



Boring kb18d33w-B166

Boring

Proefnummer: kb18d33w-B166
X (mLambert): 230904.5 (van topokaart - gedigitaliseerd)
Y (mLambert): 216099.0 (van topokaart - gedigitaliseerd)
Z (mTAW): 36.10 (van topokaart)
Gemeente: HAMONT-ACHEL (HAMONT)
Uitvoerder: Geolab
Opmerking: Opdrachtgever : ANRE

Aanvangsdatum: 01/06/1999
Uitvoeringsmethode: kernboring
Diepte (m): 41.00

lithologische beschrijving - 01/12/1999

Auteur: Beerten K. (Katholieke Universiteit Leuven) Betrouwbaarheid: goed

Van(m) Tot(m) Beschrijving

0.00	0.56	zwartbruin lemig fijn zand; baksteen op 0.15 wortelsporen
0.56	1.32	helderbruin losgepakt lemig fijn (125-177Á) zand wortelsporen
1.32	6.55	grijs middelmatig (177-354Á) en fijn (125-250Á en 88-177Á) zwaklemig zand, grijsolijfkleurige zandleem en kleiige leem; afwisseling op cm-schaal; bovenaan kleine FU-sequenties van 3cm dikte; venig op 4.90 en 5.60 laminatie
6.55	9.17	grijs tot geelgrijs fijn-middelmatig zand (177-354Á); goed gesorteerd; 2 FU-sequenties 0.50 tot 2m onderaan schuine gelaagdheid
9.17	10.00	grijsolijfkleurig tot grijsgeel zwaklemig zeer fijn zand, fijn-middelmatig zand (177-354Á) en lichte zandleem (40% suspentiemateriaal); afwisseling op cm tot dm-schaal; veenrijk op 9.20 en 9.80 laminatie; bovenaan gekruiste gelaagdheid (?)
10.00	15.40	donker grijsgeel grof (500-1000Á) grindrijk (tot 10mm) zand over middelmatig zand tot goed gesorteerd fijn (125-250Á) zand; glimmerrijke fijn zandlaag (10cm); 1 grote FU-sequentie sporen van gekruiste gelaagdheid; elders zonder structuur
15.40	17.41	grijs(geel) fijn zand (177-250Á); enkele grinden tot 10mm; erosieve basis; FU-sequentie van 16.22 tot 17.00 geen structuur waarneembaar
17.41	20.35	grijsgeel grof (500-707Á) zand met granulegrind; slecht gesorteerd sporen van gekruiste gelaagdheid
20.35	21.20	grijsolijfkleurig fijn zand (177-250Á); matig gesorteerd, lemig, met grovere laagjes (2cm dik); zeer heterogene afzetting structuurloos
21.20	23.40	grijsgeel grof grindrijk zand en middelmatig zand; erosieve basis; FU-sequentie structuurloos
23.40	24.52	grijzige heterogene afzetting van grof grind, zeer grof zand, middelmatig zand en kleibrokken zwakke parallelle gelaagdheid
24.52	28.10	donker groengrijze tot grijsolijfkleurige zandleem, zandhoudende kleiige leem tot lemige klei; FU-sequentie; zandig niveau op 25.40 geen gelaagdheid
28.10	31.42	grijs middelmatig (250Á) zand tot lemig fijn (88-177Á) zand; glimmerrijk; enkele grinden; erosief; FU-sequentie (sluit aan op bovenliggend pakket) parallelle gelaagdheid; zandbal op 29.20; ingezakt in onderliggend sediment
31.42	32.50	olijfgrijs zwakleilig fijn zand (88-177Á); veenrijk; glimmerrijk parallelle gelaagdheid
32.50	37.00	geelgrijs grof (500-1000Á) zand met grof grind, grof zand (500-707Á) en middelmatig zand; onderaan zeer heterogeen; veel kleibrokken; FU-sequenties van max. 0.5m meestal parallelle gelaagdheid
37.00	41.00	geelgrijs grof (500-1000Á tot 500-707Á) zand met enkele grinden; tussen 39.00 en 40.00 enkele dunne FU-sequenties (20cm) bovenaan parallel gelaagd; onderaan gekruiste gelaagdheid

