

## 56W (22/3) - 223 (VIIc) - AOSO - AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-06/139

Plaats/site: WETTEREN

Boring: B9

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering: 28/11/06 - 30/11/06

X: 115065,48

Y: 188502,04

Aanvangspeil: +7,54

Waterdiepte volgens boorstaatgegevens(m): 4,68 (peil +2,86) op 29/11/2006

### Lithologische beschrijving

Auteur: M. Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 24/01/2007

| Monster | Diepte (m) | Aard der grondlagen                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G1      | 0,00-0,50  | geel fijn lemig licht gespikkeld zand met bollen in donker humeus zand, metaalslakken                                                                                                                                                                                                           |
| G2      | 0,50-1,00  | bleekbeige middelmatig zand, slibvrij maar met gele lemige film rond de kwartskorrels, bollen in bruin kleiig zand, kalktufkorsten, fijn schelpengruis (parelmoer) en fragmenten zoetwatermossel                                                                                                |
| G3      | 1,00-1,50  | bleekbruin fijn tot middelmatig zand (grovere korrels mat en goed afgerond), met grof schelpengruis, licht lemig, met veel bollen in kleiig zand, met versteende zandsteen, silex-rolkei met kalktufkorst, metaalslakken, baksteengruis, fragmenten zoetwatermossel (unio) en schelp (pisidium) |
| G4      | 1,50-2,00  | bruin, meer homogeen, eerder fijn lemig zand                                                                                                                                                                                                                                                    |
| G5      | 2,00-2,50  | zelfde bruin fijn lemig zand, met brosse versteningen in middelmatig zand (tot 2 cm)                                                                                                                                                                                                            |
| G6      | 2,50-3,00  | blijft bruin eerder fijn licht lemig, licht kleiig, homogeen zand                                                                                                                                                                                                                               |
| G7      | 3,00-3,50  | bruine, licht kneedbare, fijn kwartszandrijke klei, met zandtextuur                                                                                                                                                                                                                             |
| G8      | 3,50-4,00  | beigebruin, fijn, licht gespikkeld, lemig zand, zeer homogeen (eerder silt dan klei-bijmenging)                                                                                                                                                                                                 |
| G9      | 4,00-4,50  | beigebruin fijn, licht gespikkeld (glauconiethoudend) licht kleiig-lemig zand                                                                                                                                                                                                                   |
| G10     | 4,50-5,00  | bleekbeigegrijs, fijn, gespikkeld, kleiig-lemig zand                                                                                                                                                                                                                                            |
| G11     | 5,00-5,50  | grijs, fijn, gespikkeld, kleiig-lemig zand met grijsbruine oxidatierand, weinig fijn schelpengruis                                                                                                                                                                                              |
| G12     | 5,50-6,00  | grijs, bruin oxiderend, middelmatig, gespikkeld, licht                                                                                                                                                                                                                                          |

|     |             |                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |             | kleihoudend zand, met weinig zeer fijn schelpengruis (zandkorrelgrootte)                                                                                                  |
| G13 | 6,00-6,50   | blauwgrijs, fijn, licht gespikkeld, kleiig zand, met brede kakibruine oxidatiezand, enkele schelpfragmenten                                                               |
| G14 | 6,50-7,00   | ongeveer zelfde grijsblauw fijn kleiig zand, met brede bruine oxidatierand, weinig fijn schelpengruis met platgewonden schelp                                             |
| G15 | 7,00-7,50   | bruine, oorspronkelijk groenblauwe zandhoudende silteuze klei, met korreltextuur, slecht kneedbaar, wat fijne schelpenresten                                              |
| G16 | 7,50-8,00   | ongeveer zelfde groenblauwe-bruin verkleurde zandhoudende silteuze klei, licht kneedbaar                                                                                  |
| G17 | 8,00-8,50   | donkerbruingrijs zeer fijn weinig-kleiig zand tot zandrijke venige klei                                                                                                   |
| G18 | 8,50-9,00   | grijsbruin zandig, licht kleiig silt met bollen in zandrijke silteuze klei, licht lemig aanvoelend                                                                        |
| G19 | 9,00-9,50   | eerder grijsbruine, oorspronkelijk blauwgrijze, sterk kleiig zandhoudend silt tot grovere korrelgrootte, weinig schelpengruis                                             |
| G20 | 9,50-10,00  | donkerbruingrijs matig fijn kleiig tot kleirijk opbollend zand, vol grof schelpengruis (voornamelijk tweekleppigen)                                                       |
| G21 | 10,00-10,50 | grijs, bruingrijs oxiderend, matig fijn, kleirijk kwartsrijk zand, weinig schelpengruis, met donkere rolkei (silex met botsfiguren en brosse korst in witachtig kalkzand) |
| G22 | 10,50-11,00 | lichtgrijze stijve klei                                                                                                                                                   |
| G23 | 11,00-11,50 | lichtgrijze stijve klei, plastisch, met fijn gelamineerde lagen opbouw                                                                                                    |
| G24 | 11,50-12,00 | grijze compacte massieve zeer stijve klei, met knopen (fijnkorrelige harde concreties van 1 cm met matig fijne zandkorst)                                                 |
| G25 | 12,00-12,50 | zelfde grijze massieve tot brokkelige klei, met zandlaminaties in de vorm van schelpgeesten                                                                               |
| G26 | 12,50-13,00 | blauwgrijze, lichtbruin oxiderende, goed kneedbare zandhoudende klei (zandkorrels verdeeld voorkomend)                                                                    |
| G27 | 13,00-13,50 | blauwgrijze, grijsbruin oxiderende, matig fijn zandrijke, sterk glauconiethoudende klei, met zandtextuur                                                                  |
| G28 | 13,50-14,00 | eerder groeniggrijs fijn, glauconiethoudend, kleiig zand, verhardend bij uitdroging                                                                                       |
| G29 | 14,00-14,50 | grijs middelmatig, glauconiethoudend, kleihoudend zand                                                                                                                    |
| G30 | 14,50-15,00 | groeniggrijs, eerder middelmatig glauconiethoudend, meer kleiig zand                                                                                                      |
| G31 | 15,00-15,50 | blauwgrijze, groeniggrijze oxiderende, zandrijke klei, met middelmatig zandtextuur                                                                                        |
| G32 | 15,50-16,00 | idem, wat blekergrijs en mogelijk nog meer zand en minder klei                                                                                                            |
| G33 | 16,00-16,50 | grijsgroen, matig fijn, glauconiethoudend, licht kleiig zand                                                                                                              |

|     |             |                                                                                                           |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |             | (bij uitdroging sterk verblekend)                                                                         |
| G34 | 16,50-17,00 | grijsgroen eerder fijn glauconiethoudend, licht kleiig zand, met vastere bollen (0.5 cm) in kleirijk zand |

### **Informele stratigrafie**

Auteur: M. Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 24/01/2007

| <b>Van (m)</b> | <b>Tot (m)</b> | <b>Beschrijving</b>                         |
|----------------|----------------|---------------------------------------------|
| 0,00           | 10,70          | Quartair                                    |
| 10,70          | 13,50          | Formatie van Gentbrugge - Lid van Merelbeke |
| 13,50          | 17,00          | Formatie van Tielt - Lid van Egem           |