

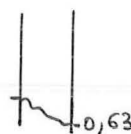
## Boring D2

### Beschrijving

### ondergrens

#### 0 – 1 m (94 cm)

1. Humeus fijn zand met gele zandlenzen (geroerde grond) 0.09
2. Geel fijn zand overgaand naar bruingeel leemhoudend fijn zand. Humeuze spots onderaan (geroerde grond). 0.23
3. Zwart humeus fijn zand met vegetatieresten. 2 zones (0.31 – 0.36 en vanaf 0.46) met minder humeus materiaal. Vanaf 0.56 vermenging met onderliggend materiaal. Onregelmatige schuine grens. 0.56
4. Geel (geoxideerd) fijn zand met onregelmatige laminae van silt. Aan de top nog enkele humeuze spots. 0.94



#### 1 – 2 m (100 cm)

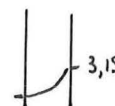
5. Geel fijn zand, sterk geoxideerd en kleihoudend onderaan. Licht onregelmatige horizontale grens. 1.10
6. Donkergrijze compacte klei met donkere en blekere "vlokken". Enkele zeer fijne vegetatierestjes. Vrij scherpe overgang naar volgende eenheid qua kleur. 1.36
7. Bleekgrijze compacte klei met donkergrijze spots. 2.0

#### 2 – 3 m (94cm)

8. Lichtgrijze compacte klei (1 cm) overgaand naar lichtgrijs silt met kleiige gebogen laminae ( $\leq 1$  mm). Depositional boundary 2.05
9. Grijs compacte klei met siltspots die voornamelijk onder- en bovenaan voorkomen. Zwarte schuine vlek tussen 2.11 en 2.16. Vanaf 2.53 grote zeer fijn zandige insluitsels die vanaf 2.63 de kern domineren. Enkele vegetatieresten zijn over het geheel verspreid. 2.63
10. Grijs zeer fijn zand met horizontaal gelegen kleilagen en kleilaminae. Verschillende vegetatieresten die subverticaal georiënteerd zijn. Enkele mica's. 2.94

#### 3 – 4m (100 cm)

11. Grijs plastische klei met enkele discontinue zandlaminae ( $\pm 0.5$  cm dikte). Vanaf 3.09 enkele zandlenzen waarvan het aantal toeneemt met de diepte. Gebogen ondergrens. 3.20



12. Grijs fijn micahoudend zand met tussen 3.25 – 3.33 en 3.45 – 3.54  
discontinue onregelmatige kleilaminae en –lenzen.  
Graduele overgang. 3.68

13. Grijs klei met zandlaminae, schuin georiënteerd bovenaan,  
subhorizontaal in de tweede helft.  
Graduele overgang. 3.89

14. Grijs fijn micahoudend zand met diffuse onregelmatige kleilaminae en –  
lenzen. 4.0

4 – 5 m (92 cm)

15. Grijs fijn micahoudend zand met continue en discontinue kleilaminae,  
onregelmatig van vorm en schuin tot subhorizontaal georiënteerd (flasers).  
Grote concentratie van kleilaminae in de tweede helft, waarvan sommigen  
vegetatierestjes bevatten. 4.92

5 – 6 m (91 cm)

16. Grijs fijn micahoudend zand met concentratie van continue en  
discontinue kleiige laminae tussen 5.22 – 5.51 en 5.75 – 5.85. De laminae  
zijn golvend subhorizontaal gelaagd en bevatten soms vegetatierestjes.  
Tussen 5.46 – 5.51 waterexpulsiestructuur. 5.91

6 – 7 m (87cm)

17. Grijs fijn micahoudend zand met enkele kleiige discontinue kleiige  
laminae, waarvan sommigen grote concentratie van vegetatierestjes  
bevatten. Het geheel is ribbelgelaagd met preservatie van foresets en  
visgraatgelaagdheid. Langs de foresets of als bodemlading komen  
vegetatieresten voor. 6.87

