044W – Lier (16/05) - 317 (VIIa) - Afdeling Geotechniek

Opdracht:	GEO-14/084
Plaats/site:	Polder van Lier
Gemeente:	
Boring:	B14
Uitgevoerd door:	VO - Afdeling Geotechniek
Datum uitvoering:	12/01/2015 - 16/01/2015
X:	162920.70
Y:	200767.05
Aanvangspeil:	7.84
Waterdiepte volgens boorstaatgegevens:	4.15 (3.69 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	grijze aarde van steengruis en humus, vol bouwpuin en kalksteen, doorworteld
G2	0.50-1.00	brokkelige humeuze donkere zandrijke klei, sterk bruin tot bruinrood geoxideerd, met kwartskeitjes, kalkloos
G3-G4	1.00-2.00	bruin kleiig zand, licht kalkhoudend, samenklittend
G5	2.00-2.50	grijsbruin lemig kalkhoudend zand, geen natuurlijke opbouw en samenstelling
G6	2.50-3.00	facieswijziging naar blauwgrijzige, sterk roodbruin oxiderende, kalkloze geurloze, licht doorwortelde, licht fijn zandhoudende, goed gecompacteerde klei (voor alluviale klei ten minste), met humeuze spikkels
G7-G8	3.00-4.00	zelfde klei, minder humeus of doorworteld, licht kneedbaar
G9	4.00-4.50	facieswijziging naar groengrijs, sterk bruingrijs oxiderend, fijn, kleiig, glauconiethoudend, kalkloos zand (weinig doorlatend)
G10	4.50-5.00	zelfde zand, wat meer kleihoudend en vaster, (door kleiopvulling poriënruimte); van grijsgroen naar geelbruin door oxidatie
G11	5.00-5.50	wordt eerder zandrijke klei, niet kneedbaar door hoog zandgehalte, micahoudend, van blauwgroene reductiekleur naar oranjebruin door oxidatie (voor alle monsters geldt dat kleurverandering door oxidatie optreedt na bemonstering)
G12	5.50-6.00	wordt blauwgroen, vaag groengeel oxiderend, matig-fijn kwartsrijk kleirijk zand; geen glauconiet (fluviatiel), hydrologisch eerder klei (poriën volledig klei gevuld), kalkloos
G13	6.00-6.50	grijs meer humeus, middelmatig, glauconiethoudend (10 %) kleiig (maar veel minder klei) zand (blijft toch nog zand met kleverige klei, geen mobiele slibvormende klei)
G14	6.50-7.00	grijs kleiig meer heterogeen en grover glauconiethoudend zand, met fijne granule en platte silex en verstening tot grove gele zandsteen; wat kleilamellen, vrijwel kalkloos
G15	7.00-7.50	grijs zeer grof slibrijk kleiig zand tot granule, met kleilamellen
G16	7.50-8.00	groenig grijs heterogeen, van silteus tot zeer grof, globaal veel fijnkorreliger kleirijk papperig zand (mogelijk reeds verweerde klei in verwerkt) overwegend middelmatig kwartsrijk zand, geen basisgrind
G17-G22	8.00-11.00	grijze zeer compacte klei

Informele stratigrafie

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

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	0.50	stort
0.50	2.50	ophoging, slibstort
2.50	4.00	Quartair: Holoceen alluviaal
4.00	7.00	Quartair: Holoceen (fluviatiel) tot laat Pleistoceen
7.00	8.00	Quartair: Pleistoceen fluviatiel grof
8.00	11.00	Tertiair: Formatie van Boom