

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

091E - Rummen (33/2) - 457 - VI, c - KAARTBLAD: Rummen
p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 91E
PLAAT: Rummen
Nr.: 457 (VI, c)
Type Boring: bouwput
Topografische kaart: 33/2
Uitgevoerd te: Nieuwerkerken
Post nr.:
Adres boorplaats: Driesstraat 15A

Opdrachtgever:

Boorfirma:
Boordatum:
Topografie:
Stalen door:
Boormethode: uitgraving
Lengte & doormeters:

Grondwaterstanden: onder bodem zandgroeve
1ste maal: niet waargenomen
Bij rust:
Tijdens pompen:
Debiet:
Waterzaak nr.:
Totale diepte: 4.93 m
Stalen bewaard: ja
Maaiveld / ref. peil: +57 m TAW (wegniveau is 52 m)
X: 208100
Y: 172580
NIS code:

GROEVEBESCHRIJVING van boven naar onder

Nr. van * tot * AARD DER GRONDLAGEN

0.00 1.00 (geschat) schuine helling aan bovenkant bouwput achteraan (langs voorkant afgesneden door de afhelling van het terrein) in bleekgeel matig fijn kwartszand met kleibruggen tussen de korrels en daardoor licht cohesief - opbollend, met roeststrepen en vlekken volgens vaag gleyig patroon, met geelwitte zones vermoedelijk door uitloging (podzolisatie) ontstaan; in de bovenste 40 cm plaatselijk bleekbruingrijs humeus en met draineringsgoten ingegraven in het zand en opgevuld met omgevend zand vermengd met oppervlakkig humeus zand; de bouwvoor is afgegraven maar dun; dit pakket sluit zonder overgang aan op onderliggende eenheid.

1.00 2.45 (gemeten op verticale bouwputwand achteraan rechts) donkergeel sterk roestig verkleurd matig fijn kwartsrijk zand, zeer licht gespikkeld door geoxideerde glauconiet (<1%), met kleifilm rond de korrels, met zwarte venige stippels, sterker kleiig en lichtgrijs gekleurd (tenzij verroest) in de onderste 60 cm en doorsneden door gleyige roestvlekken. Aan de basis lokaal accumulatie van silex rolkeien

Er komen 3 types van sedimentaire structuren voor. Onderaan fijne gelaagdheid in kleine zwak zuidhellende of subhorizontale laagvlakjes (hoogte op cm-schaal, breedte op dm-schaal) die naar boven toe worden afgesneden door een geul. Vervolgens een 40 cm diepe geul met onderkant uitschuring ca 20 cm boven basis van dit laagpakket en vervlakkende bovenkant ca 60 cm boven de basis van dit pakket met op het erosievlak verspreide silexrolkeien (ook op het vlakhellend

gedeelte langs de diepe insnijding). De geul is verder opgevuld door een structuurloos kleiig zand, niet verschillende van het omgevende zand. De geulafzetting wordt afgesneden door een derde pakket met consistent >5° zuidoostwaarts afhellend lagen, waarvan de gelaagdheid wordt aangegeven door blekere meer kleiige laminaties met mergelig uitzicht die lateraal (achterkant bouwput) gelimonitiseerd zijn.

De rolkeien zijn van het type duivenlei, zeer goed afgerond en ca 2-3 cm groot (hoewel een los exemplaar met grootste lengte-as 10 cm is gevonden) maar er komen ook gebroken rolkeien voor en in mindere mate kleine ongelijkvormige; de meeste rolkeien zijn donker maar sommige hebben een witte korst.

De rolkeiniveaus zijn over een dikte van ca 20 cm ingebed in een sterk kleiig zand dat lokaal nog sporen van een laagvormige zand-klei afwisseling vertoont op mm-schaal maar dat gelimonitiseerd is met kleinere verkittingskernen (eerder op mm-schaal); het omgevende zand krijgt soms het uitzicht van ijzerzandsteen maar blijft zeer bros, in tegenstelling tot de kleine verkittingskernen. Verspreid in dit pakket komen nog meerdere subhorizontale gelimonitiseerde niveaus voor van centimetersdikte die gevormd zijn op kleiige laminaties. Schelpen of schelpgeesten werden niet aangetroffen in dit kalkloze sediment. Monster 6 lithotheek uit kleiige basis met rolkeien.

