

22W (12/3) – 353 (Vc)

AOSO - AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-07/160

Plaats/site: OOSTENDE / KANAAL OOSTENDE-GENT

Boring: CB7

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering: 18/12/2007 - 19/12/2007

X: 53406

Y: 212526

Aanvangspeil: +5,40

Waterdiepte volgens boorstaatgegevens(m): 4,81 (peil +0,59) op 18/12/2007

Lithologische beschrijving

Auteur: Cecile Baeteman

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 16/01/2008

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
C1	0,10-1,00	- van 0.10 tot 0.20 m: groenbruine fijnzandige klei, vegetatieresten, baksteenrestjes en andere stenen - van 0.20 tot 0.75 m: zwart, opvulling = stenen, onderaan gemengd met brok klei - van 0.75 tot 1.00 m: groenbruin met zones die groenblauw zijn (gereduceerd), klei, en hele dunne lenzen silt, zones met onregelmatige zandlenzen, zones met steengruis, grillige lenzen zwarte organische klei, veel kleine baksteenfragmentjes en andere steentjes, enkele Hydrobia in de klei
C2	1,00-2,00	- van 1.00 tot 1.60 m: (zelfde als bovenliggend van 0.75 tot 1.00 m) groenbruine met zones die groenblauw zijn (gereduceerd), klei, en hele dunne lenzen silt, zones met onregelmatige zandlenzen, zones met steengruis, grillige lenzen zwarte organische klei, veel kleine baksteenfragmentjes en andere steentjes, enkele Hydrobia in de klei, overgang scheef, scherp - van 1.60 tot 2.00 m: groenbruine roestvlekken, zware klei, enkele siltrestjes, iets fijn brokkelig, weinig kleine schelpfragmenten, enkele Hydrobia, zeer weinig kalk
C3	2,00-3,00	- van 2.00 tot 2.40 m: (zelfde als bovenliggend van 1.60 tot 2.00 m) groenbruine roestvlekken, zware klei, enkele siltrestjes, iets fijn brokkelig, weinig kleine schelpfragmenten, enkele Hydrobia, op 2.34 m concentratie van schelpfragmenten vooral Cerastoderma, en een juvenieltje, zeer weinig kalk, overgang scherp, scheef - van 2.40 tot 2.55 m: grijs, kleiig en sterk silteus zeer fijn zand, haarfijne gelaagdheid afwisselend klei, zand, silt en

		<p>sporadisch veendetritus, maar in pakjes schots en scheef, een enkel gerold veenbrokje, kalkhoudend</p> <ul style="list-style-type: none"> - van 2.55 tot 2.60 m: donkerblauwgroene klei, grillige zandige insluitsels van bovenliggend, kalkhoudend - van 2.60 tot 2.66 m: donkerbruine organische klei, kleine schelpfragmentjes (broos, zoetwater), kalkhoudend - van 2.66 tot 2.75 m: grijs fijnzandig, kleilig silt bovenaan scheef gelaagd met lensjes klei en veendetritus, kalkhoudend - van 2.75 tot 2.80 m: grijze en zwartgrijze (gereduceerd), silteuse klei, weinig zandhoudend, in cm-dikke lagen, kalkhoudend - van 2.80 tot 3.00 m: donkergrijze (gereduceerd), silteuse klei, veel sporen van bioturbatie, kalkhoudend
C4	3,00-4,00	<ul style="list-style-type: none"> - van 3.00 tot 3.13 m: (zelfde als bovenliggend van 2.80 tot 3.00 m) donkergrijze (gereduceerd), silteuse klei, veel sporen van bioturbatie, enkele Cardiumfragmenten en Hydrobia aan de basis, kalkhoudend, scherpe overgang - van 3.13 tot 3.22 m: bruine iets venige kleilige silt, gerold veenbrokje, rietresten, kalkhoudend, geleidelijke overgang - van 3.22 tot 3.90 m: grijs silteus zeer fijn zand en klei, grillig door mekaar, vanaf 3.60 m gereduceerde vlekken, brokkelig, zeer kleine schelpfragmentjes, kalkhoudend, scherpe overgang - van 3.90 tot 4.00 m: donkergrijs fijnzandig kleilig silt met enkele onregelmatige kleilaagjes, kalkhoudend
C5	4,00-5,00	<ul style="list-style-type: none"> - van 4.00 tot 4.21 m: (zelfde als bovenliggend van 3.22 tot 3.90 m) donkergrijs fijnzandig kleilig silt met enkele onregelmatige kleilaagjes, kalkhoudend - van 4.21 tot 4.28 m: grijze fijnzandige en silteuse klei met onregelmatige kleibrokjes, overgang scheef - van 4.28 tot 4.75 m: grijs grillige en scheve, onregelmatige pakketten van mm gelaagd afwisselend klei, silt, fijn zand, veendetritus, van 4.54-4.65 m grillige brokken klei met fijnzandig silt tussen, naar onder toe enkele sterk verweerde schelpfragmentjes, kalkhoudend - van 4.75 tot 4.85 m: groenachtigrijze klei, donkergrijze, grillige kleilenzen en fijnzandig silt met veendetritus, +- horizontaal gelaagd, maar onregelmatig, kalkhoudend, grillige overgang - van 4.85 tot 5.00 m: donkerbruine silteuse klei, brokkelig, kalkhoudend
C6	5,00-6,00	<ul style="list-style-type: none"> - van 5.13 tot 5.30 m: grijze (kleilenzen = groengrijs) fijnzandig silt met scheve onregelmatige kleilenzen en brokjes, onregelmatige overgang - van 5.30 tot 5.44 m: bruine iets organische klei - van 5.44 tot 5.58 m: grijze en bruingrijze silteuse klei met veel veenbrokken, bovenaan cm-lamina, scheef, van veenbrokjes, enkele Cardiumfragmenten - van 5.58 tot 6.00 m: grijs sterk silteus zeer fijn zand, veel grillige en gerolde kleibrokjes en grillige slierten met zeer

