

15W (7/7) - 309 (Vc) - AOSO - AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-08/225

Plaats/site: ANTWERPEN, BIETENVELD

Boring: B1

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering: 15/01/09 - 16/01/09

X: 149455,23

Y: 222041,78

Aanvangspeil: +6,02

Lithologische beschrijving

Auteur: Marleen De Ceukelaire

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 23/01/2009

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
C1	0,00-1,00	<p>lengte is 0.85 m</p> <ul style="list-style-type: none">- van 0.00 tot 0.15 m: geen monster- van 0.15 tot 0.37 m: bruin, sterk kalkhoudend, glauconiethoudend, glimmerhoudend fijn zand met plantaardige resten (stro en mos)- van 0.37 tot 0.47 m: schuine overgang tussen het fijne zand en donkerbruin sterk kleihoudend zeer fijn zand, glimmerhoudend, ook nog plantenresten, kalkhoudend- van 0.47 tot 0.59 m: donkerbruin zeer sterk kleihoudend zeer fijn zand, glimmerhoudend, enkele plantenresten (stro), kalkhoudend met een grote zandlens op 0.53 m, dit zand is fijn, glauconiethoudend, glimmerhoudend, kalkhoudend- van 0.59 tot 0.69 m: bruin, beige en roestkleurig fijn zand, glauconiethoudend, glimmerhoudend, kalkhoudend- van 0.69 tot 0.70 m: donkerbruin weinig fijnzandhoudende klei, glimmerhoudend, kalkhoudend- van 0.70 tot 0.78 m: afwisseling van dunne laagjes beige en bruin fijn zand, glauconiethoudend, fijn glimmerhoudend, wat kalkhoudend, een zeer klein schelpfragmentje, schuine breuklijn- van 0.78 tot 0.81 m: donkergrijze, bijna zwarte plastische klei, weinig fijnzandhoudend, fijn glimmerhoudend, geur van organisch materiaal- van 0.81 tot 0.83 m: groengrijze fijne zandlens, onregelmatige grens, weinig kalkhoudend, sterk glauconiethoudend, glimmerhoudend

		<ul style="list-style-type: none"> - van 0.83 tot 0.92 m: grijs sterk kalkhoudend fijn zand met dunne zwarte klei strepen - van 0.92 tot 1.00 m: grijs fijn zand, glauconiethoudend, glimmerhoudend, kalkhoudend met zwarte fijnzandhoudende kleilaag op 0.95 m (+/- 0.8 mm dik)
C2	1,00-2,00	<p>lengte is 0.85 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - van 0.00 tot 0.15 m: geen monster - van 0.15 tot 0.32 m: grijsbruin kleihoudend fijn zand, met zwarte kleilaagjes in grillige vormen, ook een grijze zandlens, kalkhoudend, klein stukje hout - van 0.32 tot 0.77 m: donkergrijze, bijna zwarte plastische klei, sterke geur organisch materiaal, fijn glimmerhoudend, weinig fijnzandhoudend, fijne zandlenzen, op 0.40 m en 0.56 m, kalkhoudend - van 0.77 tot 0.83 m: afwisseling van grijs fijn zandlaagje en donkerbruine (zwarte) kleilaagjes, fijn glimmerhoudend - van 0.83 tot 1.00 m: grijs fijn los zand, fijn glimmerhoudend, glauconiethoudend, kalkhoudend met grillig donkerbruin (zwart) kleilaagje op 0.87 m
C3	2,00-3,00	<p>lengte is 0.80 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - van 0.00 tot 0.20 m: geen monster - van 0.20 tot 0.44 m: grijs zeer fijn zand, sterk glauconiethoudend, fijn glimmerhoudend, kalkhoudend, verspreid een paar kleine steenkoolbrokjes, tussen 0.27 m en 0.31 m vrij sterk kleihoudend, sporen van zeer fijn schelpengruis, bovenaan opnieuw sterk kleihoudend - van 0.44 tot 0.87 m: grijs zeer fijn zand, bleker van kleur dan vorig, glauconiethoudend, glimmerhoudend, kalkhoudend, een kleihoudend laagje op 0.60 m, een grote grijze kleilens op 0.77 m, een kleisliert op 0.73 m, verspreid enkele steenkoolbrokjes van +/- 3 mm, sporen van schelpengruis - van 0.87 tot 0.94 m: dun zwart kleilaagje met grijs fijn zand en enkele grotere brokken steenkool - van 0.94 tot 1.00 m: donkergrijze (bijna zwarte) fijnzandhoudende klei, fijn glimmerhoudend, plastisch, sterk kalkhoudend, organische geur
C4	3,00-4,00	<p>lengte is 0.88 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - van 0.00 tot 0.12 m: geen kern - van 0.12 tot 0.30 m: grijs zeer fijn zand, glauconiethoudend, glimmerhoudend, kalkhoudend met grote langwerpige lens van zwarte klei tussen 0.14 m en 0.20 m - van 0.30 tot 0.83 m: donkerbruine, bijna zwarte plastische klei, weinig fijnzandhoudend, fijn glimmerhoudend, mm dunne zandlaagjes op 0.42 m, 0.47 m, 0.74 m en 0.80 m, sterk kalkhoudend, een klein veenbrokje op 0.39 m

