

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

066E0141 Kaartblad :

p. 1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 066E  
PLAAT:  
Nr.: 0141  
Type Boring: 1007-005 / werfnr 16247/G.18.0412-9  
Topografische kaart:  
Uitgevoerd te: Diksmuide  
Post nr.:  
Adres boorplaats:  
  
Opdrachtgever: De Watergroep  
Boorfirma: Smet GWT Europe  
Boordatum: 23.04.2019 - 14.5.2019  
Topografie: De Watergroep  
Stalen door:  
Boormethode: spoelboring  
Lengte & doormeters:  
Grondwaterstanden:  
1ste maal:  
Bij rust:  
Tijdens pompen:  
Debiet:  
Waterzaak nr.:  
Totale diepte: 312 m  
Stalen bewaard: ja  
Maaiveld / ref. peil: 6.1 m  
X: 42225  
Y: 187967  
NIS code:

BOORBESCHRIJVING

Nr.	van	*	tot	*	AARD DER GRONDLAGEN
0	1				bruin kleiig veen met roestbruin matig-fijn zand
1	2				bleekbeige kleiig - mergelig cohesief silt
2	3				donkerbruin brokkelig licht kleiig veen met fijne (recente) wortels
3	4				zware donkergrijze humeuze klei en bleekgeelgroene slappe kalkrijke klei
4	5				bleekgrijs kalkhoudend zandhoudend silt met middelmatige zandkorrels
5	6				gemengd monster van bleekgrijs matig-grof scherp zand, met donkerbruine venige slappe klei, met gruis van brakwaterschelpen, kalkhoudend
6	7				groenig grijs, beige grijs oxiderend fijn slecht gesorteerd kleiig zand, zeer licht kalkhoudend (lijkt homogene afzetting)
7	8				zelfde afzetting, wordt sterk kleiig, blijft zeer licht kalkhoudend
8	9				zelfde afzetting, bleekgrijsbruin kleiig fijn kwartszand, kalkloos
9	10				grijs sterk kleiig zeer fijn zand tot eerder slappe zandrijke klei, kalkloos (klei lijkt afkomstig van onderliggend Ieperiaan)
10	11				grijze compacte klei, licht fijn zandhoudend
11	12				groenig grijze compacte klei met kleisteenbrokjes en kwartsgranule (basis Quartair, ingezakt in Tertiair)
12	13				zelfde klei met 3 cm lang fragment van hard fossiel hout
13	16				grijze compacte klei, geboord in lamellen

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

066E0141 Kaartblad :

p. 2

16 17 groengrijze compacte klei, met strepen in slappere bruine klei (laagvormige afwisseling), met verharde maar korrelige (= verkruimelende) blauwgrijze kleibollen die beigebruin oxideren

17 20 grijze compacte klei, geboord in bollen

20 21 grijze beigegrijs oxiderende slappere klei met verharde kleibollen (ook zonder zand of silt)

21 22 grijze compacte klei, geboord in bollen

22 28 grijze compacte klei, geboord in lamellen (blijft silt- en zandloos) (monster lithotheek 26-27m)

28 29 (facieswijziging) slappe bleekgrijze siltige klei

29 32 bleekbeige grijze compacte klei

32 33 overgangsmoeder

33 34 zeer slappe bleekbeige siltige klei

34 36 compacte bruingrijs geoxideerde klei

36 37 bleekbeige zeer slappe siltige klei

37 40 beigegrijze eerder slappe maar compacte klei

40 43 bleekbeigegrijze slappe licht siltige klei geboord in lamellen

43 47 beigegrijze compacte klei, geboord in bollen

47 52 (geleidelijke overgang) beigegrijze vrij slappe maar toch compacte klei; intern grijs dus sterk oxiderend

52 59 zelfde klei maar nog slapper (zeepachtig)

59 60 zelfde klei, met 7 cm groot grijs kleisteen met korrelstructuur (monster lithotheek)