7 – 8 m (84 cm)

18. Grijs fijn micahoudend zand met tussen 7.05 – 7.22 doorgaans continue  
lichtgolvende subhorizontale kleilaminae (4 – 7 mm), waarin vegetatieresten  
kunnen aanwezig zijn. De rest is zeer diffuus subhorizontaal gelaagd.  
Scherpe lichtgolvende grens 7.50

19. Grijs plastische kleilaag met onderaan discontinue zandlaminae. 7.53

20. Grijs fijn micahoudend zand met kleilaminae aan de top en tussen 7.76 –  
7.8 m. Vegetatieresten zijn in sommige kleilaminae aanwezig. Het geheel  
is subhorizontaal tot massief gelaagd. 7.84

8 - 9 m (98 cm)

21. Grijs fijn micahoudend zand met tussen 8.06 – 8.08 en 8.37 – 8.39  
kleiige en silteuze effen laminae, subhorizontaal in de eerste zone, schuin in  
de tweede. Op 8.06 microbreukje. Het zand is diffuus subhorizontaal tot  
massief gelaagd. De basis bestaat uit een plastische kleilaag ( $\pm 1.5$  à 2 cm). 8.98

9 – 10 m (98 cm)

22. Grijs plastische klei.

Gebogen grens.	9.05
23. Grijs fijn micahoudend massief gelaagd zand. Een vergroving van de fractie naar de basis toe. Gebogen grens	9.20
24. Grijs plastische klei met een siltpercentage die toeneemt naar beneden. Vanaf ± 9.27 lichtgrijs silt met kleiige continue laminae. Her geheel heeft een gebogen gelaagdheid. Gebogen ondergrens.	9.32
25. Grijs halffijn zand met vanaf 9.34 een dominante kleiafzetting met zandlenzen (lenticular bedding).	9.51
26. Grijs fijn micahoudend zand met enkele continue en discontinue kleiige laminae, schuin tot subhorizontaal georiënteerd.	9.98
<u>10 – 11 m (90 cm)</u>	
27. Grijs fijn micahoudend zand met enkele vegetatierestjes die willekeurig over het geheel verspreid zijn. Van 10.46 tot de basis grijze kleilenzen, platte en afgeronde.	10.60
28. Alternerend complex van grijs zeer fijn zand en grijs fijn zand, licht gebogen gelaagd. Enkele vegetatiehoudende laminae.	10.90
<u>11 – 12 m (79 cm)</u>	
29. Alternerend complex van zeer fijn zand en fijn zand. Horizontaal gelaagd in de eerste helft, licht gebogen in de tweede helft. In de tweede helft neemt het aandeel van zeer fijn zand af. Foresets van ribbels zijn bewaard. Sporadisch fijn vegetatierestje. Micahoudend.	11.35
30. Grijs fijn micahoudend zand met enkele zeer fijn zandige insluitels, die vegetatierijk kunnen zijn.	11.79
<u>12 – 13 m (96 cm)</u>	
31. Grijs fijn micahoudend zand met voornamelijk in de eerste helft grijze continue en discontinue kleilaminae. Vanaf 12.56 wordt het zand zeer fijn. Het zand is massief gelaagd. Scherpe licht gebogen grens.	12.64
32. Grijs medium zand met een afname van de korrelgrootte in de tweede helft. De basis bestaat uit fijn zand met veenresten. In het overige gedeelte sporadisch vegetatiespotjes. Micahoudend.	12.96
<u>13 – 14 m (86 cm)</u>	
33. Grijs fijn micahoudend zand met enkele zones van zeer fijn zand. Bovenaan en aan de basis enkele continue en discontinue kleilaminae. Het centraal gedeelte is massief gelaagd, het overige gedeelte diffuus subhorizontaal.	13.86

