

## 040E (14/6 – Lochristi) - 448 VIIc - AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-12/091

Plaats/site: Gent-Oostakker R4 Oost

Boring: B108

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering: 13.11.2012

X: 107313

Y: 199534

Aanvangspeil: 7,47 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	donkerbruine fijnzandige tot licht lemige teelaarde, wortels
2	0,50-1,00	+/- idem, iets minder donker
3	1,00-1,50	sterk lemig fijn tot silteus oranjegeel dekzand met humeuze bruine verkleuring
4	1,50-2,00	met oranjegeel decantatieslib; matig fijn, zeer licht gespikkeld (met glauconiet van verschillende herkomst en verweringsgraad) zand, slibarm, kleivrij
5	2,00-2,50	kernen van bleekgroen zeer fijn zand en cohesief kleilig silt, in matig fijn tot middelmatig, zeer licht gespikkeld oranjegeel zand, slibhoudend en zeer licht kleihoudend, met donkerbruin humeus zand in bollen
6	2,50-3,00	grijsgeel eerder scherp matig fijn, slechts zeer licht gespikkeld zand, licht slibhoudend, kleivrij
7	3,00-3,50	van 3.00 tot 10.00 m met beigegeel fijn decantatie slib, zeer licht kalkhoudend vanaf 5.00 m. fijn bleekbeigegeel licht gespikkeld zand, licht slibhoudend, maar zonder klei, met enkele grovere (middelmatige) korrels
8-9	3,50-4,50	idem, eerder bleekbeige
10	4,50-5,00	+/- idem, wordt eerder middelmatig
11-13	5,00-6,50	facies wijziging maar bleekgeelgrijs, duidelijker gespikkeld (voornamelijk glauconiet), eerder fijn, beter gesorteerd zand, slechts licht slibhoudend en zeer licht kalkhoudend, en zonder klei
14	6,50-7,00	idem, zeer homogene afzetting, glauconietgehalte 5 %
15	7,00-7,50	+/- idem, met weinig schelpengruis en meer heterogene donkere korrels (vermoedelijk reeds afgeronde lignietspikkels), blijft slibarm, kleivrij

16	7,50-8,00	+/- idem zoals van 7.00-7.50 m, korrelgrootte in kwarts (steeds helder) begint heterogener te worden, gemiddeld nog matig fijn zand
17	8,00-8,50	wordt matig fijn tot middelmatig zand
18	8,50-9,00	idem, blijft overwegend matig fijn zand
19	9,00-9,50	+/- idem, eerder fijn zand, donkere spikkels, overwegend glauconiet
20	9,50-10,00	idem, steeds bijzonder weinig fijn schelpengruis
21	10,00-10,50	facies wijziging: geelgrijs kalkrijk, slibrijk, klei-vrij, matig fijn, beter gesorteerd zand, met vermoedelijk veel kalkpartikels, meer heterogeen, met matte matig grove korrels, zeer weinig gespikkeld (glauconiet < 3 %), met kneedbare bollen in zeer fijn kleiig, kalkhoudend, opvallend bruin zand
22	10,50-11,00	geelgrijs matig fijn slibrijk licht kleihoudend kalkzand, minder bruingrijze maar kleiiger bollen met schelpengruis
23	11,00-11,50	facies wijziging: grijs opbollend kleiig silteus zand, met kleireactie maar zandtextuur, blijft kalkrijk
24	11,50-12,00	grijze bruin oxiderende, licht kneedbare maar nog niet plastische kalkrijke siltige klei, homogeen
25	12,00-12,50	donkergrijze, nog kalkrijke, brokkelige sterk silteuze klei (zandtextuur), met donkerbruine vlekken, toch homogeen
26	12,50-13,00	lichtgrijze, licht siltige, beter kneedbare klei met lichtbruine oxidatierand, een weinig zandhoudend, kalkrijk met sporen van venige plantenresten
27	13,00-13,50	blauwgrijze bruin oxiderende, sterk fijnzandige klei, kalkrijk, met platte lenzen in zachte meer kneedbare siltige klei
28	13,50-14,00	blauwgrijze bruin oxiderende, meer brokkelige silteuze, zandhoudende klei, blijft kalkrijk
29	14,00-14,50	heterogene slappe klei: grijze zandrijke klei met fijne lenzen (1 tot 5 mm) van bleekbruine mergel = gyttja
30	14,50-15,00	met fijn groenig slib; grijs matig fijn, zeer licht gespikkeld sterk kleiig zand met fijn schelpengruis
31	15,00-15,50	facies verandering en stratigrafische grens: bruingrijs matig grof tot heterogeen (veel fijne fractie) zeer licht gespikkeld (fijne glauconiet) zand (met heldere kwarts), met grof schelpengruis van Tertiaire schelpen, slibrijk en nog licht kleihoudend
32	15,50-16,00	van 15.50 tot 17.00 m met lichtbruin fijn slib. bruingrijs slibrijk, kleiarm matig fijn tot middelmatig licht gespikkeld zand met fijn schelpengruis
33	16,00-16,50	+/- idem, wordt eerder matig fijn (dus beter gesorteerd), en vrij van klei, wel nog slibrijk en licht kalkhoudend
34	16,50-17,00	blijft bruingrijs matig fijn slibrijk kleivrij zeer licht gespikkeld zand (glauconietspikkels van zeer verscheiden korrelgrootte, ook versplinterde glauconietkorrels), blijvend

		fijn schelpgruis en licht kalkhoudend, maar ook grovere zachte zwarte ligniteuze veenresten
35	17,00-17,50	van 17.00 tot 18.00 m met fijn donkerbruin decantatieslib, kleurverandering en kalkrijker. eerder donkergrijs matig fijn licht gespikkeld (fijn versplinterde glauconiet) zand, met heldere kwarts, schelpengruis, zeer slibrijk maar kleiarm
36	17,50-18,00	+/- idem, grof schelpengruis, licht kleihoudend, zerpe geur (typisch voor Quartaire lacustriene afzettingen)
37	18,00-18,50	verspoeld donker kleilig veen bestaande uit lange vezelige slierten, en grof gruis van Tertiaire schelpen, rustend (in monsterpotje) op grijs matig grof slecht gesorteerd zand, kleivrij, met grof schelpengruis
38	18,50-19,00	van 18.50 tot 19.50 m met bruingrijs decantatieslib. bruingrijs matig grof heterogeen licht gespikkeld zand met fijn schelpengruis, kalkhoudend, slibrijk, kleiarm
39	19,00-19,50	+/- idem, met grover schelpengruis en licht kleihoudend, ook enkele schijfjes van zwarte ligniet
40	19,50-20,00	donkergrijs kleilig grof slecht gesorteerd zand, kalkloos, met weinig donkere spikkels, meestal zeer fijn, met plat keitje in matte kwarts, lensjes van schelpengruis, bollen van helgroen fijnkleilig zand

### 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: Holoceen bodemprofiel in Pleistoceen dekzand
2,50	20,00	Formatie van Eeklo (Pleistoceen van de Vlaamse vallei)
2,50	10,50	Lid van Eke
10,50	15,00	Lid van Oostakker
15,00	20,00	Lid van Dendermonde