

040E (14/6 – Lochristi) - 446 VIIc - AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-12/091

Plaats/site: Gent-Oostakker R4 Oost

Boring: B112

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering: 21.11.2012

X: 107260

Y: 199372

Aanvangspeil: 7,89 m

Lithologische beschrijving

Auteur: Michiel Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 06/12/2012

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
1	0,00-0,50	donkergrijze fijnzandige teelaarde
2	0,50-1,00	fijn geelbruin dekzand met humeuze strepen, fijn baksteengruis
3	1,00-1,50	fijn licht lemig geel dekzand met oranjegele vlekken en talrijke humeuze strepen, fijne doorworteling
4	1,50-2,00	fijn licht lemig bontgekleurd dekzand met bleekgeelgroene kernen; overwegend bleekgrijzige verkleuring met oranjegele roestvlekken en brokken in donkerbruin humeus zand
5	2,00-2,50	blijft zelfde fijn lemig dekzand met twee hoofdcomponenten: donkergrijzige zand en donkergrijze humeus zand (einde bodemprofiel)
6	2,50-3,00	fijn beigegeel dekzand, zeer licht gespikkeld met zwarte geoxideerde glauconiet (< 3 %), licht kleihoudend (met cohesieve kleifilm rond de korrels), vrijwel slibvrij (geen mobiele klei), kalkloos
7	3,00-3,50	van 3.00 tot 10.50 m: geelbruin decantatie slib, blijft kalkloos (ontkalkt?) tot 7.00 m, vanaf 7.00 m doorlopend kalkhoudend. blijft donkerbeigegeel fijn, zeer licht gespikkeld zand, met kleifilm rond de korrels, maar geen mobiele klei
8	3,50-4,00	wordt zandiger, vrijwel geen klei meer, scherper aanvoelend, ook met middelmatige korrels
9	4,00-4,50	fijn tot matig fijn, licht gespikkeld, slibhoudend, terug minder kleihoudend donkerbeigegeel zand
10-11	4,50-5,50	eerder grijzigegeel fijn licht gespikkeld kleivrij zeer licht slibhoudend zand (spikkels bestaan uit glauconiet van verschillende oorsprong, ook rood geoxideerd, en ligniet)

12	5,50-6,00	+/- idem, toename en vergroting van de lignietspikkels
13	6,00-6,50	idem, donkere spikkels ca. 5 %, overwegend ligniet; slechts licht slibhoudend
14	6,50-7,00	+/- idem, vrijwel slibloos, terug overwicht van glauconiet in de donkere korrels
15	7,00-7,50	lichte kleurwijziging en voortaan ook kalkhoudend, maar zelfde sediment (onder de ontkalkingsgrens?) van bleekgrijs gespikkeld zand, met vooral hoekige donkere korrels, gemengd glauconiet en ligniet, licht slibhoudend (lijkt iets meer gespikkeld dan bovenliggend zand, maar is nuanceverschil)
16	7,50-8,00	+/- idem, tussen de donkere korrels opnieuw vooral ligniet, slechts zeer licht slibhoudend, voornamelijk matig fijn kwartszand
17-18	8,00-9,00	+/- idem, terug overwegend glauconiet van gevarieerde oorsprong tussen de donkere korrels
19	9,00-9,50	idem, wordt eerder fijn zand, blijft licht slibhoudend, met fijne gipsnaaldjes
20	9,50-10,00	idem, wordt geleidelijk iets bruiner
21	10,00-10,50	idem, bleekbruingrijs licht gespikkeld fijn zand, wat meer slibhoudend, donkere spikkels bestaan uit glauconiet van verschillende oorsprong
22	10,50-11,00	facies verschil: kalkrijk bruingrijs kleirijk matig fijn zand met kleireactie, tot bruingrijs kleihoudend matig fijn zand, ook zeer slibrijk
23	11,00-11,50	grijze kalkrijke meer vaste silteuze klei tot grijsbruine zeer zandrijke klei, met fijne gipsnaaldjes
24	11,50-12,00	blauwig grijze silteuze kalkrijke klei met lenzen in fijn schelpengruis, grijsbruin oxiderend = kleidak van veenlaag; met donkere veenbrokken, afkomstig uit plantenrijke veenlaag, met zerpe geur
25	12,00-12,50	bleker blauwig grijze minder siltrijke kalkrijke slappe klei, met minder brokken van vezelig zuiver donkerbruin veen, zeldzaam fijn schelpengruis = onder klei van veenlaag
26	12,50-13,00	grijs fijn sterk kleiig zand, homogeen, maar samen met het grijze slib worden ook veel donkere langgerekte (+ 1 cm) vezelige veenresten gemobiliseerd in het decantatielaagje bovenaan de monsterpot
27	13,00-13,50	homogeen, grijs, fijn kleihoudend (licht kleverig) licht gespikkeld zand, blijft kalkrijk, mogelijk ook veel kalkpartikels, zeldzaam zeer fijn schelpengruis
28	13,50-14,00	+/- idem, maar korrelgrootte verfijnend tot zeer fijn zand
29	14,00-14,50	facies wijziging: groenig grijs, bruin oxiderend, licht kalkhoudend, matig grof, zeer licht gespikkeld (met glauconiet) papzand, licht kleiig maar nog gemakkelijk verspoelend in water (top nieuw laagpakket)