<u>14 – 15 m (90 cm)</u>	
34. Grijs fijn micahoudend zand met zones van fijner materiaal. In de tweede helft enkele discontinue subhorizontale licht onregelmatige kleilaminae en –lenzen. Concentratie van vegetatierestjes afgezet in een lamina op 14.61 m.	14.9
<u>15 – 16 m (97 cm)</u>	
35. Grijs fijn micahoudend zand met iets grovere fractie (nog steeds fijn zand) de eerste 15 cm. Enkele kleilenzen en discontinue kleilaminae zijn over het geheel verspreid, met een grotere concentratie bovenaan.	15.97
<u>16 – 17 m (94 cm)</u>	
36. Grijs fijn micahoudend zand met enkele platte kleilenzen, horizontaal en schuin gelegen. Tussen 16.48 – 16.55 een ophoping van kleilenzen (channel lag).	16.55
37. Grijs micahoudend fijn zand alternerend met silteuze tot kleiige lagen. De kleiige lagen zijn zelf opgebouwd uit een alternatie van klei- en zeer fijn zandlagen of –laminae.	16.94
<u>17 – 18 m (92 cm)</u>	
38. Alternerend complex van grijs fijn micahoudend zand en kleilig materiaal. Het laatste is opgebouwd uit klei- en zandlaminae tot laagjes. Sommige kleiige lagen vertonen vervormingstructuren. Scherpe licht onregelmatige grens.	17.6
39. Bleekgrijs medium zand, massief gelaagd, met onderaan een grijs fijn zandige insluitsel waarin foresets met vegetatierestjes aanwezig zijn.	17.92
<u>18 – 19 m (98 m)</u>	
40. Bleekgrijs medium zand met tussen 18.16 – 18.23 en 18.33 – 18.38 donkergrijs fijn zand waarin kleiige laminae en –lenzen en vegetatierijke laminae voorkomen. In de tweede helft zijn een drietal kleiige lagen aanwezig ( $\pm 1$ cm) die gevormd zijn door een aaneenschakeling van kleilenzen waartussen fijne vegetatierestjes kunnen voorkomen. Glauconiethoudend. Graduele overgang.	18.70
41. Grijs fijn zand met slechts enkele kleine platte kleilenzen. Duidelijke grens, depositional en recht.	18.7
42. Bleekgrijs medium zand met kleilenzen en vegetatieresten tussen 18.9 – 18.94 m.	18.98
<u>19 – 20 m (94 cm)</u>	
43. Bleekgrijs medium zand met grote concentratie van kleilenzen en vegetatieresten. Tussen 19.07 – 19.12 is het kleilig materiaal dominant (channel lag).	19.12



44. Grijs fijn zand met continue en discontinue kleiige laminae ( $\pm 0.5$  cm). Gebogen en subhorizontaal gelegen. Tussen 19.43 – 19.58 waterexpulsiestructuren. In de tweede helft en aan de top concentratie van fijne vegetatierestjes, afgezet in laminae. Micahoudend.




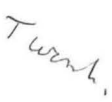
19.94

### **Interpretatie**


Formatie van Gent (eolisch) 0-1.1 m


Groep van de Kempen (estuariene afzettingen) 1.1 – 19.94 m.

Boringnummer : D2  
 Volgnummer pag : 4

Eenheid	Beschrijving	Basis v.d. eenheid (m)
	0-4 (94 cm)	
1.	Humeus fijn zand met gele zand-leuzen (geroerde grond)	0,09
2.	geel fijn zand diep zand (breuk) naar buispaal leeuheid. fijn zand, humeuze spots onderaan (geroerde grond)	0,23
3.	zwart humeus fijn zand met vegeta- resten. Twee zones (0,31 - 0,36 & vanaf 0,46 met minder humeus materiaal. Vanaf 0,56 remonping met onafgeperst materiaal. onregelmatige schuine grens	
4.	geel (geoxideerd) fijn zand met onregelmatige laminae van <del>silt</del> <sup>zand</sup> <del>zand</del> silt. Ald. top nog enkele humeuze spots. 1-2m (100cm)	
5	geel fijn zand, sterk geoxideerd onder- aan. Licht onregelmatige horizontale gleus.	
6	Donkergrze compacte klei met sterke & bleke "vlekken" Enkele zeer fijne vegetaierestjes Vrij schepe dieping naar volgende eenheid qua kleur.	1,36
7	Bleekgrze compacte klei met in de topzone (4cm) nog donkergrze vlekken. Oer het geheel zijn donkergrze spotjes zichtbaar	

Boringnummer : D2  
 Volgnummer pag : 2.