60 65 (facieswijziging) : compacte kakibruine (= oxidatiekleur) klei, in bollen geboord

65 69 kakibruine veel slappere klei (= meer uitgevloeid)

69 74 kakibruine zeer vaste klei (monster lithotheek 70-71 m)

74 77 (geleidelijke overgang) iets grijze, eerder bruingrijze vaste klei geband in lamellen

77 82 grijsbruine compacte klei, geboord in bollen

82 87 zelfde compacte klei, maar iets slapper

87 93 grijsbruine sterk compacte vaste klei (monster lithotheek 89-90 m)

93 97 grijsbruine iets minder zware klei (nog dezelfde eenheid), kalkloos

97 98 zelfde klei, met bijmenging van zeer fijn schelpengruis, kalkhoudend (monster lithotheek)

98 100 terug zelfde grijsbruin, iets minder zware klei, kalkloos

100 105 zeer stijve bruingrijze zware klei (lithotheek monster 104-105 m)

105 110 grijsbruine, nog zware klei, geleidelijk minder stijf (minder vast)

110 111 bruingrijze, zeer stijve en zware klei

111 117 grijsbruine nog zware klei, geleidelijk minder stijf/vast

117 121 bruinig grijs zeer stijve en zware klei, geleidelijk iets minder stijf/vast

121 122 uitzonderlijk compacte en vaste en stijve grijze klei, die bruin oxideert en dan minder vast wordt (monster lithotheek)

122 125 groenig grijze zandrijke klei (fijn kwartszand), vermengd met beige slappe klei, kalkloos (monster lithotheek 124-125 m)

125 130 zelfde hoofdzakelijk fijne zandige klei met zeer fijne glauconiet (enkele %) die naar onder toe talrijker en grover wordt, tot matig fijn; vermengd met brokjes in harde lichtgrijze klei met siltige korreltextuur, slechts licht zandig (niet verantwoordelijk voor de korreltextuur) die naar onder toe afneemt; blijft kalkloos

130 131 grijs, bruingrijs oxiderend, fijn kleirijk zand, cohesief, zeer licht glauconiethoudend met zeer fijne glauconiet

131 135 grijze, bruingrijze oxiderende fijnzandhoudende (zeer licht glauconiethoudende) zware klei

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

066E0141 Kaartblad :