lithologische beschrijving - 01/06/1999

Auteur: Boormeester (bedrijf-dienst onbekend) Betrouwbaarheid: onbekend



Boring kb18d33w-B166

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	1.00	bruin zand 75%
1.00	2.00	grijs zand met leem 87%
2.00	3.00	bruine leem met veen 87%
3.00	4.00	grijze leem 97%
4.00	5.00	grijs zand met leem 98%
5.00	6.00	grijs zand met leem 94%
6.00	7.00	grijs zand 100%
7.00	8.00	grijs zand 81%
8.00	9.00	bruin zand met zeer fijn grind 95%
9.00	10.00	bruin zand 100%
10.00	11.00	bruin zand 91%
11.00	12.00	grijs zand 100%
12.00	13.00	grijs zand met grind 95%
13.00	14.00	grijs zand met grind 100%
14.00	15.00	grijs grind met zand 90%
15.00	16.00	grijs zand 100%
16.00	17.00	grijs zand met fijn grind 80%
17.00	18.00	grijs zand met fijn grind 100%
18.00	19.00	grijs zand 95%
19.00	20.00	grijs grof zand 94%
20.00	21.00	grijs zand 87%
21.00	22.00	grijs zand 100%
22.00	23.00	grijs zand met fijn grind 96%
23.00	24.00	grijs grind met zand 92%
24.00	26.00	grijze klei 100%
26.00	28.00	grijze klei met zand 100%
28.00	29.00	grijs zand 100%
29.00	30.00	grijs zand 93%
30.00	31.00	grof grijs zand 94%
31.00	32.00	fijn grijs zand met leem 100%
32.00	33.00	grijs zand 94%



Boring kb18d33w-B166

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
33.00	34.00	grijs zand met zeer fijn grind 90%
34.00	35.00	grijs zand 93%
35.00	36.00	grijs zand met fijn grind en klei 100%
36.00	37.00	grof grijs grind met zand 70%
37.00	38.00	grof grijs zand 100%
38.00	39.00	grijs zand met klei en fijn grind 93%
39.00	40.00	grijs zand met zeer fijn grind 100%
40.00	41.00	grijs zand met zeer fijn grind 87%

lithologische beschrijving - 01/01/1999

Auteur: Beerten K. (Katholieke Universiteit Leuven)

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	0.56	zwartbruin lemig fijn zand baksteen op 1.15m
0.56	0.75	licht tot mat geelbruin fijn (177Ám) zand, losgepakt
1.17	1.32	helderbruin (7.5YR5/8) zwak aaneengekit lemig fijn zand (177Ám)
1.32	2.00	- grijs-olijfkleurig, bovenaan nog bruinig zandleem afgewisseld met lemig fijn (125Ám) tot middelmatig (250Ám) zand - dunne F.U.-sequenties (tot 3cm): het zand erodeert telkensbehalve onderaan leem erodeert zand?, alleszins scherpe contacten! - grindloos - "zandbal" tussen 1.60 en 1.70m (aangeboorde cryoturbatie ?) - geen organisch materiaal - bruine klem bovenaan = watertafel, diepste watertafel tot ongeveer 1.50m
2.20	2.44	licht grijsgeel parallelgelaagd (?) lemig middelmatig zand (250Ám)
2.44	2.47	grijze plastische kleirijke leem
2.47	2.70	licht grijsgeel zwaklemig middelmatig tot grof zand (ongeveer 500Ám), schuingelaagd ?
2.70	3.00	bruinzwarte organischrijke (venige) zandige/kleiige leem met olijfwarte middelmatige zandintercalatie van 2.80m tot 2.83m
3.09	4.00	(5Y3/2) olijfwarte kleiige zandleem met verstoorde laagjes fijn tot middelmatig zwaklemig zand; glimmers onderaan het meest zandig 1 globale foto en 2 detailfoto's
4.05	5.00	afwisseling van grijze (7.5Y4/1) kleiige leem zandlaagjes van enkele korrels dik en (met erin af en toe geelgrijs) middelmatig (250Ám) soms grof (500Ám) meestal gekruist-gelaagd zand, soms fijn (125Ám)
5.10	5.28	grijs-olijfkleurig (7.5Y4/2) zwaklemig glimmerrijk goed gesorteerd fijn (177-250Ám) zand
5.28	5.68	grijs-olijfkleurig zandige tot kleiige leem, geband
5.68	5.72	idem kleur, middelmatig zand, zwaklemig
5.83	5.87	idem kleur lemig fijn zand
5.87	5.89	kleiige leem
5.89	5.91	lemig fijn zand
5.91	5.93	idem kleur, kleirijke leem
5.93	5.95	kleiige leem
5.95	5.98	organischrijke olijfkleurig middelmatig zand, zwaklemig
5.98	6.00	zandige leem, idem kleur
6.18	6.29	(2.5Y3/2) bruinzwarte zandig-kleiige leem met enkele intercalaties van middelmatig grijsgeel zand (250Ám)
6.29	6.37	licht grijsgeel middelmatig redelijk homogeen zand (250Ám)