2.45 2.70 scherp begrensde regelmatige subhorizontale kleilaag in groenig grijze door droging verharde, sterk roestkleurig gevlekte onzuivere klei met pseudo-schistoïde fijnsplijting (in kleine lamellen verticaal op mm-schaal, horizontaal op cm-schaal). De klei bevat vooral naar boven toe soms zeer talrijke zandkorrels die zeer grof kunnen zijn (tot >1 mm, grover dan het bovenliggende zand) Monster 5 lithotheek.

2.70 3.15 lichtgeel integraal roestig verkleurd licht kleiig zand (door kleifilm rond en kleibruggen tussen de korrels) opgebouwd uit matig-grove heldere kwarts. Het zand lijkt structuurloos, bevat venige stippels en aan de basis korte lenzen (dikte tot cm-schaal, breedte dm-schaal) van slappe grijze klei. Aan de basis is dit zand in mm-dunne laagjes limonietisch verhard over een totale dikte van enkele cm, tenzij waar een kleilenzen voorkomen (vergelijkbaar proces met de bovenliggende zandlaag met basis op 2.45m). Monster 4 lithotheek.

3.15 3.23 Slappe grijze fijnzandige klei met ondulerende dikte. Lateraal, aan de westwand lijkt deze dunne kleilaag aan te sluiten bij de onderliggende kleilaag door uitwigging van het tussenliggend zand.

3.23 3.33 Geelwit middelmatig kwartzand, met lichte kleifilm rond de heldere kwarts. Dit zand is ondulerend van dikte, van 5 tot 15 cm op de oostwand en zeer dun tot afwezig op de westwand). Dit zand is losgestapeld en vervloeiend door water dat onder druk uit de dun maar sterk permeabel zandlaagje wordt geperst en draagt zo bij tot de instabiliteit van de bouwputwanden. Monster 3 lithotheek.

3.33 4.43 (de basis van deze laag vormt de vloer van de bouwput) meestal donkergrijze vette zeer compacte klei die steenhard wordt bij uitdroging (met droogtescheuren); midden boven is de klei war groenig, hierboven en hieronder donkergrijs tot zwart met paarse schijn bij uitdroging: Monster 2 lithotheek.

4.43 4.93 (enkel ontsloten in sleuf vooraan de bouwput parallel met de straat) grasgroen sterk kleiig gecompacteerd, naar boven tot bleekroestig verkleurd zand (met zandtextuur maar kleireactie) van slechts gesorteerd fijn tot middelmatig kwartzand; de groene kleur komt van de kleifilm rond de kwartskorrels. Monster 1 lithotheek.

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

091E - Rummen (33/2) - 457 - VI, c - KAARTBLAD: Rummen
p. 3/1

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

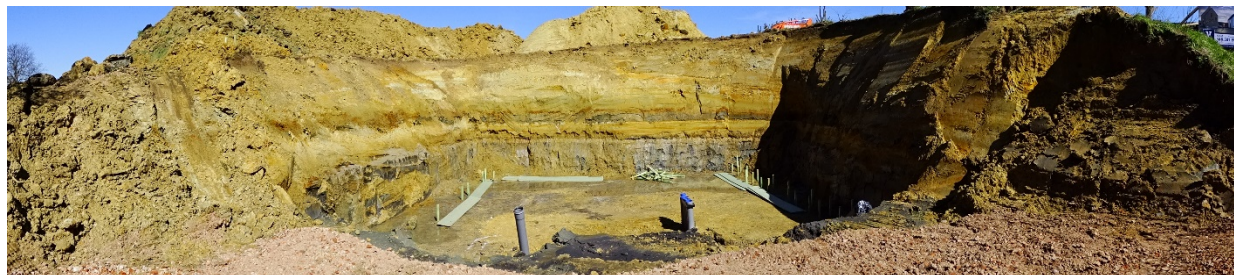
Top	*	Basis	*	STRATIGRAFISCHE EENHEDEN
0.0		2.45		Formatie van Bilzen, Zand van Berg met basisgrind
2.45		2.70		Formatie van Borgloon, Klei van Henis toplaag
2.70		3.15		Formatie van Borgloon, bovenste zandintercalatie in Klei van Henis
3.15		4.43		Formatie van Borgloon, Klei van Henis met onder de top zandlens onder druk
4.43		4.93		Formatie van Sint-Huibrechts-Hern, paleosol van Neerrepen

