

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

089E - 775(Ic) KAARTBLAD: Leuven (32/2)

p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 89E
PLAAT: Leuven
Nr.: 775 - Ic
Type Boring: ontsluiting
Topografische kaart: 32/2
Uitgevoerd te: Herent
Post nr.: 3020
Adres boorplaats: Bieststraat 100

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

Grondwaterstanden: niet
1ste maal:
Bij rust:
Tijdens pompen:
Debiet:
Waterzaak nr.:
Totale diepte: 7,00 m
Stalen bewaard: ja (1x)
Maaiveld / ref. peil: ± 68 m
X: 177023
Y: 175529
NIS code:

BOORBESCHRIJVING

Nr. van * tot * AARD DER GRONDLAGEN

0 7 m roestig oranje-bruine ijzerzandsteen; slecht gesorteerd tot matig-grof met uitzicht van middelmatig, kwartsrijk met hoekige kwarts omgeven door fijne limonietfilm, glauconietarm (lokaal in meer poreuze gedeelten <10%) met afgeronde matig-grove glauconiet maar meestal fijn en uit elkaar gevallen, verarmd aan glauconiet door verwerking; met grote poriën de grootte van de korrels en dus vermoedelijk door oplossing/verwerking ontstaan, met roestig oranjegele kleiige-limonietische fijn-poreuze matrix; zwak gecementeerd en gemakkelijk te verpulveren maar toch nog te klasseren als ijzerzandsteen en niet als cohesief zand (monster lithotheek, geen goede bouwsteenkwaliteit, type 3); ondanks het gegeven dat de ijzerzandsteen ontsloten langs een hellende holle weg van onder naar boven in progressief hogere niveaus van de afzetting is gevormd, blijven het facies en de sedimentaire structuur gelijkaardig.

Op schaal van de ontsluiting georganiseerd in banken van wisselende dikte, van 30 cm tot 1 meter waarvan het oppervlak een zigzag structuur vertoont door differentiële verwerking met de op centimetersschaal beter gecementeerde laagjes uitstekend in de talud en de kleiige tussenlaagjes terugschrijdend; de banken zijn van elkaar gescheiden door niet-versteende zandige intervallen (die vermoedelijk gaan overwegen op korte afstand vande insnijding van de holle weg en naar de diepte (subrecente verstenening); sporadisch komen hierin dunnere (ca 10 cm dik) meer gelijkmatig versteende ijzerzandsteenbankjes

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

089E - 775(Ic) KAARTBLAD: Leuven (32/2)

p. 2/1

voor, die vermoedelijk getuigen zijn van een vroegere versteningsfase en oorspronkelijk door limonietneerslagen in het losse zand zijn ontstaan. De ijzerzandsteenbanken vertonen een variabele maar toch systematische afhelling naar het noordoosten die tot 15° kan oplopen; nauwkeurige hellingsmetingen hebben vermoedelijk weinig zin omdat de ijzerzandsteenblokken ontsloten in de talud mogelijk licht verschoven of gekanteld zijn.

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top * Basis * STRATIGRAFISCHE EENHEDEN

Formatie van Diest

AUTEUR M. Duser, 3.5.2022

OPMERKINGEN

Talud met discontinue ontsluitingen gespreid over ca 100 m afstand tussen 67 m en 75 m hoogte aan weerszijden van de holle weg, waar deze zich opnieuw sluit boven het 'ecologisch centrum De Bereklaauw' (Bieststraat 100 - 3020 Herent). De ijzerzandsteenlagen in de talud strekken zich uit over een hoogteverschil van 7 m. Lithologie en lagenstructuur blijven gelijk over deze afstand, implicerend dat de afzetting gelijkmatig is op vlak van lithologische samenstelling en sedimentaire structuren en tot eenzelfde sequentie behoort. Vermoedelijk zijn niet alleen de ontsluitingen maar ook de verijzering discontinu en wordt het gesteente 'murw' (sensu Gullentops) op enige afstand van de talud en ook naar de diepte. De lithificatie is beperkt en vermoedelijk pas in huidige vorm ontstaan na vorming van het huidige landschap of zelfs na het ontstaan van de holle weg, dit met uitzondering van enkele dunne steenbankjes die meer gelijkmatig en iets sterker zijn gecementeerd. Het omgevende Zand van Diest is te zeer verweerd en vermengd met leem en colluvium om eigen kenmerken te kunnen weergeven.



Overzicht op bovendeel ontsluiting langs de holle weg van de Bieststraat te Herent onder een vervlaking rond niveau 75 m. Differentieel verweerde ijzerzandsteenbanken met variabele afhelling naar het NE.



Middendeel van ontsluiting in de holle weg met bruinverweerd Zand van Diest met dunne meer gelijkmatig versteende ijzerzandsteenbanken (op decimeterschaal), gescheiden door kleiige tussenlaagjes. Zelfs afgezien van de geringe dikte is de ijzerzandsteen niet van bouwsteenkwaliteit, maar te zacht en te bros.



Onderkant ontsluiting in de holle weg, vlak boven de verbreding met de bouwwerken van het Ecologisch Centrum De Bereklaauw. Ijzerzandsteenbanken differentieel verweerd volgens hardheid (ijzergehalte in het cement), ingebed in bruin zandig-lemig colluvium vermengd met verweerd en geoxideerd Zand van Diest.