p. 3

- 135 137 zelfde klei met harde brokken van grijsbruine vaste klei met silttextuur (minder zandhoudend)
- 137 138 zeer stijve en vaste grijze, bruingrijs oxiderende klei, licht silthoudend (monster lithotheek)
- 138 141 beigegrijs minder vaste/stijve klei, licht silt tot zeer fijn zandhoudend, met kleine hoekige brokken van vaste lichtbruine klei
- 141 143 zeer stijve en vaste beigebruine klei (waarvan reeds kleine cuttings in voorgaande eenheid) (monster lithotheek 142-143 m)
- 143 146 bruingrijze minder vaste, licht fijnzandige klei, met harde cuttings van vaste compacte lichtgrijze kakibruin oxiderende klei (monster lithotheek 145-146m)
- 146 154 iets bleker bruingrijze, wat slappere licht zandige klei, met ondergeschikte brokjes van vaste harde klei; blijft kalkloos, mogelijk met zandige lineaties die nu met de klei vermengd zijn (monster lithotheek 150-151 m)
- 154 158 vaste stijve grijze klei (onderste Landeniaanklei) ( monster lithotheek 155-156 m)
- 158 159 vaste donkergrijze klei, met organisch materiaal (geeft zerpe smaak), mogelijk ook pyriet: kleine gele uitbloeiingen met roestkleurige kern (monster lithotheek)
- 159 160 zelfde klei als interval 154-158 m
- 160 165 donkergrijze stijve vaste klei; aan de basis fijn zandhoudend (monster lithotheek 162-163 m)
- 165 166 lichtgrijze kalkrijke klei, fijnzandhoudend, nochtans vast en stijf, reeds vermengd met een weinig witte kalkareniet (monster lithotheek)
- 166 175 wit krijt, geboord tot siltige-mergelige pap (monster lithotheek 170-171 m)
- 175 182 wit krijt, iets grover silteus bij vergruizing, met weinig fijn vergruisde mm-grote donkergrijze silex cuttings; op 179-180 m: plaatvormig versteend wit silteus krijt; ook nog klei naval (monster lithotheek 177-178; 179-180 m)
- 180 186 wit krijt, zeer fijn siltig van textuur (= geboord tot fijne pap), rijker aan harde cuttings van witte krijtsteen, donkergrjze silexsplinters en ook grijze gerolde silex als fijne granule (zandsteenachtig door grove textuur, niet zeer hard dus gemakkelijk afrondbaar = artefact ?) (monster lithotheek 185-186 m)
- 186 198 wit krijt, zeer fijn siltig geboord tot mergelige pap, met witte krijtsteen en gerolde grijze grofsiltige silex (dus gelijk voorgaande eenheid, echter veel meer mergelig-papperig boormonster: anders bemonsterd!?) (monster lithotheek 203-204 m)
- 205 217 met scherpe onder- en bovengrens: iets groenig wit hard korrelkrijt met grijze silex splinters (monsters lithotheek 212-213 m)
- 217 221 hard bleekgroenig grijs siltig krijt, in afgeronde cuttings van ca 2 mm, met donkergrijze silexsplinters (monster 219-220 m)
- 221 223 zelfde afzetting, maar rijker aan donkergrijze glazige (= doorschijnende) silex, en cuttings wat grover tot 3-4 mm en gedeeltelijk verkiezeld vermoedelijk door sponzen type Plocoscyphia (monster lithotheek 222-223 m)
- 223 226 zelfde afzetting, maar wat meer fijne siltige matrix aanwezig, grof groen glauconiethoudend, met cuttings van dikschalige prismatische schelpen (monster lithotheek 225-226m)
- 226 232 nog bleekgroengrijze harde siltige kalksteen en verkiezelde kalksteencuttings van 2-3 mm en donkergrijze silexsplinters van dezelfde grootte maar ook aderkwarts, zwartgrijze fosfaat met 'pitted' oppervlak, alles goed afgerond en gesorteerd op 2-3 mm, zonder verandering van onder naar boven, sokkelcuttings (monster lithotheek 226-227, 231-232 m)
- 232 238 cuttings van 1-2 mm van hoofdzakelijk grof kwartsrijk gesteente en aderkwarts, sterk verweerd tot rozig, soms groenig; met beperkt aandeel van grovere verkiezelde siltsteen, silex en aderkwarts uit bovenliggende

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

066E0141 Kaartblad :