AUTEUR Diederik De Leersnyder & Michiel Duser, xx.3.2021 (plaatsbezoek op 21.3.2021)

OPMERKINGEN

De bouwput is vrij klein, ca 7 op 9 m, als uitgraving van een eengezinswoning. Beschrijving, opmeting, bemonstering en fotografie zijn voornamelijk gebeurd langs de oostzijde tot in de noordoosthoek van de bouwput (rechtsachter op onderstaande foto).

Het bleekgele Bergzand is zeer gegeerd en wordt door de aannemer gerecupereerd; het komt voor in talrijke kleine groefjes die in het landschap hun sporen hebben nagelaten en komt voor op geringe diepte onder de wortelzone op de lokale Boterberg (die vermoedelijk zijn naam te danken heeft aan het gele zand dat op schupdiepte voorkomt).



Bouwput gezien in NNE richting, vanaf de Driesstraat, met regelmatige opeenvolging van donkere klei- en blekere zandlagen



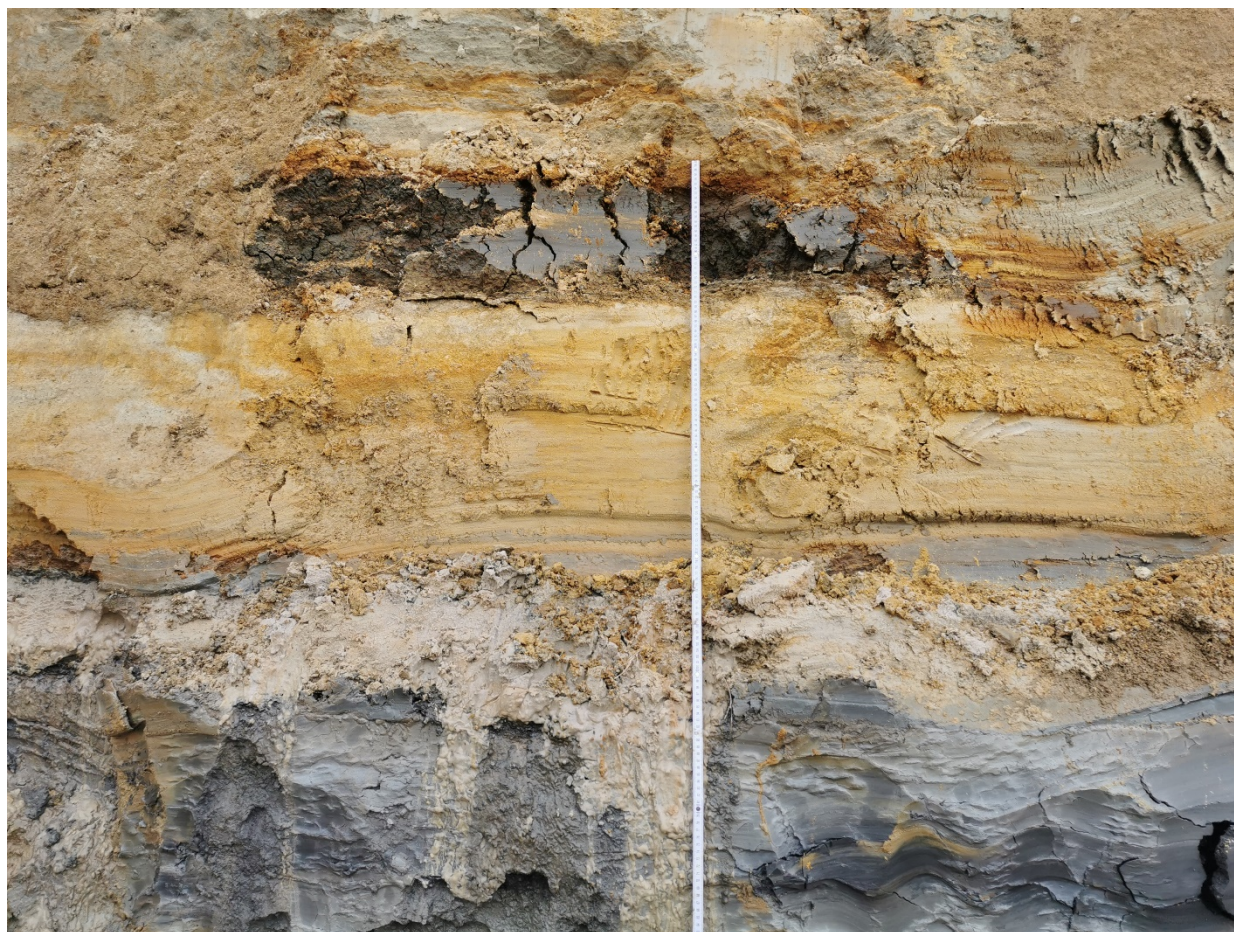
Grasgroene Paleosol van Neerrepen (interval 4.43 - 4.93 m) ontsloten in sleuf onder de basis van de bouwput in de donkergrijze Klei van Henis (interval 3.33 - 4.33 m).



