

Boring

Proefnummer:	GEO-13/140-B4	Aanvangsdatum:	18/09/2014
X (mLambert):	94724.2 (XY_GPS statische fasemeting (nk 0,5cm))	Uitvoeringsmethode:	avegaarboring
Y (mLambert):	161009.9 (XY_GPS statische fasemeting (nk 0,5cm))	Diepte (m):	0.00 - 20.00
Z (mTAW):	55.27 (Z_GPS statische fasemeting)	Water op (m):	
Gemeente:	Ronse		
Uitvoerder:	GEOLAB		

Lithologische beschrijving - 17/10/2014

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

Kwaliteit:

Score: zeer goed Boormethode score: Hoog

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	1.00		lengte is 0.92 m (8 cm ontbreekt aan de basis) - van 0.00 tot 0.24 m: donkerbruine silteuze klei met sporen van baksteenfragmentjes, steenkoolgruis, kalkbrokjes, recente vegetatierestjes, graduele overgang, kalkloos - van 0.24 tot 0.92 m: grijsbruine silteuze klei met sporen van houtskool, vegetatieresten en kalkbrokken, op 0.54 en 0.65 m baksteenrest, Fe/Mn stippen, vooral in de tweede helft, geheel is massief gelaagd, kalkloos
1.00	2.00		lengte is 0.97 m (3 cm ontbreekt aan de basis) - van 1.00 tot 1.70 m: kakikleurig gemottelde silteuze klei, afgerond zandsteentje op 1.24 en 1.63 m, op 1.21 wortelrest, sporen van mangaan stippels over het geheel verspreid, vanaf 1.53 m sporen van diffuse zandstippels, massief gelaagd, graduele overgang - van 1.70 tot 1.97 m: alternerend complex van groen kleiig fijn zand en kakikleurige silteuze klei (zand is dominant), zand bevat glauconiet, de onder- en bovengrenzen van de lagen/laminae zijn onregelmatig, op 1.95 m wortelrest, kalkloos
2.00	3.00		lengte is 1 m - van 2.00 tot 2.71 m: bruingrijze tot grijze gemottelde silteuze klei, van 2.00 tot 2.18 m discontinue onregelmatige laminae en insluitsels van groen kleiig fijn zand, het zand bevat glauconiet, de begrenzing van de insluitsels is onregelmatig, sporen van vegetatierestjes waarvan sommige geconcentreerd in onregelmatige laminae, Mangaan stippen, tussen 2.66 en 2.67 m grijs zandlensje, massief gelaagd, graduele overgang, kalkloos - van 2.71 tot 2.77 m: bruingrijze silteuze klei, zandhoudend, met enkele mangaan stippels, diffuse onregelmatige ondergrens, kalkloos - van 2.77 tot 2.84 m: grijsbruine silteuze klei met Fe/Mn stippels, gemotteld, schuine onregelmatige ondergrens, kalkloos - van 2.84 tot 3.00 m: bruingrijze silteuze klei, zandhoudend met Fe/Mn stippels en sporen van vegetatieresten, gemotteld, kalkloos
3.00	4.00		lengte is 0.97 m (3 cm ontbreekt aan de basis) - van 3.00 tot 3.24 m: grijze gemottelde silteuze klei met diffuse discontinue laminae van zeer fijn zand, kalkloos - van 3.24 tot 3.39 m: bruingrijs silteus zeer fijn zand, gemotteld met sporen van Fe/Mn stippels, diffuse onregelmatige ondergrens, kalkloos - van 3.39 tot 3.97 m: bruingrijze silteuze klei met diffuse zeer fijnzandige lenzen, tussen 3.55 en 3.60 m zeer fijn zand met diffuse bovengrens, scherpe ondergrens, geheel is zonaal gemotteld, gebroken keien op 3.47; 3.77; 3.81; 3.86 m, kalkloos
4.00	5.00		lengte is 0.925 m (7.50 cm ontbreekt aan de basis) - van 4.00 tot 4.42 m: grijze silteuze klei, zandhoudend, met tussen 4.32 en 4.35 m fijn zand met nodulen van aaneengekitte zandkorrels, tussen 4.36 en 4.39 m zandsteenkei, over het geheel zijn enkele fijne keitjes verspreid, enkele oxidatievlekken, onduidelijke ondergrens, kalkloos - van 4.42 tot 4.68 m: bruingrijs silteus zeer fijn zand met tussen 4.43 en 4.46 m siltexkei, diffuse onregelmatige lenzen en laminae van silteuze klei, scherpe ondergrens, kalkrijk - van 4.68 tot 4.88 m: grijze silteuze klei met vooral aan de top en basis discontinue laminae van zeer fijn zand, sporen van kalkstippels en veenstippels, graduele ondergrens, kalkhoudend - van 4.88 tot 4.925 m: grijs fijn zand met discontinue kleiige laminae waarvan de grenzen gradueel zijn, sporen van vegetatieresten aan de top, kalkloos
5.00	6.00		lengte is 0.98 m (2 cm ontbreekt aan de basis) - van 5.00 tot 5.34 m: groengrijs plastische silteuze klei met diffuse onregelmatige zandinsluitsels, enkele zandsteenbrokken aan de top, vanaf 5.23 m grote concentratie van zandsteenbrokken in een matrix van plastische silteuze klei, kalkloos - van 5.34 tot 5.98 m: groengrijs fijn zand doorspekt met plastische silteuze kleilenzen, zonder duidelijke begrenzing, zandsteenbrokken waarvan de grote exemplaren vooral in topgedeelte voorkomen, sporen van mica's en glauconiet, kalkloos

