

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

089E - Leuven (32/2) - 755 - III, c - KAARTBLAD: Leuven  
p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 89E  
PLAAT: Leuven  
Nr.: 755 (III, c)  
Type Boring: bouwput  
Topografische kaart: 32/2  
Uitgevoerd te: Kessel-Lo  
Post nr.: 3010  
Adres boorplaats: Diestsesteenweg 500

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: 3 m  
Stalen bewaard: neen  
Maaiveld / ref. peil: +37,50 m TAW  
X: 176385  
Y: 175180  
NIS code:

GROEVEBESCHRIJVING

Nr.	van	*	tot	*	AARD DER GRONDLAGEN
0,00	1,00				bruine humeuze lemige zandgrond, minderend in dikte in de richting van de steenweg; waar de dikte regelmatig is komt aan de basis een stenig laagje voor dat vermoedelijk vooral uit ijzerzandsteenbrokjes bestaat; waar de dikte geringer is treden er ploegsporen op met bruine grond ingesneden in de onderliggende laag, het contact is dus zeer onregelmatig; ploegsporen kunnen ook worden waargenomen aan de hand van meer donkerbruine aarde binnen een lichtere bovenlaag. Het scherpe contrast bruine aarde - geel zand en het grote verschil tussen de verschillende bouwputwanden wijst op enige afgraving van het zand en terug aanbrengen van de bruine aarde door de mens en niet op een natuurlijke opeenvolging.
1,00	3,00				geel zand met dunne (enkele centimeters) hellende ijzerzandsteenlaagjes die vooral goed waarneembaar zijn in de vlakke bodem van de bouwput. Sedimentaire structuren werden niet waargenomen, integendeel oogt het zand hoofdzakelijk fijnkorrelig en gehomogeniseerd. Deze volgen een regelmatig geometrisch patroon met als hoofdrichting N50W30NE en gemiddelde onderlinge afstand 1 tot 1,5 m, soms doorlopend tot aan de ploegvoor maar meestal toch uitstervend op enkele decimeters onder de top van de zandlaag, met verzwakkende of minder duidelijke helling.

**Interpretatie.** Dit lijkt een tektonisch patroon, parallel aan de Roerdalslenk; de relatief zwakke helling t.o.v. de normale schuifspanning (theoretische

helling 67°) komt meer voor in oppervlaktenabije lagen waar de verticale druk afneemt t.o.v. de horizontale druk.

Een secundaire richting gevolgd door gelijkaardige ijzerzandsteenlaagjes vertrekt van de strekkingsrichting NE-SW, vrijwel loodrecht op de hoofdrichting, maar buigt dan om tot NNW-SSE alsof het een metersgrote liesegangring omschrijft en daarmee een diagenetische oorsprong lijkt te hebben. Ook de ijzerzandsteenlaagjes die volgens de hoofdrichting ontwikkeld zijn zullen gestuurd worden door een permeabiliteitsbarrière in deze vlakken, die in dit gesteente alleen maar een kleilaagje kan zijn, afgezet bij tijdelijke onderbreking van stroming en sedimenttransport.

De geometrie van de ijzerzandsteenlaagjes pleit voor een sedimentaire oorsprong. De foreset kenmerken wijzen op een stapeling van gelijkaardige subaquatische duintjes loodrecht op de stromingsrichting naar het NNE, overeenkomend met het opvullingsmodel van de getijdengeul door het Zand van Brussel, Bx facies volgens Houthuys 2011 (Houthuys, R., 2011. A sedimentary model for the Brussels sands, Eocene, Belgium. *Geologica Belgica* 14: 55-74). *Met dank aan Noël Vandenberghe en Rik Houthuys voor hun advies.*

---

**STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE**

---

Top	*	Basis	*	STRATIGRAFISCHE EENHEDEN
0.0		1.00		verplaatste bruine grond
1.00		3.00		Formatie van Brussel

---

**AUTEUR** Michiel Duser, 17.3.2021 (plaatsbezoek op 12.6.2020)

---

**OPMERKINGEN**

---

De eigenaar liet geen werfbezoek toe, de lithologie kon dus niet worden onderzocht en de beschrijving is op afstand gebeurd.

De waarnemingen komen overeen met de geologische kaart. Wat deze ontsluiting uitzonderlijk maakt is het breukpatroon, geïllustreerd door ijzerzandsteen.



*Bouwput gezien in zuidoostelijke richting, weg van de Diestsesteenweg, met regelmatig patroon van ijzerzandsteenlaagjes in het gele Zand van Brussel onder een regelmatige laag bruine aarde.*



*Geel Zand van Brussel met vorming van ijzerzandsteen die preferentieel ontwikkelt volgens een regelmatig breukpatroon in de horizontale bodem van de bouwput en een ietwat onduidelijker helling in de westwand van de bouwput. De verijzering dringt gekarteld door in het omgevende zand. Ondulerende ijzerzandsteenlagen volgen een liesegangpatroon.*



*Westwand van de bouwput met zeer onregelmatig maar scherp contact tussen bruine aarde en geel zand, wijzend enerzijds op afgraving van het zand en terug aanbrengen van bruine aarde en anderzijds op het effect van ploegen met diepere ploegvoren.*