

## 040E (14/6 – Lochristi) - 447 VIIc - AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-12/091

Plaats/site: Gent-Oostakker R4 Oost

Boring: B102

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering:

X: 107000

Y: 199450

Aanvangspeil: 7.5

### 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 kruimelige fijnzandige teelaarde, met weinig steengruis, en bollen van geel dekzand, doorworteld
2	0,50-1,00	donkerbruine teelaarde vermengd met grotere hoeveelheid oranjegeel sterk lemig (silteus) fijn dekzand
3	1,00-1,50	zeer homogeen fijn bleekgroen zand, zeer licht gespikkeld met zwarte glauconiet, vrijwel slibvrij
4	1,50-2,00	+/- zelfde zand, maar sterk oranjebruin verkleurd en lemig aanvoelend (silfracctie aanwezig), nochtans slibvrij, terug brokjes teelaarde (vermengd monster)
5	2,00-2,50	+/- zelfde zand, wat meer heterogeen met middelmatige melkkwartskorrels en ook iets grovere glauconiet, grijsgroen met oxidatiesporen naar oranjegeel, zeer licht kleihoudend (kleifilm rond de zandkorrels) en daardoor meer cohesief
6	2,50-3,00	zelfde fijn tot matig fijn zeer licht kleihoudend zand, eveneens grijsgroen met oxidatiesporen
7	3,00-3,50	blijft zelfde grijsgroen fijn zand, zeer licht gespikkeld met zwarte glauconiet, zeer licht kleihoudend (als klevende kleifilm rond de korrels), af en toe grovere korrels van matte kwarts (gelijkend op mini-driekanter)
8-9	3,50-4,50	opmerking: vanaf 3.50 tot 8.50 m met lichtbruin lemig decantatieslib, monsters worden licht kalkhoudend. fijn, homogeen, bleekgroenig grijs, door zwarte glauconiet, licht gespikkeld zand, zonder klei, zelden fijn schelpgruis (vrijwel slibvrij na afgieten van het vocht)
10-11	4,50-5,50	+/- idem, wordt eerder matig fijn zand, glauconietgehalte blijft onder 5 %, glauconiet van gemengde oorsprong (rondhoekig, bleekgroen-zwart)
12-13	5,50-6,50	+/- idem, wordt eerder middelmatig, slibvrij (zonder

		decantatievocht)
14	6,50-7,00	+ - idem, nog vergroend tot duidelijk middelmatig zand
15-16	7,00-8,00	+ - idem, terug eerder matig fijn zand, iets groener door meer glauconiet
17	8,00-8,50	+ - idem, groenig grijs, matig fijn, licht gespikkeld zand, met glauconiet maar ook lignietkorrels en -vezels, licht slibhoudend, met gerolde maar tamelijk complete zoetwater- en zoutwaterschelpen (Cardium) en fijn schelpengruis; sterker kalkhoudend
18	8,50-9,00	van 8.50 tot 10.00 m: grijsbruin kleilig slib. bruingrijs matig fijn licht gespikkeld zand, duidelijk meer kleihoudend, met glauconiet, ligniet partikels en -vezels en fijn schelpengruis, detritische korrels blijven van dezelfde oorsprong als bovenliggend meer zuiver zand; licht kalkhoudend
19	9,00-9,50	+ - idem, wat minder kleihoudend, zuiverder zand
20	9,50-10,00	+ - idem, wordt eerder middelmatig, vrij zuiver maar nog licht kleihoudend, eerder groengrijs zand (bruine kleur door oxidatie); blijft licht kalkhoudend, zonder zichtbaar schelpengruis maar met gerolde zoet- en zoutwaterschelpen (dezelfde als op 8.50 m)
21	10,00-10,50	facies verandering naar grijze sterk silteuze kalkrijke brokkelige klei met lenzen van zelfde matig fijn zand; nochtans geen schelpen ondanks kalkgehalte; beginnende grijsbruine oxidatie van zandrijke passages
22	10,50-11,00	bleekgrijze slappe kalkrijke klei, afgewisseld met zelfde bleekgrijsgroen, zeer licht kleihoudend gespikkeld matig fijn zand (glauconiet, geen ligniet)
23	11,00-11,50	+ - zelfde samenstelling, klei echter silteuzer (en iets minder bleek) en zand mogelijk kleiiger
24	11,50-12,00	meer gehomogeniseerd bleekgroengrijs kalkrijk fijn kleilig zand tot zandrijke klei (ondergeschikt)
25	12,00-12,50	van 12.00 tot 17.00 m grijs kleilig slib, afgescheiden uit de zandlaag. facies verandering: grijs licht kalkhoudend kleilig fijn, duidelijk gespikkeld zand (glauconiet 5-10 %)
26	12,50-13,00	gaat over in groenig grijs fijn tot silteus kleilig zand, blijft licht kalkhoudend
27	13,00-13,50	+ - zelfde zand, maar zuiverder, nog met beperkte kleiige siltfractie; glauconietgehalte blijft 5-10 %; blijft licht kalkhoudend met weinig fijn schelpengruis
28	13,50-14,00	+ - zelfde zand maar met grovere fractie, met middelmatige zandkorrels en opvallender fijn schelpengruis, zeer licht kleihoudend, scherp aanvoelend
29	14,00-14,50	zelfde zand, maar meer papperig (meer kleiige siltfractie), ook grovere zoetwaterschelpfragmenten en vezelige

		lignietpartikels
30	14,50-15,00	zand terug scherper, eerder middelmatig, maar blijft slibhoudend en kalkrijk, groenig grijs, met grovere fragmenten en zelfde gerolde zoutwaterschelpen; de donkere spikkels bestaan vooral uit ligniet
31	15,00-15,50	blijft zelfde zand (overwegend matig fijn, licht heterogeen van korrelgrootte), steeds met ligniet, maar terug meer kleihoudend
32	15,50-16,00	wordt grijs eerder middelmatig licht gespikkeld zand (glauconiet en ligniet), rijk aan fijn schelpengruis, vrijwel slibvrij, blijft kalkrijk
33	16,00-16,50	+/- idem, wordt matig grof, blijft licht slibhoudend; steeds met donkere spikkels en schelpengruis
34	16,50-17,00	blijft matig grof slibhoudend gespikkeld zand, met grover schelpengruis, ligniet ook in de vorm van takjes
35	17,00-17,50	met dik bruin papperig slib. blijft grijs matig grof kwartsrijk zand (minder spikkels), zeer papperig door silteuze klei bijmenging, nog licht kalkhoudend
36	17,50-18,00	blijft zelfde matig grof (heterogeen van korrelgrootte), slechts licht gespikkeld zand, met fijn gerold schelpengruis waaronder Tertiaire foraminifera, licht kalkhoudend, slibhoudend maar niet meer kleiig
37	18,00-18,50	idem, iets fijner
38-39	18,50-19,50	+/- idem, iets minder schelpengruis, iets meer kleihoudend en lichtgrijs van kleur, kalkrijk
40	19,50-20,00	+/- idem, overwegend grijs matig grof kwartszand (zeer weinig gespikkeld met grove geoxideerde glauconiet), weinig fijn schelpengruis (steeds met Tertiaire forams); terug meer kleiig slib, bleekgrijs en kalkrijk, lichte bruine oxidatiesporen

### Informele stratigrafie

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

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	1,00	Formatie van gent: Teelaarde op dekzand (gestoord profiel)
1,00	20,00	Formatie van Eeklo (Pleistocene opvulling van de Vlaamse Vallei)
1,00	10,00	Lid van Eke
10,00	12,00	Lid van Oostakker
12,00	20,00	Lid van Dendermonde