

Boring

Proefnummer: 1411-GEO-18/132-B1a
 X (mLambert): 154258.1 (XY_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))
 Y (mLambert): 216616.0 (XY_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))
 Z (mTAW): 5.12 (Z_GPS - RTK FLEPOS (model hBG18))
 Gemeente:
 Uitvoerder: GEOLAB

Aanvangsdatum: 03/10/2019
 Uitvoeringsmethode: Meerdere technieken
 Diepte (m): 0.00 - 16.50
 Water op (m):

Lithologische beschrijving - 29/11/2019

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	0.50		roestrood middelmatig slibvrij zand, soms wat cohesief dan kleibruggen
0.50	1.00		lichtgeel middelmatig, licht door glauconiet gespikkeld zand met wat fijn schelpengruis, kalkhoudend
1.00	1.50		zelfde zand, maar wat roestig verkleurd
1.50	2.00		oranjegeel, matig fijn licht lemig zand met aanzienlijke siltfractie (tot hier opvulling)
2.00	2.50		nog een weinig van zelfde zand, maar vooral grijs, overwegend matig fijn, licht door glauconiet gespikkeld licht kleilig zacht zand (door kleifilm rond de zandkorrels), rijk aan fijn schelpengruis (in de zandfractie), kalkrijk
2.50	3.00		ongeveer zelfde zand, wat minder kleilig, maar licht kleverig en rijk aan bruingeel slib, kalkrijk, zandfractie wordt iets heterogener (minder gesorteerd)
3.00	3.50		zelfde afzetting, maar zand wordt sterk kellig, blijft rijk aan fijn schelpengruis in de grof-zand fractie, licht gespikkeld door enkele % glauconiet (tot matig-grof, zelfde grover dan kwarts), licht kakibruin slib, kalkhoudend
3.50	4.00		ongeveer zelfde afzetting maar zandrijke klei, licht kneedbaar, met verveerd schelpengruis, roestig verkleurd, met sterk geoxideerde oranje vlekken, kalkhoudend (oorsprong roestkleuring is onduidelijk, nochtans geen uitgedroogd monster)
4.00	4.50		grijs, licht roestig verkleurd, slecht gesorteerd maar overwegend middelmatig kleilig zand, met fijn schelpengruis en kleine schelpfragmenten, kalkrijk, met roestbruin slib
4.50	5.00		zelfde afzetting in grijs kleirijk slibrijk (bruin slik) kalkrijk slecht gesorteerd (vanaf siltfractie tot middelmatig) maar overwegend matig fijn zand met wat minder maar grof schelpengruis, licht gespikkeld door enkele % fijn glauconiet
5.00	5.50		ongeveer idem, zand wordt overwegend middelmatig
5.50	6.00		idem, met roestbruin slib
6.00	6.50		ongeveer idem, geleidelijk minder kwarts en meer fijn schelpengruis (kalkbioklasten), met bruin slib, kalkrijk en zacht aanvoelend
6.50	7.00		ongeveer zelfde zand, maar kwarts is vergroevend, met aanzienlijke matig-grove fractie, blijft hetzelfde aanvoelen (zacht, kleilig, licht door glauconiet gespikkeld) kalkrijk en rijk aan fijn schelpengruis, bruin slibrijk
7.00	8.00		lichte facieswijziging: grijs, slecht gesorteerd, van zeer fijn tot matig-grof sterk kleilig zand (= meer vaste klei tussen de poriën en daardoor meer gecompacteerd, minder mobiele klei en minder slib), beperkte bruine oxidatierand, kalkrijk
8.00	8.50		ongeveer idem, zand wordt steeds heterogener met matig-grove fractie, kleifractie is ongelijk verdeeld, met harde kleibollen in lossere kleilig zand, meer grof schelpengruis
8.50	9.00		zelfde afzetting, steeds meer grof schelpengruis in grijs heterogeen sterk kleilig zand vol fijn schelpengruis, sterk grijsbruin oxiderend (opmerking: sinds 7 m zijn de zandkorrels in klei ingepakt)
9.00	9.50		ongeveer zelfde afzetting, maar eerder zandrijke klei en licht plastisch, weinig grotere schelpfragmenten (verschil in zand-kleigehalte is nochtans niet groot, eerder een faciesovergang dan een verschillend laagpakket, daarom hierboven Merksem facies genoemd en vanaf hier Kruisschans facies)
9.50	10.00		zelfde afzetting maar nog kleiiger, kneedbaar, met stevige kleifilm rond de zandkorrels waarin de matig-grove fractie het meest opvalt, kalkrijk, sterk bruin geoxideerd
10.00	10.50		zelfde afzetting, maar nog vastere klei (kleigehalte verhoogt nog, zandkorrels lijken te zwemmen in de klei eerder dan dat ze het sediment-skelet opbouwen, dus geen echte zandtextuur meer), glauconiethoudend, minder schelpengruis, blijft kalkrijk
10.50	11.00		blijft dezelfde grijze tot grijsbruine geoxideerde zandrijke klei (met van fijn tot matig-grove fractie), rijk aan dikschalige schelpfragmenten, nog kneedbaar

