



Boring kb18d33w-B167

Boring

Proefnummer: kb18d33w-B167
X (mLambert): 231632.9 (van topokaart - gedigitaliseerd)
Y (mLambert): 217693.2 (van topokaart - gedigitaliseerd)
Z (mTAW): 34.76 (van topokaart)
Gemeente: HAMONT-ACHEL (HAMONT)
Uitvoerder: Geolab
Opmerking: Opdrachtgever : ANRE

Aanvangsdatum: 01/06/1999
Uitvoeringsmethode: kernboring
Diepte (m): 46.00

lithologische beschrijving - 01/06/1999

Auteur: Boormeester (bedrijf-dienst onbekend)

Betrouwbaarheid: onbekend

Van(m) Tot(m) Beschrijving

0.00	1.00	geel-bruin zand 100%
1.00	2.00	bruin-zwart veen 85%
2.00	3.00	grijze leem met zand 80%
3.00	4.00	grijze leem met zand 99%
4.00	6.00	grijs zand met grind 98%
6.00	7.00	fijn bruin zand 100%
7.00	8.00	fijn bruin-wit zand 100%
8.00	9.00	grof bruin zand mt zeer fijn grind en zwart veen 100%
9.00	10.00	bruin zand 100%
10.00	11.00	grijs zand 100%
11.00	12.00	grijs zand 83%
12.00	13.00	grijs zand met grind 98%
13.00	14.00	grijs zand 96%
14.00	15.00	grijs zand met fijn grind 94%
15.00	16.00	grof grijs zand 100%
16.00	17.00	grijs zand met grind 99%
17.00	18.00	grijs zand 100%
18.00	19.00	grijs zand 90%
19.00	20.00	grijs zand met grind 94%
20.00	21.00	grijs zand 100%
21.00	22.00	grijs zand 90%
22.00	23.00	grijs sterk kleihoudend zand 100%
23.00	24.00	grijze zandhoudende klei met 100%



Boring kb18d33w-B167

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
24.00	25.00	grijs sterk kleihoudend zand met 100%
25.00	26.00	grijs kleihoudend zand met 100%
26.00	27.00	grijs zand 100%
27.00	28.00	grijs zand 93%
28.00	29.00	grijs zand 100%
29.00	30.00	grof grijs zand 99%
30.00	31.00	grof grijs zand met zeer fijn grind 90%
31.00	33.00	grof grijs zand met grind 91%
33.00	34.00	grijs grind met grof zand en hout 85%
34.00	35.00	grof grijs zand 100%
35.00	36.00	grijs grind met klei en veen 98%
36.00	37.00	fijn grijs zand 94%
37.00	38.00	fijn grijs zand 80%
38.00	40.00	verloren door onderbreken van de boring: grote kei verstopte de steekbuis
40.00	41.00	grijze klei met wit grind en zand 100%
41.00	42.00	zeer grof grijs zand 95%
42.00	43.00	zeer fijn grijs zand 80%
43.00	44.00	fijn bruin zand met zwart veen 95%
44.00	45.00	fijn wit-bruin zand 99%
45.00	46.00	fijn bruin zand 98%

lithologische beschrijving - 01/01/1999

Auteur: Beerten K. (Katholieke Universiteit Leuven)

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.02	0.37	bruinzwart (10YR3/2, 2/2 en 2/3) tot donkerbruin (10YR3/3) lemig fijn zand; wortels plastic op 0.10m
0.37	1.00	bontgekleurde (10YR5/8, geelbruin; 10YR6/4, mat geel-oranje; 10YR5/4, mat geel-bruin) afwisseling van lemig fijn zand (125Åm), middelmatig zand (250Åm) en zandleem: enkele zeer grove korrels op 0.60m afwisseling is niet langer meer in vlekken (opvulling?)
1.25	1.55	geelbruin tot mat geel-oranje zwaklemig fijn tot middelmatig zand (177Åm); enkele kleine grindjes op 1.22m; homogeen goed gesorteerd gereduceerd van 1.20 tot 1.40m (uitlaging?) geoxideerd van 1.50 tot 1.55m
1.55	1.59	geelbruine tot grijze zandige leem
1.59	2.00	bruinzwarte tot zwarte zeer organische fijnzandige kleihoudende leem; // gelaagd
2.17	2.28	zwarte tot olijfzwarte fijnzandige kleihoudende leem bovenaan organisch rijk
2.28	3.00	afwisseling van olijfzwarte tot olijfgrijze zandige leem (?) en min of meer gewassen geelgrijs middelmatig zand



