

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

90W - 32/3 1277 (I, a) KAARTBLAD: Lubbeek
p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 90W
PLAAT: Lubbeek
Nr.: 1277 (Ia)
Type Boring: ontsluiting
Topografische kaart: 32/3
Uitgevoerd te: Linden
Post nr.: 3210
Adres boorplaats: draineringsgracht tussen Steenveldstraat en Krombeek

Opdrachtgever:
Boorfirma:
Boordatum:
Topografie: van stafkaart, coord AGIV kleurenorthofoto
Stalen door:
Boormethode:
Lengte & doormeters:

Grondwaterstanden:
1ste maal:
Bij rust:
Tijdens pompen:
Debiet:
Waterzaak nr.:
Totale diepte: 2 m
Stalen bewaard: ja
Maaiveld / ref. peil: 62.50 m
X: 178508
Y: 176960
NIS code:

BOORBESCHRIJVING

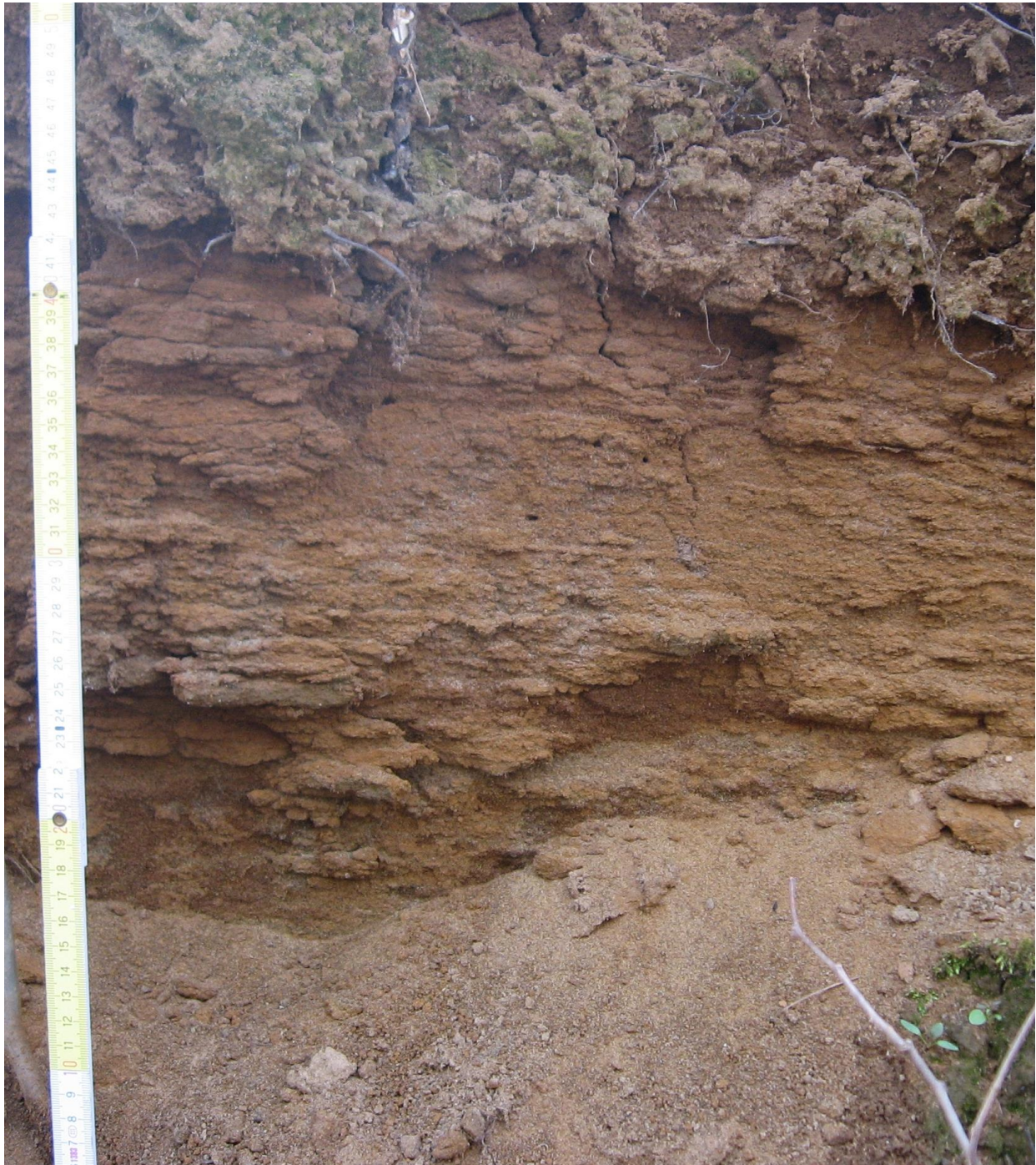
Nr.	van	*	tot	*	AARD DER GRONDLAGEN
0	0.30				Dunne laag zwarte bosgrond (abnormaal dun, tot 0 cm aan bosrand), gevolgd door lichtgrijs gepodzoliseerde grijsgele zandleem bodem met steengruis; sterk doorworteld
0.30	0.90				Talud met talrijke ijzerzandsteenbrokken in lemig, nog doorworteld zand
0.90	1.20				bruinrode matig-grove tot grove glauconiethoudende poreuze zandsteen met gemengd oranjegeel kleihoudend en bruinrood zeer fijnkorrelig zichtbaar poreus limonietisch cement. Variabel glauconietgehalte van ca 40% groene glauconiet in de dunne zandsteenlaagjes onderaan tot slechts ca 10% glauconiet in de roestrode dikkere zandsteen bovenaan (wat zou aangeven dat de zandsteen is gevormd op contact tussen Zand van Diest en Quartair). Compact, helklinkend, met harde felroodgekleurde subhorizontale splijtvlakken waardoor de zandsteen uit elkaar valt in plaketten van 2 tot 10 cm dik. De subhorizontale beukvlakjes zijn niet sedimentair van oorsprong, maar vermoedelijk het resultaat van vorstschade. Intern echter licht verzandend en brokkelig, als boter door te zagen met hetzij groen uitgesmeerde glauconietische klei op zaagvlak en weinig bruin slib vrijkomend in de dunne bankjes of overvloedig oranje slib vrijkomend uit de dikke schijnbaar meer kleihoudende bank (<u>monster lithotheek</u>). Deze zandsteenlaag is over meters afstand goed ontsloten in de hoge oostoever van de beek. De zandsteenbasis vormt het topniveau van de waterval.