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
11.00	11.50		grijze zandrijke klei, met zandtextuur, rijker aan schelpfragmenten, waaronder Astarte, kruimelig en niet meer kneedbaar, kalkrijk
11.50	12.00		zelfde afzetting, maar iets vastere en licht plastische klei met zandtextuur, rijk aan schelpenresten waaronder in situ door compactie gebroken schelpen, grijs met bruine oxidatierand (equivalent lumachelle)
12.00	12.50		idem (opmerking: zand-klei verdeling ongelijk tussen bollen/lenzen in vastere klei en in door kei cohesief tot matig-grof zand)
12.50	13.00		faciesgrens: lichtgrijs sterk kleiig-papperig-kleiverig heterogeen zand (tot grove fractie, zeer slecht gesorteerd), licht gespikkeld door glauconiet (enkele %, ook slecht gesorteerd), met grof schelpengruis, kalkhoudend, met kakibruin slib
13.00	13.50		ongeveer zelfde afzetting, maar sterker kleiig tot zandrijke klei, beter gesorteerd zonder grove fractie, blijvend met schelpengruis en licht glauconiethoudend, kalkrijk met geleidelijke overgangen tussen grijze reductie- en bruine oxidatiekleur
13.50	14.00		afwijkend facies: bleek mergelig, sterk kleverig zand, met meer fijn schelpengruis dan kwartskorrels, sporadisch dikschalig schelpengruis, wordt snel bleekgrijs bij verdroging, kalkrijk
14.00	14.50		formatiegrens: groenblauwgrijs licht kleiig (= korrels kleven door kleifilm aan elkaar) overwegend matig-fijn maar slecht gesorteerd (sporadisch grove kwartskorrel), glauconiethoudend (circa 10% vooral in de fijnere fractie) zand, kalkhoudend
14.50	15.00		zand wordt sterk kleiig en kleverig, met meer grove fractie en rijk aan schelpengruis, kalkrijk, met kalkhoudend kakibruin slib
15.00	15.50		grijze zandrijke klei (zandfractie bestaat vooral uit schelpengruis), waarin in-situ gebroken grotere schelpen zijn ingebed (schelpenbank, sterk weerstandbiedend), zeer kalkrijk
15.50	16.00		typisch Kattendijk facies: grijs matig-fijn tot middelmatig, licht door glauconiet gespikkeld, licht kleihoudend zand (met cohesieve plakkerige kleifilm rond de korrels), fijn schelpengruishoudend, licht kalkhoudend
16.00	16.50		ongeveer zelfde zand, maar wat minder kleihoudend (minder cohesief), zachter, wat meer bruin slibhoudend, licht kalkhoudend (slib lijkt iets kalkrijker)

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		bruin los zeer fijn tot fijn zand, schelpgruis en -schelpfragmentjes, sterk kalkhoudend
0.50	1.50		bleek grijsbruin los fijn zand, schelpgruis, zeer licht glauconiethoudend, sterk kalkhoudend
1.50	2.00		grijsbruin silthoudend fijn zand, sporadisch een vegetatierest, sterk kalkhoudend
2.00	2.50		grijs silteus tot kleihoudend fijn zand, zeer licht glauconiethoudend, licht geoxideerd in vlekken, kalkrijk
2.50	3.00		grijs silteus fijn zand, enkele grovere zandkorrels, veel schelpgruis, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
3.00	3.50		grijs silthoudend fijn zand met kleiige laminae, schelpgruis, zeer licht glauconiethoudend
3.50	4.00		kakikleurig kleihoudend tot kleiig zand, schelpgruis en -schelpfragmentjes, geoxideerd in vlekken, kalkrijk
4.00	4.50		groengrijs silteus fijn zand, enkele grovere zandkorrels, sporadisch kleiige laminae, veel schelpgruis, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
4.50	5.00		grijs silteus fijn zand, schelpgruis, enkele schelpfragmentjes, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
5.00	6.00		groengrijs silteus fijn zand, schelpgruis, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
6.00	6.50		idem, enkele schelpfragmentjes, kalkrijk
6.50	7.00		groengrijs silteus fijn zand, zonaal kleiige laminae, schelpgruis, sporadisch een schelpfragmentje, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
7.00	8.00		idem, meer schelpfragmentjes, kalkrijk
8.00	8.50		bruingrijs kleihoudend fijn tot halffijn zand, schelpgruis en -schelpfragmentjes, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
8.50	9.00		groengrijs kleihoudend fijn zand, schelpgruis en -schelpfragmentjes, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
9.00	10.00		groengrijs kleihoudend fijn zand, enkele grovere zandkorrels, enkele kleiige laminae en enkele zandinsluitels (laagjes?) schelpgruis en -schelpfragmenten, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
10.00	10.50		grijs matig vast kleihoudend tot kleiige fijn tot halffijn zand, zandlenzen/laminae, schelpgruis en -schelpfragmentjes, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
10.50	11.50		idem, meer schelpfragmenten, kalkrijk

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
11.50	12.00		groengrijs vast sterk kleihoudend brokkelig zand, schelpfragmenten, kalkrijk
12.00	12.50		groengrijs matig vast sterk kleihoudend zand, zandlenzen/-laminae (fijn zand), schelpfragmentjes, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
12.50	13.00		groengrijs sterk kleihoudend fijn zand, schelpfragmentjes, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
13.00	13.50		groengrijs sterk kleihoudend fijn zand, schelpfragmentjes, zeer licht glauconiethoudend, sterk kalkhoudend
13.50	14.00		bleekgrijs kalkrijk fijn zand, zeer veel schelpgruis, enkele schelpfragmentjes, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
14.00	14.50		groen silteus fijn zand, enkele grovere zandkorrels, een weinig schelpgruis, glauconiethoudend, kalkrijk
14.50	15.00		grijsgroen silteus fijn tot halffijn zand, zonaal kleihoudend, schelpgruis en schelpfragmenten, glauconiethoudend, kalkrijk
15.00	15.50		grijs matig vast kleihoudend fijn tot halffijn zand, vele schelpfragmenten, glauconiethoudend, kalkrijk
15.50	16.00		groen silteus fijn zand, een weinig schelpgruis en -schelpfragmentjes, glauconiethoudend, kalkrijk
16.00	16.50		idem, enkele kleihoudende laminae, kalkrijk