Eenheid	Beschrijving	Basis v.d. eenheid
8.	2-3 m (94 cm) Lichtgryze compacte klei (1 cm) overgaand naar lichtgrijze <del>zilt</del> silt met kleine gebogen laminae ( $\leq 1$ mm) Depositionaal boundering	2,05
9	Gryze compacte klei met silt spots, met de grootste concentratie boeien en onderaan. Zwarte schone silt in 2,11 - 2,16. Vanaf 2,53 <del>gryze</del> zeer fijn zandige micaceous die vanaf 2,63 den dominant faas wordt. Enkele repetitieve over het geheel verspreid	2,63
10.	Grys zeer fijn zand met horizontaal gelepen kleilagen en kleilaminae <del>en</del> verschillende repetitieve subhorizontaal georiënteerd. Enkele mica's	2,94
11	3-4 m (100 cm) Gryze plastische klei met enkele discrete zand laminae ( $\pm 0,5$ cm dik). Vanaf 3,09 nog enkele zandleuzen, waarvan het aantal toeneemt met de diepte. Gebogen ondergelys	3,20 -  3,15
12.	Grys fijn zand (micaceous) met tussen 3,25 - 3,33 } discrete kleilaminae en -leuzen 3,45 - 3,54 } onregelmatige	3,68
13	graduele overgang tussen 3,68 - 3,83. gryze klei met zandlaminae, schuin georiënteerd boeien, subhorizontaal en de meeste heeft graduele overgang	3,89

Eenheid	Beschrijving	Basis v.d. eenheid
14	<p>gyps fijn micahoudend zand met diffuse onregelmatige kleilaminae en leuzen.</p> <p>4-5 m (92 au)</p>	4,0.
15	<p>Fijn gyps micahoudend zand met die &amp; desdie kleilaminae, onregelmatig van vorm - schuin tot subhoriz. preserved. (Fleses). gipske concentratie v. kleilaminae in de tweede helft + repetatiereden in de kleilaminae.</p> <p>5-6 m (91 au)</p>	4,92.
16	<p>gyps fijn zand, micahoudend, met <del>grote</del> concentratie v. kleiige laminae, die &amp; desdie, tussen 5,22 - 5,51</p> <p style="text-align: center;">5,75 - 5,85</p> <p>In het deegje gedeeltelijk komen nog enkele fleses voor      Sommige kleiige laminae bevatten repetatiereden <sup>subhoriz.</sup> <sub>subhoriz.</sub></p> <p>gelagd.] Sparadisch schuin en recht.      Tussen 5,46 - 5,51 water expulsiestructuur</p> <p>6-7 m (87 au)</p>	 <p>5,91</p>
17	<p>gyps fijn zand, micahoudend, met enkele kleiige dichte laminae, waarvan sommige repetatiereden bevatten.</p> <p>Het geheel is ruitgelagd met preserved van foresets en heringbone aov. stratificatie (sluicing water in 2 richtingen)</p>	grote concentratie