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
6.00	7.00		lengte is 0.97 m (3 cm ontbreekt aan de basis) - van 6.00 tot 6.44 m: complex van grijze plastische silteuze klei met bruine afgeronde siltbrokken (tot 6.22 m), groene tot zwarte glauconiethoudende tot glauconietrijke zandinsluitels, beige harde kleibrok tussen 6.25 en 6.26 m, kalkrijk - van 6.44 tot 6.59 m: grijsgroene zandhoudende klei met diffuse zandinsluitels, vanaf 6.51 m zandsteenbrokken, sporen van glauconiet, onregelmatige ondergrens, kalkloos - van 6.59 tot 6.97 m: grijze plastische silteuze klei met in de tweede helft enkele insluitels en spots van grijs fijn zand, steeds met diffuse begrenzing, licht gemotteld, kalkloos
7.00	8.00		lengte is 0.73 m (27 cm ontbreekt aan de basis) - van 7.00 tot 7.10 m: grijsgroene plastische silteuze klei met golvende discontinue laminae en lenzen van groen glauconiethoudend zand, duidelijke lichtgolvende ondergrens, kalkhoudend - van 7.10 tot 7.73 m: groengrijs fijn zand met continue en discontinue groene licht golvende silteuze zandlaminae, tussen 7.49 en 7.52 m concentratie van kleiige platte lensjes, sporen van venige stippels, glauconiethoudend, licht of zwak kalkhoudend
8.00	9.00		lengte is 0.97 m (3 cm ontbreekt aan de basis) - van 8.00 tot 8.97 m: grijsgroen silthoudend fijn zand met golvende kleiige laminae en kleiige zandlaminae, sommige laminae zijn zeer schuin gelegen, sporen van veenstippels, op meerdere niveaus zandsteentjes, glauconiethoudend, vooral in de tweede helft enkele oxidatievlekken, kalkloos
9.00	10.00		lengte is 0.97 m (3 cm ontbreekt aan de basis) - van 9.00 tot 9.49 m: blauwgrijze silteuze klei, zandhoudend, met zandige spots die grotendeels diffuus zijn, tussen 9.11 en 9.14 m zandlens met zandsteenfragmentje, oxidatievlekken, sporen van glauconiet en wat mica's, duidelijk golvende ondergrens, kalkloos - van 9.49 tot 9.90 m: grijsgroene zandige klei met zandsteenbrokjes met concentratie ervan onderaan, van 9.55 tot 9.59 m zandsteenbrok, diffuse zandlenzen over geheel verspreid, schuine diffuse ondergrens, sporen van glauconiet, kalkloos - van 9.90 tot 9.97 m: blauwgrijze zandige klei met zachte zandsteenbrokken, sporen van glauconiet, kalkloos
10.00	11.00		lengte is 0.61 m (39 cm ontbreekt aan de basis) - van 10.00 tot 10.11 m: grijs fijn zand met vanaf 10.05 tot 10.10 m zandsteenbrok, aan de basis plastische kleibrokjes, sporen van glauconiet, kalkloos - van 10.11 tot 10.28 m: donkergrijs silteus fijn zand met tussen 10.17 en 10.23 m meerdere plastische kleilenzen, sporen van glauconiet en mica, sporen van begroeiing, kalkrijk - van 10.28 tot 10.61 m: subhorizontaal licht golvend gelamineerd complex van grijs fijn zand, zwarte venige klei, donkergrijs silteus fijn zand en grijze silteuze klei, sporen van glauconiet en mica's, kalkrijk
11.00	12.00		lengte is 0.90 m (4 cm ontbreekt aan de top, 6 cm aan de basis) - van 11.00 tot 11.51 m: grijs silthoudend tot silteus fijn zand met diffuse spots tot lensjes van fijn zand, vanaf 11.23 m duidelijke en grotere lenzen, tussen 11.39 m en de basis concentratie van zandsteenbrokken die dikwijls voorzien zijn van een kleiige coating, geheel is sterk verstoord, sporen van glauconiet, kalkrijk - van 11.51 tot 11.64 m: grijs silthoudend fijn zand met zwarte venige laminae die meestal discontinue zijn, sporen van glauconiet, scherpe rechte licht schuine ondergrens, kalkrijk - van 11.64 tot 11.90 m: grijs silt met zwarte venige discontinue doorgaans golvende laminae en spots, fijne zandsteenbrokjes aan de top, een exemplaar van 1 cm op 11.82 m, kalkrijk
12.00	13.00		lengte is 0.39 m (57 cm ontbreekt aan de top, 2 cm aan de basis) - van 12.00 tot 12.26 m: grijs silt met zwarte venige discontinue doorgaans golvende laminae en spots, tussen 12.05 en 12.06 m fijnzandig laag met licht golvende onder- en bovengrens, in de tweede helft vegetatierestjes, sporen van zeer fijne zandsteenbrokjes, duidelijk licht gebogen ondergrens, kalkrijk - van 12.26 tot 12.39 m: alternerend complex van grijs silt en zwart weinig materiaal, afgezet in laminae en lagen, de siltlagen zijn doorspekt met venige spots en/of bevatten kleiige discontinue golvende laminae, een concentratie van kalkspots op 12.29 m
13.00	14.00		lengte is 0.80 m (7 cm ontbreekt aan de top, 13 cm aan de basis) - van 13.00 tot 13.09 m: grijs kleihoudend silt met diffuse silteuse kleilaminae, veenspoten en sporen van vegetatierestjes, licht golvende ondergrens, licht of zwak kalkhoudend - van 13.09 tot 13.22 m: grijs silt met venige laminae, vooral aan de top, diffuse kleiige laminae vanaf 13.18 tot 13.22 m, licht of zwak kalkhoudend - van 13.22 tot 13.37 m: gelamineerd complex van grijze fijnzandige klei en grijze klei, graduele overgang, licht of zwak kalkhoudend - van 13.37 tot 13.50 m: grijs silt met diffuse kleiige laminae, bruin veenlamina op 13.43 m, vanaf 13.46 m dominant kleiig schuine diffuse ondergrens, kalkhoudend - van 13.50 tot 13.72 m: grijs silt met diffuse schuine donkergrijze zeer fijne laminae, sporadisch een veenspot, sterk kalkhoudend - van 13.72 tot 13.80 m: silexkeitjes en zandsteenbrokken in een grijze kleiige matrix, kalkrijk
14.00	15.00		lengte is 0.27 m (1 cm ontbreekt aan de top, 72 cm aan de basis) - van 14.00 tot 14.20 m: keien (vooral zandsteenbrokken in een siltmatrix, sporen van schelprestjes, kalkrijk - van 14.20 tot 14.27 m: kakikleurig silt met brokjes van aaneengekitte zandkorrels, kalkrijk
15.00	16.00		(pot) keien in een kleiige matrix, sporen van schelprestjes, kalkrijk

