

Boring

Proefnummer:	BGD016e0206	Aanvangsdatum:	01/01/1995
X (mLambert):	170100.0 (XY_uit dossier)	Uitvoeringsmethode:	
Y (mLambert):	223270.0 (XY_uit dossier)	Diepte (m):	0.00 - 11.00
Z (mTAW):	29.17 (Z_uit dossier)	Water op (m):	
Gemeente:	Turnhout		
Uitvoerder:	GEOLAB		

Lithologische beschrijving - 01/01/1995

Auteur(s): Bogemans, Frieda (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	1.00		0.00 - 1.00 m (100 cm) 0.00 0.29 Zwartbruin sterk humeus zeer fijn zand, met enkele keitjes en beige kleiige lenzen. Graduele ondergrens. 0.29 0.41 Beige compact zeer fijn zand banden tot 0.35 m vervolgens overgaand naar vlekken. Onregelmatige ondergrens. 0.41 0.62 Geelgrijs fijn zand, concentratie van ijzervlekken van 0.41 - 0.54, afgeronde kwartskorrels (grote). Vanaf 0.54 diffuse grijze platte silteuse lensjes. Onregelmatige ondergrens. 0.62 0.74 Grijze slappe klei met grote geelgrijze fijnzandige lenzen (afkomstig van bovenliggend materiaal). Licht geoxideerd en vlekken. Sporadisch humeuze spots. Onregelmatige ondergrens. 0.74 1.00 Geelgrijs fijn zand, sterk geoxideerd op een paar vlekken na. Sporadisch zeer kleine silexkeitjes en grove kwartskorrels. Grote slappe kleilenzen zijn over het geheel verspreid.
1.00	2.00		1.00 - 2.00 m (92 cm) 1.00 1.38 Sterk geoxideerd lemig fijn zand met grijze fijnzandige verticale gang (verscheidene Fe/Mn stippels zijn over het geheel verspreid. Schuine ondergrens. Sedimentaire structuren: Wig top 1.31 m. Zwak gebioturbeerd, verticale scheur van 1.45 - 1.66 m 1.38 2.00 Grijze silteuse klei met grote concentratie van zeer fijnzandige tot grof silteuse spots. Plastische kleilaag, accentueert de schuine grens. Licht geoxideerd en vlekken.
2.00	3.00		2.00 - 3.00 m (97 cm) 2.00 2.47 Grijze silthoudende klei met lichtgrijze spots van zeer fijn zand. Humeuse spot op 2.10 m. Licht geoxideerd en vlekken tot 2.25 m, vervolgens quasi volledig. Onregelmatige ondergrens. Sedimentaire structuren: Lenticular bedding. Massief gelaagd. 2.47 3.00 Donkergrijze compacte klei met enkele zeer kleine spots van zeer fijn zand. Geoxideerd (licht) en vlekken. Micahoudend + enkele harde concreties.
3.00	4.00		3.00 - 4.00 m (100 cm) Donkergrijze compacte klei met enkele harde concreties bovenaan. Enkele veenresten en houtfragmenten komen verspreid over het geheel voor. Zeer sporadisch zeer kleine spot van zeer fijn zand. Sedimentaire structuren: Massief gelaagd.
4.00	5.00		4.00 - 5.00 m (100 cm) Donkergrijze compacte klei. Sedimentaire structuren: medium zand, horizontale slierten discontinue. Tussen 4.06 - 4.16 Enkele lenzen en laagjes van lichtgrijs medium zand, enkele veenlenzen en siderietlens. Zeer sporadisch, zeer kleine spots van zeer fijn zand (subhorizontaal gelegen). Graduele ondergrens. 4.71 5.00 Grijs, licht plastische klei met zeer dunne, zeer fijnzandige lensjes. Micahoudend. Sedimentaire structuren: Lenticular bedding.
5.00	6.00		5.00 - 6.00 m (97 cm) Donkergrijze compacte klei met diffuse subhorizontale kwarts lenzen. 5.75 - 5.82 Grote concentratie van lenzen en laagjes van lichtgrijs halffijn zand. Vervolgens zeer dunne discontinue laagjes van fijn zand. Sedimentaire structuren: horizontale gelaagd 5.75 m. Lenticular bedding 5.83 m.
6.00	7.00		6.00 - 7.00 m (100 cm) Donkergrijze compacte klei met zeer fijnzandige tot grof zandige siltlenzen en discontinue laagjes. Micahoudend. Sedimentaire structuren: Lenticular bedding 6.05 - 6.10 m, met sporadisch overblijfsel van ribbels 6.21 - 6.26 m, 6.29 - 6.31 m, 6.34 - 6.41 m, 6.44 - 6.46 m, bioturbaties 6.69 - 6.73 m, 6.90 - 7.00 m.

