

Boring

Proefnummer:	GEO-03/164-B4	Aanvangsdatum:	27/01/2004
X (mLambert):	77850.6 (XY_topografisch ingemeten)	Uitvoeringsmethode:	avegaarboring
Y (mLambert):	228127.6 (XY_topografisch ingemeten)	Diepte (m):	0.00 - 16.00
Z (mTAW):	5.95 (Z_topografisch ingemeten)	Water op (m):	2.45 (3.50 mTAW)
Gemeente:			
Uitvoerder:	MVG - Afdeling Geotechniek		

Lithologische beschrijving - 29/04/2004

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	1.00		- van 0.00 tot 0.75: vaalbruin fijn zand, tussen 0.30-0.50 met stenen, van 0.60-0.70 iets humeuze zone, grote en kleine vegetatiedoorgroeiing, kleine schelpfragmentjes. - van 0.75 tot 1.00: beigegeel fijn zand, enkele lenzen en brokjes humeus materiaal, fijn schelpgruis, enkele fijne worteltjes.
1.00	2.00		- van 1.00 tot 1.20: ontbreekt. - van 1.20 tot 1.40: opnieuw beigegeel fijn zand, enkel lenzen en brokjes humeus materiaal, fijn schelpgruis, begrenzing met onderliggende laag door een kleiige lens, 'overgang duin / strand'. - van 1.40 tot 2.00: geel fijn zand met enkele kleiige laagjes (talrijk tussen 1.66-1.78), kleine schelpfragmentjes en schelpgruis, enkele lenzen van geconcentreerd schelpgruis, tussen 1.80-1.90 veel halve schelpen (Spisula, Macoma, grote Cevastoderma) en schelpfragmenten.
2.00	3.00		- van 2.00 tot 2.20: ontbreekt. - van 2.20 tot 2.40: opnieuw geel fijn zand met enkele kleiige laagjes, kleine schelpfragmentjes en schelpgruis, op 2.27 een niveautje met worteltjes (getransporteerd). - van 2.40 tot 2.66: bruingeel iets kleiig zeer fijn zand, kleigehalte vermeerderd geleidelijk naar onder toe, vrij veel schelpfragmentjes die geleidelijk verminderen naar onder toe. - van 2.66 tot 2.75: bruin kleiig zeer fijn zand, weinig zeer fijn schelpgruis. - van 2.75 tot 3.00: geelgrijsbruin iets kleiig fijn zand, iets diffeus horizontaal gelaagd, enkele laminae met geconcentreerd schelpgruis, op 2.86 een kleine Cevastoderma helft.
3.00	4.00		- van 3.00 tot 3.48: ontbreekt. - van 3.48 tot 4.00: opnieuw geelgrijsbruin iets kleiig fijn zand, iets diffeus horizontaal gelaagd, enkel laminae met geconcentreerd schelpgruis, op 3.75 een lensje met veenrestjes, op 3.84 zone met enkele kleibrokjes en schelpfragmentjes.
4.00	5.00		- van 4.00 tot 4.28: ontbreekt. - van 4.28 tot 4.53: grijs iets kleiig fijn zand, vrij veel zwarte schelpfragmenten, een duidelijke maar niet scherpe begrenzing met de onderliggende laag. - van 4.53 tot 5.00: grijs en donkergrijs (kleiiger) fijn zand met enkele zones van kleiig silteus zeer fijn zand waarin mm- laagjes silteuze klei, enkele lenzen met geconcentreerd schelpgruis, op 4.70 grillige kleilaag (zwart), rond 4.87 zwarte onregelmatige zandige kleizones.
5.00	6.00		- van 5.00 tot 5.23: ontbreekt. - van 5.23 tot 6.00: grijs (klei is zwart gereduceerd) iets kleiig en silteus zeer fijn zand met circa 5 cm- dikke zones met mm- kleilaminae, enkele gerolde kleibrokjes, op 5.53 dikke kleilaminae waarin mm- zandlaminae, sporen van bioturbatie, op 5.65 een lens amorf veen.
6.00	7.00		- van 6.00 tot 6.25: ontbreekt. - van 6.25 tot 6.55: opnieuw grijs iets kleiig en silteus zeer fijn zand met circa 5 cm- dikke zones met mm- kleilaminae en enkele kleibrokjes, tussen 6.32-6.40 verticale kleiige kleibrokken (verstoord door het boren?). - van 6.55 tot 7.00: grijs iets kleiig zeer fijn zand, diffeuze horizontale gelaagdheid tot 7.00, enkele dunne zwarte kleilenzen en kleibrokjes.
7.00	8.00		- van 7.00 tot 7.50: ontbreekt. - van 7.50 tot 8.00: opnieuw iets kleiig zeer fijn zand met enkele dunne zwarte kleilenzen en kleibrokjes, tussen 7.57-7.77 talrijke kleilenzen, tussen 7.92-8.00 grillige zwarte zandige kleilenzen (bioturbatie?).
8.00	9.00		- idem als bovenliggende laag, op 8.55 cm- dikke kleilaminae, tussen 8.75-8.80 en 8.88-9.00 vrij grillige 1/2 cm- dikke kleilenzen.
9.00	10.00		- van 9.00 tot 9.90: idem als bovenliggende laag, vanaf 9.20 geen kleilenzen meer behalve aan de basis maar nog enkele kleibrokjes, vanaf 9.40 zwarte schelpfragmenten, scherpe begrenzing met onderliggende laag. - van 9.90 tot 10.00: grijs fijn zand (schelpenzand) met veel schelpgruis en -fragmenten, kleibrokjes, grint en enkele helften Macoma.