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
16.00	16.95		lengte is 0.95 m (3 cm ontbreekt aan de basis) - van 16.00 tot 16.95 m: grijze massieve silteuze klei met spots en enkele lensjes van fijn zand, sterk kalkhoudend
17.00	18.00		lengte is 1 m - van 17.00 tot 18.00 m: grijze massieve compacte silteuze klei met zeer fijnzandige spots die aan de basis zijn uitgegroeid tot kleine lensjes, sterk kalkhoudend
18.00	18.98		lengte is 0.98 m - van 18.00 tot 18.98 m: grijze massieve compacte sterk silteuze klei met zeer fijnzandige spots, lenzen en discontinue laminae, de laatste vooral tussen 18.52 en 18.62 m, sporen van mica's, kalkrijk
19.00	19.62		lengte is 0.62 m (32 cm ontbreekt aan de top, 4 cm aan de basis) - van 19.00 tot 19.62 m: grijze massieve compacte sterk silteuze klei met spots en lenzen van zeer fijn zand, sporen van mica's, kalkrijk

Geotechnische codering - 03/12/2014

Auteur(s): Verfaillie, Sarah (VO - Afdeling Geotechniek)

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Kleur	Hoofdgrondsoort	Bijmenging
0.00	1.70	onbekend	klei	leem, plaatselijk plantenresten
1.70	2.18	onbekend	klei	leem, fijn zand, glauconiet
2.18	3.24	onbekend	klei	leem, weinig fijn zand
3.24	4.10	onbekend	klei	leem, fijn zand, plaatselijk stenen
4.10	4.65	onbekend	leem	klei, fijn zand, plaatselijk stenen
4.65	6.00	onbekend	klei	leem, fijn zand, plaatselijk stenen
6.00	7.10	onbekend	klei	leem, weinig fijn zand, glauconiet
7.10	9.00	onbekend	fijn zand	klei, glauconiet, plaatselijk stenen
9.00	9.49	onbekend	klei	leem, zand, weinig veen
9.49	10.00	onbekend	klei	zand, stenen
10.00	11.64	onbekend	fijn zand	leem, plaatselijk klei, plaatselijk veen
11.64	13.00	onbekend	leem	plaatselijk veen
13.00	13.75	onbekend	leem	plaatselijk veen, plaatselijk klei
13.75	15.00	onbekend	stenen	leem
15.00	16.00	onbekend	stenen	klei
16.00	20.00	onbekend	klei	silt, plaatselijk zand

Formele stratigrafie - 17/10/2014

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving	Betrouwbaarheid
0.00	16.00	G - Groep van geroerd/verstoord en Q - Groep van Quartaire afzetting	goed
16.00	19.62	Ko - Formatie van Kortrijk	goed

Informele stratigrafie - 17/10/2014

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

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	16.00	Quartair: hellingsafzetting, aan de top geroerd
16.00	19.62	Tertiair: Formatie van Kortrijk