

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

021E/0244 (II, c)- KAARTBLAD: OOSTENDE

p. 3/6

6.65-12.38	gr	<p>diffuze horizontale mm gelaagdheid</p> <p>regelmatige afwisseling; horizontale gelaagdheid, mm tot 0,5 cm, gelaagdheid van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klei: 0,5 cm-gel. - silteus fijn zand: mm gelaagd - veendetritus: mm gelaagd <p>vanaf 7.35 relatief meer zand, zandlaminae worden iets dikker</p> <p>vanaf 7.80 relatief meer klei, dikkere kleilaminae</p> <p>vanaf 8.07 relatief meer zand, mm, gelaagdheid voor zand, veen en klei</p> <p>vanaf 8.63, overwegend kleiig</p>	+	<p>aan de top schijnbaar opvulling van ?</p> <p>sporadisch sporen van bioturbatie af en toe gerold veenbrokje</p> <p>meest frekw. sequentie is zand-veen-klei</p> <p>8.45: stuk hout</p> <p>Tussen 9.20-9.30 (ook, doch veel minder bij 8.58) enigszins verstoord laminatie (met gebroken kleilaminae) soms wat scheef</p> <p>zand wat meer in lenzen tussen 9.33-9.35</p> <p>enigszins verstoord laminatie</p> <p>van 9.50-9.65 sterk verstoord (door boren) hier en daar een lensjes of een laagje met relatief meer veendetritus: 9.71; 9.88, 9.90; 10.34, 10.91</p> <p>Tussen 9.95-9.99, 10.06-10.00 dikke (0,5-1 cm) kleilamin, nagenoeg geen zand</p> <p>tussen 10.40 en 10.43 en 10.44-10.40 dikke (0,5-1 cm) kleilaminae, nagenoeg geen zand</p> <p>van 10.50 tot 10.61 (vooral klei) sterk verstoord, van 10.64 tot 10.65 verstoord (boren ?)</p> <p>door een laagje met meer veendetritus (lensjes) 10.88, 11.09, 11.26, en brokjes: 10.87</p> <p>10.97 en 11.91</p> <p>bioturbatie (vluchtstructuren) is 1 jaar of meerdere jaren voor</p> <p>van 11.50-11.66 sterk verstoord</p> <p>?)</p> <p>boring ingevallen ?</p> <p>bioturbaties op 11.80</p> <p>Hier en daar veenlaminae met veenfragmenten en -detritus: 11.84, 11.94, 11.96, 12.03, 12.04</p>
		<p>Vanaf 9.17 relatief meer zand, mm-gelaagd, klei mm tot 0,5 cm gelaagd</p>	++	
		<p>vanaf 9.68 opnieuw overwegend kleiig met 0,5 tot 1,0 cm gelaagde klei en mm gelaagd zand, soms zandlensjes</p>	++	
		<p>vanaf 10.34 opnieuw iets zandiger mm tot 0,5 cm gelaagd</p>		
		<p>vanaf 10.73 opnieuw kleiiger, 0,5 cm gelaagd zand, mm gelaagd</p>	++klei ++zand	
		<p>vanaf 11.65 zandiger, met mm tot 0,5 cm kleilaminae, in dikke zandlenzen tot zandlamina (2-4 cm) die scheef gelaagd zijn</p>	++klei ++zand	
		<p>vanaf 11.80 opnieuw overwegend kleiig klei mm tot 0,5 cm gelaagdheid</p>		
12.38-13.41		<p>vanaf 12.38 tot 32.70 zeer zandig fijn zand, beginnend met een</p>	+ +	<p>Hier en daar zandlamina cm gelaagd bioturbatie op 11.38</p>