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
10.00	11.00		- van 10.00 tot 10.50: grijs en donkergrijs (klei is zwart) iets kleiig zeer fijn zand met veel schelpfragmenten (soms geconcentreerd in laminae), talrijke onregelmatige kleilenzen, bovenaan grillige zwarte klei en zandige kleilenzen. - van 10.50 tot 10.65: grijs schelpenzand met grote kei, voornamelijk schelpfragmenten en enkele Spisula, begrenzing met onderliggende laag scherp erosief. - van 10.65 tot 10.73: grijze en zwarte kleilaminae en zeer fijn silteus en kleiig zand, laminae geconcentreerd, schelpfragmenten middenin. - van 10.75 tot 10.93: grijs fijn zand en schelpfragmentjes, diffeus horizontaal gelaagd, verfijnt naar onder toe, op 10.91 kleilaminae (mm-) in kleiige fijn zand laminae. - van 10.93 tot 11.00: grijs fijn zand met zeer veel schelpfragmenten en -helften, enkele zones (circa 3 cm dik) fijn zand waarin mm- kleilensjes, schelpenzand (Spisula, Cevastoderma, Donax), geen grote diversiteit in de schelpen, grintjes (klein en groot) en grote kwartskorrels.
11.00	12.00		- van 11.00 tot 11.25: ontbreekt. - van 11.25 tot 12.00: opnieuw grijs fijn zand met veel schelpfragmenten en -helften.
12.00	13.00		- van 12.00 tot 13.00: ontbreekt, waarschijnlijk schelpenzand met kleibrokken.
13.00	14.00		- van 13.00 tot 13.17: opnieuw grijs fijn zand met zeer veel schelpfragmenten en -helften, enkele zones (circa 3 cm dik) fijnzand waarin mm- kleilensjes, scherpe begrenzing met onderliggende laag. - van 13.17 tot 13.77: grijze 3 opeenvolgende zones van fining-up van schelpenzand > zand > kleiig zand met kleilensjes, aan de basis grote keien (5/5 cm), gebroken silex en kalksteen, scherpe begrenzing met onderliggende laag. - van 13.77 tot 14.00: muizegrijs iets kleiig zeer fijn zand, enkele grillige kleilensjes (scheef gelaagd), weinig kleine schelpfragmentjes.
14.00	15.00		- van 14.00 tot 14.30: grijs vrij heterogeen pakket, bovenaan silteus en kleiig zeer fijn zand overgaand in fijn zand met veel grillige kleibrokken en vrij veel schelpfragmenten, enkele kleilaagjes, een gerold veenbrokje, op 14.28 cm- dikke laminae met concentratie van zwarte schelpen gemengd in venig materiaal, Spisula, scherpe begrenzing met onderliggende laag. - van 14.30 tot 15.00: grijze en donkergrijze klei, regelmatige afwisseling cm- en mm- horizontaal gelaagd van silteuze klei en kleiig zeer fijn zand, op 14.70 Cevastoderma heft, in de dikkere kleilaminae ook haarfijne zandlaagjes, weinig sporen van bioturbatie, vanaf 14.85 worden de kleilaminae dunner.
15.00	16.00		- van 15.00 tot 15.60: idem als bovenliggende laag, op 15.56 een lensje veendetritus, tussen 15.35-15.44 schelpfragmenten. Waarschijnlijk 'subtidale' getijdenbedding. - van 15.60 tot 16.00: grijs zeer fijn zand overgaand in iets kleiig fijn zand, met sporadisch en bolletje zwarte klei, mooie fining-up, tussen 15.76-15.90, schelpfragmenten verminderen naar boven toe.

Geotechnische codering - 11/02/2004

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Kleur	Hoofdgrondsoort	Bijmenging
0.00	1.00	bruin	fijn zand	plaatselijk stenen, plantenresten
1.00	2.00	bruin	fijn zand	schelpfragmenten, weinig humus, plaatselijk weinig klei
2.00	3.00	bruingrijs	fijn zand	plaatselijk weinig klei, schelpfragmenten
3.00	4.00	bruingrijs	fijn zand	plaatselijk weinig klei, schelpfragmenten, plaatselijk weinig veen
4.00	5.00	grijs	fijn zand	plaatselijk weinig klei, schelpfragmenten, plaatselijk weinig veen
5.00	6.00	grijs	fijn zand	plaatselijk klei, plaatselijk weinig veen
6.00	7.00	grijs	fijn zand	plaatselijk klei, plaatselijk weinig veen
7.00	8.00	grijs	fijn zand	plaatselijk klei
8.00	9.00	grijs	fijn zand	plaatselijk klei
9.00	10.00	grijs	fijn zand	plaatselijk klei, schelpfragmenten, plaatselijk weinig fijn grind
10.00	11.00	grijs	fijn zand	plaatselijk klei, schelpfragmenten, plaatselijk weinig fijn grind
11.00	12.00	grijs	fijn zand	schelpfragmenten
12.00	13.00	grijs	fijn zand	plaatselijk klei, schelpfragmenten
13.00	14.00	grijs	fijn zand	plaatselijk weinig klei, schelpfragmenten, plaatselijk weinig fijn grind
14.00	15.00	grijs	fijn zand	veel klei, schelpfragmenten, plaatselijk weinig fijn grind
15.00	16.00	grijs	fijn zand	veel klei, schelpfragmenten, plaatselijk weinig fijn grind