Boring kb18d33w-B167

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
3.03	3.08	geelgrijs zwaklemig middelmatig zand (ongeveer 250Ám)
3.08	3.25	olijfzwarte fijnzandige kleihoudende leem; zwak organischhoudend
3.25	4.00	afwisseling van donkergrijze zandige leem, geelgrijs, min of meer gewassen middelmatig tot grof zand, grijs lemig fijn zand en olijfzwarte fijnzandige kleihoudende leem
4.05	4.68	olijfzwarte tot geelgrijze afwisseling van fijnzandige kleihoudende leem, zandleem, lemig fijn zand en gewassen middelmatig tot grof zand(354-500Ám) hout op 4.27m
4.68	5.00	grijsgeel tot geelgrijs zwaklemig middelmatig (250Ám) vast zand afgewisseld met grof tot zeer grof gewassen, slecht gesorteerd zand //-gelaagd maar verstoord (boring? vorstwerking?)
5.03	6.00	donkergrijsgeel (2.5Y5/2) fijn tot grof (177-500Ám) zand met geelbruine vlekken (2.5Y5/3) redelijk vast gepakt geen gelaagdheid zeer homogeen pakket
6.01	6.72	donker grijsgeel fijn tot middelmatig grof zand, idem F.U. als vorige kern - enkele keien rond 6.10m; o.a.staafvormige gepyritiseerde silex - hout op 6.25m - lemig laagje op 6.60m - erosieve basis??
6.72	7.00	matgeel (2.5Y6/3) middelmatig fijngelaagd (bandjes van 0.5cm) zand min of meer vast gepakt
7.03	8.00	matgeel (2.5Y6/3) tot matgeel-oranje (10YR5/3) zwaklemig fijn (177Ám) vastgepakt homogeen kwartszand; gelaagdheid zichtbaar door zeer minieme granulometrische variaties; sterk vervorm, gelaagdheid op sommige plaatsen vericaal op 7.73m aanrijking in fijne zwarte mineralen
8.02	9.00	matgeel (2.5Y6/3) fijn (177Ám) tot middelmatig (354Ám) goed gepakt redelijk homogeen zwaklemig zand organsich materiaal op 8.83m, 8.86m, 8.91m cryoturbaties
9.01	10.00	- matgeel tot geelbruin (10Y5/3) middelmatig (250Ó 354Ám) zand - 1cm lemig fijn zand (125-177Ám)op 9.31m - grof zand op 9.50-9.53m, 9.68-9.70m - enkele verspreide keitjes
10.03	11.00	afwisseling (grijs) van goed gesorteerd zwaklemig fijn zand, sterklemig fijn zand met glimmers en slecht gesorteerd middelmatig zand (354Ám) - mineraallaagje op 10.24m - organisch materiaal op 10.66m (stippen) en 10.70m (1cm dik) - schistfragment op 10.06m - erosieve basis op 10.37m?
11.17	11.40	grijsgeel zwaklemig middelmatig zand
11.40	12.00	grijsgeel grof (500Ám) zand, fijner wordend in de diepte (fijn zand 125 Ó 177Ám) zonder erosieve overgang
12.04	12.50	donker grijsgeel middelmatig tot grof (354-707Ám) zand met enkele verspreide grindjes zwaklemig vast gepakt
12.50	13.00	grijsgeel grof zand (500Ám), verspreide grindjes
13.04	13.40	(donker)grijsgeel middelmatig tot grof (354-500Ám) zand met aanzienlijke bijmenging van granulegrind (2-4mm)
13.40	14.00	(donker)grijsgeel zwaklemig middelmatig zand (354Ám), iets grover rond 13.70m; //-gelaagd (?)
14.06	14.51	grijsgeel zeer slecht gesorteerd grof zand (mediaan 500Ám) met granulegrind en grotere grindjes tot ongeveer 10mm (lage sfericiteit); lemig grover wordend in de diepte geen gelaagdheid
14.51	15.00	grijsgeel middelmatig zand enkele verspreide grindjes
15.01	16.00	grijsgeel tot donker grijsgeel middelmatig (250Ám) en grof (500Ám) zand middelmatig zand met veel glimmers, grof zand niet grind (max.15mm) op 15.05m en 15.84m (kwarts) (gesteente-fragment) granulegrind op 15.78-15.81m zwakke // gelaagdheid
16.02	16.14	geelgrijs middelmatig en grof zand met grind (tot 20mm)
16.14	16.32	olijfgrijs fijn tot zeer fijn sterk kleiig zand (88 tot 177Ám); glimmers! boven- en onderaan begrensd door scherp contact



