

**044W – Lier (16/05) - 319 (VII<sup>b</sup>) - Afdeling Geotechniek**

Opdracht: GEO-14/084  
 Plaats/site: Polder van Lier  
 Gemeente:  
 Boring: B34  
 Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek  
 Datum uitvoering: 16/12/2014 - 18/12/2014  
 X: 163461.84  
 Y: 201326.46  
 Aanvangspeil: 8.15  
 Waterdiepte volgens  
 boorstaatgegevens: 4.70 (3.45 mTAW)

**Lithologische beschrijving**

Auteur: Dusar, Michiel    Bedrijf/Dienst:    Belgische Geologische Dienst (BGD)  
 Datum: 29/01/2015

Monster	Diepte(m)	Aard der grondlagen
G1	0.00-0.50	buin tot grijsbruin brokkelig sterk kleiig zand tot zandige klei, licht kalkhoudend, (overwegend klei), licht doorworteld
G2	0.50-1.00	idem, met fijn lemig lichtgrijs zand tussenschakelingen, nog kalkhoudend
G3	1.00-1.50	grijsblauwe meer compacte en zuiverder klei, met geelgroen matig fijn kwartzand, kalkloos, maar putjesgeur bij verzuring
G4	1.50-2.00	blauwgrijs sterk kleiig en groenbruin licht kleiig eerder fijn zand
G5	2.00-2.50	eerder donkergrijsbruine klei met kleiig zand, fijn doorworteld, met grote brok mortel (van cement, dus vrij recent laat 19de, of 20ste eeuw)
G6	2.50-3.00	grijze tot donkergrijs-venige zandrijke klei, sterk roestbruin oxiderend, brokkelig, fijn doorworteld, kalkloos
G7	3.00-3.50	idem, met bleke fijne zandlenzen, blijft doorworteld; sterk heterogeen, licht kneedbaar
G8	3.50-4.00	wordt slappere grijze silteuze licht kneedbare klei met beigebruine oxidatierand, kalkloos, nog doorworteld
G9	4.00-4.50	+/- idem, met baksteenfragmenten!
G10	4.50-5.00	donkerbruine grijze slappe klei als matrix voor industrieel afvalstort, veel sinters, vlakglas, baksteen en mortel, nogal sterk verkleind tot granulofractie (maar ook cm-grote stukken); ook stukken plaat in witte asbestcement (witte asbest is 'niet' kankerverwekkend)
G11	5.00-5.50	blauwgrijs matig fijn sterk kleiig kwartzand, kleireactie, soms zwart (niet humeus maar door oliën), met grote stukken rubber (type autoband) en nylon draad; met roestrode bacteriële neerslag
G12	5.50-6.00	blauwgrijze, soms donker humeuze zandrijke klei, wat kleverig (zelfde kleizand afzetting als 5,00-5,50 m), met wat baksteengruis; kalkloos
G13	6.00-6.50	wordt slappe grijze tot donkergrijs humeuze klei, licht zandhoudend, met roestrode bacteriële neerslag, kalkloos met lichte putjesgeur bij verzuring (geldig voor de gehele sequentie)
G14	6.50-7.00	grijze tot donkergrijze licht humeuze zandrijke klei, licht kleverig, kalkloos, met stenige fragmentjes tot 1 cm van fosforiet en dikschalige schelpenresten, vage kakibruine oxidatierand
G15	7.00-7.50	donkergrijze sterk venige zandhoudende klei, onvoldoende gecompacteerd om kneedbaar te zijn, kalkloos; met roestbruine bacteriële neerslag
G16	7.50-8.00	facieswijziging naar grijs kalkhoudend maar slibarm wat papperig grof zand, licht glauconiethoudend (minder dan B8), kalkloos, met gerold brokje (1 cm) van beige kalkloze siltiet
G17	8.00-8.50	+/- zelfde grof zand, rijker aan glauconiet, blijft licht slibhoudend, maar talrijke lichtgrijze slappe kleilamellen en cm-grote kleibrokken, met roestrode bacteriële neerslag
G18	8.50-9.00	scherp contact met grijze compacte lamellaire klei met bioturbatiegangen gevuld met matig-grof kwartzand
G19	9.00-9.50	grijze zeer compacte klei
G20	9.50-10.00	iets bleker grijze zeer compacte klei
G21	10.00-10.50	compacte grijze klei, rijker aan zandinfiltraties (minder vast); wat bruin oxiderend
G22	10.50-11.00	compacte grijze klei in lamellen (lateraal van de boorgatwand afgeschraapt)

**044W – Lier (16/05) - 319 (VIIa) - Afdeling Geotechniek**

**Informele stratigrafie**

Auteur: Duser, Michiel

Bedrijf/Dienst:

Belgische Geologische Dienst (BGD)

Datum: 29/01/2015

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	4.20	opvulling als slibstort (4,20 m volgens sondering)
4.20	5.10	industriële stort (5,10 m volgens sondering)
5.10	7.15	Quartair: Holoceen alluvium (7,15 m volgens sondering)
7.15	8.50	Quartair: vroeg Holoceen tot laat Pleistoceen fluviatiel
8.50	11.00	Tertiair: Formatie van Boom