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
7.00	8.00		7.00 - 8.00 m (94 cm) Donkergrijze compacte klei met bovenaan vervolgens diffuse lensjes van fijn zand, geconcentreerd in laagjes. Sedimentaire structuren: Lenticular bedding bestaande uit grote concentratie van discontinue fijne zandlaagjes (Subhorizontaal 7.00 - 7.06 m) 7.78 7.87 Alternerend complex van donkergrijze kleilaagjes en halffijn tot medium lichtgrijs zand. Scherpe ondergrens. Sedimentaire structuren: Wavy bedding. 7.87 8.00 Lichtgrijs zeer fijn zand met zeer dunne donkergrijze kleiige laagjes. Micahoudend. Licht onregelmatige ondergrens. Sedimentaire structuren: Flaser bedding, gebogen tot schuin, licht onregelmatig met reactie oppervlak.
8.00	9.00		8.00 - 9.00 m (86 cm) 8.00 8.07 Lichtgrijs fijn zand met kleiige lenzen en discontinue, zeer dunne kleiige laagjes. Micahoudend. Depositionale ondergrens. Sedimentaire structuren: gebogen, subhorizontaal 8.07 8.15 Grote concentratie van donkergrijze plastische kleilenzen en kleilaagjes met ertussen halffijn lichtgrijs zand. Onderaan zandlaag 8.14- 8.15. Depositionale ondergrens. Sedimentaire structuren: Wavy bedding. (gebogen onregelmatig, subhorizontaal) continu en discontinu. 8.15 8.44 Alternerend complex van donkergrijze plastische kleilaagjes en lichtgrijs fijne tot zeer fijne zandlaagjes. Kleilensjes verspreidt. Micahoudend. Sommige kleilaagjes vertonen uitdrogingsverschijnselen. Graduele ondergrens. Sedimentaire structuren: Flaser bedding met sporadisch continu laag - fragmenten van ribbels. 8.44 8.66 Lichtgrijs fijn zand met donkergrijze plastische kleilagen discontinue laagjes. Micahoudend. Depositionale ondergrens. Sedimentaire structuren: Lenticular bedding 8.66 8.72 Donkergrijze klei met zeer dunne discontinue fijnzandige laagjes. Micahoudend. Sedimentaire structuren: continu en discontinu, licht onregelmatig tot subhorizontaal effen. 8.72 - 9.00 Lichtgrijs fijn zand met donkergrijze plastische kleilaagjes en - lenzen. Micahoudend.
9.00	10.00		9.00 - 10.00 m (71 cm) Alternerend complex van donkergrijze plastische kleilagen en lichtgrijs fijn zand. Micahoudend. Sedimentaire structuren: Wavy bedding met grote concentratie van gebroken laagjes tussen 9.36 - 9.51 m. Tussen 9.52 - 9.57 Fijnzandige laag met slechts enkel zeer kleine kleilensjes idem tussen 9.60 - 9.71 met veel grotere concentratie van discontinue kleilaagjes.
10.00	11.00		10.00 - 11.00 m (92 cm) 10.00 10.13 Lichtgrijs fijn zand met donkergrijze dunne kleiige laagjes. Onregelmatige ondergrens. Sedimentaire structuren: doorgaans discontinu, licht onregelmatig tot effen, subhorizontaal. 10.13 10.30 Lichtgrijs halffijn tot medium zand met 1 dichte kleilaag en meerdere dunne discontinue silteuse tot kleiige laagjes en lenzen. Scherpe ondergrens. Sedimentaire structuren: Reactieve oppervlakken, subhorizontaal + firesets. 10.30 10.55 Donkergrijze licht plastische klei met medium zandige lenzen. Tussen 10.42 - 10.46 Altererend fijn gelaagd complex van donkergrijze klei en lichtgrijs, fijn zand. Humeuze spots. Sedimentaire structuren: Lenticular bedding. Wavy Bedding 10.42 m. 10.55 11.00 Lichtgrijs fijn zand met kleiige en vegetatierijke laagjes. Depositionale ondergrens. Sedimentaire structuren: discontinu en continu, effen tot licht onregelmatig aan de top, overblijfsel van firesets

