

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

074E - 191(VIIIb) KAARTBLAD: Rotselaar (24/6)

p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 74E
PLAAT: Rotselaar
Nr.: 191(VIIIb)
Type Boring: bouwput
Topografische kaart: 24/6
Uitgevoerd te: Wilsele - Putkapel
Post nr.: 3012
Adres boorplaats: Schotelveldstraat 4-6

Opdrachtgever:
Boorfirma:
Boordatum:
Topografie: volgens kaart
Stalen door:
Boormethode:
Lengte & doormeters:

Grondwaterstanden: niet waargenomen (intensieve grondwaterbemaling)
1ste maal:
Bij rust:
Tijdens pompen:
Debiet:
Waterzaak nr.:
Totale diepte: 2,77 m
Stalen bewaard: neen
Maaiveld / ref. peil: ± 14 m
X: 174860
Y: 179860
NIS code:

BOORBESCHRIJVING

Nr.	van	*	tot	*	AARD DER GRONDLAGEN
0,00	0,40				Verstoorde grond, bruingeel, slecht gesorteerd middelmatig zand met keitjes (kenmerken van onderliggend rivierzand) (aanvulgrondlaag is 40 cm dik)
0,40	1,00				Bruine zandleem met roestvlekjes (gley), doorworteld, sterk humusrijk naar boven (ploegzone) (laag is min. 60 cm dik)
1,00	1,23				Afwisselend groenbruin en roodbruin gestratificeerd zeer fijn lemig zand, met roestvlekken (mottled), gelimonitiseerd naar onder toe (laag is 23 cm dik)
1,23	1,30				Roestbruin vaag zalmkleurig sterk kleiig zand (reageert als een klei), met aan de basis een lens van middelmatig zand met keitjes; de top is bruin en verhard door limonitisatie (laag is 7 c dik)
1,30	1,48				Groenbruingrijs licht lemig fijn zand met onregelmatige straticulaties en roestvlekken (laag is 18 cm dik)
1,48	1,51				Geel matig fijn lichtgespikkeld zand (laag is 3 cm dik)
1,51	1,56				Grijs fijn kleiig zand met fijne intercalaties van iets grover en bleker zand (laag is 5 cm dik)
1,56	1,73				Bleekgeelgrijs zeer fijn licht gespikkeld zand met liesegangringen, sterk gecompacteerd (laag is 17 cm dik)
1,73	1,85				Groenbruingrijs fijn kleiig zand met vlakke top en gelobde onderkant (laag is 12 cm dik)
1,85	2,37				Lenzen van grof zand met fijn grind afgewisseld met fijn geel zand dat donkergrijs gespikkeld is, met gekruiste gelaagdheden meestal

afhellend naar het noorden; het grindvoerende laagje aan de basis van dit pakket haalt 7 cm dikte, erboven verminderend tot centimetersdikte en verder gereduceerd tot een straticulatie op mm-schaal van grof zand met keitjes aan de basis van een nieuw zandlaagje; basiscontact erosief en zand zeer grind afgezet in depressies; naar boven toe verschijnen roestbandjes (slecht gesorteerde zandlaag met kenmerken van fluviatile afzetting is 52 cm dik) 2,37 2,77 Groengrijs licht humeus fijn slibrijk zand, afgewisseld met laagjes van geel meer poreus middelmatig zand, met onregelmatige top vermoedelijk eerder erosief dan volgens sedimentaire structuur (ribbel) (laag is min. 25 cm dik, min. 40 cm in andere hoek van bouwput)

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top	*	Basis	*	STRATIGRAFISCHE EENHEDEN
0,00		0,40		aangebrachte grond
0,40		1,00		Formatie van Arenberg, Lid van Sint-Paulus met bodemprofiel
1,00		1,30		Formatie van Arenberg, Lid van Gemelingen
1,30		2,37		Formatie van Arenberg, Lid van Weert
2,37		2,77		Formatie van Arenberg, Lid van Gemelingen of Wichelen