Boringnummer : D2  
 Volgnummer pag : 4

Eenheid	Beschrijving	Basis v.d. eenheid
	<p>Langs de foresets of als bodemlading komen vegetatievoren voor.</p> <p>7-8m (84cm)</p>	6,87
18	<p>gryp fijn micahoudend zand met          tussen 7,05 - 7,22 doorpassend die          licht geleende subhoriz. kleilaminae (4-7mm),          waarvan scheidbare kunnen aanwezig zijn          Rest is zeer diffuus subhoriz. geleend.          Scherpe licht geleende gruis.</p>	7,50
19	<p>grype plastische kleilaap met onder-          aan dunne zandlaminae</p>	7,53
20	<p>gryp fijn micahoudend zand met          kleilaminae ald top en tussen 7,76 en          7,80 vegetatievoren op in sommige          kleilaminae aanwezig.          Het geheel is subhoriz. geleend          tot maaif</p>	7,84
21	<p>8-9m (98cm)</p> <p>gryp fijn micahoudend zand met          tussen 8,06 - 8,08          8,37 - 8,39 <math>\frac{1,33}{1,35}</math> kleupe en          silteuze laminae. Subhoriz in het eerste          rechte          gewal, schuin in het tweede          op 8,06 microkruisje          De basis bestaat uit een plastische kleilaap          (<math>\pm 1,5</math> à 2cm)          Het zand is diffuus subhoriz. tot maaif          geleend.</p>	8,98



Boringnummer : DZ  
 Volgnummer pag : 5

Eenheid	Beschrijving	Basis v.d. eenheid
22	9-10 m (98 cm) gyss pleistocene klei gebogen greus	9,02 - 9,05
23	gyss fijn micakorsteent zand, matig slaapt. Een vergaarp v.d. fraai naar de basis toe. gebogen greus	9,20 - 9,16
24	gyss pleistocene klei met een silt percentage die toeneemt naar beneden. Vanaf ± 9,27 lichtig silt met kleine tñe laminee. Het geheel heeft een gebogen structuur gebogen ondergreus	 9,30 -
25	gyss 1/2 <sup>te</sup> fijn zand met vanaf 9,34 <del>zand</del> een <del>concentratie</del> dominant klei of zelling met zandkleuze (lenticular bedding)	9,51
26	gyss fijn micakorsteent zand met enkele kleine laminee, die d. d. d. d. schuin tot subhoriz. georiënteerd.	9,98
	10-11 m (90 cm)	
27	Fijn gyss micakorsteent zand met <del>enkele</del> vele repetitieve restjes die ongeordend over het geheel verspreid zijn. Van 10,46 tot basis gyss klei kleuze, platte en effervante.	10,60
28	Akkoniencomplex van gyss zeer fijn zand en gyss fijn zand, lichte gebogen getrappt. Enkele rep. korsteente silt laminee	10,90

Dijkwal


Boringnummer : D2  
 Volgnummer pag : 6

Eenheid	Beschrijving	Basis v.d. eenheid
29	<p>11-12 m (79 cm)</p> <p>Altanerend complex van zeer fijn zand en fijn zand. Horizontaal in de eerste helft, licht gebogen in de tweede helft. In de tweede helft meet het belang v. l. zeer fijn zand of. (foreset v. d. middel bevaant).</p>	
30	<p>Spaadachtig fijn repetitieve - micahand.</p> <p>gryp fijn micahand. zand met enkele zeer fijn zandige inclusies, die repetitieve rijen kunnen zijn.</p>	11,35
31	<p>12-13 m (96 cm)</p> <p>gryp fijn micahand. zand met voordeel in de eerste helft gryp dat d. d. d. klein comenae.</p> <p>Vanaf 12,56 wordt het zand zeer fijn. Het <del>gryp</del> zand is mamej gebaagd.</p> <p>Scherpe licht gebogen greus</p>	12,64
32	<p>gryp medium zand met een afname v. d. korrelgrootte in de tweede helft. De basis bestaat uit fijn zand met veenresten.</p> <p>In het diepe gedeelte sporadisch resp. spoorjes micahandend</p>	12,96
33	<p>13-14 m (86 cm)</p> <p>gryp. fijn micahand. zand met enkele zones van zeer fijn zand. Oligoang is.</p>	