Boring

Proefnummer:	BGD016e0207	Aanvangsdatum:	01/01/1995
X (mLambert):	170150.0 (XY_uit dossier)	Uitvoeringsmethode:	
Y (mLambert):	223060.0 (XY_uit dossier)	Diepte (m):	0.00 - 10.00
Z (mTAW):	29.38 (Z_uit dossier)	Water op (m):	
Gemeente:	Beerse (Beerse)		
Uitvoerder:	GEOLAB		

Lithologische beschrijving - 01/01/1995

Auteur(s): Bogemans, Frieda (Vrije Universiteit Brussel (VUB))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	1.00		0.00 - 1.00 m (97 cm) 0.00 0.28 Zwartbruin sterk humeus zeer fijn zand met enkele zand met enkele beige zeer plastische kleilenzen. Graduele ondergrens. Sedimentaire structuren: subhorizontaal, gelaagd, diffuus 0.28 0.51 Geelgrijs zeer los fijn zand met grote concentratie van Fe spots (0.28 - 0.43) + Fe/Mn stippels. Graduele ondergrens. 0.51 1.00 Groengrijs kleiig materiaal (gemengd met zand) met een zeer grote kei tussen 0.57 - 0.62 (etsfiguren metamorf kwarts silex) en kleine kwartskeitjes over het geheel verspreid. oxidatievlekken (grote) over het geheel. Sedimentaire structuren: Gang opgevuld met wit fijn zand. Gleyverschijnselen.
1.00	2.00		1.00 - 2.00 m (100 cm) 1.00 1.24 Groengrijze gevlekte zandhoudende klei, intercalatie van kleiig zand tussen 1.18 - 1.23, geoxideerd in vlekken (gley). Positionele ondergrens. Sedimentaire structuren: Gang opgevuld met fijnzandig materiaal 1.19 - 1.24 m. Voortzetting scheur 1.24 - 1.35 m. 1.24 1.58 Grijs halffijn compact zand, donkerder aan de basis, convex en concave kleilaag 1.32 - 1.37 geoxideerd van de top tot 1.49. Licht onregelmatige ondergrens. 1.58 1.95 Donkerbruin gecompacteerd fijn zand met venige venige slierten [humeus tot venig]. Graduele ondergrens. Sedimentaire structuren: Massief
2.00	3.00		2.00 - 3.00 m (83 cm) 2.00 2.24 Idem, graduele overgang tussen 2.14 - 2.23 licht bruingrijs fijn zand met donkerbruine vlekken. Graduele ondergrens. 2.24 2.44 Licht bruingrijs leemhoudend halffijn zand met enkele diffuse donkerbruine lenzen. Enkele discontinue diffuse lemige zeer dunne laagjes aan de basis. 1 silex aan de basis. Geoxideerd aan de basis. Graduele ondergrens. Sedimentaire structuren: licht onregelmatig. 2.44 2.50 Donkerbruin geoxideerd, gecompacteerd fijn zand. Enkele diffuse dis lemige dunne laagjes (laminae). Onregelmatige ondergrens. Sedimentaire structuren: involutie van 2.48 - 2.53 m. 2.50 2.54 Geoxideerde plastische klei met enkele afgeronde lenzen van fijn zand. Scherpe ondergrens. 2.54 2.75 Zwartbruin gecompacteerd humeus (venig) fijn zand, gradueel overgaand (2.63) maar donkerbruin kleihoudend fijn zand (nog steeds humeus) 2.75 3.00 Licht bruingrijs fijn zand met enkele lenzen (lemig tot leemhoudend)
3.00	4.00		broel (geen correct monster)
4.00	5.00		4.00 - 5.00 m (100 cm) 4.00 4.32 Groengrijs compacte klei met zeer fijnzandige discontinue grof silt discontinue laagjes die micahoudend zijn. Graduele ondergrens. Sedimentaire structuren: Schuine discontinue, enkel aan de basis, 1 continu 4.16 - 4.32 m. 4.32 4.69 Donkergrijs compacte klei met zwarte vlekken en veenspots van 4.69 - 4.85 enkele zeer fijnzandige spots. 4.85 5.00 Grote concentratie van zeer fijnzandige spots, micahoudend.
5.00	6.00		5.00 - 6.00 m spoelmonster Grijs kleihoudend silt met lichtgrijs zeer fijnzandige spots.
6.00	7.00		6.00 - 7.00 m (100 cm) 6.00 6.05 Donkergrijze silteuse klei met zeer fijnzandige spots die intern gelaagd zijn. Micahoudend. Sedimentaire structuren: kleilagen continu, zandlaagjes discontinue, met parallelle wavy 6.05 6.11 Donkergrijze kleilaagjes (licht dominant) met een zeer fijnzandig laagje. Micahoudend. Graduele ondergrens. 6.11 6.92 Altererend complex van geelgrijs zeer fijn micahoudend zand, donkergrijze kleilaagjes, kleihoudende siltlaagjes en venige laagjes. Graduele ondergrens. Sedimentaire structuren: Wavy bedding met variërende overheersing van een bepaalde textuurgroep. 6.92 7.00 Donkerbruine zeer plastische klei met Fe-concreties en enkele zandlenzen. Micahoudend.