		- van 0.83 tot 1.00 m: grijs fijn zand, glauconiethoudend, glimmerhoudend, sterk kalkhoudend, sporen van schelpen buis beschadigd, basis verwrongen
C5	4,00-5,00	<p>lengte is 0.93 m</p> <p>- van 0.00 tot 0.07 m: geen monster</p> <p>- van 0.07 tot 0.16 m: mengeling van fijn zand en donkerbruine klei</p> <p>- van 0.16 tot 0.20 m: zelfde klei en zand maar duidelijk in laagjes van 0.5 - 1.00 cm</p> <p>de kleilaagjes zijn niet zuiver maar sterk zandhoudend</p> <p>- van 0.20 tot 0.66 m: bijna zwarte weinig fijnzandhoudende plastische klei, grote zandlens tussen 0.38 m en 0.49 m, verspreid enkele venige brokjes, kleine zwarte steenkoolbrokjes op 0.31 m, grote ronde zandlens op 0.22 m, sterk kalkhoudend, in zand sporen van schelpengruis</p> <p>- van 0.66 tot 1.00 m: grijs kleihoudend zeer fijn zand, glimmerhoudend, met fijn broschelpengruis, verschillende kleilenzen, enkele brokjes venig materiaal, een steenkoolbrokje op 0.90 m (+/- 8 mm)</p>
C6	5,00-6,00	<p>lengte is 0.99 m</p> <p>- van 0.00 tot 0.01 m: geen monster</p> <p>- van 0.01 tot 0.35 m: afwisseling van de zwarte klei en het grijsbruin zand, de klei is fijnzandhoudend, fijn glimmerhoudend, sterk kalkhoudend met geur van organisch materiaal, het zand is fijn, glauconiethoudend, glimmerhoudend, met enkele grovere korrels en zeer fijn broschelpengruis, verdeling zand en klei is niet in laagjes maar in vlekken</p> <p>concentratie steenkoolbrokjes op 0.20 m en 0.28 m</p> <p>- van 0.35 tot 0.38 m: zwarte plastische klei, weinig fijnzandhoudend, fijn glimmerhoudend</p> <p>- van 0.38 tot 1.00 m: scherpe grens, donkergrijze fijnzandhoudende plastische klei die gelijdelijk over gaat in donkergrijs kleihoudend fijn zand, sterk kalkhoudend</p>
C7	6,00-7,00	<p>lengte is 0.95 m</p> <p>- van 0.00 tot 0.05 m: geen monster</p> <p>- van 0.05 tot 0.35 m: zelfde donkergrijs kleihoudend zeer fijn zand, fijn glimmerhoudend, sterk kalkhoudend, schuine ondergrens</p> <p>- van 0.35 tot 0.41 m: iets bleker maar toch nog donkergrijze plastische fijnzandhoudende klei met dun zandlaagje op 0.39 m</p> <p>- van 0.41 tot 0.85 m: scherpe grens</p> <p>donkerbruin kleihoudend veen met groot stuk half vergaan hout op 0.55 m, kleilens van ongeveer halve kern tussen 0.50 m en 0.65 m, klei is bruin en kalkhoudend, rond het stuk hout</p>

		<p>wat fijn groen zand</p> <ul style="list-style-type: none"> - van 0.85 tot 0.92 m: bruin zeer sterk kleihoudend fijn zand, niet kalkhoudend, kleine zandvlekjes en brokje half vergaan hout, op 0.92 m groter stuk van ongeveer 2 cm diameter - van 0.92 tot 1.00 m: groengrijze sterk fijnzandhoudende klei, met midden in een 2 cm dikke veenlaag, kalkhoudend, fijn glimmerhoudend
C8	7,00-8,00	<p>lengte is 0.96 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - van 0.00 tot 0.04 m: geen monster - van 0.04 tot 0.41 m: groengrijze sterk fijnzandhoudende klei, fijn glimmerhoudend, met verschillende zandlensjes en donkerbruine vlekken die ruiken naar organisch materiaal - van 0.41 tot 0.64 m: grijze kleverige weinig fijnzandhoudende klei, fijn glimmerhoudend, donkerbruine tot zwarte vlekken, kalkhoudend <p>scherpe bovengrens</p> <ul style="list-style-type: none"> - van 0.64 tot 1.00 m: op 0.67 m grote broze schelp, groengrijs met veel roestkleurige vlekken, sterk kleihoudend zeer fijn zand, kalkhoudend, de roestkleurige vlekken zijn minder kleihoudend en met meer sporen van schelpengruis, grote donkerbruine veenvlek tussen 0.83 m en 0.68 m, ook onregelmatige veenlaagjes op 0.96 m
C9	8,00-9,00	<p>lengte is 0.76 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - van 0.00 tot 0.24 m: geen monster - van 0.24 tot 0.29 m: grijsgroen fijnzandhoudende plastische klei, fijn glimmerhoudend, dun vertikaal bandje veenhoudend materiaal, kalkhoudend - van 0.29 tot 1.00 m: grijs zeer fijn zand, zeer veel zwarte stippen, weinig kleihoudend, fijn glimmerhoudend, niet kalkhoudend, wat bruine meer kleihoudende vlekken en slierten en blekere minder kleihoudende vlekken
C10	9,00-10,00	<p>lengte is 0.84 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - van 0.00 tot 0.09 m: geen monster - van 0.09 tot 0.84 m: grijs zeer fijn zand, zeer veel zwarte stippen, weinig kleihoudend, fijn glimmerhoudend, niet kalkhoudend, bleke en donkere vlekken, sporen schelpengruis

Informele stratigrafie

Auteur: Marleen De Ceukelaire
Datum: 23/01/2009

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	10,00	Geroerd - Quartair