

Boring

Proefnummer: 1445-GEO-18/132-B2b
 X (mLambert): 154047.5 (XY_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))
 Y (mLambert): 216278.2 (XY_GPS - RTK FLEPOS (nk 2-3cm))
 Z (mTAW): 4.13 (Z_GPS - RTK FLEPOS (model hBG18))
 Gemeente: Antwerpen
 Uitvoerder: VO - Afdeling Geotechniek

Aanvangsdatum: 15/10/2019
 Uitvoeringsmethode: Meerdere technieken
 Diepte (m): 0.00 - 36.00
 Water op (m):

Lithologische beschrijving - 30/10/2019

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	0.50		bleekbeige kalkhoudend heterogeen stofferig zand vol steensplinters en grote brokken (tot 5 cm) van hardsteen, donkere fijnkorrelige pokdalige dolomiet (met grote ronde holtes) en kunstmatige steen van samengestelde glassplinters
0.50	1.00		grijsbruin heterogeen (tot matig grof) lemig zand, donkergespikkeld, kalkrijk, soms kleiig en met grijze kleilaminaties (gedecanteerde modder), met grote steenbrokken van porfier (cm-schaal), baksteengruis en witte mortel (mm-schaal)
1.00	1.50		ongeveer idem, wat meer kleiig en met dezelfde variaties aan fijn steengruis als tussen 0,00-1,00 m
1.50	2.00		facieswijziging: groenbruin geoxideerd, intern blauwgrijs matig grof kleiig kwartszand, kalkhoudend, met fijn schelpengruis, (met vrij sterk kleef maar zeer slap), nat (grondwater)
2.00	2.50		blauwzwarte slappe klei, zandloos, kalkloos, organisch-rijk (putjesgeur bij verzuring), met bruine veenresten (eerder riet dan hout), vermengd met bovenliggend bruin grof zand met fijn schelpengruis (kalkrijk), nog met fijn baksteengruis (weinig)
2.50	3.00		beigebruin geoxideerd, intern zwart tot grijs sterk kleiig matig-grof kwartszand tot zandrijke klei, (zandtextuur maar hydrogeologisch kleireactie), zeer slap, rijk aan fijn schelpengruis en sporadisch grotere gerolde schelp, nog fijn baksteengruis, roeststrepen op contact zand-klei, zand is kalkrijk, zwarte zandrijke slappe klei slechts licht kalkhoudend (= vermoedelijk dus afwisseling tussen dunne (< 1 cm) klei- en zandlaagjes)
3.00	3.50		roestbruin grijs oxiderend grof sterk kleiig kalkhoudend kwartszand met fijn schelpengruis, fijne kleilamellen (mm-schaal) met tot cm-dikke zandrijke klei tussenlaagjes (is essentieel een zandafzetting)
3.50	4.00		zwarte, kakibruin oxiderende, zeer slappe organisch-rijke (venige) klei, met sterke putjesgeur bij verzuring, fijnzandhoudend, fragmenten van mariene schelpen in de venige klei (= ingespoeld door overstroming of ingebracht door menselijk toedoen?), vermengd met een weinig matig-grof kwartszand met fijn schelpengruis
4.00	4.50		iets vastere (maar nog steeds slappe) zwarte venige klei, beperkt kakibruin oxiderend, lokaal roestrood in zandnesten, venige klei vertoont fijne laminaties op mm-schaal (= veenlaag is dus ingespoeld zeer fijn organisch materiaal en niet in-situ gegroeid), licht kalkhoudend en met sterke putjesgeur bij verzuring
4.50	5.00		zwarte, roodbruin oxiderende, vrijwel kalkloze, nog iets vastere venige klei, reeds plastisch, licht zandhoudend (heterogeen zand van fijn tot matig-grof), met ingespoelde gemacereerde bruine veenresten
5.00	5.50		zwarte, roodbruin oxiderende, vastere plastische venige klei, reeds vrij compact, geen of weinig zandbijnmenging maar wel rijk aan ingespoelde bruine veenresten (daardoor ook lichter van gewicht), kalkloos maar met nesten en fijn schelpengruis
