

055W – Gent (22/1) - 1145 (Vib) - AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-13/006

Plaats/site: GENT / ACHTERDOK

Boring: B4

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering: 29/01/14 - 31/01/14

X: 105800.5

Y: 194539.74

Z: 6.87

Aanvangspeil:

Waterdiepte volgens boorstaatgegevens(m): 2,45 op 30/01/2014

Lithologische beschrijving

Auteur: Michiel Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 01/04/2014

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
G1	0,00-2,00	bruingeel matig fijn, licht lemig kwartsrijk zand, enkele zwarte geoxideerde glauconietkorrels, slecht gesorteerd
G2	2,00-2,50	zelfde zand, licht kleihoudend en met grijze humeuze vlekken (aanvulgrond)
G3	2,50-3,00	gemengd monster: grijsbruin kleilig zand en vooral brokken donkergrijze niet gecompacteerd klei, kalkloos, met geur van oplosmiddelen, en met mm-grote insluitsels die op lijmachtige gel lijken; ook baksteengruis
G4	3,00-3,50	blauwgrijze kalkloze zandhoudende klei, bruin oxiderend, met schelpengruis (zoetwaterschelpen), en fijne brosse steenbrokjes (sinterachtig); klei geeft rioolgeur af (van onverteerd organisch materiaal, geur wijst niet op chemische verontreiniging)
G5	3,50-4,00	gemengd monster van slappe groengrijze siltige klei tot fijn kleilig zand met beige oxidatierand, en bruinzwarte venige klei, kneedbaar, met wisselend gehalte organisch materiaal; kalkloos, lichte rioolgeur
G6	4,00-4,50	donkerbruingrijze goed kneedbare tamelijk vaste klei, kalkloos, zonder rioolgeur of merkbare verontreiniging
G7	4,50-5,00	donkerbruinzwart, kruimelig, licht kleihoudend veen
G8	5,00-5,50	grijze grijsbruin oxiderende, slappe, wat silteuze klei, zeer goed kneedbaar, lichte rioolgeur door verzuring van organisch materiaal (natuurlijk), met bruine venige brokjes
G9	5,50-6,00	bleekgroengrijze, bleekbeigebuin oxiderende, sterk kleiige silt tot fijn zand met siltsteenbrokjes (zandtextuur maar kleireactie) niet kneedbaar, licht kalkhoudend, lichte rioolgeur bij verzuring
G10	6,00-6,50	fijn grijs kleilig zand, met bruine humeuze vlekken; kalkhoudend met lichte rioolgeur bij verzuring, houdt veel water vast
G11	6,50-7,00	grijs kleihoudend matig fijn slecht gesorteerd kwartsrijk zand

		(heldere kwarts, afgerond), licht micahoudend, licht kalkhoudend, met lichte benzinegeur bij verzuring
G12	7,00-7,50	zelfde grijs kleihoudend matig fijn slecht gesorteerd kwartsrijk zand, micahoudend, met zwarte geoxideerde glauconietkorrels; in het slib ook zwarte +/- vaste organische componenten, slechts zeer licht kalkhoudend met lichte benzinegeur bij verzuring; slibhoudend met bruin slib
G13	7,50-8,00	+/- zelfde zand, blijft slecht gesorteerd maar vergroevend tot matig-grof; ook de donkere glauconietkorrels; blijft licht kalkhoudend met lichte benzinegeur bij verzuring
G14	8,00-8,50	blijft lichtgrijs heterogeen tot matig grof kwartsrijk zand (heldere kwarts), licht gespikkeld met glauconiet, zand is vrijwel slibvrij, maar monster blijft overdekt met bruin slib [mogelijk door de boring gerecycleerd]; met weinig fijn schelpengruis, vrijwel kalkloos, met zeer lichte benzinegeur bij verzuring; in het slib zwarte schilfers organisch materiaal [ook gerecycleerd?]
G15-G16	8,50-9,50	blijft lichtgrijs, licht gespikkeld, heterogeen overwegend middelmatig kwartsrijk zand (heldere kwarts, eerder afgerond) met weinig schelpengruis, slibvrij en kalkloos, zonder merkbare verontreiniging [nog steeds fijn slib met zwarte organische partikels door decantatie op het monster afgezet]
G17	9,50-10,00	Blijft deel van eenzelfde sequentie, zand wordt licht beigegrijs en iets grover heterogeen overwegend middelmatig, maar veel matig grove korrels; licht slibhoudend met bleek slib; fijne bleekbruine oxidatierand; met dikschalig schelpengruis (Cardita), licht kalkhoudend en lichte benzinegeur bij verzuring
G18	10,00-10,50	zand wordt iets grijzer (= donkerder), iets fijner maar blijft heterogeen met enkele grove korrels, met fijn schelpengruis, blijft zeer licht gespikkeld met glauconiet, licht slibhoudend, kalkhoudend, lijkt niet verontreinigd; nauwelijks merkbare oxidatierand
G19	10,50-11,00	blijft zelfde sequentie maar zand wordt nog grijzer, fijner, minder fijn schelpengruis, meer slibhoudend, nauwelijks kalkhoudend, met lichte benzinegeur bij verzuring
G20	11,00-11,50	idem, iets vergroevend
G21	11,50-12,00	zelfde zand, grijs met fijne bruine oxidatierand, overwegend matig fijn, licht gespikkeld met zwarte fijne tot zeer fijne glauconiet; sporadisch dikschalig schelpengruis, wel kleihoudend, kalkloos met benzinegeur bij verzuring
G22	12,00-12,50	zelfde grijs, sterk kleihoudend zand, met meer partikels in organisch materiaal, en bruine venige klei klasten, kalkloos, met lichte benzinegeur bij verzuring
G23	12,50-13,00	zelfde grijs zand, echter minder kleverige klei en meer mobiel slib, kalkloos, slechts zeer lichte benzinegeur [monster is papperig]
G24	13,00-13,50	idem, nog licht verdonkerend (meer klei); kalkloos, zonder benzinegeur

G25	13,50-14,00	zelfde grijs matig-fijn zand, vrij goed gesorteerd, blijft kwartsrijk, zeer papperig en kleihoudend, kalkloos, geen benzinegeur, rijk aan donkere partikels en iets grovere venige brokjes (fijne takjes)
G26-G27	14,00-15,00	zelfde grijs kleihoudend matig fijn zand, licht gespikkeld, met weinig fijn schelpengruis; blijvend met fijne donkere partikels van organisch materiaal, gemengd in het slib

Informele stratigrafie

Auteur: Michiel Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 01/04/2014

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	2,50	Aanvulling
2,50	4,00	Mengeling van gestorte grond en alluviaal (Holoceen)
4,00	5,50	Arenberg Fm., Holoceen alluvium met veen
5,50	15,00	Eeklo Fm., Pleistoceen Zand van de Vlaamse Vallei