		kleine kleibrokjes, van 5.90-5.93 m groenachtiggrijze brokkelige klei
C7	6,00-7,00	<ul style="list-style-type: none"> - van 6.00 tot 6.76 m: (zelfde als bovenliggend van 5.58 tot 6.00 m) grijs sterk silteus zeer fijn zand, veel grillige en gerolde kleibrokjes en grillige slierten met zeer kleine kleibolletjes, van 6.13-6.18 m en van 6.38-6.41 m en van 6.64-6.68 m groenachtiggrijze brokkelige klei, vanaf 6.00 m met veenbrokjes, 1 dubbele Macoma, 1 dubbele kleine Cardium, 1 fragment Scrobicularia waarrond enkele Hydrobia, kalkhoudend - van 6.76 tot 6.92 m: donkerbruingrijze brokken gemengd: fijnzandige silteuse klei, klei, brokken veen, scherpe overgang - van 6.92 tot 6.95 m: bruin veen, weinig kalkhoudend - van 6.95 tot 7.00 m: grijze slappe klei met nestjes naar onder toe, rietresten, rietdoorgroeiingen, veenresten, weinig kalkhoudend
C8	7,00-8,00	<ul style="list-style-type: none"> - van 7.00 tot 7.60 m: (zelfde als bovenliggend van 6.95 tot 7.00 m) grijze slappe klei met nestjes naar onder toe, rietresten, rietdoorgroeiingen, veenresten, kalkhoudend, geleidelijke overgang - van 7.60 tot 8.00 m: grijze haarfijne regelmatige gelaagdheid silt en klei in meer silteuse, meer kleiige zones, bovenaan scheve gelaagdheid, kalkhoudend
C9	8,00-9,00	<ul style="list-style-type: none"> - van 8.00 tot 8.12 m: grijze klei, enkele siltrestjes bovenaan, dubbele en fragment Cardium op 8.10 m, kalkhoudend - van 8.12 tot 8.15 m: grijze klei met slierten veen, kalkhoudend, geleidelijke overgang - van 8.15 tot 8.90 m: grijze, op 8.55 m donkergrijze (slappe) klei, enkele veenrestjes bovenaan, talrijke Hydrobia, op 8.50 m Scrobicularia in situ, op 8.80 m Scrobicularia in fragment, vanaf 8.55 m blekere wig van bioturbatie (waarschijnlijk van rietdoorgroeiing), weinig rietresten, kalkhoudend, ondergrens geërodeerd - van 8.90 tot (9.00) m: bruin veen, bovenaan gemengd met klei, vanaf 8.97 m wordt zandig, weinig kalkhoudend
C10	9,00-10,00	<ul style="list-style-type: none"> - van 9.20 tot 10.00 m: grijs (van 9.40-9.50 m zwart gereduceerd), iets silteus zeer fijn zand, enkele dunne kleilaagjes, rond 9.30 m scheve wig met iets grover zand, enkele veenbrokjes en rietresten, weinig kalkhoudend, vanaf 9.68 m kalkhoudend
C11	10,00-11,00	<ul style="list-style-type: none"> - van 10.10 tot 11.00 m: muizegrijs silteus zeer fijn zand met blekere zones minder silteus, enkele dunne diffuse kleilaagjes, 2 kleine veenrestjes, kalkhoudend
C12	11,00-12,00	<ul style="list-style-type: none"> - van 11.00 tot 11.30 m: ontbreekt - van 11.30 tot 11.47 m: muizegrijs iets silteus zeer fijn zand met diffuse kleiige lenzen, kalkhoudend, scherpe ondergrens - van 11.47 tot 11.60 m: grijsbruin iets venig silt met zandwigen tussenin, kalkhoudend, waarschijnlijk gecryoturbeerd, scherpe ondergrens

		- van 11.60 tot 12.00 m: muizegrijs silt (leem) onregelmatig afwisselend met sterk silteus zeer fijn zand, kleine zwarte reductievlekken, kalkhoudend
C13	12,00-13,00	- van 12.05 tot 12.30 m: bruingrijs kleiig silt met zandlensjes en kleilaagjes (mm) en veenlaagjes scheef gelaagd, geleidelijke overgang - van 12.30 tot 12.50 m: bruin veen, sterk amorf, zeer compact, zeer scherpe ondergrens - van 12.50 tot 13.00 m: muizegrijs zeer fijn zand, iets kleiig, vanaf 12.90 m minder kleiig

Informele stratigrafie

Auteur: Cécile Baeteman
Datum: 16/01/2008

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	1,60	Quartair - Holocene: aanvulling
1,60	2,40	Quartair - Holocene: zware wadklei
2,40	6,92	Quartair - Holocene: antropogeen beïnvloed (waarschijnlijk opvulling van een Romeinse veenput)
6,92	6,95	Quartair - Holocene: restveen
6,95	8,90	Quartair - Holocene: wadklei met iets venig niveau
8,90	9,00	Quartair - Holocene: basisveen
9,00	11,47	Quartair - Pleistoceen: silteus zeer fijn zand
11,47	12,30	Quartair - Pleistoceen: kleiig silt
12,30	12,50	Quartair - Pleistoceen: veenbrok
12,50	13,00	Quartair - Pleistoceen: zeer fijn zand