

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

092W-(33/3) - 476 (IIIc) KAARTBLAD : Alken
p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 92W
PLAAT: Alken
Nr.: 476(IIIc)
Type Boring: bouwput (tijdelijke ontsluiting)
Topografische kaart: 33/3
Uitgevoerd te: Alken
Post nr.: 3570
Adres boorplaats: uitgraving zwemdok achter woonhuis
Meerdegat 112
Opdrachtgever: Pagnaer-Paque
Boorfirma: LIKONA-Geolim
Boordatum: 25.5.2014
Topografie:
Stalen door:
Boormethode: graafmachine
Lengte & doormeters: 9x5 m

Grondwaterstanden: geen grondwater (droge lente)
1ste maal:
Bij rust:
Tijdens pompen:
Debiet:
Waterzaak nr.:
Totale diepte: 2 m
Stalen bewaard:
Maaiveld / ref. peil: 36 m
X: 216300 (5.310846)
Y: 175530 (50.886225)
NIS code:

BOORBESCHRIJVING

AARD DER GRONDLAGEN

0,0 0,8 m gleyige bodem in humusrijke grijsbruine zandige leem, aan de top verstoord met baksteengruis, naar onder met verblekend en met wortelsporen



foto Alida Vanholst

0,8 1,5 m rosbruine zandige leem, met erosieve basis en residueel basisgrind, bestaande uit:

- relict van witte tot beige anhydrietknol, nu in gips omgezet, met weinig omhulsel (zwart poederachtig) en karakteristieke chickenwire structuur van 35 cm lengte op 7 cm dikte (1 op profiel)



foto R. Dreesen

- goed afgeronde silex rolkeien (2 op profiel),
- een zoetwaterkwartsiet, kwartsareniet met karakteristieke suikerige textuur van 40 cm doormeter op 25 cm dikte met sporen van gemamelonneerd oppervlak en enkele wortelgaten (3 op profiel)