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
7.00	8.00		7.00 - 8.00 m (97 cm) 7.00 7.55 Complex. van dunne donkergrijs kleihoudende siltlaagjes en dunne grijze zeer fijne zandlaagjes. Micahoudend. Lichtgrijs halffijn zandige intercalatie tussen 7.40 - 7.46 met enkele kleihoudende siltlaagjes (discontinue, gebogen). Scherpe ondergrens. 7.55 7.56 Lichtgrijs medium zand. Scherpe ondergrens. Sedimentaire structuren: Wavy bedding. 7.56 7.62 Grijs silt met donkergrijze kleihoudende tot kleiige laagjes, sommige bewaren vegetatieresten. 7.62 7.65 Lichtgrijs halffijn zand met enkele discontinue silteuse laminae. 7.65 7.69 Lichtgrijs halffijn zand met enkele discontinue silteuse laminae. Sedimentaire structuren: overblijfsel van ribbels. 7.69 7.82 Lichtgrijs medium zand met dunne donkergrijze kleihoudende siltlaagjes. Scherpe, schuine ondergrens. Sedimentaire structuren: effen subhorizontaal, schuin aan de basis. 7.82 7.85 Donkergrijze plastische klei met vegetatierestjes. Schuine ondergrens. Sedimentaire structuren: Licht schuin aan de top, horizontaal aan de basis. 7.85 7.89 Lichtgrijs halffijn zand met enkele donkergrijze plastische kleilaagjes, vooral geconcentreerd aan de top. Zeer lichte onregelmatige ondergrens. 7.89 8.00 Altererend complex van grijze siltlaagjes. Micahoudend. Sedimentaire structuren: Wavy bedding.
8.00	9.00		8.00 - 9.00 m (79 cm) 8.00 8.02 Bruingrijs medium zand. Schuine ondergrens. 8.02 8.15 Donkergrijze plastisch klei met enkele dunne fijnzandige laagjes (continu en discontinu). Rechte ondergrens. Sedimentaire structuren: Schuin gelaagd. Wavy bedding. 8.15 8.27 Lichtgrijs fijn zand met continue donkergrijze kleilagen waarvan de dikte varieert van 2 mm tot 1 cm. 8.27 8.36 Donkergrijze klei met discontinue zeer fijnzandige laagjes. Sedimentaire structuren: Licht schuin. 8.36 8.37 Grijs grof zand met zeer grove kwartskorrels; 8.37 8.41 Donkergrijze plastische klei met lichtere kleilagen. Onregelmatige ondergrens. Sedimentaire structuren: horizontaal gelaagd 8.41 8.44 Lichtgrijs fijn zand met enkele donkergrijze kleilagen (1 continu en 1 discontinue). Scherpe ondergrens. 8.44 8.58 Donkergrijze klei met afgeronde veenlenzen en veenspots. Enkele fijnzandige spots aan de top. Vanaf 8.51 alternerend met fijnzandig laagje. Schuine ondergrens. Sedimentaire structuren: Wavy bedding 8.51 - 8.58 m. 8.58 9.00 Lichtgrijs zeer fijn zand met donkergrijze siltlaagjes, kleihoudende siltlaagjes + enkele vegetatierijke laagjes. Micahoudend. Sedimentaire structuren: Schuin gelaagd, effen tot licht onregelmatig.
9.00	10.00		9.00 - 10.00 m (80 cm) 9.00 9.60 Grijs zeer fijn zand met enkele kleihoudende siltlaagjes, die vegetatierijk kunnen zijn. Diffuse halffijn zandige lenzen tussen 9.11 en 9.19. Licht micahoudend. Sedimentaire structuren: Discontinuu en enkele continu foresets 9.00 - 9.20 m. verlengend, dus schuin. Horizontaal 9.20 - 9.30 m. Bron..... 9.48 - 9.50 m. Gebroken : 9.33 - 9.50 m. 9.60 10.00 Lichtgrijs fijn zand, met kleihoudende siltlaagjes die vooral in de tweede helft geconcentreerd zijn. Enkele afgeronde veenlenzen en kleilaagjes tussen 9.60 - 9.74 m. Graduele ondergrens.