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

021E/0244 (II, c)- KAARTBLAD: OOSTENDE

p. 4/6

		regelmatige klei- zandafwisseling (0,5 cm- gel.) om vanaf 12.47 overwegend zandig te wor- den, met enkele kleilenszen en brokken en enkele schelpfragmentjes + een veenbrokje vanaf 12.70 opnieuw een afwisseling van klei en zandlaminae en veendetri- tus mm tot 0,5 cm gelaagd. De zandlaminae kunnen nu echter variëren van mm gelaagd tot cm gelaagd			+ veendetritus en lensjes + 1 schelpje (Macoma) (van 12.50 tot 12.70 sterk verstoord Nu en dan een dikker veenlaagje (12.81) en een veenbrokje (13.17) bioturbatie (13.29)
13.41- 14.25		vanaf 13.41 diffuus horizontaal gelaagd zeer fijn zand met sporadisch schelpfragmenten Vanaf 13.73 opnieuw een afwisseling van klei en zandlaminae en veendetri- tus mm tot 0,5 cm. De zandlaminae variëren van mm gelaagd tot cm gelaagd	+		één keitje, niet gerold, misschien door de wind geërodeerd hier en daar veenlensjes 13.63-13.64: kleilamina, opgebouwd uit verschillende kleilaminae, mm gelaagd 13.73: veenlamina 13.84: veenlensje
14.25- 14.88		vanaf 14.25 wordt het meer zandig zeer fijn, met enkele onregelmatige (grillige) kleiige en venige lensjes er komen enkele schelpfragmenten voor naar onder toe meer en meer schelpgruis	+	S erosief scheef	enkele laagjes en lensjes veendetritus. Basis wordt gevormd door laagje veen- detritus. Naar onder toe merkt men een diffuse ge- laagdheid, die naar de basis meer en meer uitge- sproken wordt laagjes van: iets kleiiger zand schelpgruis schelpfragmenten
14.88- 15.05	beige	middelmatig zand, slecht gesorteerd, rijk aan schelpgruis diffuus gelaagd, schelpfragmenten (weinig)	+, weinig		naar de basis toe meer schelpgruis en schelp- gruisfragmenten 14.94: een kleilaagje (1 cm) bestaande uit brokken, waarschijnlijk verspoelde klei welke iets humeus is + veenbrokken 15.04-15.05: laagje rijk aan schelpgruis, schelp- fragmenten, 1 grindje
15.05- 15.59	h bn gr	fijn zand, relatief goed gesorteerd, met fijn schelpgruis en afwisselend enkele laagjes (iets golvend) van verschillende diktes van: - fijn gelamineerde klei mm-0,5 cm - enkele veenlensjes mm - zand cm met veenbrokjes en kleilensjes, grindje	+, ++		naar onder toe wordt het zandiger. Aan de basis (van 15.54- 15.59) bevindt zich een heterogeen mengsel van - fijn schelpgruis en schelpfragmenten - fijn tot half fijn zand - grindjes (< 1 cm) - veendetritus, veenbrok- ken - plantefragmenten: hout vroegste voorkomen van basis veen - kleibrokken humeus

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

021E/0244 (II, c)- KAARTBLAD: OOSTENDE

p. 5/6

15.59- 15.93	hgr	heterogeen pakket van halffijn zand met veel schelpgruis en schelpfragmenten en verspoelde kleibrokken slecht gesorteerd, vele grove kwartskorrels tot fijn kwartsgrind	++		15.59-15.73: overwegend fijn schelpgruis + schelpfragmenten en kleine grindjes in zandmatrix, kleibrokken 15.73-15.79: fijn schelpgruis en halffijn zand, diffuse gelaagdheid 15.79-15.81: vnl. halffijn zand + fijn schelpgruis 15.81-15.89: idem 15.59-15.73 doch meer zand en klei en fijner schelpgruis + grote verspoelde klei 19.89-15.93: halffijn zand + fijn schelpgruis, diffuse gelaagdheid van soms kleiiger laminae
15.93- 16.10	h gr	zeer fijn zand met een weinig fijn schelpgruis	++		16.00-16.02: zone met iets meer schelpgruis en -fragmenten Naar onder toe iets kleiiger bijmenging in een diffuse horizontale gelaagdheid 16.02-16.03: iets kleiiger zone met kleine gerolde kleibolletjes onderaan + schelpgruis (scherp)
16.10- 16.21	gr	afwisseling van schuingelaagde: - kleilaminae, mm gelaagd - zandlaminae, mm en 0,5 cm gelaagd, fijn zand - schelpgruis/veel) veenbrokjes		g + snel	met enkele gerolde amorfe veenbrokjes (tussen 16.21 en 16.50 ontbreekt)
16.50- 18.50	hbn gr (beige) bn	goed gesorteerd fijn zand met weinig schelpgruis		g = snel	vele silt en/of kleinstjes, enkele schelpfragmenten vanaf 17.50 iets meer kleilamelletjes en 1 enkel kleibrokje (plat gerold) (op 17.80 + caCO ₃) rond 17.70: kleiiger zone 17.75-17.83: grindjes, naar onder toe iets meer schelpfragmenten.
18.50- 18.58		diffuus gelaagde eenheid van goed gesorteerd fijn zand met schelpfragmenten en -gruis en schelpen, enkele kleibrokjes	++ ++		Aan (18.50) de top (scherp aan de top) bevindt zich een laagje (0,5) kleiig zand, dat naar onder toe geleidelijk, doch snel overgaat in zand
18.58- 19.11	hbn - hgrbn	opeenvolging van verschillende sets bestaande uit: - kleilaminae (mm) - laminae van kleiig fijn zand - goed gesorteerd fijn zand met kleilensjes	+ + +		aan de top weinig schelpfragmenten en -gruis dat toeneemt naar onder toe. Enkele grote schelpfragmenten 18.71-18.72: laagje rijk aan schelpfragmenten en schelpgruis