30	14,50-15,00	terug matig fijn, zeer licht gespikkeld, meer kleihoudend grijs zand
31	15,00-15,50	grijs, sterk geelbruin oxiderend, kalkhoudend matig grof (in feite vooral middelmatig) goed afgerond kwartsrijk zand (heldere kwarts), zeer licht glauconiethoudend, kleilloos maar nog slibhoudend (geelbruin slib), met platte knollen in blauwig grijs eerder matig fijn meer cohesief kleihoudend zelfde zand (ook vorig monster in dit facies)
32	15,50-16,00	grijs zelfde zand, iets meer gespikkeld met glauconiet, ook met fijn schelpengruis, licht slibhoudend
33	16,00-16,50	van 16.00 tot 17.00 m veel grijs kleilig slib. grijs middelmatig, licht gespikkeld zand, slechts licht slibhoudend, met schelpengruis van mariene schelpen, en plat brokje (1 cm) van vuursteen-achtige verkiezeling in fijne bleekgroene zandsteen (veldsteen)
34	16,50-17,00	blijft grijs overwegend middelmatig, licht gespikkeld, slibrijk maar slechts weinig kleihoudend zand met heldere kwarts en fijn schelpengruis (papperig)
35	17,00-17,50	+/- zelfde zand, grijs maar bruin oxiderend, slechts zeer licht gespikkeld, maar met veel kalkpartikels, licht kleihoudend. klei is meer kleverig, korrelgrootte lijkt te verfijnen
36	17,50-18,00	+/- idem, meer heterogeen, overwegend matig fijn papperig zand, slibrijk en licht kleihoudend, met schelpengruis
37	18,00-18,50	bleker grijs eerder middelmatig zand, maar meer heterogeen van korrelgrootte en samenstelling, scherper aanvoelend maar nog slibrijk en licht kleihoudend, steeds met schelpengruis
38	18,50-19,00	+/- zelfde zand, wat minder slibrijk maar nog even kleihoudend (waarmee wordt bedoeld meer cohesieve, klevende en minder mobiele klei)

Informele stratigrafie

Auteur: Michiel Duser mmv Frieda Bogemans Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst
Datum: 06/12/2012

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	2,50	Formatie van Gent: Quartair bodemprofiel in dekzand
2,50	19,00	Formatie van Eeklo (Pleistoceen van de Vlaamse Vallei)
		—
2,50	10,50	Lid van Eke (ontkalkt tot 7 m)
10,50	14,00	Lid van Oostakker
14,00	19,00	Lid van Dendermonde