5.50	6.00		donkergrijze, kakibruin oxiderende, meer gehomogeniseerde (= snelle afzetting?), siltrijke, zandhoudende (met heterogeen overwegend zeer fijn zand), kalkloze venige klei, met putjesgeur bij verzuring, talrijke en grotere nesten van fijn schelpengruisrijk zand, intercalaties van kakikleurige silteuze klei in de donkergrijze (bijna zwarte) silteuze klei (= oxidatie verschijnsel, niet gebonden aan stratificatie)
6.00	6.50		zwarte vrij compacte (eerder kneedbaar dan plastisch) licht fijnzandige venige klei, kalkloos, maar met nesten en lenzen van zandrijke zwarte venige klei vol schelpengruis, met grotere schelpfragmenten (3 cm) van Tellina-type platte schelp (= typisch voor Zand van Merksem), klei is kalkloos, met blijvende sterke putjesgeur bij verzuring, maar schelpengruisnesten zijn uiteraard kalkhoudend
6.50	7.00		formatiegrens: grijs slap zeer grof kwartsrijk zand, vol fijn schelpengruis, slecht gesorteerd met aanzienlijke fijne fractie (unimodaal), kleiig en zeer slibrijk (bruingrijs slib), wat fijne donkere spikkels, kalkhoudend, ook het slib
7.00	7.50		zelfde zand, iets minder grovere fractie, minder scherp aanvoelend

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
7.50	8.00		ongeveer zelfde zand, blijft zeer slibrijk maar steeds minder kalkhoudend, met donkere venige-humeuze vlekjes op mm-schaal, zeer weinig consistent (lijkt nog Holoceen organisch materiaal)
8.00	8.50		blijft lichtjes kleilig slibrijk slecht gesorteerd tot grof kwartzand, rijk aan fijn schelpengruis (dat vergroft samen met de kwartskorrels), niet meer donkergespikkeld, slechts licht kalkhoudend (vermoedelijk enkel het schelpengruis), ook grotere schelpfragmenten, van het Tellina type (Merksemiaan), nog met bruine kleurbanden
8.50	9.00		bruingrijs sterk kleilig grof kwartzand tot kneedbare zandrijke klei, minder fijn schelpengruis maar meer schelpfragmenten (tot cm-schaal) met weinig middelmatige frisse glauconiet (< 1%), licht kalkhoudend (= dit blijft dezelfde formatie vanaf 6,50 m in zeer slap zand maar vanaf 8,50 m duidelijk vaster en compacter, dit is Lid van Kruisschans, maar tot 8,50 m eerder Merksem-facies)
9.00	9.50		ongeveer idem, bruingrijze grof zandrijke klei met kleine schelpfragmenten
9.50	10.00		ongeveer idem als tussen 9,00-9,50 m; wordt kalkrijker (monster 8,50-9,00 m was nog zachter aanvoelend omdat er minder schelpfragmenten zijn)
10.00	10.50		bruingrijze matig-grof zandrijke kwartzrijke, kalkrijke klei, rijker aan fijn schelpengruis maar minder grotere schelpfragmenten (dus minder weerstand)
10.50	11.00		bruingrijze middelmatig-zandrijke, iets minder kalkhoudende klei, weinig fijn schelpengruis, vrijwel geen grotere schelpfragmenten, klei is kneedbaar (= vermoedelijk hogere kleef maar lagere conusweerstand)
11.00	11.50		facieswijziging: grijs matig-grof kleilig (= kleverig) kwartzrijk zand, vol grof schelpengruis en gevarieerde schelpfragmenten (Pecten), slibrijk (grijsbruin slib), blijft vrij kalkrijk
11.50	12.00		ongeveer zelfde grijs, meer kleirijk middelmatig zand, zeer licht gespikkeld met glauconiet, rijker aan grof schelpengruis, blijft slib- en kalkrijk, ook wat schelpfragmenten
12.00	12.50		ongeveer idem, maar nog kalkrijker en kleirijker en meer schelpfragmenten, overgang van zand naar klei