foto Alida Vanholst

1,5 2 m groene plastische klei, met kleine verpoederde gipsknolletjes,



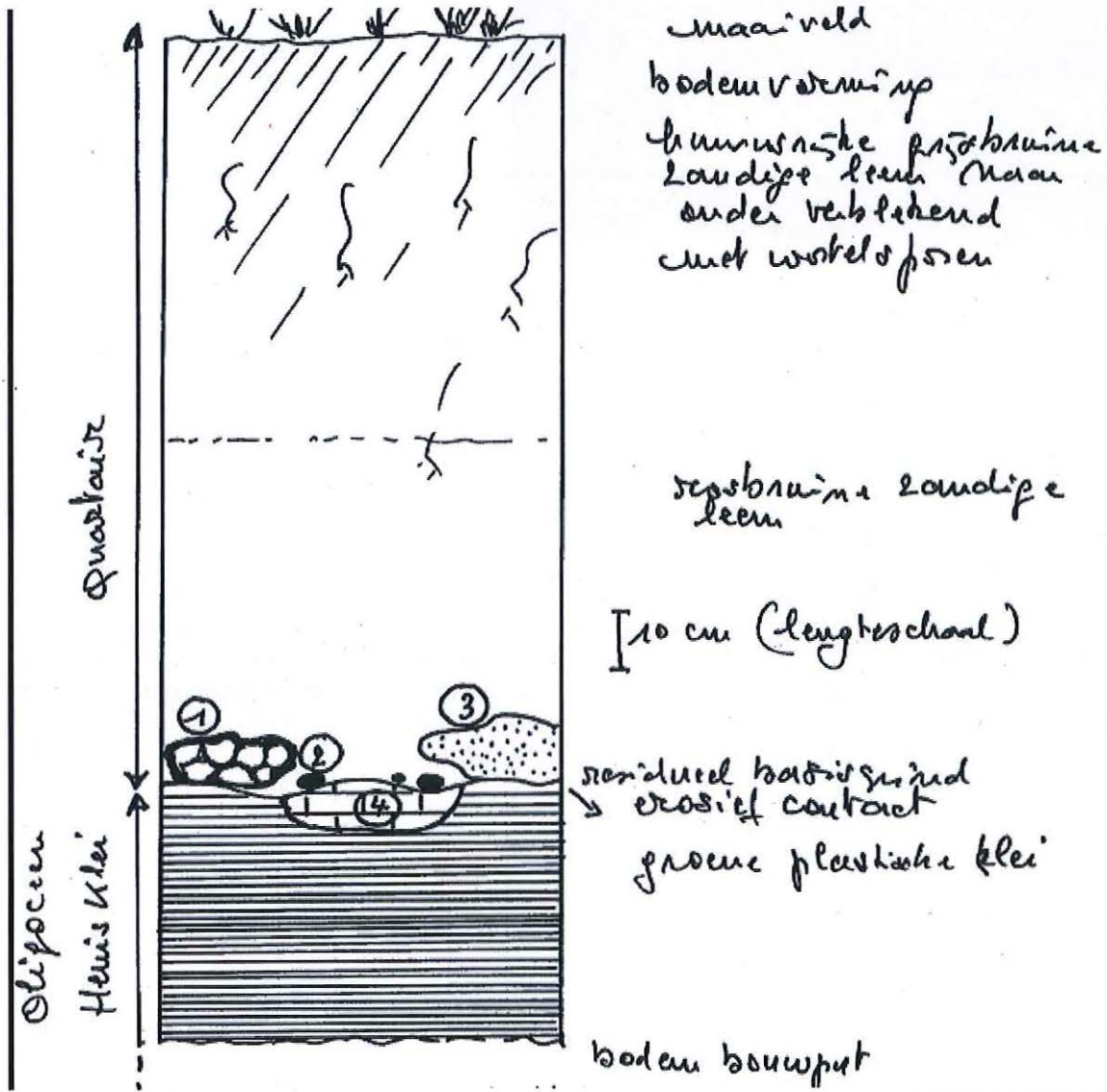
foto Alida Vanholst

met aan de top (in contact met het Quartaire basisgrind):

- een sterk verkrummelende beige tot gebroken-witte kalkconcretie (septarie) met lengte tot 50 cm en dikte 30 cm, geërodeerd aan de bovenkant (4 op profiel)



foto Alida Vanholst



STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top	*	Basis	*	STRATIGRAFISCHE EENHEDEN
0,0		1,5 m		Quartair leemdek
1,5		2 m		Formatie van Borgloon, Klei van Henis

AUTEUR R. Dreesen, 4.6.2014

OPMERKINGEN



bouwput 25.5.2014, foto Alida Vanholst
Drie lagen zijn goed te onderscheiden: grijze en rosbruine Quartaire lemige afzettingen op lichtgroene klei, bleke contactzone tussen leem en klei bevat het Quartaire basisgrind.

De samenstelling van het Quartaire basisgrind wijst op door erosie opgeruimde overdekking door jongere lagen van mariene oorsprong (silex rolkeien). De verweerde knol met gips pseudomorfen kan niet veel zijn verplaatst en is mogelijk afkomstig uit de contactzone tussen Klei van Henis en mergels van Alden-Biesen, een contact dat zich vlak boven het huidige Tertiaire abrasievlak moet hebben bevonden, dus vrijwel geen erosie is nodig. De zoetwaterkwartsiet kan uit het jongere Zand van Bolderberg komen en zou in dat onwaarschijnlijke geval een getuige zijn van de laag die hier moet zijn afgezet bovenop de Klei van Boom en het Zand van Eigenbilzen. Waarschijnlijker is dit een Tongeriaan zoetwaterkwartsiet (de bewaarde mamellons wijzen daarop) die voorkomt in de Bodem van Neerrepen, gevormd aan de basis van de Henis Klei; enig transport (tot op km-schaal) is dus vereist om deze blok hier bovenop de Henisklei te krijgen.