

## Boring

Proefnummer: kb8d17e-B495  
 X (mLambert): 192209.8 (XY\_gedigitaliseerd op topokaart)  
 Y (mLambert): 218430.8 (XY\_gedigitaliseerd op topokaart)  
 Z (mTAW): 20.11 (Z\_afgeleid van topokaart)  
 Gemeente: Kasterlee (Kasterlee)  
 Uitvoerder: GEOLAB  
 Stalen bewaard: Neen

Aanvangsdatum: 23/09/1998  
 Uitvoeringsmethode: meerdere technieken  
 Diepte (m): 0.00 - 40.00  
 Water op (m):

## Lithologische beschrijving - 01/01/1998

Auteur(s): Buffel, Ph. (Katholieke Universiteit Leuven (KUL))      Betrouwbaarheid: goed

### **Kwaliteit:**

Score: zeer goed      Boormethode score: Gemengd

Opmerking: KG: korrelgrootte, weergegeven door een interval waartussen de meest voorkomende waarden liggen (in micrometer)

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	1.00		donkerbruin, humusrijk leemhoudend zand met wortels: bodem
1.00	1.15		ontbreekt
1.15	1.20		zwartbruin, humusrijk leemhoudend zand
1.20	1.40		licht olijfbroine leemhoudende zanden met humusrijke zwartbruine spikkels
1.40	2.00		zwartbruin, humusrijk leemhoudend zand
2.00	2.00		licht olijfbroine leemhoudende zanden
2.00	3.30		grijs-grijsbruine zanden met naar boven toe meer roestkleurige leemhoudende zanden
3.30	3.70		zeer heterogeen leemhoudend lichtgrijs zand met wit, doorschijnend, relatief goed afgerond kwartsgrind
3.70	3.70		band met grove kwartsen (500 µm) met grind
3.70	4.60		grijze leemhoudende zanden met zwarte grindfragmenten, zeer licht glimmerhoudend
4.60	4.60		contact
4.60	6.00		donker-geelgroen (nat) tot geelgrijs (droog) glimmerhoudend fijn zand, sterk gebioturbeerd, glauconiethoudend (?) (glauconietkorrels: kleiner dan zandkorrels, zeer donker, vaak gebroken, niet altijd magnetisch ?) KG: 63-177 µm
6.00	6.85		geelgrijs, heterogeen, matig fijn zand, meer glauconiet en meer en grotere glimmers dan onder
6.85	7.00		ontbreekt
7.00	7.30		lichtbruin, matig fijn heterogeen kwartsrijk zand, licht glauconiethoudend, bruine klei aanwezig: kwartskorrels niet meer zuiver, licht glimmerhoudend
7.30	7.50		lichtgrijze tot grijsblauwe kwartsrijke zanden, lichte fractie klei/organisch materiaal/humus aanwezig. KG: 63-500 µm
7.50	8.50		lichtbruin, matig fijn, zeer heterogeen kwartsrijk zand, licht glauconiethoudend, fractie bruine klei aanwezig: kwartskorrels niet meer zuiver
8.50	8.70		zeer heterogeen kwartsrijk (90 %) zand met veel grind (melkkwartsen en zwarte brokjes), veel bioturbaties, geen glauconiet (vormt overgangszone)
8.70	12.65		lichtgrijs (nat) tot wit (droog) zeer kwartsrijk zand met fijne glauconietkorrels, relatief goed gesorteerd 9.10m: zone met grindkeitjes (tot 0.5 cm), melkkwarts, silex, grijsblauw, goed afgerond 9.40m: min of meer gelaagde structuur 10.65m: roestkleurige zone met pyriet 11.10m: sporen van bioturbaties, sporadisch glimmers 12.00m: roest-zwartkleurige pyrietconcreties KG: 250-500 µm
12.65	13.60		zelfde type zand, maar veel grover: grijswit, zeer kwartsrijk met roestgele oxidatiezones (+ pyriet) en enkele kwartsgrindjes (witbruine silex), relatief grove, zwarte korrels (glauconiet?) aanwezig naar boven toe: inmenging van fijn materiaal
13.60	14.40		lichtgrijs (nat) tot wit (droog) zeer kwartsrijk zand met fijne glauconietkorrels, relatief goed gesorteerd KG:177-350 µm
14.40	14.40		contact
14.40	16.00		lichtbruine, kwartsrijke (80 %) matig grove zanden, geen glimmers, geen kalk en weinig tot geen glauconiet, doorspekt met meer grijze zanden van hetzelfde type KG/ 350-500 µm

