

Boring

Proefnummer: 1411-GEO-18/132-B12a
X (mLambert): 153977.9 (XY_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))
Y (mLambert): 214394.7 (XY_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))
Z (mTAW): 9.27 (Z_GPS - RTK FLEPOS (model hBG18))
Gemeente:
Uitvoerder: GEOLAB

Aanvangsdatum: 03/10/2019
Uitvoeringsmethode: Meerdere technieken
Diepte (m): 0.00 - 13.50
Water op (m):

Lithologische beschrijving - 29/11/2019

Auteur(s): Duser, Michiel (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	0.50		lichtbruin fijn tot silteus zand, soms verharde kleibollen
0.50	1.00		ongeveer zelfde zand, overwegend matig-fijn, met baksteen- en mortelbrokken
1.00	1.50		ongeveer zelfde zand, met silt bijmenging en rijk aan kleibollen, met betonbrokken
1.50	2.00		bruin lemig matig-fijn zand met baksteengruis
2.00	2.50		geelbruin silt tot heterogeen zand, met mortel- en baksteengruis, vermoedelijk vormalen mortel, blijft kalkhoudend
2.50	3.00		donkerbruin matig-grof kleiig kalkrijk zand, met ingebedde stenslag (blauwe steen, Ardeense kwartsiet = maasgrind, kwartskeien gebruikt in beton, baksteen- en mortelfragmenten)
3.00	3.50		heterogene afzetting van geelbruin tot donkerbruin lemig-siltig-kleiig heterogeen overwegend middelmatig zand, fijn doorworteld, met keitjes van Ardeens kwartsiet
3.50	4.00		zelfde lemig bruin zand vermengd met zwarte asse met silex- en kwarts rolkeitsjes, en grotere brokken (meerdere cm) in porfier (= restant van oude bestrating)
4.00	4.50		geelbruin sterk lemig heterogeen zand met zwarte asse en baksteengruis, met echte zandrijke kleibollen
4.50	5.00		geelbruin, door klei verkit heterogeen tot matig grof zand en veel baksteengruis met mortel (= tot hier droge ophoging)
5.00	5.50		natte afzetting van zwarte stinkende organisch-rijke zandrijke klei, onregelmatig afgewisseld met zwart gespikkeld (glauconiet en kool) middelmatig grijsgeel zand met roestig oranje oxidatierand, licht kalkhoudend (opmerking: zelfde zand als tussenlaagjes of ingebed in de klei, artificiële afzetting van organisch pulp en zand)
5.50	6.00		vergelijkbare afzetting met afwisseling tussen blauwgrijze stinkende klei met zwarte venige insluitels, eerder silteus dan fijnzandig, plastisch en goed kneedbaar, met brede kakibruine oxidatierand, en bleekgeel middelmatig zand, kalkloos (opmerking: als verschillende laagjes afgezet)
6.00	6.50		baksteengruis en grotere -fragmenten, ingebed in donkergrijze organisch rijke roodbruin oxiderende fijnzandige klei en grijze bruin oxiderende zandige klei, licht kalkhoudend
6.50	7.50		geelbruin middelmatig en grijsbruin matig-fijn licht kleiig zand, in onregelmatige laagjes afgezet, kalkhoudend, met ontwateringsstructuren (= subrecente, natte, opvulling)
7.50	8.00		zwarte stinkende organisch-rijke zandrijke plastische klei, onregelmatig afgewisseld met geelbruin tot roestbruin heterogeen (van zeer fijn tot grof) cohesief zand, in losse stapeling (= artificiële sedimentatie), licht kalkhoudend
8.00	8.50		zelfde afzetting maar zwarte plastische klei is fijnzandig, afgewisseld door zowel bruin overwegend matig-fijn licht kleiig zand en in mindere mate grijsgeel heterogeen grover zand (hetzelfde zand als bovenliggend), zeer licht kalkhoudend, het heterogene zand bevat fijn schelpengruis
8.50	9.00		ongeveer zelfde afzetting, maar klei wordt zuiverder, fijnzandiger, bleker grijs (minder organisch materiaal), ook het zand is kleiiger en fijnzandiger, zeer licht kalkhoudend
9.00	9.50		zwarte gytja, met opvallende zeer lage densiteit, zwartglanzend, sterk plastisch, licht fijnzandig, afgewisseld met onzuivere gytja, die meer met kleiig zand is vermengd en dan zwart-bruin mergelig met venige plantenresten en gebroken zoetwaterschelpjes, kalkloos
9.50	10.00		gemengd monster: bruinzwarte venige plantenresten (turf) en zwarte gytja met zoetwaterschelpjes of bruinzwart kleiig veen, ingebed in losgestapeld grijs, kakibruin oxiderend, matig-fijn kleiig kwartzand, kalkloos
10.00	10.50		formatiegrens: bruin-grijze, lichtbruin oxiderende, zandrijke klei (met heterogeen zand ingebed in de klei) vol schelpenresten (kleine complete schelpjes, schelpfragmenten, in-situ gebroken schelpen)