p. 4

eenheid; met oranje slib neerslag (spoor van rubefactie) (monster lithotheek 232-233m; 233-234m)  
 238 242 fijn zand en silt tot matig-grof zand en silt van onder, bleekgeelgrijs met veel roze korrels; rozig geel slib (monster lithotheek 238-239 m; 241-242 m)  
 242 244 terug grovere kwartsrijke cuttings, tot 2 mm, bleekgrijs tot rozerood (monster lithotheek 242-243m)  
 244 246 fijn bleekgeel silt met roze-geel slib; geen kleibijmenging tussen het silt (monster lithotheek 244-245 m)  
 246 250 met scherpe ondercontact en meer geleidelijk bovencontact, dus vergroevend naar onder, opnieuw kwartsrijke cuttings van 0.5 mm naar 2 cm, van bleek tot roze, steeds zonder klei (monster lithotheek)  
 250 268 bleekgrijze grove kwartsrijke graniet, of fijnkorrelige grijze graniet met mm-grote hoekige kwartskristallen, zelden groenig, in meestal afgeplatte cuttings tot 3-5 mm groot, zeer homogeen facies; soms een donkere mm-grote afgeronde korrel (type diabaas rolkeitje), zelden aderkwarts (monster lithotheek 252-253,255-256,264-265 m)  
 268 283 zelfde cuttings, iets fijner van 1 tot 3 mm, met toenemend gehalte van grijswitte verwerkingssilt (poederig, geen klei) (monster lithotheek 271-272, 281-282 m)  
 283 294 fijne cuttings tot silt tot submillimeter fractie, fijn kwarts silt met hoekige kwarts en donkerespikkeld donkergroene glauconiet (!); naar onder toe fijner, meer kwartssilt, minder donkere spikkels (monster lithotheek 283-284, 286-287, 292-293m)  
 294 299 donkergrijze siltige schiefer, meestal afgerond, zelden schiefersplijting, in bleekgrijze grove kwartsiet of kwartskorrels (2/3 schiefer, 1/3 kwarts) in cuttings tot 1-2 mm groot; naar onder toe meer grijze silt (geen klei) (monster lithotheek 296-297, 298-299 m)  
 299 304 overwegend lichtgrijs kwartssilt met ondergeschikt grove kwartsiet/kwartskorrels tot 1 mm; op 300-301 m : subrecent schelpfragment 2.5 cm groot van Chlamys opercularis (!) (monster lithotheek 300-301)  
 304 308 lichtgrijze grofkristallijne graniet, echter grotendeels minder grofkorrelig en donkerder grijs dan bovenliggend pakket; geen losse kwartskristallen; in cuttings van ca 3-4 mm groot; naar onder toe gaat eerder donkergrijze zeer fijnkorrelige (porfierische) graniet overwegen (geen schiefer) (monster lithotheek 304-305, 306-307 m)  
 308 312 terug fijn vergruisd tot op mm en submillimeter schaal; steeds cuttings van dezelfde bleekgrijze grofkristallijne kwartsrijke graniet; ook losse kwartskorrels, in mindere mate grijze fijnkorrelige (porfierische) graniet en zwarte korrels van kristallijne oorsprong (augiet kristallen ?) (monster lithotheek 308-309; 311-312 m)

-----  
**STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE VOLGENS SPOELMONSTERS**  
 -----

Top \* Basis \* STRATIGRAFISCHE EENHEDEN

0	12	Quartair
12	28	Formatie van Kortrijk, Lid van Aalbeke
28	60	Formatie van Kortrijk, Lid van Roubaix, boven
60	74	Formatie van Kortrijk, Lid van Roubaix, onder
74	100	Formatie van Kortrijk, Lid van Orchies, boven
100	122	Formatie van Kortrijk, Lid van Orchies, onder
122	131	Formatie van Grandglise
131	143	Formatie van Hannut, boven
143	154	Formatie van Hannut, midden
154	165	Formatie van Hannut, onder, Lid van Waterschei
165	166	Formatie van Heers, Lid van Beselare (sensu Matthijs)
166	182	Formatie van Nevele, boven
182	205	Formatie van Nevele, onder

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

066E0141 Kaartblad :

p. 5

205	217	Formatie van Esplechin, boven
217	223	Formatie van Esplechin, onder
223	226	Tourtia
226	232	gerubifieerde top van geometrische sokkel, in Wealdiaan equivalent
232	250	gerubifieerde sokkel, mogelijk in-situ verweerd en aangerijkt in zeer grove kwarts
250	283	kwartsrijke lichtgrijze graniet, naar onder toe meer verweerd
283	294	tot kwartssilt vergruisde graniet
294	299	donkergrijze schiefer, dooraderd en licht verweerd
299	304	tot kwartssilt vergruisde graniet
304	308	wordt donkergrijze porfierische graniet
308	312	vergruisde graniet en porfierische graniet

