

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

89E/753 (III, b) KAARTBLAD: Leuven

p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 89E
PLAAT: Leuven
Nr.: 753 (III, b)
Type Boring: ontsluiting
Topografische kaart: 32/2
Uitgevoerd te: Lubbeek
Post nr.: 3210
Adres boorplaats: Kortrijkstraat
Linden

Opdrachtgever:
Boorfirma:
Boordatum:
Topografie: AGIV
Stalen door:
Boormethode:
Lengte & doormeters:

Grondwaterstanden: niet bereikt
1ste maal: nvt
Bij rust: nvt
Tijdens pompen:
Debiet:
Waterzaak nr.:
Totale diepte: 12,5 m
Stalen bewaard: ja (2)
Maaiveld / ref. peil: 65 m (top ontluiting)
X (oude groeve): 177225
Y (oude groeve): 176540
NIS code:

BOORBESCHRIJVING, discontinu van onder naar boven langs holle weg

Nr. van * tot * AARD DER GRONDLAGEN

Onderste waarneming in uitgraving kelder woning Kortrijksestraat 359A te Kessel-Lo (x176940, y 176205) tot op straatniveau en tot tegen voorgevel (quasi tot tegen de straat):
0.00 +1.00 geelgroen vet kleilig zand met blekere grovere en glauconietarme tussenlaagjes op cm-schaal met onregelmatig vlak-ondulerend verloop; met roestbanden en -vlekken eerder subhorizontaal maar onafhankelijk van sedimentaire gelaagdheid (er is hier geen colluvium, laag is in-situ, holle weg is op dit niveau een zuivere erosiestructuur) - (Foto 1)

lokaal (enkel in driesprong waargenomen naar inrit Kortrijksestraat 377 te Kessel-Lo, x 177070, y 176375) hoge talud in vaag gestratificeerd bleekgeel lemig zand, over ca 0.80 m dikte ontsloten, vermoedelijk gepodzoliseerd colluvium rustend op Zand van Diest (Foto 2a, b)

profiel opgemeten vanaf driesprong tussen Kortrijkstraat en Slangenstraat (x 177160, y 176500, z 52,50 m): over ca 10 m lengte in middendeel van zuidwestelijke talud licht versteend matig-grof kwartsrijk (verarmd aan glauconiet door Quartair-verwering) licht kleilig cohesief zand tot zwakke ijzerzandsteen (categorie 3) in banken van 20 cm dikte met afhelling variërend van max. 8N over subhorizontaal tot max. 12E (Foto 3); de grensvlakken van de steenbanken (daar waar ijzerzandsteen overgaat in zand)

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

89E/753 (III, b) KAARTBLAD: Leuven

p. 2/1

zijn geen sedimentaire laagvlakken maar versmolten schalen van goethietconcreties die het grensvlak een nodulair uitzicht geven (Foto 4)

ca 35 m voorbij driesprong kleine ontsluiting in zachte zandsteen tot ca 0.20 m dik overgaand naar onder toe in los groengeel geoxideerd zand; ss N20E10ESE (Foto 5)

ca 65 m voorbij driesprong ontsluiting hoger op in talud, dikkere ijzerzandsteenbank (cf volgend item) steiler hellend naar SE

ca 82 m voorbij driesprong verschijnt zelfde steenbank opnieuw (Foto 6; ontsluiting tussen ca 65 en ca 82 m onderbroken door grote boom op de helling ingeplant) in steenbank van 32 cm, matig hard (categorie 2) met vage graafgangen (niet zichtbaar op sterk geoxideerd buitenvlak); helling 8SE; vermoedelijke plaats van steenontginning (= centraal punt opmeting, x 177225, y 176540) - (Foto 7): 1) kernfacies: harde sterk gecementeerde roestkleurige matig-grove glauconietrijke (>1/3) zandsteen, nog met kleifilm rond de korrels, met kleine oranjegele meer kleihoudende vlekjes; 2) randfacies: zelfde zadsamenstelling maar ook interstitiële klei vermengd met cement, daardoor meer poreus en minder cement, langs de randen verzandend, roestig geel en kwartsrijker (glauconiet verpulverd en geoxideerd) (= monster lithotheek);

dit is onderkant van 4 à 5 m dik rotsmassief, waarvan de bovenkant door geliffractie sterk is gespleten en afgerond (ingebod in mos) gelijkaardig massief aan overzijde holle weg, op gelijkaardige hoogte maar in iets oudere lagen (omwille van de laaghelling) en tegen groefleger afgekapt en daardoor fijngespleten en schijnbaar structuurloos (Foto 8)