Boring kb18d33w-B166

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
6.37	6.46	afwisseling van idem zandig-kleiige leem en fijn tot middelmatig zand (groengrijs) op mm tot 1/2cm-schaal
6.46	6.55	bruinzwarte zandige-kleiige leem met enkele middelmatige zandintercalaties
6.55	7.00	geelgrijs middelmatig zand, vrij homogeen en goed gesorteerd met wisselend suspentiegehalte; zandige leem-intercalatie op 6.88m (bruinzwart)
7.09	8.00	grijs-olijfkleurig tot licht grijsgeel middelmatig zwaklemig vast gepakt zand (354Ám) tot grof leemvrij losgepakt zand (707Ám); enkele grote glimmers geleidelijke overgang, geen erosief contact
8.04	8.56	licht grijsgeel middelmatig tot grof losgepakt heterogeen zand (500 Ó 707Ám), venig op 8.25m schuingelaagd erosieve basis
8.56	9.00	grijs-olijfkleurig lemig vastgepakt homogeen fijn zand (177Ám) venig op 8.80m
9.04	9.17	donkergrijsgeel (2.5Y4/2) lemig fijn zand, redelijk vast
9.17	9.28	grijsolijfkleurige zandige leem
9.28	9.43	licht grijsgeel zwaklemig middelmatig zand (354-500Ám), los gepakt gelaagdheidsstructuren
9.43	9.48	zandige leem en zwaklemig middelmatig zand, cm-dikke laagjes
9.48	9.60	grijsolijfkleurig vast lemig zand met glimmers
9.60	9.64	licht grijsgeel middelmatig zand
9.64	9.83	bruinzwart (2.5Y3/2) zandige-kleiige leem, zeer organischrijk, met pure veenlaagjes
9.83	9.90	bruinzwart lemig middelmatig zand, slecht gesorteerd, venig
9.90	9.98	licht grijsgeel middelmatig zand (354Ám)
9.98	10.00	idem bruinzwart lemig middelmatig zand
10.12	11.00	donkergrijsgeel (2.5Y5/2) zwaklemig middelmatig zand, nogal heterogeen zwakke gelaagdheid, horizontaal veenaanrijking op 10.35m en 10.60m grindloos
11.02	11.19	donker grijsgeel fijn tot middelmatig zwaklemig vast zand (250-177Ám)
11.19	12.00	donker grijsgeel middelmatig (354Ám) zand met 1% grove korrels (tot 2000Ám) enkele grotere keitjes kleibrokje op 11.45m
12.06	13.00	donker grijsgeel middelmatig tot grof (250 tot 500Ám) zand, bovenaan vast gepakt, sporadisch grindelementjes
13.00	14.00	- donker grijsgeel grof zand (707Ám), los gepakt - verspreide kwartsgrindjes, lage sfericiteit, hoge afrondingsgraad, 2 Ó 4mm - geen gelaagdheid waarneembaar
14.00	15.00	grijs zeer grof zand (100Ám) en op verschillende dieptes granulegrind (al dan niet hoofbestanddeel); relatief veel kwartsgrind fijn glimmerrijk zand van 14.80-14.88m
15.03	16.00	donker tot licht grijsgeel middelmatig tot grof zand (250-500Ám) met kwartsrijk grind, gemiddeld ongeveer 10mm, afgerond het middelmatig zand is redelijk vast gepakt
16.22	17.00	grijsgeel middelmatig (354Ám) tot grof (707Ám) and met verspreide grinden tot 10mm, vooral afgeronde kwarts (steeds lage sfericiteit)
17.03	17.41	grijs (10Y5/1) vast gepakt leemrijk middelmatig zand (177Ám) glimmerrijk erosieve basis
17.41	18.00	grijsgeel middelmatig tot grof zand (354-500Ám) met granulegrind op verschillende dieptes; ook enkele iets groter keitjes (max.8mm)
18.03	19.00	grijsgeel (2.5Y6/2) heterogeen grof zand, zeer losgepakt, grindhoudend (heterogeen doch dominant kwarts) van 18.35 tot 18.45m; kleibrok op 18.38m
19.06	20.00	grijsgeel heterogeen los gepakt grof zand (500-707Ám) met enkele verspreide grindjes sporen van schuine gelaagdheid op 19.70-19.80m? kleibrokje op 19.55m
20.13	20.35	grijsgeel los grof zand (707Ám), heterogeen, met fijn grind erosieve basis



