

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

075W - Aarschot (24/7) - 401 - II d - KAARTBLAD: Aarschot  
p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 75W  
PLAAT: Aarschot  
Nr.: 401 (II, d)  
Type Boring: bouwput (foto's 1, 4)  
Topografische kaart: 24/7  
Uitgevoerd te: Aarschot  
Post nr.:  
Adres boorplaats: Maaldersstraat 32  
  
Opdrachtgever: particulier  
  
Boorfirma: Godts  
Boordatum: 2021  
Topografie:  
Stalen door:  
Boormethode: uitgraving  
Lengte & doormeters:  
  
Grondwaterstanden: onder bodem bouwput  
1ste maal: niet waargenomen  
Bij rust:  
Tijdens pompen:  
Debiet:  
Waterzaak nr.:  
Totale diepte: 11 m (tot +29 m TAW grondniveau = Maaldersstraat  
fietseningang)  
Stalen bewaard: neen  
Maaiveld / ref. peil: +40 m TAW  
X: 182720  
Y: 185941  
NIS code:

BOUWPUTBESCHRIJVING (van boven naar onder)

Nr.	van	*	tot	*	AARD DER GRONDLAGEN
0,00	1,00				bovenkant bouwput: recente gepodzoliseerde bodem met ploegsporen (0,0 m) op colluvium van lemig zand, afgezet op zwarte vegetatielaag (1,0 m) die in een kleine depressie is gevormd rechtstreeks bovenop het Zand van Diest, zonder bodemprofiel; dikte colluvium ongelijk tot max 1,50 m (foto 3)
1.00	6,50				bovenste deel van groen zand, vooral van boven in vlekken roestig geoxideerd, naar onder toe met sporen van schuine gelaagdheid; op ca 2 à 2,5 m niet doorlopende schijnbaar gekantelde (volgens schuine gelaagdheid) ijzerzandsteenblokken; aan de basis een subhorizontale (ca 2° oostwaarts afhellende) ijzerzandsteenlaag, niet gelijkmatig geconcretionneerd en soms verspringend langs schuine laagvlakken die dit niveau doorsnijden (foto's 2, 6)
6.50	11.00				onderste deel van groen zand, veel sterker roestig verkleurd (roestkleur overwegend) met meer uitgesproken schuine gelaagdheid waarneembaar op zowel de oostwand (in schijnbare SSE richting) als op de zuidwand (in schijnbare ENE richting); deze schijnbare sedimentaire helling wordt lokaal gevolgd door hellende ijzerzandsteenlagen die aftakken van de ijzerzandsteenlaag op 6,50 m (helling 12SSE in oostelijke wand); rond 10 m een nieuwe subhorizontale ijzerzandsteenlaag die op meer onregelmatige wijze is versteend en waaronder de schuine gelaagdheid lijkt te verdwijnen (foto 5)

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

075W - Aarschot (24/7) - 401 - IId - KAARTBLAD: Aarschot  
p. 2/1

11.00 13.00 uitgraving ca 2 m onder basisniveau voor liftkoker: voortzetting groen zand

Lithologie: Gemiddelde samenstelling van gemengd groen zand, zowel boven- als onderkant bouwput: heterogeen, siltig tot matig grof maar overwegend matig-fijn glauconiethoudend zand, met ca 20% glauconiet en met kleifilm rond de korrels. Waar roestkleurig met limonietfilm rond de korrels; verijzering minimaal.

Sedimentaire structuur: De sedimentaire helling is goed waarneembaar door een regelmatige afwisseling tussen groene en bleke laagjes op schaal van enkele centimeters volgens steile hellingen. In de oostelijke zijwand bedraagt deze schijnbare helling 16SSE onder de centrale ijzerzandsteenlaag (ongeveer op halve hoogte van de wand), afnemend boven dit niveau tot 15SSE (foto 5). Op de zuidelijke achterwand bedraagt dezelfde schijnbare helling 25ENE (foto 4). De resulterende natuurlijke afhelling zou dus 30° in oostelijke richting benaderen, wat in de buurt ligt van de maximale foresethelling in mobiel zand. De onregelmatige verijzeringen onderaan en bovenaan de bouwput behoren tot andere foresets, maar de dikte van de goed waarneembare foreset zou ca 7 m bedragen, wat aanzienlijk is (foto 6).