ca 100 m voorbij driesprong, voortzetting van zelfde ijzerzandsteenmassief op ca 1 m lagere hoogte, met steenbanken tot ca 22 cm dik in iets minder compacte ijzerzandsteen, ss N20E13ESE, vermoedelijk ook nog restant van steenontginning: Foto 9, steenbank in midden van het beeld)

opmerking: mosgroei op de talud van de holle weg wijst op aanwezigheid van zachter verkruimelende ijzerzandsteen tot roestig cohesief zand (niet in aanmerking komend als steenbank) - (Foto 10)

ca 152 tot 162 m voorbij driesprong ijzerzandsteenmassiefje afdalend tot op wegniveau in de bocht (= top ijzerzandsteenontsluiting aan beide zijden van holle weg, eindpunt van de opmeting, x 177295, y 176585, z 65 m) - (Foto 11) onregelmatig gebankte ijzerzandsteenlagen, ss N30E6SE tot subhorizontaal ondulerend, rustend op cohesief verroest zand doorregen door mm- tot cm-dikke oranje verweerde goethietbandjes (Foto 12) volgens patroon van grote platte liesegangringen (Foto 13), in ontsluiting tegen weg volgens N70W20NE maar op wegniveau reeds subhorizontaal ondulerend

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top * Basis * STRATIGRAFISCHE EENHEDEN

Formatie van Diest

AUTEUR M. Duser, 27.02.2020

OPMERKINGEN



Foto 1. Uitgraving kelder Kortrijksestraat 359A te Kessel-Lo in ongestoord Zand van Diest met beperkte roestverkleuring. Dit uitzicht blijft behouden tot vlak tegen huidig straatniveau, wat aantoont dat de holle weg een (sub)recent erosief fenomeen is.



Foto 2ab. Inrit naar Kortrijksestraat 377 Kessel-Lo met bleek lemig zand, colluviaal verspoeld, zonder aanwijzing voor Zand van Diest of ijzerzandsteen, wijzend op oppervlakte-afspoeling op het bovenliggende plateau.



Foto 3. Aanvang ijzerzandsteenonsluiting langs oosthelling van Kortrijkstraat te Linden, net voorbij kruispunt met Slangenstraat.



Foto 4. Onderste ijzerzandsteenontsluiting in Kortrijkstraat net voorbij kruispunt met Slangenstraat, in dungebankte brokkelige ijzerzandsteen die een zwakhellende flexuur beschrijft en waarvan de laagvlakken gevormd zijn door goethietneerslag volgens laagvormige limonietconcreties.



Foto 5. Ijzervandsteenbank die gemakkelijk verzandt, in contact met geoxideerd Zand van Diest, 35 m ten NE van kruispunt met Slangenstraat.



Foto 6. Vermoedelijk site van kleine ijzervandsteengroeve in oostelijke talud van de Kortrijkstraat ca 82 m ten NW van kruispunt met Slangenstraat.



Foto 7. Ijzerzandsteenlaag in vermoedelijke voormalige groeve (cf foto 6) met blok uit steenbank van 32 cm dik.



Foto 8. NW-talud van de Kortrijkstraat tegenover de vermoedelijke groeve, in fijn afgehouden ijzerzandsteen die daardoor structuurloos lijkt.



Foto 9. Voortzetting van dezelfde ijzerzandsteenbank (omcirkeld) hogerop in de holle weg, ca 100 m ten noordoosten van het kruispunt met de Slangenstraat, met redelijk constante helling N20E en helling van 6 tot 13°ESE. Op de achtergrond in de bocht de laatste en tevens hoogste ijzerzandsteenontsluiting.



Foto 10. Mosgroei op verbrokkelende en verzandende ijzerzandsteen, die niet bankvormig splijt maar wel voldoende resistent is om in reliëf te blijven staan.



Foto 11. Laatste ijzerzandsteenmassiefje, ca 152-162 m ten noordoosten van het kruispunt van de Kortrijkstraat met de Slangenstraat, met positionering van foto's 12 - 13.



Foto 12. Bovenste ijzerzandsteenmassief (detail) met onderkant van massieve ijzerzandsteenbank, rustend op cohesief zand doorregen door mm-dikke fijne, althans hier laagparallele goethiehorizonten (intussen limonietisch verweerd); positionering: zie foto 11.



Foto 13. Boxwork van goethiet concretielansjes, waartussen het zand is uitgespoeld (bedekt door spinnewebben), positionering zie foto 11.