12.50	13.00		bruingrijze zandrijke klei, licht plastisch maar niet kneedbaar, vol schelpengruis en schelpfragmenten (bijna geen kwartskorrels), met fijne granule van afgeronde kwarts en van gebroken verweerde silicoolkeitjes (= typisch Kruisschans facies)
13.00	13.50		bruingrijze (intern grijze) zandrijke klei, meer kwartshoudend, eerder kneedbaar dan plastisch, rijk aan grotere gevarieerde schelpfragmenten (= even veel weerstand, maar iets meer kleef dan tussen 12,50-13,00 m)
13.50	14.00		bruingrijze zandrijke kalkrijke klei, wat minder schelpengruis en schelpfragmenten (= meer kleef, minder weerstand), met granule van perfect afgerond ovale fosfaatkeitjes
14.00	14.50		faciesgrens: grijs matig-fijn licht gespikkeld, licht kleilig en slibhoudend zand (< 10% glauconiet), weinig grovere kwartskorrels, sporadisch fijn schelpengruis, slechts licht kalkhoudend (Oorderen facies)
14.50	15.00		grijs sterk kleilig, iets slechter gesorteerd zand, overwegend middelmatig met veel grovere fractie, licht gespikkeld door matig fijne glauconiet (> 10%), weinig maar grover schelpengruis, licht kalkhoudend, groengrijs slib is kalkrijk
15.00	15.50		grijs overwegend matig fijn (beperkt grovere fractie van kwarts) gespikkeld zand (glauconiet 15%), licht kleihoudend (zand kleeft), weinig schelpengruis maar kalkhoudend, met kalkrijk slib
15.50	16.00		ongeveer idem, wat meer schelpengruis
16.00	16.50		ongeveer idem, zoals tussen 15,50-16,00 m met schelpengruis, iets meer kleihoudend, minder kalkhoudend
16.50	17.00		groen matig-fijn gespikkeld zand, glauconiet > 15% en tot middelmatig van korrelgrootte (dus grover dan kwarts), zeer licht kleihoudend (zorgt voor cohesie van de korrels), blijft slibrijk, licht kalkhoudend
17.00	17.50		zand wordt kleiiger en heterogeen (veel grove fractie in de kwarts), veel gerold schelpengruis, kalkhoudend, slibrijk, paperiger
17.50	18.00		terug meer homogeen, matig fijn zand, gespikkeld met circa 15% glauconiet, met beperkte grove kwartsfractie, zeer weinig schelpengruis, blijft groengrijs slibrijk, licht kalkhoudend
18.00	18.50		ongeveer idem als tussen 17,50-18,00 m; iets meer kleihoudend en iets meer fijn schelpengruis, blijft licht kalkhoudend
18.50	19.00		grijs sterk paperig (meer kleilig) heterogeen zand, matig fijn met aanzienlijke grovere kwartsfractie, licht gespikkeld met < 10% glauconiet, (= meer grove kwartsbijmenging betekent minder glauconiet), zeer weinig schelpengruis en vrijwel kalkloos, schelpen aan top
19.00	19.50		formatiegrens: donkergroengrijs sterk kleilig zeer fijn tot middelmatig zand, kalkhoudend, met verweerde dikschalige schelpfragmenten op cm-schaal (Glycymeris), variabel kleigehalte, vol bollen van zandige klei, rijk aan fijne pletbare glauconiet (gladde groene snijvlakken in de klei)
19.50	20.00		zelfde afzetting maar meer gehomogeniseerde donkergroengrijze sterk zandige klei met verspreide dikschalige schelpenresten en sporadisch zeer grove matte kwartskorrels, blijft licht kalkhoudend
20.00	20.50		donkergroengrijze zandrijke klei tot sterk kleilig middelmatig slecht gesorteerd zand, eerder brokkelig dan kneedbaar, kalkloos, vrijwel geen schelpenresten

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
20.50	21.00		donkergroengrijze zandrijke klei met wat meer onregelmatig verdeeld schelpengruis (vermoedelijk in bioturbaties), blijvend met groene gladde snede (door geplette glauconiet), kalkloos (ondanks schijnbaar hoger kleigehalte vermoedelijk toch gelijkaardige weerstand als bovenliggend tussen 20,00-20,50 m), wordt geleidelijk zandiger