Boring kb18d33w-B166

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
20.35	21.00	grijs-olijfkleurig (5Y5/2) middelmatig zand, redelijk vast (leemrijk) met lemige brokken verspreide grinden dikke kei grovere laagjes zeer heterogeen ogende afzetting
21.02	21.20	grijs-olijfkleurig homogeen vast lemig middelmatig zand glimmerrijk -----> fijne intercalatie van 21.20 tot 21.35m
21.20	22.00	grijsgeel grof heterogeen zand (500Ám) >1% donkere mineralen X-gelaagdheid tussen 21.50en 21.60m (?) kwartskei op 21.83m; overings grindloos
22.00	22.25	grijsgeel grof heterogeen zand (500Ám) losgepakt
22.25	22.40	fijn grind met grof zand grind is kwartsrijk; gemiddeldem sfericiteit; afgeronde hoeken
22.40	22.77	donker grijsgeel iets vaster middelmatig zand (354Ám), zwaklemig gebroken schieferfragmenten op 22.65m
22.77	23.00	donker grijsgeel grof zand (500-707Ám, losgepakt
23.05	23.40	grijsgeel grof zand met grind (ongeveer 16mm, heterogeen)
23.40	24.00	grijs-olijfkleurig tot donker grijsgeel middelmatig min of meer vast zand (250Ám) UUn zeer dikke en afgeronde kwartsiet(?)kei, 80 X 65 X 30mm zwakke //-gelaagdheid
24.02	24.52	grijs-zwarte mengeling van grind (fijn tot grof), zeer grof zand, fijner zand en leem/klei; inclusief kleibrokken
24.52	25.00	grijs-olijfkleurige (5Y5/2 tot 7.5Y5/2) lemige klei bovenaan tot bijna pure klei onderaan
25.03	25.10	fijn grind, met ook dikkere keien o.a.mooi afgeronde kwartsen van 7mm doorsnede
25.10	26.00	grijs-olijfkleurige min of meer pure harde vaste klei olijfzwart (pollen!) (5Y3/2) van 25.47m tot ongeveer 25.65m lemiger en zandiger niveau op 25.40m, voor het overige geen gelaagdheid
26.00	27.00	donkergroengrijze (7.5Y4/1 tot 10GY4/1) beenharde zeer homogene min of meer pure klei, naar onder toe overgaand in zandhoudende lemige klei kleiig zand van 26.70m tot 26.77m
27.01	28.00	donkergroengrijze zandhoudende lemige klei overgaand naar onder toe in kleiig zwaklemig fijn zand (177Ám) geen gelaagdheid!
28.09	28.10	olijfgrijze groengrijze (7.5GY6/1) klei, lemig
28.10	28.19	idem kleur, kleiig fijn zand (177Ám)
28.19	28.21	groengrijze zwakzandige lemige klei
28.21	28.70	idem kleur kleiig/lemig fijn zand (125-177Ám)
28.70	28.71	idem kleur lemig kleibandje
28.71	28.85	idem kleur lemig/kleiig middelmatig zand (250Ám), glimmerrijk, gelaagd
28.85	28.87	idem kleur, kleiig/lemig fijn zand (125-177Ám)
28.87	28.91	idem kleur, fijnzandige lemige klei
28.91	29.00	idem kleur kleiig/lemig fijn zand, glimmerrijk
29.10	29.30	(5Y5/2) grijs olifkleurig zwaklemig micarijk fijn zand (177-250Ám) met zandbal van het onderliggende zand
29.30	30.00	grijsgeel micarijk middelmatig zand (250Ám) met enkele lemige horizonten waardoor parallelle gelaagdheid zichtbaar wordt
30.07	30.74	grijs tot geelgrijs middelmatig (250Ám) zand, heterogeen met enkele verspreide keitje; grof nest op 30.00m (500Ám)
30.74	30.86	idem kleur middelmatig zand (354Ám), micarijk
30.86	30.95	idem kleur grof zand (500Ám)
30.95	31.00	idem kleur lemig fijn zand (177-250Ám)
31.04	31.42	grijs middelmatig tot grof zand met granulegrind erosief en ingezakt in onderliggend sediment kei op 31.10m
31.42	32.00	olijfgrijs kleiig zeer fijn zand, onderaan gelaagd en met veen (olijfzwart)
32.14	32.50	grijs tot donker olifgrijs kleiig fijn zand (125Ám) met veenlaagjes; zeer micarijk!



