

057W0204 (Vic)

AOSO - AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-08/185

Plaats/site: DENDERMONDE (BAASRODE)

Boring: B1

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering: 13/03/2009

X: 135566

Y: 192394

Aanvangspeil: -3

### **Lithologische beschrijving**

Auteur: Michiel Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 02/04/2009

| Monster | Diepte (m) | Aard der grondlagen                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G1      | 0,00-0,50  | donkerbruin heterogeen kwartszand (van zeer fijn tot zeer grof), met parelmoer van zoetwatermosselen, grote zachte zwarte veenbrokken en verrot houtfragmenten (0.5 cm), licht kleihoudend, ook grote betonfragmenten (afgesplinterd tot 4 cm lang) |
| G2      | 0,50-1,00  | idem, (zoetwatermosselschalen met recent Periostracum)                                                                                                                                                                                              |
| G3      | 1,00-1,50  | ongeveer idem, kleirijker, zonder veenfragmenten, meer zeer grof zonder steenfragmentjes (omgekeerde sequentie, lijkt vergraven)                                                                                                                    |
| G4      | 1,50-2,00  | vaste groenblauwe, zandloze, fijn gelamineerde, plastische klei met weinig dunschalige schelpfragmenten, vermengd met grof bruin zand uit bovenliggende laag                                                                                        |
| G5      | 2,00-2,50  | zelfde groenblauwe gelamineerde stijf plastische klei, houtbruin gepatineerd rolkeijtje (lange as 4 mm, breed 2 mm), zandhoudend met verspreide donkere korrels (glauconiet)                                                                        |
| G6      | 2,50-3,00  | ongeveer zelfde klei, met dunne asgrijze laminaties in silteus zand                                                                                                                                                                                 |
| G7      | 3,00-3,50  | ongeveer zelfde klei, met gestoorde asgrijze laminaties van silteus zand, klei zelf blijft zandhoudend en donkergespikkeld, ook donkere siltige laagvlakken                                                                                         |
| G8      | 3,50-4,00  | groengrijze zandloze klei, weinig graafgangen in bleek silteus zand, lijkt fijn gelamineerd, zeer vast, met vrij veel dunschalige schelpfragmenten en bolvormige en platgeworden ronde klasten 1-2 cm groot (???)                                   |
| G9-G10  | 4,00-5,00  | ongeveer zelfde fijn gelamineerde zeer vaste klei, plastisch, zonder schelpen of zand                                                                                                                                                               |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G11 | 5,00-5,50   | klei blijft groengrijs fijn gelamineerd en vast, maar wat heterogener, silthoudend, met asgrijze of roestig geoxideerde deels gestoorde silteuze zand laminaties, terug vlekken met fijn schelpengruis                                                                                                                                       |
| G12 | 5,50-6,00   | groengrijze meer homogene klei, fijn gelamineerd (volgens breukvlek), enkele resten met vergruisde schelpen (o.a. gastroposte), zonder silt                                                                                                                                                                                                  |
| G13 | 6,00-6,50   | klei wordt terug silteus met donkere venige silteuze zandlenzen, (gestoord) met venige plantenresten en pyriet neerslagen??, met vergruisde schelpen (monster lithotheek)                                                                                                                                                                    |
| G14 | 6,50-7,00   | sterk silteuze grof gelamineerde klei, ook gestoorde laminaties, met mm-dikke straticulaties van zeer fijn zand tot klei overgangen, klei blijft nog plastisch                                                                                                                                                                               |
| G15 | 7,00-7,50   | zwak plastische tot brokkelige sterk silteuze gehomogeniseerde klei met fijn zand en glauconiet korrels, ook wat gestoorde brede donkere laminaties = basis nieuwe sequentie                                                                                                                                                                 |
| G16 | 7,50-8,00   | terug vaste slechts licht silteuze blauwgrijsgroene klei met verspreide grote glauconiet korrels (minstens middelmatig) en doortrokken door bleker fijn zand tot grof silt, gerolde bioturbaties                                                                                                                                             |
| G17 | 8,00-8,50   | vaste bleek blauwgroengrijze klei met middelmatig grote gelobste glauconiet korrels en iets donkerder silteuze klei, rijker aan fijne glauconiet korrels, in de blekere fijne klei met verspreide glauconiet komen takvormige zwarte korrelige afdrukken voor (oorspronkelijke ge? houtfragmenten) (gebande afzetting), (monster lithotheek) |