Interpretatie (naar Houthuys, 2014; Houthuys et al., 2020): very thick cross beds (XT), up to 6 m thick, wedge or trough-shaped single cross-bed sets; they are tens of metres long and wide and thin towards their edges.  
Interpretation: deposits of very large 3D hydraulic dunes or channel-flank attached bars.

-----  
**STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE**  
-----

Top	*	Basis	*	STRATIGRAFISCHE EENHEDEN
0.0		1.0		subrecent zandlemig colluvium, op zwarte vegetatielaag
1.0		11.0		Formatie van Diest

-----  
**AUTEUR** Michiel Duser, 15.3.2021 (werfbezoek op 11.3.2021, door graafwerken was de bouwput op dat ogenblik ontoegankelijk).  
Tijdelijke ontsluiting gesignaleerd door Luc Vervoort (Natuurpunt).

-----  
**REFERENTIES**  
-----

Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: De Gracht/Kouterberg [online]  
<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/3757> (Geraadpleegd op 11-03-2021)

Houthuys, R., 2014. A reinterpretation of the Neogene emersion of central Belgium based on the sedimentary environment of the Diest Formation and the origin of the drainage pattern. *Geologica Belgica*, 17/3-4: 211-235.

Houthuys, R.; Adriaens, R.; Goolaerts, S.; Laga, P.; Louwye, S.; Matthijs, J.; Vandenberghe, N. & Verhaegen, J., 2020. The Diest Formation: a review of insights from the last decades. *Geologica Belgica*, 23/3-4: 199-218.

Verrijckt, J. & Van Bavel, J., 2019. Archeologienota Aarschot, Maalderstraat: Verslag van Resultaten. J. Verrijckt Archeologie & Advies, Rapport Nr. 0118, 82 p.

-----  
**OPMERKINGEN**  
-----

Kadasterperceel 374M4  
Hoekcoördinaten:

Noordoost X: 182727 Y: 185975  
Noordwest X: 182712 Y: 185971  
Zuidoost X: 182751 Y: 185921  
Zuidwest X: 182699 Y: 185896  
Oppervlakte uitgraving: 1.940 m<sup>2</sup>

#### Archeologisch vooronderzoek

Dit site werd aan een archeologisch vooronderzoek onderworpen met als doelstelling steentijdsporen te ontdekken (Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021). Het resultaat was negatief. Dit is niet verwonderlijk want het overdekkende colluvium en de zwarte laag hieronder lijken te recent, vermoedelijk eerder 19<sup>de</sup> of 20<sup>ste</sup> eeuws dan ouder (na de 14<sup>de</sup> eeuw volgens Agentschap Onroerend Erfgoed, 201). De zwarte laag is gevormd op een erosief, vermoedelijk afgegraven contact met het Zand van Diest, zodat eventuele sporen van vroegere bewoning verloren zijn gegaan. Onder de zwarte laag is geen bodemprofiel ontwikkeld, er is dus geen Quartaire verweringszone op het Zand van Diest aanwezig. In het colluvium dat de helling overdekt en rechtstreeks op het Zand van Diest rust waar de zwarte laag afwezig is is een milde podzoliatie (verbleking van het lemige zand) waar te nemen, ontwikkeld de laatste decennia wanneer dit terrein kon verwilderen.

Op te merken valt dat er gebouwen stonden op het vervlakkende hoogegelegen terrein aan de zuidkant van de bouwput en dat er mogelijk een burchttoren heeft gestaan op het oostelijke deel van het perceel, mogelijk net ten oosten van de bouwput.