AUTEUR M. Duser, 18.5.2018

OPMERKINGEN

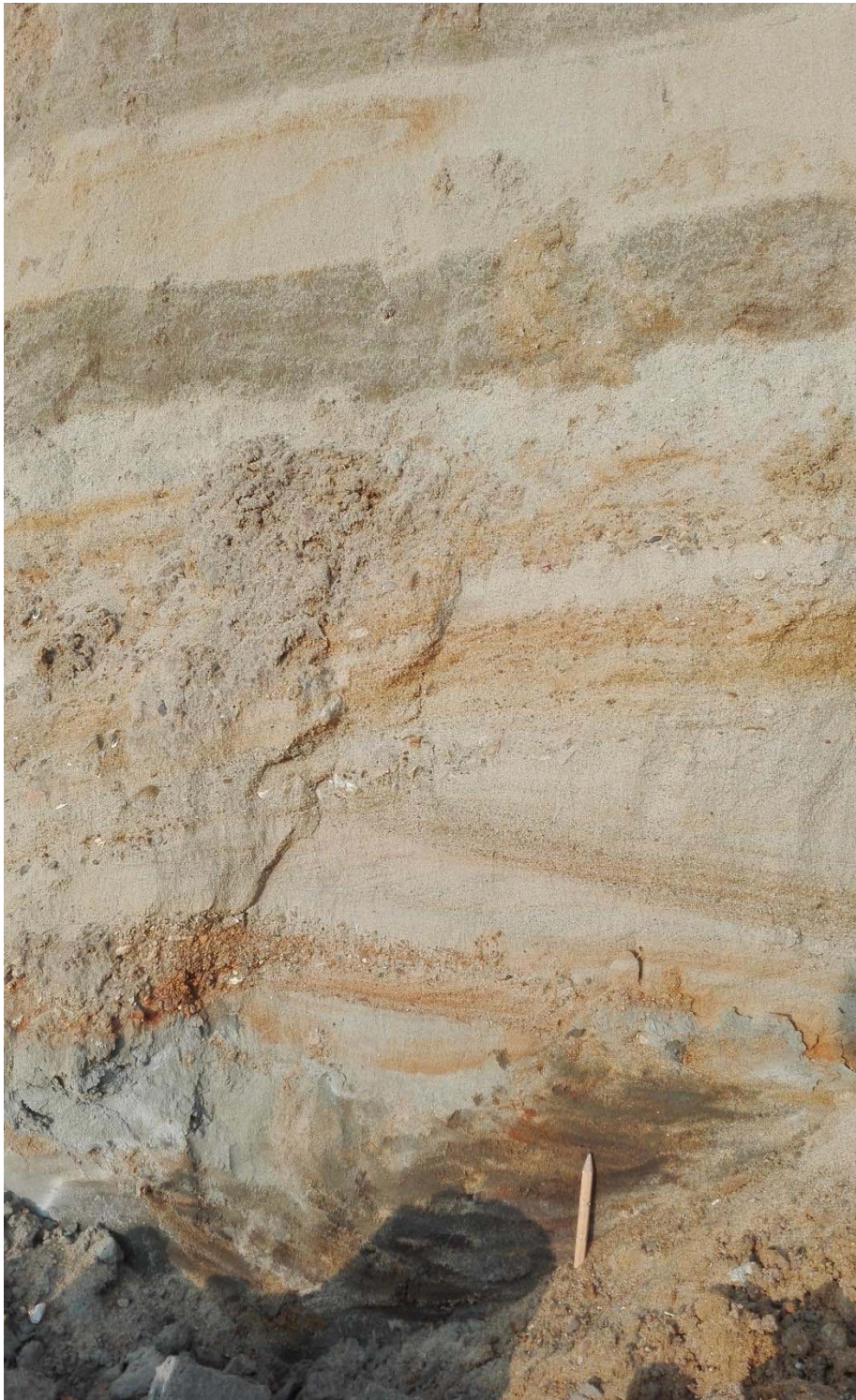
Profiel opgemeten langs SE hoek bouwput die ca 25 x 12 m groot is.



Overzicht bouwput Schotelveldstraat 4-6 Wilsede; profiel opgenomen in SE hoek (rechts achter in beeld).



