

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

010E/0081 (IV, a)- KAARTBLAD: BLANKENBERGE

p. 1/4

\*\*\*\*\*

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

-----  
 Kaart Nr.: 10E  
 PLAAT: Blankenberge  
 Nr.: 0081 (IV, a)  
 Type Boring: boring SWB  
 Topografische kaart: 4/8  
 Uitgevoerd te:  
 Post nr.:  
 Adres boorplaats:  
  
 Opdrachtgever: Belgische Geologische dienst  
 Boorfirma: Smet-Dessel  
 Boordatum: augustus 1986  
 Topografie: vanop booreiland  
 Stalen door: boormeester  
 Boormethode: gekernd  
 Lengte & doormeters: 1 m/10 cm

Grondwaterstanden:  
 1ste maal:  
 Bij rust:  
 Tijdens pompen:  
 Debiet:  
 Waterzaak nr.:  
 Totale diepte: 10 m  
 Stalen bewaard: de helft  
 Maaiveld / ref. peil: - 5.85 m (TAW)  
 X: 58.619  
 Y: 224.313  
 NIS code:

-----  
**BOORBESCHRIJVING - Universiteit Gent - Prof Jacobs**  
 -----

Basis * Top	* Laag	* AARD DER GRONDLAGEN
58.00 - 51.75 m	1	grijsgroene klei, lenticulair gelaagd met mm-tot cm-dikke gesideritiseerde zandlaminae, naar boven toe homogene klei, top doorwoeld
51.75 - 44.00 m	2	grijsgroene siltige klei met mm-dunn graafgangen, scherp begrensde 10 tot 30cm dikke parallel gelaagde zandlagen, dunnere zandlagen doorwoeld, aan basis 10cm diepe doorwoeling onderliggende eenheid door cm-dikke graafgangen, aan top abrupte overgang in volgende eenheid
44.00 - 34.81 m	3	vrij homogeen grijsgroen fijn zand met sporadisch mm-dunne kleilensjes, onderaan hummocky cross stratification, gevolgd door een afwisseling van scherp begrensde lagen horizontaal gelamineerd grijsgroen fijn zand met sterk gebioturbeerd grijsgroen kleilig fijn zand met gevlekte textuur, abrupte overgan uit onderliggende laag
34.81 - 23.70 m	4	grijsgroene lenticulaire klei, heel fijne verspreide zandlensjes, progressieve ovegang uit onderliggende laag, aan de top grijsgroene siltige klei, grote horizontale en verticale graaggangen gevuld met fijn zand van bovenliggende laag, homogene doorwoeling van matrix, abrupte overgang naar volgende laag

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

010E/0081 (IV, a)- KAARTBLAD: BLANKENBERGE

p. 2/4

\*\*\*\*\*

23.70 - 17.00 m	5	grijsgroen gebioturbeerd kleiig fijn zand, onderaan abrupte overgang, vanaf basis naar boven toe intense bioturbatie afnemend, gevolgd door een groen glauconiethoudend fijn zand, waarin licht hellende parallelle gelaagheid herkenbaar, top afgesloten door een grijsgroene lenticulaire klei met cm-dikke parallel gelaagde zandlaminae
17.00 - 10.59 m	6	groen glauconiethoudend fijn tot middelmatig fijn zand, basis abrupte overgang naar middelmatig fijn zand, licht hellend parallel gelaagd met afwisselend aanrijkingsbanden van zware mineralen en schelpgruis, naar boven toe meer gehomogeniseerd, tussen 13.50 en 14.50 m homogeen verdeelde bruine kleiige matrix en houtfragmenten (pedogenese?), scheiding van bovenliggende eenheid door organisch aangerijkt mm-dik bandje
10.59 - 08.00 m	7	grijsgroen glauconiethoudend fijn zand met kleilenzen, lokale verkittingen, aan basis organisch aangerijkt mm-dik bandje, boven basis iets meer grofkorrelig, meer verkit, gebioturbeerde coarse interlayered bedding naar boven toe overgaand in een rhythmic interlayered bedding met verminderde bioturbatie, aan top hoofdzakelijk parallel gelaagd fijn zand, niet gebioturbeerd en zonder kleilenzen

-----  
**STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE**  
-----

Op basis van analogieën in de lithologische successie van de aangeboorde sequentie met beschreven leden op het vasteland werd de lithologische opeenvolging van onder naar boven als volgt lithostratigrafisch geïnterpreteerd.

