

56W (22/3) - 222 (VIIc) - AOSO - AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-06/139
Plaats/site: WETTEREN

Boring: BC5
Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek
Datum van uitvoering: 14/11/06 - 22/11/06
X: 115237,96
Y: 188598,34
Aanvangspeil: +7,54

Lithologische beschrijving

Auteur: M. Duser Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst
Datum: 24/01/2007

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
G1	0,00-0,50	beigebruin, matig fijn, licht gespikkeld, licht lemig zand (monster met leemkleur), met teelaarde-bruine zandbollen (1 cm) en wortels
G2	0,50-1,00	bleekbeigebruin, matig fijn, iets meer lemig zand, met schelpengruis, met complete volwassen (2 cm) en juveniele viviparus, met versteningen (tot 3 cm) in zelfde zand met baksteengruis, metaalslakken
G3	1,00-1,50	grijsbruin, matig fijn, licht kleiig zand, met grote brokken in roestbruin middelmatig coherent lemig zand met schelpengruis en parelmoer van zoetwatermossel, met landslak (volwassen Cepaea met sporen van kleurbanden - subrecent), veel bollen (0.5 cm) in bruin kleiig coherent zand
C1	1,50-2,00	lengte is 0.60 m (vanaf 1.40 m) - van 0.40 tot 0.43 m: blijft bruin kleiig zand - van 0.43 tot 0.54 m: bleekbeige matig fijn kwartszand met complete schelpen (Viviparus viviparus en Sphaerium rivicola), met zwart glas, veen lamel, platte bollen in beigegrijze zandige klei - van 0.54 tot 1.00 m: heterogene afzetting: bruin kleihoudend middelmatig zand met fijne schelpenresten, baksteen aan top tussen 60 en 64 m: donkerbruin zand met kleiig veen, eronder bruin, met donkerbruine strepen, grover kleihoudend zand met fijne schelpfragmenten en subrecente houtige plantenresten, brokken (3 cm x 1 cm) in Quartaire ijzerzandsteen, baksteenfragmenten, fijne brokjes in donker weinig zand
C2	2,00-3,00	lengte is 0.93 m - van 0.07 tot 0.37 m: bruiniggrijs, oxiderend, oorspronkelijk

		grijsgroen, matig fijn kleiig zand, met lenzen die sterk kleiig zijn, met wat schelpengruis, brokje in onzuivere steenkool (0.5 cm) - van 0.37 tot 0.81 m: donkerbruine zandige veenlaag, soms wat kleiig, bovenaan met houtresten en schalen zoetwatermossels (scherpe onder- en bovengrens) - van 0.81 tot 1.00 m: bruin, matig fijn en silteus, licht kleihoudend zand met schelpengruis
C3	3,00-4,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 0.43 m: voortzetting gestoorde laag in grijsbruin slecht gesorteerd fijn tot middelmatig kleihoudend zand, met schelpfragmenten w.o. zoetwatermossels, grote baksteenfragmenten (tot 3 cm), kalktufbrokje (1 cm), veensporen - van 0.43 tot 0.65 m: (geleidelijke ondergrens) donkerbruingrijze fijn zandrijke klei, met fijne schelpfragmenten (Sphaerium) - van 0.65 tot 1.00 m: bleker bruingrijze, oorspronkelijk blauwgrijze fijn zandrijke slappe klei, er middenin baksteenfragmentje en veensporen
C4	4,00-5,00	lengte is 0.96 m - van 0.04 tot 0.14 m: idem: blauwgrijze bruin oxiderende zandrijke klei tot sterk kleiig zand, met baksteenfragment - van 0.14 tot 0.70 m: blauwgrijs fijn kleihoudend zand, homogeen, roestbruin oxiderend, met roestrode knopen, soms sterk kleihoudend - van 0.70 tot 1.00 m: overgaand in bruiniggrijze slappe fijnzandige klei, nog roestrode knopen
C5	5,00-6,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 1.00 m: blijft zelfde slappe appelblauwgroene fijnzandige klei, met roestrode knopen, wat fijn schelpengruis, vanaf 30 tot 100 m gelimonitiseerde venige zandnesten, bros verkit
C6	6,00-7,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 0.41 m: blauwgrijze, bruingrijs oxiderende, fijnzandige slappe kneedbare klei, tot 20 cm met zandige limonietnesten - van 0.41 tot 0.84 m: zelfde klei, met dikke gestoorde lenzen in lichtbruin matig fijn licht kleiig zand met fijn schelpengruis, basis is veenrijk - van 0.84 tot 0.85 m: laagje in bruin verkit zand - van 0.85 tot 1.00 m: bruin tot donkergrijze venige zandrijke klei (kleireactie maar zandtextuur), kalkig
C7	7,00-8,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 0.49 m: blijft donkerbruin, organisch-rijke en zandrijke slappe klei, met schelpenresten, met venige straticalaties, ook afwisseling meer kleiig en meer zandig op 5 cm schaal - van 0.49 tot 0.62 m: bruingrijs matig fijn kwartszand, slihoudend, met fijn schelpengruis in 4 cm dikke band