21.00	21.50		donkergroengrijze overwegend middelmatige zandrijke klei (er lijkt weinig glauconiet aanwezig te zijn in de middelmatige fractie), kalkloos en zonder schelpengruis, wordt geleidelijk zandiger naar onder toe en meer heterogeniteit in zand-klei verhouding met meer zandige lenzen of laagjes tussen de zandrijke klei
21.50	22.00		ongeveer idem, maar kleirijkere laagjes (boller) lijken iets vaster
22.00	22.50		zwartgrijs minder kleiig zand, matig-fijn met middelmatige kwartsfractie, glauconietrijk in de fijnere fractie (= mogelijk overwicht van glauconiet op kwarts, moeilijk te zien door kleifilm rond de korrels), steeds lichte variatie in kleigehalte, maar wordt terug kleiiger tot 23,50 m; kalkloos
22.50	23.00		blijft zwartgrijs kleirijk kalkloos zand, iets vergroend tot middelmatig, met wat grovere fractie, lichte variatie in kleigehalte, met groene schijn op gladde snede (wanneer met mes gesneden)
23.00	23.50		zwartgrijs middelmatig kleiig kalkloos zand, met matig-grove kwartsfractie, glauconiet vooral in fijnere maar kleirijke fractie, opbollend rond meer kleiige fractie
23.50	24.00		(afwijkend monster) groenig grijs sterk papperig en kleverig (kleihoudend) middelmatig glauconietrijk (circa 40% glauconiet, matig-fijn) zand (zelfde zandfractie als bovenliggend monster, maar de klei is niet geplakt rond de zandkorrels, maar meer mobiel), slibrijk (= mogelijk nog dezelfde formatie als bovenliggend maar anders geboord, ofwel reeds contact met onderliggend Zlaagpakket)
24.00	24.50		grijsgroen sterk kleiig, kleverig middelmatig zand, soms zodanig kleirijk dat het zandrijke klei wordt, met ongelijk verdeeld matig-fijn glauconiet, van enkele % in de meer zandige delen tot > 50% in de kleirijke delen (door bioturbatie?), met helgroene schijn op snijvlakken in de kleiige delen, kalkloos
24.50	25.00		ongeveer zelfde afzetting maar overwegend zandrijke klei, en daarna ook glauconietrijk, kalkloos
25.00	25.50		lichte facies wijziging, meer scheiding tussen zand- en kleifracie: het zand is donker groengrijs gespikkeld slechts licht kleihoudend en niet meer kleverig, met matig-grove heldere kwarts, en > 50% tot middelmatige zwarte glauconiet, de grijsgroene klei heeft dezelfde korrelsamenstelling, met zandtextuur, overwicht glauconiet en sporadisch zeer groen (1 mm) kwartskorrels, klei is zeer slap, met lichtgroene kleur op snijvlak, kalkloos
25.50	26.00		zelfde afzetting maar zand is overwegend
26.00	26.50		zelfde afzetting, maar wordt iets blekergrijs gespikkeld, terug licht overwicht van zandrijke klei, en fijner van korrel (tot middelmatig), kalkloos opmerking: het zand lijkt bioturbatiegangen te vullen in de zandrijke klei (die zelf mogelijk het resultaat is van geplette glauconiet, al tijdens de sedimentatie), de kwartskorrels zijn erg hoekig (relatief scherp aanvoelend, ondanks de klei)
26.50	27.00		zoals bovenliggend, met middelmatig hoekig kwarts en tot 50% iets fijnere glauconiet, tussenlaagjes en als bioturbatie-opvulling in de iets fijnkorreliger zandrijke klei met helgroene snijvlakken, blijft kalkloos