-----  
**Top \* basis \* STRATIGRAFISCHE EENHEDEN**  
-----

58.00 - 51.75	Ieper Formatie - niet gedifferentieerd
51.75 - 44.00	Tielt Formatie - Lid van Kortemark
44.00 - 34.81	Tielt Formatie - Lid van Egem
34.81 - 23.70	Gent Formatie - Lid van Merelebeke
23.70 - 17.00	Gent Formatie - Lid van Pittem
17.00 - 10.59	Gent Formatie - Lid van Vlierzele
10.59 - 08.00	Knesselare Formatie - Lid van Beernem

-----  
**AUTEUR** : P. Jacobs & E. Sevens , Universiteit Gent  
-----

-----  
**BOORBESCHRIJVING - C. Baeteman, Belgische Geologische Dienst**  
-----

Basis \* Top           \* Laag           \* AARD DER GRONDLAGEN  
-----

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

010E/0081 (IV, a)- KAARTBLAD: BLANKENBERGE

p. 3/4

\*\*\*\*\*

diepte	kleur	textuur	CaCO <sub>3</sub>	grens	kenmerken
0.00-0.45	bruinachtig grijs (pas geopend: zwart reductie kleur)	iets silteuze klei (plastisch) en fijn zand zeer grillig door elkaar	++		in zand: zeer weinig zeer fijn schelpgruis, enkele kleine schelpjes heel waarschijnlijk sterk verstoord met boren
0.45-	idem	klei enkele onregelmatige zandlenzen en -resten	+		op 0.49: concentratie van schelpen (Spicula, Mytilus) en enkele grintjes (silex)
(verloren van 0.52-1.00)					
1.00-1.65	idem	slappe klei enkele horizontaal gelaagde zandlaagjes (cm-dik en (mm-dik) en lenzen  1.52-1.57: zone sterk silteus fijn zand met schelpfragmenten 157-161: fijn zandig silt 161-165: silt en klei in een diffeuse horizontale mm. gelaagdheid	+  ++	scherp	in zand: weinig fijn schelpgruis en enkele schelpresten (meestal juvenieltjes) 1.27-1.29: laminae van fijn silteus zand met schelpgruis en -fragm. erboven: zeegrasresten en kleine restjes organisch materiaal overal schelpfragmentjes in die zone
1.65-2.52	grijsgruin (pas geopend zw. reductie kleur)	slappe klei, iets silteus vanaf 1.87-1.92: dunne zandlensjes, enkele dunne horizontale zandlamina tussen 241-244: vrij veel veendetritus in de klei	+	zandlaagje	homogeen, geen structuur 2.22-2.25: enkele cm dikke zandlam. 2.37-2.41: halffijn zand met veel schelpgruis 2.45-2.49: idem
2.52-3.25	grijs (red. kleur) = donkergrijs	slappe klei, iets silteus zeer veel fijn veendetritus overal verspreid vanaf 2.60-2.66: zone met fijn silteus zand vanaf 2.75: met enkele dunne (mm - cm naar onder toe) zandlaagjes, horizontaal gelaagd	+	recht-scherp  ingesneden	2.66-270: mooie bioturbatie sporen opgevuld met heterogeen zand (halffijn en fijn en grof) en schelpgruis 2.74: cm laminae horizontaal gelaagd van geconcentreerd veendetritus
3.25-3.35	grijs en bruingrijs	overgangszone en erosiepakket van schelpen, -gruis, zand en kleibrokken, grintjes			
3.35-4.00	grijs	halffijn zand ( <u>zeer</u> diffeuze parallelle laminatie)	+		fijn schelpgruis rond 3.65: grillige zone kleiig zand en klei met schelpfragmenten errond
4.00-5.00	slecht geboord;	alleen 38 cm bovenste tot 4.15: slappe	++		

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

010E/0081 (IV, a)- KAARTBLAD: BLANKENBERGE

p. 4/4

\*\*\*\*\*

		kleibrok met enkele schelpfragmenten 4.15-4.24: grijs bruin silteus zand, sterk silteus onderste cms 4.24-4.38: grijs fijn tot halffijn zand	++		o.a. Donax, Mytilus brok van stevige Tertiaire schelp)
5.00-6.53	grijs	iets silteus fijn zand  Op 6.15: niveau met enkele grintjes (zandsteen) en een enkele verwerkte Tertiaire schelp	+		talrijke schelpfragmentjes sporadisch plat gerold kleibolletje vanaf 6.35 iets meer schelpjes
6.53-7.20	grijs	iets silteus fijn zand met veel keien (alle groten, zeer hoekig) met kleibrokken (bruingrijze slappe klei en gr. gemill. zandige klei) met silexfragmenten met fragmenten tertiaire schelpen	+	duidelijk erosief	veel fijn schelpgruis
7.20-7.90	grijsgroen	fijn zandig silt kleiige zone aan top vanaf 7.75 met kleiige zones	+ tot wei- nig		
7.90- beschreven tot 8.00	grijsgroen	kleiig fijn zandig silt	+		

-----  
**STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE**  
-----

Top \* basis \* STRATIGRAFISCHE EENHEDEN

-----  
0.00 - 7.20 m            Kwartair  
7.20 - 10.00 m        Tertiair  
-----

**AUTEUR** C. Baeteman  
-----