

**044W - Lier (16/05) - 316 (VIIb) - Afdeling Geotechniek**

Opdracht: GEO-14/084  
 Plaats/site: Polder van Lier  
 Gemeente:  
 Boring: B8  
 Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek  
 Datum uitvoering: 16/12/2014 - 18/12/2014  
 X: 163399.00  
 Y: 201033.56  
 Aanvangspeil: 6.68  
 Waterdiepte volgens  
 boorstaatgegevens: 4.68 (2.00 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	roestig bruinzwarte korrelige aarde, vermoedelijk gemalen slakke-asse
G2	0.50-1.00	bleekgroen eerder middelmatig licht lemig kwartszand, met donker humeus zand, met gebroken grind, kalkhoudend
G3	1.00-1.50	zelfde groen en donkergrijs zand, kalkhoudend, sterk lemig tot licht kleihoudend, met beginnende verkitting en roestkleurige verweringsbanden (sterke verkitting vermoedelijk ten gevolge van droog-nat cycli)
G4	1.50-2.00	+/- idem, losser
G5	2.00-2.50	facieswijziging: donker blauwe, sterk bruinrood oxiderende zandrijke klei, kalkloos; zand is heterogeen vermoedelijk fluviaal van oorsprong; klei is tussen kleverig en kneedbaar
G6	2.50-3.00	zelfde klei, met grof baksteen; met fijne gebroken kwarts
G7-G8	3.00-4.00	zelfde klei, wat minder cohesief en niet kneedbaar, met geelbruine oxidatierand, zeer zandrijk, kalkloos
G9	4.00-4.50	+/- idem, klei is wat vaster, blijft blauw met roestbruine oxidatierand, zandrijk, licht kneedbaar
G10	4.50-5.00	grijze, grijsbruin oxiderende slappe brokkelige eerder silteuze klei met witte verweerde silex splinters tot 1 mm, blijft kalkloos
G11	5.00-5.50	wordt grijsbruin, sterk brokkelig, kalkloos, humeus en fijn doorworteld (niet venig maar subrecent); bruin en grijs niet geheel door elkaar vermengd maar vlekvormig verdeeld
G12	5.50-6.00	idem, (overwegend bruin, duidelijk humeus tot bruin venig)
G13	6.00-6.50	facieswijziging: zeer grof grijs glauconietrijk (25 %, ook matig tot grof), licht slibhoudend zand, kalkloos, met lichte roestbruine bacteriële neerslag op decantatieslib; met lamellen in slappe grijze klei (fluviaal ondanks glauconietgehalte)
G14	6.50-7.00	idem, blijft zeer grof, klei- en slibrijk, meer kleilamellen, met bleek steenbrokje (mogelijk gebroken septaria)
G15	7.00-7.50	blijft grijs kleihoudend slibrijk zeer grof zand met glauconiet, desondanks iets verfijnd
G16	7.50-8.00	idem; met bruine bacteriële neerslag; met venige houtresten, met granulegrind en keitjes in bleekbeige zeer grofkorrelige glauconiethoudende kwartsgranulehoudende fossielhoudende kalkloze zandsteen (versteend basisgrind van weinig voorkomend type; blijft kleihoudend (als matrix => licht papperig en als lichtgrijze klasten voorkomend, in onderhavig geval geërodeerd uit onderliggende laag))
G17	8.00-8.50	grijze compacte lamellaire klei, met bruin zand bijmenging (lijkt geen opvulling van bioturbaties maar contact tussen 2 verschillende lagen binnen één monster); klei onverweerd op contact (zeer scherp erosief)
G18	8.50-9.00	idem (lamellair uitzicht mogelijk door drukonlasting)
G19	9.00-9.50	grijze zeer compacte vaste klei, structuurloos
G20	9.50-10.00	grijze compacte lamellaire klei
G21	10.00-10.50	grijze compacte klei, licht lamellair (mogelijk ook door boortechniek)
G22	10.50-11.00	grijze compacte structuurloze klei

**044W - Lier (16/05) - 316 (VIIa) - Afdeling Geotechniek**

**Informele stratigrafie**

Auteur: Duser, Michiel  
Datum: 29/01/2015

Bedrijf/Dienst:

Belgische Geologische Dienst (BGD)

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	2.00	aanvulling
2.00	5.00	verstoord: alluviaal, subrecent met baksteen fundering (beperkte verstoring door uitgraving in een natuurlijke weliswaar jonge afzetting)
5.00	6.20	Quartair: Holoceen: venig-alluviaal (6,20 m volgens sondering)
6.20	8.30	Quartair: vroeg Holoceen - laat Pleistoceen: fluviatiel (8,30 m volgens sondering)
8.30	11.00	Tertiair: Formatie van Boom, Boomse klei