Boring

Proefnummer:	BGD016e0208	Aanvangsdatum:	01/01/1995
X (mLambert):	170300.0 (XY_uit dossier)	Uitvoeringsmethode:	
Y (mLambert):	222900.0 (XY_uit dossier)	Diepte (m):	0.00 - 12.00
Z (mTAW):	29.57 (Z_uit dossier)	Water op (m):	
Gemeente:	Brecht (Brecht)		
Uitvoerder:	GEOLAB		

Lithologische beschrijving - 01/01/1996

Auteur(s): Bogemans, Frieda (Vrije Universiteit Brussel (VUB))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	1.00		kern 0,00 - 1,00 (100 cm) 0,00 0,30 Donkerbruin tot zwart humeus materiaal met gele zandinsluitsels. Grens: gradueel 0,30 1,00 Grijsgeel silthoudend fijn zand met diffuse halfzandige insluitsels. Tussen 0,59 - 0,71 m diffuse kleihoudende siltlenzen. Ertussen liggen ook grove kwartskorrels verspreid. Fe/Mn stippels vanaf 0,78m tot basis. Vegetatierestjes (in groeipositie) van top tot 0,52m. Geoxideerd in vlekken. Mogelijke vorstscheur.
1.00	2.00		kern 1,00 - 2,00 (100 cm) 1,00 1,50 Geelgrijs halffijn zand met Fe/Mn stippels tot 1,2 m, licht kleihoudend in de tweede helft. Daarna nog enkel sporadisch licht geoxideerd vanaf 1,3 m. Grens: onregelmatig. Sedimentaire structuren: Diffuus licht schuin gelaagd tot 1.35 m, vervolgens massief. 1,50 1,70 Grijs silteus zeer fijn zand met Fe/Mn stippels. Tussen 1,64 - 1,65m halffijn zandige laag met graduele ondergrens, scherp bovengrens. Toename van de siltfractie vanaf 1,66 m. Geoxideerd in effen slierten, aan de basis volledig. Grens: gradueel. 1,70 1,86 Geoxideerde silt tot 1,72 m, vervolgens grijs gradueel overgaand naar zwart ingevolge venige substantie. Micahoudend. Grens: Licht schuin. 1,86 2,00 Bruingrijs fijn zand met diffuse laagjes van halffijn zand. Sedimentaire structuren: Subhorizontaal gelaagd.
2.00	3.00		kern 2,00 - 3,00 (53 cm) 2,00 2,19 Bruingeel halffijn zand met bovenaan band van bruingrijs silteus zeer fijn zand (gradueel ondergrens). Zeer kleine Fe/Mn stippels in de tweede helft. Enkele vegetatierestjes aan de basis. Grens: recht 2,19 2,27 Bruingrijs silthoudend halffijn zand met afgeplatte veenbrokjes en enkele zeer dunne grijze kleilensjes. Grens: golvend. 2,27 2,30 Bruingrijs silteus zeer fijn zand met diffuse grijs fijn zandige laag (golvend van vorm). Grens: licht golvend 2,30 2,46 Licht bruingrijs fijn tot halffijn zand met diffuse grovere zandlaagjes en silthoudende zandlaagjes. Verscheidene laminae van 1 korrel dik bestaande uit grove kwartskorrels, deze zijn steeds schuin gelegen. 2,46 2,53 Bruingrijs silteus zeer fijn zand, met een vergroving van de korrelgrootte naar beneden toe.
3.00	4.00		kern 3,00 - 4,00 (40 cm) 3,00 3,40 Licht bruingrijs fijn zand met tussen 3,05 - 3,10 m silthoudende zone welke intern gestratificeerd is. Vervolgens nog een verstoorde siltzone tussen 3,12 - 3,22 m. Enkele grijze kleine kleilenzen, subhorizontaal tot licht schuin gelegen.
4.00	5.00		kern 4,00 - 5,00 (100 cm) 4,00 4,10 Licht bruingrijs fijn zand, silteus vanaf 4,05 m. Grens: scherp. 4,10 5,00 Grijze licht plastische klei in de eerste helft met aan de top twee veenlenzen en silteuze zeer dunne laagjes. Fijne zwarte spots over geheel zijn verspreid. Compact vanaf de tweede helft. Discontinue laagjes tot lensjes van grijs zeer fijn micahoudend zand tussen 4.27 - 4.3 m en 4.39-4.42 m. Horizontaal, licht onregelmatig gelaagd tussen 4.85 en 4.88 m.
5.00	6.00		kern 5,00 - 6,00 (100 cm) 5,00 6,00 Grijze compacte klei met op 5,62 m enkele zeer fijnzandige spots. Donkere vlekken zijn over het geheel verspreid. Sporadisch venige insluitsels tussen 5,68 - 5,72 m.
6.00	7.00		kern 6,00 - 7,00 (100 cm) 6,00 7,00 Grijze compacte klei met fijne venige insluitsels. Vanaf 6,62m zeer fijn zandlensjes tot discontinue laagjes. Micahoudend. Lenticular bedding tussen 7.62 en 8.0 m.
7.00	8.00		kern 7,00 - 8,00 (93 cm) 7,00 7,89 Grijze licht plastische klei met zeer fijne lensjes van zeer fijn zand. Aantal stijgt in de tweede helft (vanaf 7,24 m). Tussen 7,51 - 7,61 m grote concentratie van grote lenzen en discontinue lagen van halffijn zand. Effen horizontaal gelegen halffijn zandlaag tussen 7,80 - 7,81. Discontinue zandlamina tussen 7,85 - 7,855 m. Verstoorde structuur tussen 7.51 en 7.61 m. 7,89 7,93 Lichtgrijs fijn zand met donkergrijze kleilenzen.