Geelwitte zandlaag in de top van de Henisklei (interval 3.23 - 3.33 m).



Geelwitte vervloeiende zandlaag in de top van de Henisklei (interval 3.23 - 3.33 m).



Top van Heniklei met roestig-gele zandintercalatie op geelwit vervloeiend zand.



BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

091E - Rummen (33/2) - 457 - VI, c - KAARTBLAD: Rummen
p. 7/1

Zandintercalatie met venige stippels en kleilens dicht tegen de basis in de Henisklei (interval 2.70 - 3.15m).



Top kleilaag van de Henisklei (interval 2.45 - 2.70 m).



Contact Henisklei (met ingegrip van roestig geel zand) - Berg zand (aan onderkant vouwmeter op 2.45 m).



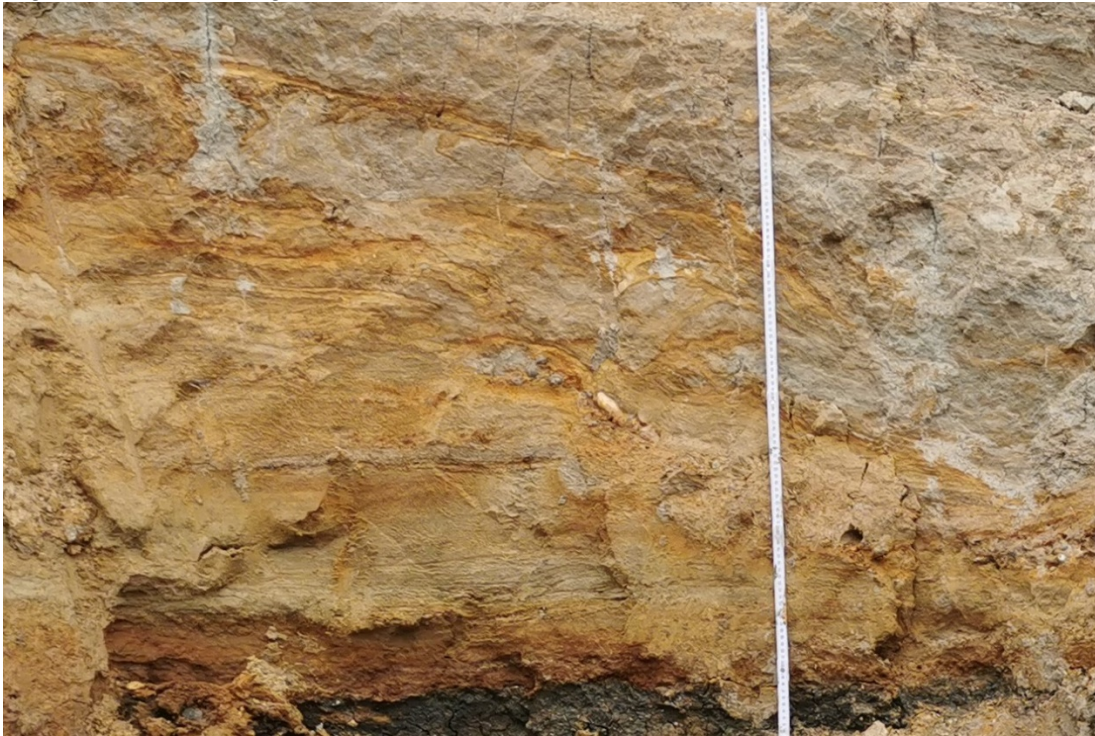
Silex rolkeien aan basis Berg zand op grijze klei van henis (grotendels bedekt door opgeschoven zand) op 2.45 m.