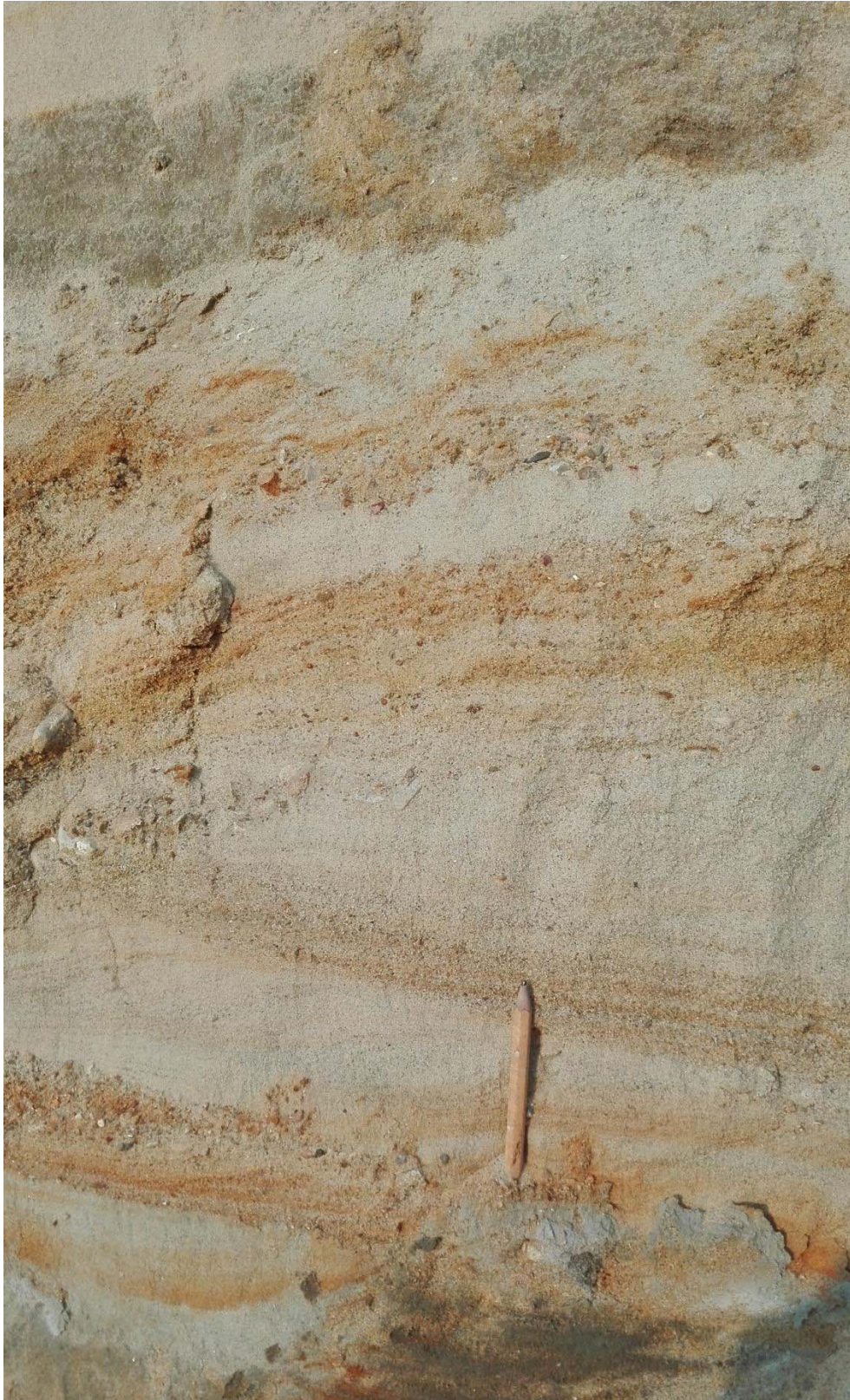
Bouwput Schotelveldstraat 4-6 Wilsele, lagenopbouw ter hoogte van het profiel met duidelijk verschil tussen in geul afgezette riviersedimenten (onderaan met schuine gelaagdheden) en de overstromingssedimenten (horizontale lagen bovenaan in beeld).



Bouwput Schotelveldstraat 4-6 Wilsele, zicht op onderste lagen van het profiel waarvan de erosieve top volgens een schijnbare golf verloopt (potlood ter hoogte van onderste grijze humeuze laag). In de bleke zandlaag tussen grijze kleiige zandlagen bovenaan in beeld tekent zich de aanzet van een Liesegangring af.



Bouwput Schotelveldstraat 4-6 Wilsele, onregelmatig contact tussen grijze humeuze zandlaag en grijsgeel fluviaal pakket, met potlood ter hoogte van onderste en tevens dikste grindlaagje; met kriskras gelaagdheid in fluviaal zandpakket.



Bouwput Schotelveldstraat 4-6 Wilsele, fluviaal zandpakket onderaan de ontsluiting met geulafzettingen gekenmerkt door een afwisseling tussen zuidwaarts hellende laagjes roestig geel grof zand met keitjes en noordwaarts prograderend matig-fijn zand (potlood als maatstaf); bovenaan in beeld overgang naar groenbruingrijs kleilig zand met onregelmatige basis. Dit contact lijkt eerder het resultaat van een sedimentatiestilstand in waterig milieu met infiltratie van kleiige-lemige partikels in de poriën van de onderliggende zandlaag dan van een erosiefase.



Bouwput Schotelveldstraat 4-6 Wilsele, midden in beeld ter hoogte van potlood een horizontale 7 cm dikke zalmkleurige sterk kleiige zandlaag, langs onder en boven omgeven door gelimonitiseerde horizonten met beginnende verstening.



Bouwput Schotelveldstraat 4-6 Wilsele, overgang van fluviatiel zandpakket (groenig grijs gekleurd met zalmkleurige klei en geelwitte zuiver zand intercalaties) als floodplain afzetting, naar bruine zandleembodem gevormd onder een (vroegere) vegetatielaag. Het is onduidelijk of deze plotse en wezenlijk horizontale overgang het gevolg is van een sedimentatiesprong tussen fluviatiele en eolische afzettingmilieus dan wel van het bodemvormingsproces.



Bouwput Schotelveldstraat 4-6 Wilsele, overzicht op de bovenste lagen, gaande van opgehoogde grond (helemaal boven bleekgrijs en geel), de bodem (bruin, met verticale barsten), en het bovenste floodplain gedeelte van de Formatie van Arenberg.