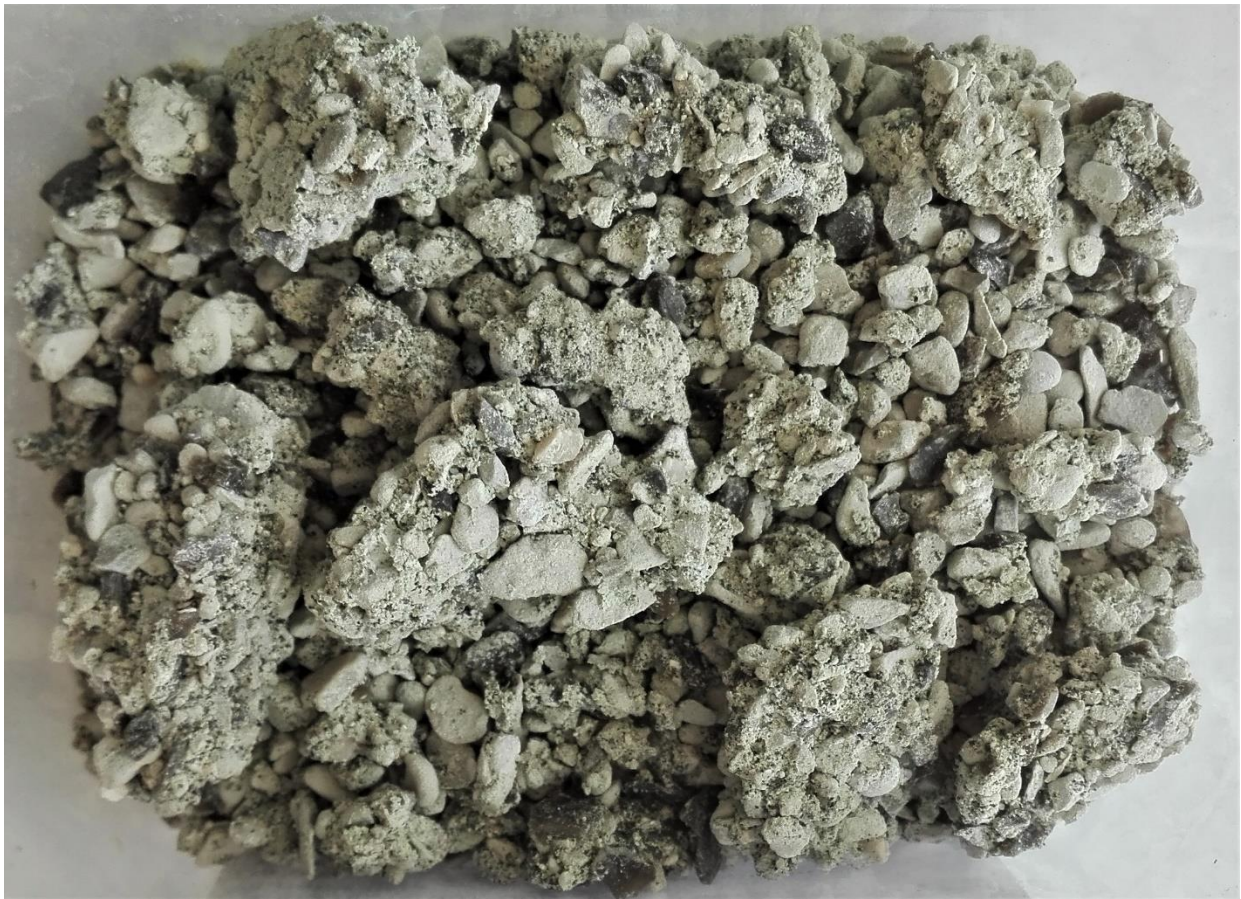
---

**AUTEUR** M. Duser, 22.08.2019 (beschrijving)

---

**OPMERKINGEN**

---



66E0141, 225-226 m





66E0141, 226-227 m



BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

066E0141 Kaartblad :

p. 7



66E0141, 227-265 m (van linksboven naar rechtsonder)



66E0141, 231-233 m





66E0141, 237-238 m



66E0141, 249-251 m





66E0141, 264-265 m





66E0141, 265-301 m





66E0141, 286-287 m





66E0141, 295-296 m



66E0141, 301-312 m