
15.00	16.00		- grijs kleiig zeer fijn zand met zeer veel grillige kleibrokjes vanwege bioturbatie (verticaal), het kleibrokjesgehalte vermindert geleidelijk (sterk kleiig tot 15.20), weinig schelpfragmentjes.

Geotechnische codering - 08/04/2004

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Kleur	Hoofdgrondsoort	Bijmenging
0.00	1.00	beige	fijn zand	plaatselijk klei, plaatselijk plantenresten, weinig schelpfragmenten
1.00	2.00	grijsgroen	fijn zand	klei, plaatselijk schelpfragmenten
2.00	3.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk klei, plaatselijk schelpfragmenten
3.00	4.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk weinig klei, plaatselijk weinig veen
4.00	5.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk veel klei, plaatselijk weinig veen, plaatselijk schelpfragmenten
5.00	6.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk veel klei, plaatselijk weinig veen
6.00	7.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk veel klei, plaatselijk weinig veen
7.00	8.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk veel klei, plaatselijk schelpfragmenten
8.00	9.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk klei
9.00	10.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk klei, plaatselijk veen
10.00	11.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk klei, plaatselijk veen
11.00	12.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk klei, plaatselijk veen
12.00	13.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk veel klei, schelpfragmenten, plaatselijk weinig veen
13.00	14.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk veel klei, schelpfragmenten, plaatselijk veen
14.00	15.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk weinig klei, schelpgruis, plaatselijk weinig veen
15.00	16.00	grijsgroen	fijn zand	plaatselijk klei, plaatselijk weinig schelpgruis