Boringnummer : D2  
 Volgnummer pag : 7

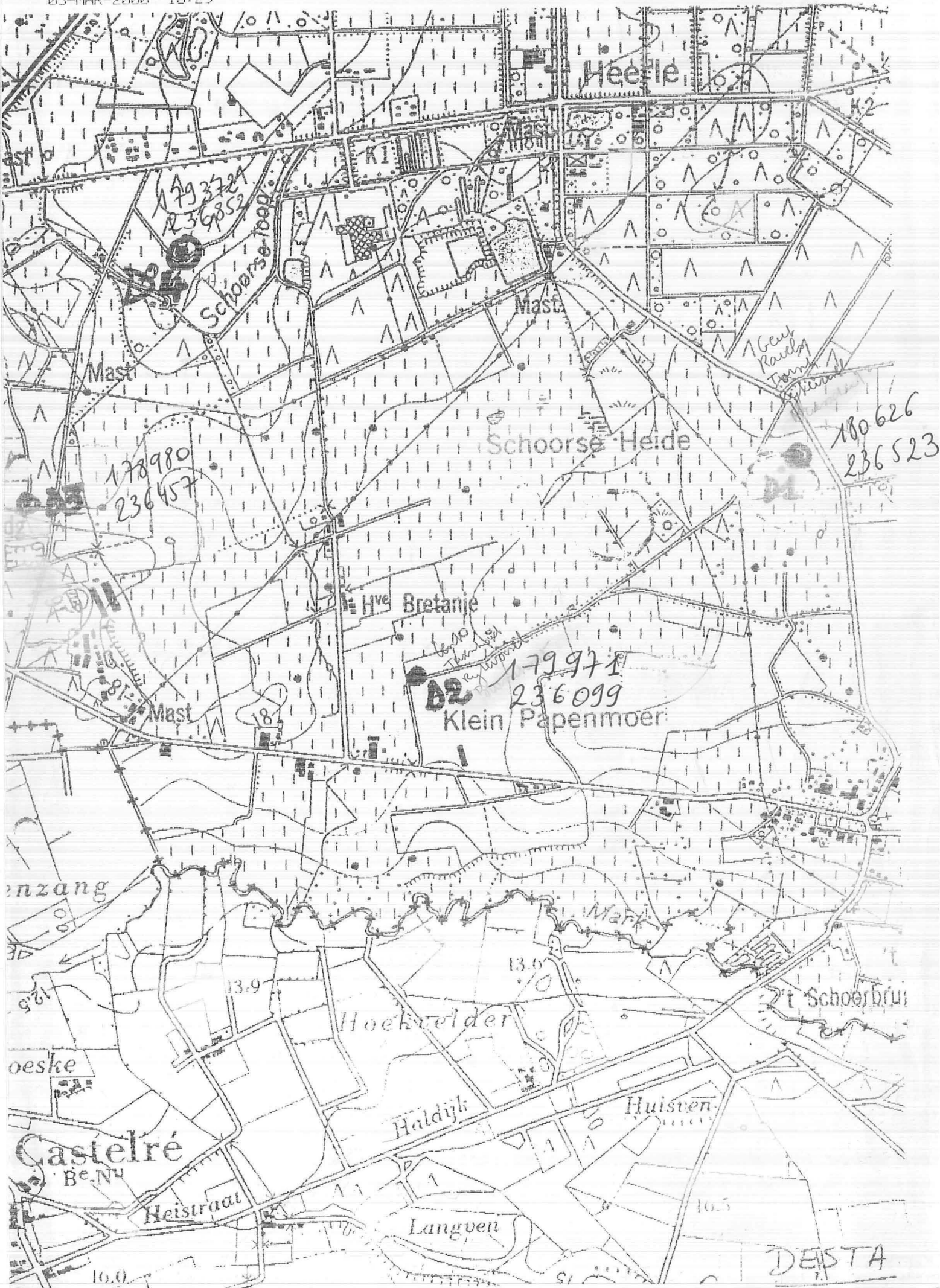
Eenheid	Beschrijving	Basis v.d. eenheid
	<p>steeds diffuus.            Bovenaan en aan de basis enkele            dichte kleilaminae            Het centrale gedeelte is menig gelaagd,            het oerige gedeelte (diffuus) subhoriz.</p>	13,86
34.	<p>14-15 m (90 cm)            fijn fijn micahoud. zand met            zones van fijner materiaal.            In de meeste helft enkele dichte            subhor. licht onregelmatige kleilaminae            en kleilieren.  <del>aan</del> Concentratie v. repetierest en            afgezet in e. lamina op 14,61 m.</p>	14,9
35	<p>15-16 m (97 cm)            fijn, fijn micahoud. zand met iets            grovere fractie (nog steeds fijn zand)            de eerste 15 cm.</p>	
Eenheid	<p>kleilieren en dichte kleilaminae <sup>op</sup> voor            het geheel verspreid met een grotere            concentratie <del>de</del> bovenaan.</p>	15,97
36.	<p>16-17 m (94 cm)            fijn, fijn micahoud. zand met            enkele platte kleilieren, horizontaal            en schuin gelopen.            Tussen 16,48-16,55 <math>\varnothing</math> concentratie            van kleilieren (zijn dominant) <math>\rightarrow</math>            laag deposit.</p>	16,55