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
16.00	16.10		lichtbruin, kwartsrijk grof zand met bioturbate vlek (mogelijk verstoord door boring, want ook grindopvulling aanwezig)
16.10	17.15		grijsbruin (filmpje op kwartskorrels) zand, matig grof, sporadisch grind (melkkwarts) en grijze kleivlekjes, geen glimmers, glauconiet of kalk KG/250-707 µm
17.15	17.15		contact
17.15	19.00		grijs middelmatig fijn zand, licht glauconiet- en micahoudend, grijze, vette kleislierten, sterk gebioturbeerd, geen kalk KG: 177-250 µm
19.00	20.30		grijs middelmatig fijn zand met slechts enkele glauconietkorrels (glauconietgehalte daal naar boven toe), sterk gebioturbeerd en glimmerhoudend, grijze kleislierten KG: 125-250 µm
20.30	21.00		groengrijs middelmatig fijn zand, grove glauconiet en glimmers aanwezig, sterk gebioturbeerd KG: 125-250µm
21.00	21.00		brokstuk grijze silt
21.00	24.00		grijs, glauconiet- en glimmerhoudend silteus fijn zand, met kleivlekjes, (Mn?-)spots en bioturbaties KG: 177-350µm
24.00	24.30		bruin (geoxideerd ?) fijn zand met groengrijze glauconiethoudende kleibrokken, veel schelpengruis + 1 siltbrok met resten + afdrukken van schelpen
24.30	24.85		groengrijze tot grijsblauwe glauconiet- en glimmerhoudende fijne zanden met licht aaneengekitte zandsteenbrokken
24.85	25.00		grijsgroen, glauconiethoudend zandsteenpakket met sterk geoxideerde bruine rand (verbrokkelde zone)
25.00	25.60		grijsgroen, glimmerhoudend silteus fijn zand, oxideert snel: bruine kleur, aaneengekitte zandsteenfragmentjes, grind en glauconiet aanwezig. 25.50m: aaneengekit zandsteenlaagje
25.60	25.90		zone van aaneengekitte zandsteenfragmenten (bindmiddel: sideriet), die een donkerbruine kleur hebben met roestkleurige vlekken, veel schelpenafdrukken (enkele cm), bruin grind aanwezig
25.90	33.00		blauwgrijs, matig fijn zand, sterk glauconiet- en licht micahoudend, met kleivlekjes 26.70m: donkerbruin, micahoudend zandsteenfragment 27.20m: donkerbruin, micahoudend zandsteenfragment 28.86m: lichtjes aaneengekit, bleker (minder glauconiet) sediment 28.92m: lichtjes aaneengekit, bleker (minder glauconiet) sediment KG: 177-350 µm
33.00	33.10		silteus fijn blauwgrijs zand, glauconiethoudend
33.10	34.00		blauwgrijs, matig grof zand, sterk glauconiethoudend met bioturbate sporen, zandsteenbrokken aanwezig. KG: 250-707 µm
34.00	35.00		groengrijs-blauwgrijs matig grof zand (relatief veel kwartsen), zandsteenbrokken en bioturbaties aanwezig
35.00	35.30		ontbreekt
35.30	35.50		groengrijs-blauwgrijs, matig grof, glauconiethoudend zand, met zandsteenlens
35.50	35.80		lichtgroene, glauconiet- en kleihoudende zandsteen
35.80	36.00		groen glauconiet- en kleihoudend zand met zandsteenfragmenten
36.00	36.00		lichtgroene, glauconiethoudende steenbank
36.00	36.50		groengrijs-blauwgrijs matig grof zand, glauconiethoudend en met bioturbaties. KG: 177-500 µm
36.50	36.70		lichtgroen, glauconiethoudende zandstenen
36.70	37.20		donkergrijsgroen, sterk gebioturbeerd fijn zand (silt), licht glimmerhoudend
37.20	37.42		zone van glauconiethoudende zandstenen (lichtgroen) met inmenging van klei, (bruine geoxideerde buitenrand)
37.42	38.50		donkergroen, sterk glauconiet- en kleihoudend zand, weinig glimmers
38.50	39.70		groen, middelmatig grof zand, sterk glauconiethoudend, geen glimmers of kalk, verspreide zandsteenlaagjes en brokjes KG: 250-707 µm

**Lithologische beschrijving - 29/09/1998**

Auteur(s): Boormeester, (GEOLAB)

Betrouwbaarheid: goed

**Kwaliteit:**

Score: slecht

Boormethode score: Gemengd

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	1.00		teelaarde + zand
1.00	20.00		fijn zand
20.00	21.00		zand + zandsteen
21.00	23.00		zand

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
23.00	24.00		kleihoudend zand
24.00	25.00		zand + zandsteen
25.00	26.00		zand
26.00	27.00		zand + zandsteen
27.00	33.00		zand
33.00	37.00		zand + zandsteen
37.00	38.00		kleihoudend zand
38.00	39.00		zand + zandsteen
39.00	40.00		zand

### Formele stratigrafie - 08/04/2003

Auteur(s): Mattheijs, Johan (GSC)

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving	Betrouwbaarheid
0.00	8.70	Q - Groep van Quartaire afzetting	goed
8.70	17.50	Ml - Formatie van Mol	goed
17.50	25.00	Pd - Formatie van Poederlee	goed
25.00	33.50	Kl - Formatie van Kasterlee	goed
33.50	40.00	Di - Formatie van Diest	goed

### Informele stratigrafie - 01/01/1998

Auteur(s): Buffel, Ph. (Katholieke Universiteit Leuven (KUL))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	8.70	Formatie X
8.70	17.50	Zanden van Mol X
17.50	20.00	Zanden van Poederlee B
20.00	25.00	Zanden van Poederlee A
25.00	33.50	Zanden van Kasterlee
33.50	40.00	Zanden van Diest

### Informele stratigrafie - 01/05/2018

Auteur(s): Lanckacker, Timothy (VITO)

Betrouwbaarheid: goed

Opmerking: Modelinterpretatie van de boring i.f.v. het H30-De Kempen project.

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	1.15	Boxtel
1.15	20.30	Kiezeloëliet
20.30	33.00	Oosterhout
33.00	38.50	Kasterlee