		gevolgd door herhaling zelfde venige klei (geleidelijke overgang) - van 0.62 tot 1.00 m: terug bruingrijs matig fijn kwartszand met fijn schelpengruis, slibhoudend, met meer venige kleiige zandbandjes op cm-schaal
C8	8,00-9,00	lengte is 0.93 m (reeds bemonsterd tussen 0.61 - 0.73 m) - van 0.07 tot 0.11 m: donkerbruingrijs kleirijk weinig matig fijn zand met fijn schelpengruis, afwisselend meer zandig en meer kleiig: basis helt 5° - van 0.11 tot 0.96 m: grijs overwegend middelmatig zand, met doorschijnende heldere kwarts, fijne schelpengruis, met zwarte venige spikkels, met vage straticalaties (< 1 cm) aangerijkt met venige klei, licht hellend - van 0.96 tot 1.00 m: middelmatig kwartszand met donkere korrels vermengd met beige kalktufgruis (korrels 1 mm), sterk kalkrijk en slibhoudend
C9	9,00-10,00	lengte is 0.87 m (mogelijk eerste stuk reeds bemonsterd) - van 0.13 tot 0.34 m: voortzetting kalktufgruislaag - van 0.34 tot 1.00 m: lichtblauwgrijs, beige oxiderend, matig grof zand (heldere kwarts) met schelpengruis en complete schelpen (unio tumidus), slibrijk maar niet kleiig, met concretiëvorming door verkitting van zand door kalktuf (keien 2-3 cm)
C10	10,00-11,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 0.75 m: grijs grof slibhoudend zand vol beige spikkels van schelpengruis: veel gevarieerde juveniele en kleine schelpen, veenrestjes geleidelijk meer kalktufgruis, met verspreide poreuze kalktufconcreties (1-3 cm) monster lithotheek BGD 10 cm met grote donkere poreuze verstenen met kalktufgruis (8 cm) - van 0.75 tot 1.00 m: donker slibrijk tot kleihoudend middelmatig zand met fijn schelpengruis, van boven nog cm-brede gangen gevuld met bovenliggend grof bioklastisch zand met 5 cm grote kalktufconcretie
C11	11,00-12,00	lengte is 0.91 m - van 0.09 tot 0.34 m: idem: donker zand - van 0.34 tot 0.55 m: (top geleidelijke overgang) donkere, sterk middelmatig zandige, slappe klei, met fijn schelpengruis - van 0.55 tot 0.76 m: lichtgrijs, matig fijn, licht slibhoudend zand, bovenste 10 cm rijk aan schelpenresten, poreuze kalktuf in donkerder matrix, rond 70 cm enkele losgerukte lamellen in onderliggende klei - van 0.76 tot 1.00 m: lichtgrijze massieve stijve klei (Merelbeke klei)
C12	12,00-13,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 1.00 m: homogene lichtgrijs stijve klei
C13	13,00-14,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 0.98 m: zelfde homogene stijve klei - van 0.98 tot 1.00 m: grijs matig fijn sterk kleiig

		glauconiethoudend zand
C14	14,00-15,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 1.00 m: grijs kleihoudend matig fijn glauconiethoudend zand, homogeen, op enkele grijze kleilenzen in cm-schaal met zandspikkels tussen 0 en 18 cm
C15	15,00-16,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 1.00 m: zelfde homogeen grijs, eerder fijn glauconiethoudend zand, licht kleihoudend, met vage lenzen in slappe zandhoudende klei van 0 tot 20 cm
C16	16,00-17,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 0.70 m: zelfde zand, licht kleiig (glauconietgehalte ca 30 %) - van 0.70 tot 1.00 m: zelfde zand met cm-dikke opgebroken, kleilenzen in zelfde zandige klei
C17	17,00-18,00	lengte is 1.00 m - van 0.00 tot 0.13 m: zelfde zand, licht kleiig - van 0.13 tot 0.32 m: blekergrijze zachte zandige klei (klei gespikkeld door glauconietkorrels) - van 0.32 tot 1.00 m: blekergrijze eerder middelmatig kleirijk zand, met lichte schommelingen in kleigehalte die echter niet duidelijk begrensaar zijn

Informele stratigrafie

Auteur: M. Duser
Datum: 24/01/2007

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	11,76	Quartair
11,76	13,98	Formatie van Gentbrugge - Lid van Merelbeke
13,98	18,00	Formatie van Tielt - Lid van Egem