Boringnummer : D2  
 Volgnummer pag : 8

Eenheid	Beschrijving	Basis v.d. eenheid
37	<p>gyp fijn micahand. zand. alternierend met siltene tot kleuge lagen. De kleuge lagen zijn zelf opgebouwd uit een alternatie van klei- en (zand) fijn zandlagen of laminae.</p> <p>17-18m (92cm)</p>	16,94
38	<p>Alternierend complex van gyp fijn micahand. zand en kleuge materiaal. Het laatste is opgebouwd uit klei en zand laminae tot laagjes. Sommige kleuge lagen zijn vertonen verwormings-structuren.</p> <p>Schepe licht onregelmatige gien</p>	11,6 
39	<p>Bleekgyp medium zand, matig gelaagd, met onderaan een gyp fijnzandige versleten met faesets (perforatie van ribbel?) waarbij regelmatig opgezet.</p> <p>18-19m (98cm)</p>	17,92
40	<p>Bleekgyp medium zand met lussen 18,16-18,23 en 18,33-18,38 <sup>en lussen</sup> donkergyp. fijn zand. waarin kleuge laminae en regelmatig laminae in voorkomen.</p> <p>In de tweede helft komen een 3tal kleuge lagen voor (±1 cm) gevormd door een aansenschakeling van kleilussen. waartussen fijne regelmatig kunnen voorkomen. glauconiethoud.</p> <p>graduele afname</p>	18,70
41	<p>gyp fijn zand met slechts enkele kleine platte kleilussen</p> <p>Duidelijke gien, deponeren en recht</p>	18,86
42	<p>Bleekgyp medium zand met een kleilussen en regelmatig lussen 18,40-18,44</p>	

Boringnummer : - 02  
 Volgnummer pag : 9

Eenheid	Beschrijving	Basis v.d. eenheid
43	<p>19-20 m (94 cm)</p> <p>Bleekgyp medium zand met goede concentrische van kleilussen en repetitieve-          resten. Tussen 19,07 en 19,12 is het kleig          materiaal dominant (top deposit)</p>	<p>19,12</p>
44	<p>gyp fijn zand met kleine laminae (<math>\pm 0,5</math> cm)          cla en ductie. gologen en subhoriz. gelepen.          Tussen 19,43 - 19,58 water escape structure.          In de meeste heeft en aan de top          concentrische van fyne repetitieve, afgezet          in laminae,          Micahoudend.</p>	



1793729  
236852

178980  
236457

180626  
236523

179971  
236099

Castelré  
Be. NV

DEISTA