Boring kb18d33w-B167

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
16.32	16.63	heterogeen granulegrind met grof tot zeer grof zand middelmatige sfericiteit, afgeronde hoeken
16.63	17.00	grijsgeel middelmatig zand, X-gelaagdheid, grof laagje van 16.81 tot 16.83m geleidelijke overgang met bovenliggende laag
17.00	18.00	lichtgrijs (5Y7/2) tot grijs olijfkleurig (5U6/2) homogeen redelijk goed gesorteerd middelmatig (354Åm) tot grof (500Åm) zand - schistfragment van 40 X 50 X 2mm op 17.60m - sporadisch grindjes (2-4mm) - min of meer geen glimmers - min of meer leemvrij - geen gelaagdheid waarneembaar
18.15	19.00	(2.5Y6/2) grijsgeel middelmatig (354Åm) zand, //-gelaagd weinig of geen glimmers losgepakt min of meer leemvrij
19.05	20.00	grijsgeel middelmatig zand (354Åm), nauwelijks gelaagd op 2mm-dik leemlaagje na (19.33m)
20.01	20.87	grijsgeel gevlekt (2.5Y6/2) middelmatig (250 Ó 354Åm; bovenaan) tot grof (500Åm; onderaan) zand met enkele glimmers - grind van 20.20 tot 20.24m (o.a. aderkwarts tot 25mm) - grind van 20.83 tot 20.87m (groen, zwart en wit, tot 10mm) - erosieve basis - mm-dikke grof zandlaagjes op 20.65m en 20.80m
20.87	21.00	grijs (5Y4/1) Ó olijfwart (5Y3/1) glimmerrijk lemig fijn zand (177Åm); vast gepakt; sporen van organisch materiaal
21.14	21.62	grijs Ó olijfwrt glimmerrijk lemig fijn zand (max.177Åm) - onderaan dun venig bandje - kwartskei op 21.16m (10 X 20mm)
21.62	22.00	grijsgeel middelmatig (354Åm) zand, iets grover van 21.70tot 21.75m
22.03	22.97	grijsolijfkleurige (7.5Y4/2) fijnzandige kleihoudende leem; zeer waterhoudend ("pudding") compleet structuurloos
23.03	24.00	grijsolijfkleurige fijnzandige kleihoudende leem, overgaand in lemige klei (vanaf 23.49m) structuurloos en homogeen
24.02	25.00	olijfgrijze Ó grijsolijfkleurige lemige klei; vanaf 24.80m fijnzandige en meer leem i.p.v.klei structuurloos
25.03	26.00	groengrijze (7.5GY5/1) zandhoudende klei met intercalaties van olijfgrijze (10Y6/2) kleihoudend fijn (125Åm) zand glimmerrijk
26.05	27.00	idem!! kleigehalte van het zand neemt af
27.13	28.00	grijsolijfkleurig (7.5Y5/2) zwaklemig (kleiig) goed gecalibreerd fijnn (177Åm) glimmerrijk zand zwakvenig op 27.28; 27.30 en 27.80m X-gelaagdheid vanaf 27.75m? vast gepakt
28.02	29.00	grijsolijfkleurig (5Y4/2) middelmatig zand - slecht gesorteerd - enkele glimmers - grind (max 10 X 20mm) kwarts van 28.15-28.20m - los gepakt
29.05	29.33	grijsgeel grof zand (500Åm) erosieve basis
29.33	29.87	grijs (10Y4/1) kleirijk fijn zand met glimmers en verspreid veenaanrijkingen; onderaan grover (29.85 tot 29.87m) en met houtfragmenten erosieve basis
29.87	29.96	afwisseling van kleiig fijn zand en fijnzandige (lemige?) klei in laagjes van enkele mm tot 1cm; vrij bruuske overgang naar onderliggend zand
29.96	30.00	grijsgeel middelmatig (354Åm) zand, los gepakt, leemvrij
30.13	31.00	donkergrijsgeel tot grijsolijfkleurig middelmatig -grof zand (354-500Åm) - vanaf 30.78 grover (>500Åm) en met granulegrind - leem/kleilichamen op 30.38men op 30.60-60.62m - enkele grote glimmers
31.08	32.00	grijsolijfkleurig (5Y4/2) middelmatig zand (250-354Åm) en grof zand (500Åm) met granulegrind
32.03	32.50	heterogene afzetting (geelbruin 10YR5/6) van grof zand, fijn grind en kleibrokken; schuin gelaagd