27.00	27.50		meer gehomogeniseerd donkergrijs gespikkeld zand met middelmatige heldere hoekige kwarts en > 50% matig-fijne zwarte glauconiet, licht kleiig als kleifilm rond de zandkorrels en daardoor kleverig, maar overigens vrijwel zonder slib (geen mobiele klei), kalkloos
27.50	28.00		zelfde afzetting, maar zand wordt iets fijner en kleiiger (sterk kleverig) (= zandkorrels kleven aan elkaar, maar er komt slechts weinig mobiel lichtgrijs slib van af), blijft glauconietrijk en kalkloos
28.00	28.50		zelfde zand, blijft kleiig gespikkeld zand, maar er lijken terug meer verschillen te komen tussen kleirijker en klei-armed sediment, met dunne (mm-schaal) slappe groenige kleilenzen, soms in bollen (bioturbatie?), met sporadisch zeer grove (1 mm) matte kwarts, afgerond maar waarin nog idiomorfe kristalvorm is te herkennen (pyramidaal prisma), kalkloos
28.50	29.00		zelfde afzetting
29.00	29.50		ongeveer zelfde afzetting, maar zand wordt sterk kleiig en papperig, met grijsgroen slib, zandfractie ook heterogener (bimodaal) met bijmenging van grove heldere kwarts tussen overwegend matig-fijn glauconietrijk zand, nog steeds met kleine bollen (tot cm-schaal) van sterk cohesief kleirijk zand, blijft kalkloos
29.50	30.00		zelfde afzetting, maar zand wordt sterk kleiig en kleverig (= kleifilm rond de korrels en klei-matrix tussen de zandkorrels), lijkt wat meer gehomogeniseerd (geen afzonderlijke kleiige bollen), sporadisch zeer grove (1 mm) matte kwartskorrels, maar geen andere aanwijzingen voor basisgrind, kalkloos
30.00	30.50		compacte grijze zuivere klei, fijn en regelmatig gestratificeerd (zandloos en zonder herkenbaar silt, geen mica), beginnend bruine oxidatie, kalkhoudend
30.50	31.00		idem, wel met zeer fijne mica, kalkhoudend
31.00	31.50		iets donkerder grijze silteuze klei en zandrijke klei (met fijn kwartszand gevuld), kalkhoudend
31.50	32.00		dezelfde silteuze klei met sporadisch zeer fijn zand

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
32.00	32.50		sterk heterogene nog iets donkerder grijze klei, met silt-zand vermenging en met zwartgrijze gestoorde straticulaties van meer organisch-rijk zeer fijn stofferig zand (zand en silt gemengd), licht kalkhoudend, wat gebroken schelpenresten (opmerking: kalkgehalte is ongelijk verdeeld)
32.50	33.00		zelfde heterogene klei, maar iets vaster en kleirijker maar nog siltrijk en zandhoudend, met fijne mm-dunne straticulaties in ronde vlekjes (= bioturbatie-opvulling) van wit zeer fijn zand, blijft licht kalkhoudend (duidelijk minder kalk wanneer zandgehalte stijgt), maar wel sterkere putjesgeur bij verzuring (= organisch materiaal)
33.00	33.50		grijze compacte, terug regelmatig gestratificeerde klei, met echter wisselende samenstelling van de straticulaties, van fijn zand over silt naar fijn kleiig, met tarijke resten nagelaten door ingekoolde, mogelijk fijn gepyritiseerde organismen (in de vorm van takjes van mm-breedte en cm-lengte), kalkloos
33.50	34.00		zelfde afzetting, maar minder fijn-zandstraticulaties, nog veel silt, hoger kleigehalte, homogeen, kalkloos
34.00	34.50		ongeveer zelfde afzetting, maar nog kleiiger, blijft fijn en regelmatig gestratificeerd, fijn siltig, met sporadisch verweerd schelpfragment, kalkloos
34.50	35.00		meer gehomogeniseerd silteuze micahoudende klei, regelmatig gestratificeerd, terug iets donkerder (= meer organisch materiaal?), zelden mm-dunne stratificaties in zeer fijn wit zand, met verpreide bioklasten (soms gelijkend op grote nummuliet of chinees hoedje), sporadisch verweerd schelpfragment met fijne tot draadvormige grijsgeel gepyritiseerde tot zwarte organische resten, met zandrijke maar bruinige lenzen (mm-schaal), kalkloos