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
10.50	11.00		grijze, bruin-grijze oxiderende, fijn-zandrijke, licht kneedbare, kalkrijke klei met grote schelpenresten, echter weinig of geen schelpengruis
11.00	11.50		zelfde afzetting van grijze fijn-zandrijke klei (met zandtextuur), grotendeels bruin-grijze geoxideerd, kruimelig en niet meer kneedbaar, kalkrijk, met weinig fijn schelpengruis en enkele dikschalige schelpenresten (opmerking: kalkgehalte vermoedelijk in de siltig-mergelige fractie)
11.50	12.00		(verdroogd): ongeveer zelfde afzetting, rijk aan schelpengruis, schelpfragmenten en in-situ gebroken schelpen, bleek grijsbruin geoxideerd
12.00	12.50		formatiegrens: bruin-grijze overwegend matig fijn, licht heterogeen (met enkele grove kwartskorrels) gespikkeld zand (met > 10% glauconiet), met weinig verspreid schelpengruis, kleivrij maar bruin slibhoudend, slib licht kalkhoudend, zand is vrijwel kalkloos
12.50	13.00		grijze zacht, van zeer fijn-silteus tot eerder middelmatig, door glauconiet gespikkeld (> 1% glauconiet), slechts licht slibhoudend en kleivrij zand, met wat schelpengruis, zeer licht kalkhoudend (opmerking: zacht aanvoelend zand bevat siltfractie)
13.00	13.50		grijze sterk vergroevend zand, heterogeen van zeer fijn tot aanzienlijke zeer grove fractie, sterk gespikkeld (circa 20% glauconiet), rijker aan schelpengruis en kleine gebroken schelpfragmenten, vrijwel klei- en slibvrij, slechts licht kalkhoudend (in de schelpfragmenten, het zand zelf is onvoldoende mergelig en eerder kalkloos)

Lithologische beschrijving - 10/12/2019

Auteur(s): Bogemans, Frieda (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	0.50		grijsbruin silthoudend fijn zand, enkele stenen, sporadisch een schelpfragment, sterk kalkhoudend
0.50	1.00		grijsbruin zeer fijn zand met steenfragmenten, sterk kalkhoudend
1.00	1.50		grijsbruin silthoudend fijn tot zeer fijn zand, enkele steenfragmenten, sterk kalkhoudend
1.50	2.00		bruin silthoudend fijn zand, steenfragmenten, sporadisch een schelpfragment, sterk kalkhoudend
2.00	2.50		grijze zeer fijn zand tot grof silt, grovere zandkorrels, vele steenfragmenten, sporadisch een vegetatierestje, sterk kalkhoudend
2.50	3.00		steenfragmenten in een heterogene zandmatrix, sterk kalkhoudend
3.00	3.50		brokken van grotendeels uitgedroogd silteus zand en steenfragmenten in een matrix van bruin silteus fijn zand, kalkrijk
3.50	4.50		heterogeen zand met vele steenfragmenten, sterk kalkhoudend
4.50	5.00		steenfragmenten in een zandmatrix, sterk kalkhoudend
5.00	5.50		complex van bruin silteus half-fijn zand, bruin tot zwart kleiig silt, bruin kleihoudend zand, geoxideerd in vlekken, sterk kalkhoudend
5.50	6.00		complex van groene zandige klei en grijs silthoudend fijn zand, sterk kalkhoudend
6.00	6.50		groene zandige klei met vele baksteenfragmenten, grovere zandkorrels, enkele schelpfragmentjes, sterk kalkhoudend
6.50	7.00		grijsbruin fijn zand met silteuze brokken, sporadisch een steenfragment en een schelpfragmentje, kalkhoudend
7.00	7.50		grijsbruin fijn zand met silteuze brokken, sporadisch een steenfragment en een schelpfragmentje, sterk kalkhoudend
7.50	8.00		uitgedroogd monster: bruin-grijze vast zandig materiaal met grijsbruine silt/kleilagen/brokken, kalkhoudend
8.00	8.50		donkergrijze kleiig zand met grijsgeel fijnzandig insluitsels, sterk kalkhoudend
8.50	9.00		complex van blauwgrijze silt en grijsgeel silthoudend fijn zand, enkele schelpfragmentjes, sterk kalkhoudend
9.00	9.50		complex van zwart weinig materiaal en kakikleurig silthoudend fijn zand, enkele schelpfragmentjes, sterk kalkhoudend
9.50	10.00		complex van zwart silt, groen-grijze silteus fijn zand en kakikleurig kleihoudend fijn zand, licht kalkhoudend
10.00	10.50		grijze tot bruin vast sterk kleihoudend zand met zeer vele schelpfragmenten, kalkrijk
10.50	11.00		grijze silteus fijn zand, schelpengruis, sporadisch een schelpfragmentje, zeer licht glauconiethoudend, enkele glimmers, kalkrijk
11.00	11.50		grijze silteus tot kleihoudend fijn zand, enkele schelpfragmentjes, zeer licht glauconiethoudend, glimmers, kalkrijk
11.50	12.00		uitgedroogd monster (zeer veel schelpfragmenten)

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
12.00	13.00		grijsgroen silthoudend fijn zand, schelpgruis, een weinig schelpfragmentjes, glauconiethoudend, sterk kalkhoudend
13.00	13.50		grijsgroen silthoudend fijn zand, schelpgruis, een weinig schelpfragmentjes, glauconiethoudend, sterk kalkhoudend