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
8.00	9.00		kern 8,00 - 9,00 (61 cm) 8,00 8,61 Lichtgrijs fijn zand met donkergrijze klei- en siltlaagjes. Micahoudend, veenrestjes aan de top. Discontinuu wavy subhorizontaal gelamineerd tussen 8.00 en 8.11 m. Bioturbaties op verschillende niveaus.
9.00	10.00		kern 9,00 - 10,00 (100 cm) 9,00 9,03 Lichtgrijs fijn zand. Micahoudend 9,03 10,00 Donkergrijze klei met continue een discontinuu, doorgaans zeer dunne laagjes van zeer fijn zand. Sporadisch grote lenzen. Micahoudend. Horizontaal, licht golvend gelaagd tussen 9.03 en 9.78 m, vervolgens licht schuin gelaagd.
10.00	11.00		kern 10,00 - 11,00 (100 cm) 10,00 11,00 Donkergrijze klei met discontinuu laagjes tot laminae van lichtgrijs zeer fijn zand. Micahoudend. Lenticular bedding. Verstoorde zones tussen 10.77 en 10.86 m.
11.00	12.00		Kern 11,00 - 12,00 (100 cm) 11,00 12,00 Donkergrijze compacte klei met beperkt aantal zeer fijn zandige lensjes. In het bovenste gedeelte schuin georiënteerde lensjes (ingevolge bioturbatie of langs steile foresets). Siltlaag tussen 11,57 - 11,59 m. Lenticular bedding.

Boring

Proefnummer:	BGD016e0209	Aanvangsdatum:	01/01/1995
X (mLambert):	170565.0 (XY_uit dossier)	Uitvoeringsmethode:	
Y (mLambert):	224300.0 (XY_uit dossier)	Diepte (m):	0.00 - 12.00
Z (mTAW):	29.17 (Z_uit dossier)	Water op (m):	
Gemeente:	Brecht (Brecht)		
Uitvoerder:	GEOLAB		