Boring kb18d33w-B166

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
32.50	33.00	grijs tot geelgrijs (2.5Y5/1) bovenaan fijn zand, onderaan grover (177-354Ám); parallel gelaagd bovenaan nog veel mica, verdwijnt naar onder toe
33.12	33.40	grijs lemig middelmatig (250Ám) zand met enkele fijne grindjes (2 Ó 4mm)
33.40	34.00	grijsgeel grof tot zeer grof zand (100Ám) met intercalaties van middelmatig (250Ám) zand (lemig)
34.10	34.16	(2.5Y5/1) geelgrijs middelmatig zand, venige vlek op 34.13m
34.16	34.30	geelgrijze ongestructureerde afzetting van middelmatig tot grof zand en granulegrind
34.30	34.65	geelgrijs mooi parallel gelaagd grof zand, afgewisseld met middelmatig (354Ám) zand in banden van max. 0.5cm
34.65	34.70	geelgrijs zeer grof zand met enkele grinden
34.73	34.77	idem zeer grof zand
34.77	34.83	idem middelmatig tot grof zand
34.83	34.95	geelgrijs grind en zeer grof zand grind: heterogeen, donkergekleurd, max.30mm, afgeronde hoeken, lage tot gemiddelde sfericiteit
34.95	35.00	idem middelmatig tot grof zand
35.02	35.33	grijs tot geelgrijs grof tot zeer grof zand, kleiig tot gewassen boven--->onder grindrijk: max.20mm, redelijk afgeronde hoeken, heterogeen nl. rode zandsteen, phtarniet
35.33	36.00	geelgrijs grof zand (500Ám-707Ám), heterogeen, slecht gesorteerd kleibrokken op 35.54men 35.70m grinden op verschillende niveaus, redelijk afgerond, rode zandsteen en kwarts fijne intercalatie van 35.72tot 35.75m
36.29	36.45	grind (10 Ó 30mm, o.a.kwarts, afgeronde hoeken) met grof zand (500Ám), kleibrokken
36.45	36.55	olijfgrijs fijn tot middelmatig glimmerrijk zand (177-250Ám)
36.55	37.00	grijsgeel grof tot zeer grof zand met bijmenging van grind, onderaan zeer grof (kei tot 60 X 70 X 80mm)
37.70	37.73	geelgrijs middelmatig tot grof zand
37.73	38.00	geelgrijs grof (500 Ó 707Ám) zand, bovenaan nog grof grind (grijze kwartsietische zandsteen) voor het overige slechts enkele verspreide keitjes zwaklemig(kleiig), redelijk los gepakt bovenaan //-gelaagd onderaan X-gelaagd
38.02	39.00	geelgrijs tot grijsgeel grof en middelmatig zand (707-250Ám), onderste 2cmklei, X-gelaagdheden hout van 38.15 tot 38.20
39.02	40.00	donkergrijsgeel (2.5Y5/2) tot grijsgeel (2.5Y6/2) middelmatig tot zeer grof zand (250-100Ám) in kleine F.Ú.-frequenties (20cm) enkele grindniveaux (grind max.20mm)
40.08	41.00	donkergrijsgeel tot grijsgeel (2.5Y5/2 Ó 6/2) grof zand (500Ám) - grijs leemrijk fijn zandlaagje op 40.70m (1cm dik) - grof zandlaagje (707-100Ám) op 40.95m - enkele keien op 40.15 en 40.20m - losgepakt!