Foto 1. Overzicht bouwput vlak bij het lager gelegen centrum van Aarschot, met de Maaldersstraat onderaan de ingang van de bouwput, oplopend links uit beeld tot op de hoogte waarop de foto is genomen.





Foto 2. Zicht op oostelijke NNW-SSE gerichte wand van de bouwput, waarin een tweedeling is op te merken, gescheiden door een ijzerzandsteenlaag.



Foto 3. Rakelings zicht op zuidelijke ENE-WSW gerichte bovenwand van de bouwput. Op de voorgrond bovenaan een donkere vegetatielaag onder colluvium rechtstreeks onder het Zand van Diest. De wand in het Zand van Diest onder het colluvium is besmeurd met aflopende bruine leem.





Foto 4. Zicht vanaf de noordelijke ingang van de bouwput met op de achtergrond de hoge zuidelijke achterwand van de bouwput.



Foto 5. Zicht op oostelijke wand, tegen de hoek met de zuidelijke wand, waar deze wand maximale hoogte bereikt en de sedimentaire en diagenetische structuren het beste kunnen worden waargenomen.

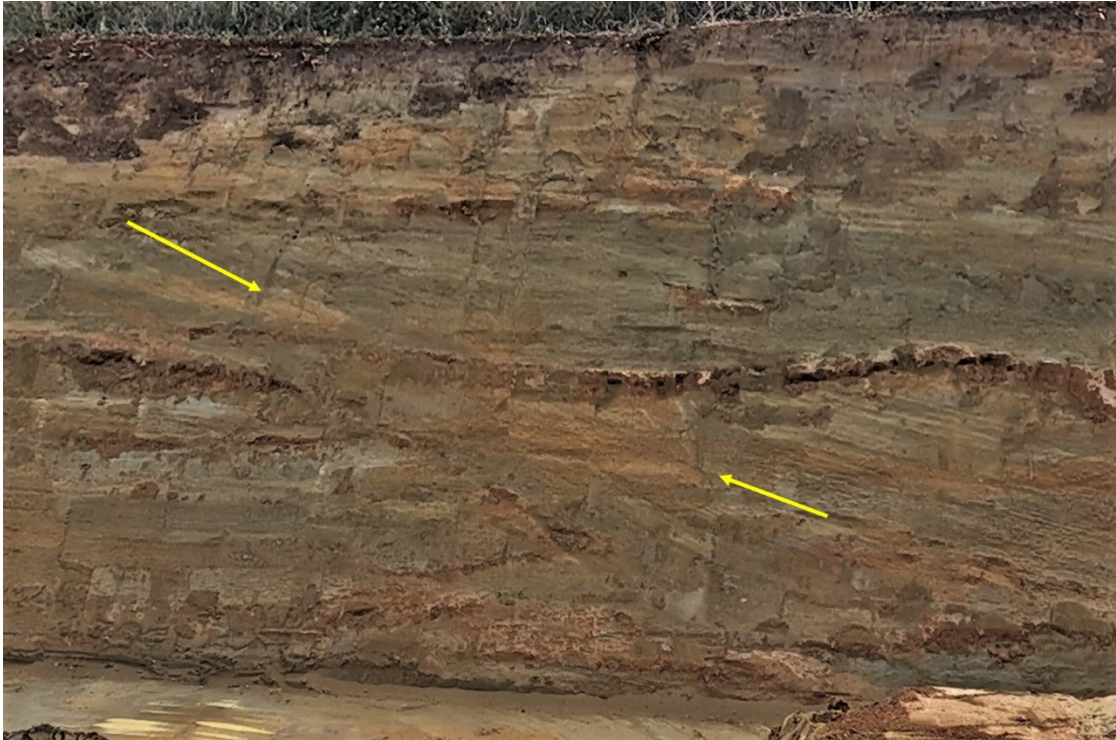


Foto 6. Zicht op oostelijke wand wat meer noordwaarts (richting Aarschot-centrum) tov foto 5 met steile schijnbare gelaagdheid 16SSE van mega-foreset die wordt doorkruist door de middelste ijzerzandsteenlaag.