Lithologische beschrijving - 01/01/1996

Auteur(s): Bogemans, Frieda (Vrije Universiteit Brussel (VUB))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	1.00		Kern 0,00 - 1,00 (100 cm) 0,00 0,39 Sterk humeus materiaal overgaand op 0,29m naar bruine venige leem. Vegetatie resten. 0,39 0,47 Grijsbruin (geoxideerd) silteus zeer fijn zand met steenfragmenten, humeuze vlekken. Grens: gradueel. 0,47 0,56 Grijsbruin zandhoudende silt met enkele Fe concreties. Grens: gradueel. 0,56 0,65 Geelgrijs, fijn zand overgaand vanaf 0,58m naar silthoudend zeer fijn zand. Grote concentratie van Fe/Mn concreties. Geoxideerd. Grens: gradueel. 0,65 0,85 Grijs leem met grote concentratie van Fe/Mn concreties. Geoxideerd. Grens: onregelmatig. 0,85 1,00 Bruin silthoudend fijn zand, grotendeels geoxideerd met Fe/Mn stippels. Silex op 0,93. Kleiige vlek tussen 0,98 - 1,00
1.00	2.00		Kern 1,00 - 2,00 (100 cm) 1,00 1,35 wit tot bruingrijs leemhoudend fijn zand met grove kwartskorrels (tot 2 mm) zijn over het geheel verspreid. Fe/Mn stippels. Geoxideerd in banden. Aan de basis kleilens afkomstig van onderliggend materiaal. Grens: onregelmatig 1,35 2,00 Grijs klei met een tweetal grote humeuze zandinsluitels (verticaal georiënteerd). Tussen 1,54 - 1,81 m geoxideerde kleilens (langs één rand) waarvan de begrenzing geaccentueerd wordt door humeuze zandpartikels. Kleine witte zandlens tussen 1,83 en 1,84. Enkele diffuse siltlenzen in het basisgedeelte.
2.00	3.00		Kern 2,00 - 3,00 (100 cm) 2,00 2,48 Grijs klei met aan de top enkele ribbelfragmenten bestaande uit zeer fijn wit zand. Concreties vanaf 2,07m, eerst zeer klein vervolgens groter (Fe en/of sideriet). Fe-houdend tussen 2,47 - 2,48m. 2,48 2,69 Bruingrijze plastische klei met sideriet concreties. Grens: depositional. 2,69 2,82 Grijs silt, gevlekte structuur door diffuse kleihoudende lenzen. Concreties (Fe of sideriet) zijn over het geheel verspreid. Geoxideerd in vlekken. Micahoudend Grens: gradueel. 2,82 2,91 Alternerend wavy bedded complex van wit zeer fijn zand en bruine silt. Op 2,85 m concentratie van kleine kleilensjes (horizontaal gelegen). Licht gebioturbeerd. 2,91 3,00 Bruingrijs silteus zand met diffuse bleke zeer fijn zandige lenzen, die aan de basis voorkomen als discontinue laagjes. Gebioturbeerd.
3.00	4.00		Kern 3,00 - 4,00 (94 cm) 3,00 3,14 Bruingrijs silteus zand met aan de top enkele dikke (3 à 4 mm) zandlagen. Sporadisch enkele platte kleilensen. Micahoudend. 3,14 3,34 Complex van bruine klei, grijs zeer fijn zand en in mindere mate silt. De kleilaminae zijn steeds gebroken (ingevolge breukjes of door een aaneenschakeling van brokjes). horizontaal, licht onregelmatig gestratificeerd. Micahoudend. Licht geoxideerd in slierten. Grens: gradueel 3,34 3,94 Grijs, zeer fijn zand met vele horizontale, licht golvende silteuse en kleiige laagjes tot laminae. Sporadisch humeus laagje. Micahoudend. Geoxideerd in horizontale slierten.
4.00	5.00		Kern 4,00 - 5,00 (96 cm) 4,00 4,68 idem. Tussen 4,37 - 4,41 m en 4,56 - 4,57 m halffijn zand (onregelmatige boven- en ondergrenzen). Tussen 4,47 - 4,51 m twee dikke donkergrijze kleilagen. Sedimentaire structuren: Discontinue en continue horizontale licht golvende tot sporadisch effen laagjes. Verstoorde laminae tussen 4.0 en 4.11 m. Breukje tussen 4.32 en 4.34 m. 4,68 4,76 Donkergrijze klei met enkele zandige sliertjes. Grens: depositional 4,76 4,85 Grijs, fijn zand overgaand naar halffijn zand aan de basis. Enkele diffuse kleiige slierten. 4,85 4,96 Grijs zeer fijn zand met discontinue licht golvende kleiige laagjes doorspekt met enkele witte halffijn zandig insluitels.
5.00	6.00		Kern 5,00 - 6,00 (37 cm) 5,00 5,09 Donkergrijze klei met een gebogen zeer fijne zandlaag Grens: gebogen. 5,09 5,37 Grijs halffijn zand met kleibrokken in de eerste helft en verstoorde kleilaminae in de tweede helft.