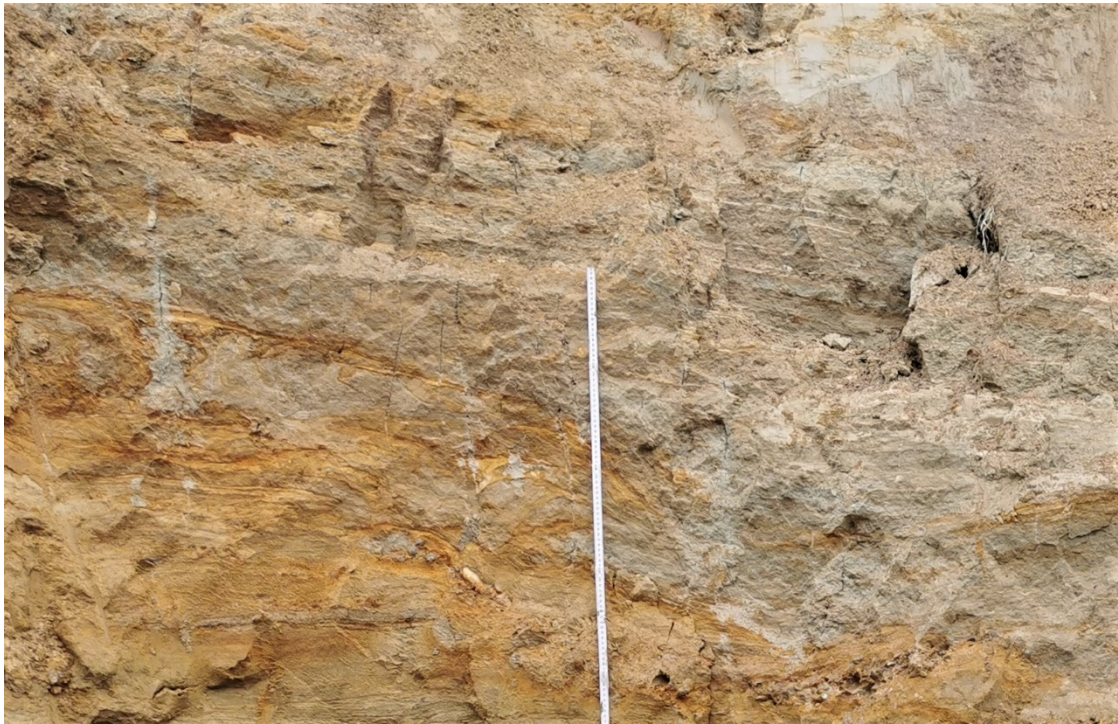
Geultje met silex rolkeien in de basis van het Zand van Berg met ombuigende bodem in het midden van het beeld (ca 2.25 m).



Noordoosthoek van de bouwput met overgang Henisklei - Berg zand, met detail in volgende afbeeldingen.



Onderkant van het Zand van Berg met in sterk roestig verkleurd deelzwakhellende elkaar afsnijdende stratificaties, ingesneden door sterker hellende geul, aangegeven door enkele bleke of donkere silexrolkeien.



Berg zand ontsloten aan de bovenkant van de bouwput met constant zuidoost hellende lagen, aangegeven door blekere kleiig (ogenschijnlijk mergelige laminaties (die lateraal gelimonitiseerd zijn), die de geul en zijn opvulling overdekken.