Boring kb18d33w-B167

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
32.50	33.00	afwisselend geelbruin en grijsolijfkleurig middelmatig (354Ám) en grof (707Ám) zand; dubbelgeband (kleur- korrelgrootte) glimmerrijk
33.18	33.33	olijfzwart middelmatig (250Ám) vast zand, leemrijk + glimmers met nest grof zand (100Ám); hout op 33.32m
33.33	33.63	idem kleur fijn Ó middelmatig (177 tot 250Ám) zand met glimmers; enkele granulegrindjes
33.63	33.94	idem kleur van middelmatig tot grof zand (tot 707Ám) boomstam van 34.69 tot 34.94m
33.94	34.00	(grof) grind en grof zand
34.02	34.20	grind en grof zand; geelbruin grind:afgeronde hoeken, lage sfericiteit (vb.30 X 10 X 5mm; o.a. phtarniet)
34.20	34.52	geelbruin grof tot zeer grof (>1000Ám) zand met nog enkele grinden
34.52	35.00	afwisseling van geelbruin grof zand (ongeveer 707Ám) en grijsolijfkleurig middelmatig (250 tot 354Ám zand; vooral in het middelmatig zand veel glimmers duidelijk verband tussen granulometrie en kleur
35.01	35.12	geelbruin middelmatig zand, enkele granulegrindjes
35.12	35.61	bontgekleurd grof Ó zeer grof zand met granulegrind en grof grind (o.a.grijze kwartsiet, aderkwarts,rode zandsteen); leembijmenging; grote kleibrokken erosieve basis
35.61	35.77	olijfzwart fijn tot grof zand (onderaan >500Ám) glimmerrijk; //gelaagd
35.77	36.00	olijfgrijze heterogene afzetting van fijn zand, grof zand, lemig fijn Ó middelmatig zand; houtlaagje op 35.80m
36.04	36.47	bruin granulegrind, grof zand, leem en klei zeer heterogene afzetting: erosieve basis kleilig aan de basis; veen + houtresten aan de basis
36.47	37.00	grijs (5Y;7.5Yen 40Y4/1) homogeen, vast, zwaklemig en glimmerrijk fijn zand
37.33	38.00	grijs homogeen, vast, zwaklemig, glimmerrijk fijn zand kleibrokje op 37.40m
38.00	40.00	ontbreekt
40.00	40.67	grijsgeel middelmatig Ó grof los gepakt zand afgewisseld met grijs homogeen, vast, zwaklemig, glimmerrijk zand; schuin gelaagd?
40.67	41.00	grijsolijfkleurige en olijfzwarte plastische lemige klei met ÚÚn korreldikkeandlaag; vanaf 40.93m donkergroengrijze iets hardere klei
41.07	42.00	geelbruin en donkergrijsgeel zeer grof zand met - op verschillende niveaus granulegrindbijmenging; leemrijk; - enkele grotere grinden - zwak // gelaagd
42.18	42.46	bonte afzetting van zeer grof zand, grove grinden en plastische leem/kleibrokken
42.46	42.82	geelgrijs middelmatig glimmerrijk zand (250-354Ám) // gelaagd
42.82	43.00	grijs homogeen, vast, zwaklemig, glimmerrijk fijn zand, // gelaagd
43.05	43.31	grijsgeel (2.5Y6/2) fijn, middelmatig en grof zand, parallel gelaagd, geen glimmers
43.31	43.62	donkerbruin (10YR3/4) fijn, middelmatig en grof zand, parallel gelaagd, lemig, geen glimmers
43.62	43.68	bruinzwart en zwart kleilig fijn zand en lemige klei, veenrijk
43.68	44.00	grijsgeelbruin (10YR4/2) middelmatig zand met ligniet
44.04	44.38	mat geelbruin homogeen middelmatig kwartszand venig op 44.08m kwartskei op 44.10m
44.38	44.51	olijfbruine (lemige?) klei
44.51	44.68	bruin lemig fijn zand; // gelaagd
44.68	45.00	bleekgeel Ó lichtgrijs tot bruin homogeen middelmatig kwartszand
45.03	45.73	geelbruin (2.5Y5/3) homogeen afwisselend fijn (177Ám) en middelmatig (354Ám), //gelaagd zand; soms sterk lemig
45.73	45.84	donkerbruine zandige leem
45.84	45.90	zwarte harde klei (organisch rijk!)
45.90	45.96	geel lemig fijn zand
45.96	46.00	puur ligniet