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
6.00	7.00		Kern 6,00 - 7,00 (100 cm) 6,00 6,06 Wit zeer fijn zand met enkele diffuse kleiige insluitsels. Grens: gebogen ingevolge boren 6,06 6,26 Donkergrijze brokkelige klei venige lenzen, discontinue zandlaminae en zandspots. De grens is geaccentueerd door een zandlamina. Grens: gebogen 6,26 7,00 Donkergrijze klei met discontinue zeer fijnzandige laminae en spots(ten opzichte van geheel weinig in aantal). Micahoudend
7.00	8.00		Kern 7,00 - 8,00 (96 cm) 7,00 7,78 idem. Grote concentratie van zandlaminae, met zelfs een dominantie ervan tussen 7,53-7,60m. Vanaf 7,67 m een algemene toename van de zandlaminae en lensjes. Grens: gradueel 7,78 7,90 Verstoord complex van donkergrijze klei, grijs zandig silt, licht grijs zandig silt en lichtgrijs zeer fijn zand. Micahoudend. Grens: recht 7,90 7,96 Alternerend horizontaal licht golvend complex van zandlaminae en kleilaagjes(± 1 cm dik) die op sommige niveaus licht gebioturbeerd zijn (hun ondergrens is eveneens onregelmatig).
8.00	9.00		Kern 8,00 - 9,00 (83 cm) 8,00 8,14 Donkergrijs silthoudend zeer fijn zand met grote concentratie van plastische kleilenzen en minder frequent ½ fijne zand insluitsels. Zeer fijne veenrestjes. Grens: gradueel 8,14 8,83 Grijs, halffijn tot medium zand met tussen 8,14 en 8,29 m grote concentratie van kleilenzen en brokken (eveneens tussen 8,34 - 8,35 m) Tussen 8,36 - 8,37 8,38 - 8,45 8,53 - 8,59 8,68 - 8,73 8,74 8,83 donkergrijze klei sporadisch zeer fijn zand laminae of spots Op sommige plaatsen wordt een vergroving van de zandfractie vastgesteld bovenop een kleilaag. Sedimentaire structuren: De grenzen van de kleilagen zij scherp, effen tot licht gebogen. Het zand in massief gelaagd, uitzonderlijk een overblijfsel van een ribbel.
9.00	10.00		Kern 9,00 - 10,00 (72 cm) 9,00 9,06 Donkergrijze klei met enkele siltinsluitsels. Micahoudend. Grens: Schuin, licht onregelmatig 9,06 9,22 Donkergrijs silthoudend zeer fijn zand met in de eerst helft laminae opgebouwd uit kleibrokjes, halffijn zandlaag en zwarte vegetatierijke laminae. In de tweede helft vegetatierijke laagjes. De onderste 3 cm bevat insluitsels van halffijn zand. Grens: gradueel. Sedimentaire structuren: Eerste helft: schuin licht gebogen. Tweede helft eerst klimmende ribbels, naar de basis van de toe overblijfsels van ribbels. 9,22 9,41 Grijs halffijn zand met platte kleine kleilensjes. In het basisgedeelte discontinue kleiige laminae. Grens: schuin. Sedimentaire structuren: ? subhorizontaal ? Schuin licht gebogen maar in andere richting dan eerst 9,41 9,50 Alternerend schuin gelaagd complex van halffijn zand en grijze klei. Grens: schuin. 9,50 9,72 Grijs fijn zand met kleilenzen (op meerdere plaatsen gebroken), kleilaminae aan de top.
10.00	11.00		Kern 10,00 11,00 (33 cm) 10,00 10,33 Grijs fijn zand met enkele kleilenzen met willekeurige oriëntatie (tot 10,18). Vanaf 10,25 kleiige continue licht golvende laminae die naar de basis overgaan naar laagjes. Lemig tussen 10,06 - 10,18 m. Sporadisch venig brokjes.
11.00	12.00		Kern 11,00 - 12,00 (66 cm) 11,00 11,57 Grijs fijn zand met vanaf 11,30 m doorgaans discontinue kleiige laagjes/laminae (gering in aantal) Sedimentaire structuren: water escape structuren tussen 11.3 en 11.46m. vervolgens horizontaal, licht golvend. 11,57 11,66 Grijs zeer fijn zand met vegetatierijke siltlaminae, aan de basis kleilenzen. Micahoudend. Grens: niet duidelijk. Sedimentaire kenmerken: siltlaminae zijn schuin gelegen, de kleilenzen horizontaal.

Informeel stratigrafie - 01/01/1996

Auteur(s): Bogemans, Frieda (Vrije Universiteit Brussel (VUB))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	1.35	Niet definieerbaar
1.35	11.66	Groep van de Kempen