35.00	35.50		meer gehomogeniseerde grijze fijnzandige klei, blijft fijngelaagd, kalkloos, met lichte putjesgeur bij verzuring
35.50	36.00		ongeveer zelfde afzetting, maar eerder silteuze klei met verspreide grovere zandkorrels, terug licht kalkhoudend

Lithologische beschrijving - 12/11/2019

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	0.50		steenfragmenten en steengruis
0.50	1.50		bruingrijs silthoudend tot sterk silthoudend fijn zand (min of meer grovere zandkorrels), enkele steenfragmentjes, sporadisch een schelpfragment (pecten), kalkrijk
1.50	2.00		bruingrijs kleihoudend fijn zand, grovere zandkorrels, sporadisch een fijn schelpfragmentje, kalkrijk
2.00	2.50		complex van bruingrijs silthoudend half fijn tot medium zand en bruin venig materiaal, kalkhoudend
2.50	3.00		bruingrijs kleihoudend half fijn tot medium zand, insluitsels van grijs half fijn tot medium zand, schelpgruis, fijne schelpfragmentjes, kalkrijk
3.00	3.50		grijs sterk silthoudend half fijn zand, enkele steenfragmenten, schelpgruis/fijne schelpfragmentjes, kalkrijk
3.50	4.00		complex van donkergrijs tot zwart vrij slappe zandhoudend klei en bruingrijs half fijn zand met grovere zandkorrels, fijne schelpfragmentjes, kalkrijk
4.00	4.50		complex van donkergrijze en bruine klei, enkele schelpfragmentjes, sporadisch een vegetatierest, sterk kalkhoudend
4.50	5.00		idem, sporadisch een venige insluitel, sterk kalkhoudend
5.00	5.50		donkergrijze tot zwarte silteuze klei, enkele schelpfragmentjes, kalkhoudend
5.50	6.00		donkergrijs tot zwart (sterk) kleihoudend silt, enkele glimmers, enkele schelpfragmentjes, kalkhoudend
6.00	6.50		donkergrijze tot zwarte silteuze klei, enkele insluitsels van donkergrijs half fijn tot medium zand met sporadisch een fijn grindje (diameter groter of gelijk aan 1 cm), schelpgruis, enkele schelpfragmenten, sterk kalkhoudend
6.50	7.00		grijs sterk silthoudend half fijn tot medium zand, veel schelpgruis, licht glauconiethoudend, kalkrijk
7.00	8.00		grijs slap silteus half fijn zand, vooral fijne schelpfragmenten, grovere zandkorrels, licht glauconiethoudend, kalkrijk
8.00	8.50		grijs slap silteus fijn tot half fijn zand, enkele schelpfragmenten, licht glauconiethoudend, kalkrijk
8.50	9.50		grijs sterk kleihoudend fijn tot half fijn zand, schelpgruis en schelpfragmenten (vooral fijne), licht glauconiethoudend, kalkrijk
9.50	10.00		grijs sterk kleihoudend fijn tot half fijn zand, zonaal kleiig, schelpgruis en schelpfragmenten (vooral fijne), licht glauconiethoudend, kalkrijk

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
10.00	11.00		grijs sterk kleihoudend fijn tot halffijn zand, zonaal kleiig, schelpfragmenten, licht glauconiethoudend, kalkrijk
11.00	11.50		grijsgroen silthoudend fijn tot halffijn zand, zonaal kleihoudend, schelpgruis en schelpfragmenten (vooral fijne), licht glauconiethoudend, kalkrijk
11.50	12.00		idem, volledig exemplaar van een gastropode, kalkrijk
12.00	12.50		grijs silteus fijn zand, zonaal kleihoudend, schelpfragmenten waaronder robuuste, licht glauconiethoudend, kalkrijk
12.50	13.00		grijs kleiig zand, vele schelpfragmenten, licht glauconiethoudend, kalkrijk