1.20 1.65 Scherp contact met onderliggend roestig verkit zand aangerijkt met mm- tot cm- dikke limonietlenzen met mangaanbruine verkleuring. Opgebouwd uit 2 banken met een dun zandig niveau als scheiding. De waterval met concexe helling van 50° is ontwikkeld op deze samengestelde roestbruine laag (gedeeltelijk bedekt door organisch slib), zonder dat de scheiding tussen 2 banken is te zien.



Dit verkitte zand reikt tot onder de ploegvoor in zandleem van de akker aan de westkant van de beek.



1.65 2.00 Matig fijn licht glauconiethoudend (ca 15%) licht heterogeen (enkele % matig-grove korrels) bleekgroengrijs roestig verkleurend los zand.

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top	*	Basis	*	STRATIGRAFISCHE EENHEDEN
0.00		0.90		Quartair colluvium
0.90		2.00		Formatie van Diest

AUTEUR M. Duser, 22.4.2013

OPMERKINGEN

Rechte draineringsgracht tussen akker en bos met sterk verloop, geruimd in de winter van 2012/13. Zandsteenontsluiting in de beekbedding afgeschraapt tot convexe vorm die waterval van 45 cm hoogte vormt; hoge oevers stroomafwaarts van de waterval eveneens afgegraven tot ontsluiting. Het niveau van de waterval komt overeen met een duidelijke knik in het landschap (hoogteverschil 2-3 m): vermoedelijk is er een doorlopende ijzerzandsteenbedekking in kleirijk zand ten noorden van de knik, en gemakkelijker uit te spoelen los zand ten zuiden (in het natuurlijke draineringsbekken van de Krombeek).