| G18 | 8,50-9,00   | grens, platte grijze silt (vloeiend), licht kleihoudend, met talrijke fijne glauconiet en zand korrels, met wat fijne bioklasten en weinig kleine ronde nummulieten (monster lithotheek)                                                                                                                                                     |
| G19 | 9,00-9,50   | grijs fijn kleihoudend sterk gespikkeld (glauconiethoudend) zand, met wat heldere ronde middelmatige zandkorrels, veel fijn bioklastengruis (in korrelvorm), kalkhoudend                                                                                                                                                                     |
| G20 | 9,50-10,00  | bleekbeige wit mergelig-kleiig zeer fijn, met fijne glauconiet gespikkeld kalkzand, met fijne cuttings in zelfde gespikkelde kalkzandsteen                                                                                                                                                                                                   |
| G21 | 10,00-10,50 | bleekgroengrijs mergelig zandig silt, gespikkeld met glauconiet en met bioklasten, vol vastere meer kleiige bollen, met cuttings tot 0.5 cm in bleekgrijze zandsteen, fijn korrelig, gespikkeld met glauconiet en met grove witte bioklasten                                                                                                 |
| G22 | 10,50-11,00 | vast beigegrijs zeer fijn licht gespikkeld kalkzand, vol mergelige-kleiige zandbollen                                                                                                                                                                                                                                                        |
| G23 | 11,00-11,50 | iets grijzer, kwartsrijker (minder kalkbioklastkorrels) fijn lichtgespikkeld zand met mergelig-kleiige bollen, blijft kalkrijk                                                                                                                                                                                                               |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G24 | 11,50-12,00 | bleek zeer fijn mergelig zand en wat grijze mergelig-kleiig zand, licht verkit in kleiige bollen                                                                                                                                                                   |
| G25 | 12,00-12,50 | bleekbeige mergelig licht verkit fijn kalkzand                                                                                                                                                                                                                     |
| G26 | 12,50-13,00 | lichtgrijs (= meer kwartsrijk), geen fijn, homogeen, licht kleiig, licht gespikkeld, nog kalkrijk zand                                                                                                                                                             |
| G27 | 13,00-13,50 | beigegrijs (= meer mergelig) fijn kalkzand, vrijwel zonder glauconiet, met grovere schelpengruis                                                                                                                                                                   |
| G28 | 13,50-14,00 | lichtgrijs, meer kleiig, kalkrijk, wat duidelijker met glauconiet gespikkeld, bioklastisch zand, met middelmatige heldere kwartskorrels                                                                                                                            |
| G29 | 14,00-14,50 | vastere, meer kleirijk, licht gespikkeld, fijn kalkzand, met fijne cuttings in bleekgrijze zandsteen                                                                                                                                                               |
| G30 | 14,50-15,00 | beigegrijs, zeer fijn?, zeer licht gespikkeld licht kleihoudend kalkzand, met zachte bleke kalkzandsteen                                                                                                                                                           |
| G31 | 15,00-15,50 | donkerder beigegrijs, zeer fijn homogeen, bijna glauconietloos (op enkele zeer fijne spikkels na) kalkzand, met wat grove bioklasten, onderdeel van afwisseling tussen meer zandrijke grijze poreuze banden en meer mergelige weinig poreuze, meer verkitte banden |

### **Informele stratigrafie**

Auteur: Michiel Duser  
Datum: 02/04/2009

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

| <b>Van (m)</b> | <b>Tot (m)</b> | <b>Beschrijving</b>                              |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------|
| 0,00           | 1,50           | Recent Schelde slib met antropogene beïnvloeding |
| 1,50           | 7,50           | Klei van Ursel (met zandige basis)               |
| 7,50           | 8,50           | Klei van Asse                                    |
| 8,50           | 9,00           | Zand van Wemmel                                  |
| 9,00           | 15,50          | Zand van Lede                                    |