13.00	14.00		grijs silteus fijn zand, zonaal kleihoudend, enkele schelpfragmenten, (licht) glauconiethoudend, kalkrijk
14.00	14.50		grijsgroen silteus halffijn zand, (licht) glauconiethoudend, sporadisch kleihoudend, sporadisch een schelpfragment, sterk kalkhoudend
14.50	15.00		idem, sporadisch een afgerond zandsteentje, sterk kalkhoudend
15.00	15.50		grijsgroen (sterk) silthoudend fijn tot halffijn zand, enkele schelpfragmenten, (licht) glauconiethoudend, kalkrijk
15.50	16.00		grijsgroen sterk silthoudend fijn zand, schelpfragmenten, (licht) glauconiethoudend, sterk kalkhoudend
16.00	17.00		grijsgroen sterk silthoudend fijn zand, schelpfragmenten, (licht) glauconiethoudend, kalkrijk
17.00	17.50		grijsgroen (sterk) silthoudend fijn zand, lokaal silteus, schelpgruis, enkele schelpfragmenten, glauconiethoudend, kalkrijk
17.50	19.00		grijsgroen (sterk) silthoudend fijn zand, schelpgruis, fijne schelpfragmentjes, (licht) glauconiethoudend, kalkrijk
19.00	20.00		groen kleihoudend tot kleiig fijn tot halffijn zand, schelpgruis en robuuste schelpfragmenten, sterk glauconiethoudend, sterk kalkhoudend
20.00	20.50		donkergroen glauconietrijk fijn tot halffijn zand, zonaal kleiig (laminae of laagjes?), enkele schelpfragmentjes/schelpgruis, kalkhoudend
20.50	21.00		complex van donkergroen fijn tot halffijn zand en donkergroen kleiig zand, enkele schelpfragmenten/schelpgruis, glauconietrijk, kalkhoudend
21.00	21.50		donkergroen silteus fijn tot halffijn zand, zonaal kleihoudend, een weinig schelpgruis, glauconietrijk, licht kalkhoudend
21.50	22.50		donkergroen silteus fijn tot halffijn zand, zonaal kleihoudend, een weinig schelpgruis, glauconietrijk
22.50	23.00		donkergroen kleihoudend fijn tot halffijn zand, een weinig schelpgruis, glauconietrijk, kalkhoudend
23.00	23.50		donkergroen silteus fijn tot halffijn zand, zonaal kleihoudend, glauconietrijk, licht kalkhoudend
23.50	24.00		groen slap silteus fijn tot halffijn zand, zonaal kleiig, enkele schelpfragmenten, sterk glauconiethoudend, kalkhoudend
24.00	25.50		donkergroen silteus fijn tot halffijn zand, zonaal kleiig, een weinig schelpgruis, glauconietrijk
25.50	26.00		donkergroen silteus fijn zand, sporadisch kleihoudend, glauconietrijk
26.00	27.00		complex van donkergroen glauconietrijk fijn tot halffijn zand en sterk glauconiethoudend groen kleiig zand
27.00	27.50		donkergroen silteus fijn tot halffijn zand, glauconietrijk
27.50	28.00		donkergroen tot zwart silteus fijn tot halffijn zand, glauconietrijk
28.00	29.50		donkergroen silteus fijn zand met kleiige lenzen/laminae?, glauconietrijk
29.50	30.00		groen slap kleihoudend fijn zand, glauconietrijk
30.00	31.00		grijsbruine compacte silteuze klei, zwarte stippels, kalkrijk
31.00	32.00		grijsbruine matig compacte zandige klei, enkele glimmers, zwarte diffuse vlekken, zeer licht glauconiethoudend, kalkrijk
32.00	33.00		idem, sporadisch schelpfragmentjes, kalkrijk
33.00	33.50		grijsbruine compacte zandhoudende klei, enkele zandnestjes, licht kalkhoudend
33.50	35.00		grijsbruine compacte zandhoudende klei
35.00	35.50		grijsbruine (matig) compacte zandige klei, zwarte stippels en diffuse vlekken, enkele glimmers, kalkhoudend
35.50	36.00		grijsbruine (matig) compacte zandige klei, zwarte stippels en diffuse vlekken, enkele glimmers, sterk kalkhoudend