

AFDELING GEOTECHNIEK

101E0966

Opdracht: GEO-14/118

Plaats/site: HALLE

Boring: R-B11

Uitgevoerd door: Geolab

Datum van uitvoering: 09/02/2015

X: 141034

Y: 158763

Aanvangspeil: +34,09 m

Lithologische beschrijving

Auteur: Michiel Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 09/04/2015

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
kernkist 1	16,00-19,00	- van 16.00 tot 19.00 m: volledige kernopbrengst kernstop 16.80 m (kernstrook 1 = 0,80 m)
	16,00 – 17,00	Kernstukken van 16.00 tot 17.00 m: massieve kern tot 16,50 m, volgens schuin slijtvlak 65°; gespleten op 16,20 m, maar ook overlans gespleten volgens subverticaal ondulerend bruin slijtvlak, intersecterend met onderbroken zeer steil slijtvlak 78° dat de vermoedelijke gelaagdheid volgt [= vage bleke of donkere banden, onregelmatig in dikte en helling (mogelijk pseudomodulair)] met schuine striaties (in de richting van het slijtingsvlak met helling 65°); tussen 16,50 en 16,85 m sterk opgebroken (meer fyllade); vanaf 16,85 m terug subverticaal slijtvlak, maar blijvend ook het slijtvlak met helling 50°; alle slijtvlakken bruin gekleurd. Lithologie: groenig grijze fijnkorrelige kwartsietische zandsteen met donkere laminaties; tussen 16.50 en 16.85 m heterogeen, meer siltsteen met schieferige splijting, met zandrijke lenzen van onzuivere zandsteen en met zachte fyllade, groenig grijs, maar met geel- tot roodbruine verweringsranden - tussen 16.85 en 17.00 m roos verkleurde fijnkorrelige micahoudende lithareniet met donkergroene vlekken met roestode kern (2-3 cm groot, uitgerokken volgens druksplijting in overigens structuurloze steen (Munsell pale red 10 R 7/3)
	17,00-18,00	kernstop 17.90 m (kernstrook 2 = 1,10 m)

		<p>Kernstukken: massieve, doorlopend overlans gebarsten kern, schuine splijtvlakken 50 tot 70° op 17,25, 17,50, 17,80 m, bruin tot roestbruin; rond 17,60 m 2 bruine subverticale splijtvlakken volgens hoek van 65° met elkaar. Lithologie: groenig grijze matig fijne lithareniet, aanvankelijk met donkere gerekristalliseerde vlakken (2 mm groot); wordt vanaf 17.30 m geleidelijk lichtgrijze fijnkorrelige kwartsietische zandsteen, micahoudend, zelden zwarte spikkels (magnetiet), met enkele fijne (1 mm) donkere subverticale straticulaties (kleiige scheiding tussen zandlagen) opmerking: vage cm-brede verticale donkere strepen zijn geïnduceerd door de boring en geen gelaagdheid (al kan het er wel mee samenvallen).</p>
	18,00-19,00	<p>Kernstukken: tot 18,10 m, zeer steil gebarsten volgens donker paarsbruin onregelmatig splijtvlak, gevolgd door roestig en donkere parallelle bandjes tot 1 cm afstand met zelfde helling en strekking; tussen 18,10 en 18,20 m sterk gebroken en lemige stevige klei; dan massieve kern in 2 kernstukken gescheiden op 18,43 m volgens schuin bruin splijtvlak 45° (stukken van 21 cm en 45 cm maximum lengte); tussen 18,55 en 18,75 m nog schuin bruin tegengesteld splijtvlak 67° Lithologie: start in fijne grijze zandsteen; tussen 18.20 en 18.35 m met rechte kwartsaders 2-4 mm dik, in verschillende richtingen met helling 20°, 60° en verticaal (20° en verticaal kruisen elkaar); eronder tot einde kern blijvend fijne verticale kwartsaders, soms donker en gelijkend op stratificatie (dus opgelet met interpretatie van de gelaagdheid in de massieve zandsteen, die vaker dan niet een tektonische richting blijkt te zijn, zoals niet drilling-induced)</p>
kernkist 2	19,00-21,30 19,00-20,00	<p>- van 19.00 tot 21.30 m: volledige kernopbrengst kernstop 19.30 m (kernstrook 3 = 1,40 m) Kernstukken: massieve kern tot 19,27 m (afgezaagd van voorgaande kern om in kernkist te leggen), schieferig splijtend tot einde kern, vooral tussen 19,45 en 19,77 m, fijn splijtend volgens splijtingsvlakken, 40 tot 55° Lithologie: zelfde zandsteen tot 19.27 m; dan abrupte overgang volgens splijtvlak 45° naar kwartsofyllade, met zacht aanvoelende splijtvlakken, in bleekgroenig grijze siltige fyllade met fijne schieferige splijting; vanaf 19.80 m wordt de siltsteen meer massief maar blijft zacht en gaat op einde kern over in zandsteen volgens schuine laagvlakken (40°);</p>

		tussen 19.80 en 19.95 m in de zachte siltsteen, kwartsader volgens schuin slijtvlak (60°) met kwartskristallen tot 3-4 mm groot, roodverweerde pyriet (?) van dezelfde grootte in donkergroen chlorietisch wrijfvlak in siltige fyllade-intercalatie met regelmatige slijtvlakken.
	20,00-21,00	kernstop 20.75 m (kernstrook 4 = 1,45 m) Kernstukken: massieve kern (in 1 aansluitend stuk over 70 cm, top afgezaagd) doorlopend overlans gespleten (met roestrood oppervlak en kwartskristalgroei); dan meer opgebroken volgens steile en zwakhellende roestige slijtvlakken; schuine slijtvlakken van 60° (op 20,35 m, met blekere rand 1 cm breed) tot 35° (op 20,60 m en blijft zo); fijne (< 1 mm) rechte kwartsaders 60-65° volgens richting schuin slijtvlak; op 20,50 m bredere kwartsader (2 mm) volgens 20° tegengesteld aan schuine slijtvlakken. Lithologie: fijne grijze zandsteen, homogeen, fijne mica (niet opvallend), weinig donkere spikkels
	21,00-21,30	Kernstrook 5 tot einde kern = 0,55 m Kernstukken: doorlopend gebarsten volgens 2 zeer steile (70°) onregelmatige slijtvlakken, 1 bruin, 1 roestrood met kwarts en chloriet; op 21,05 m schuin slijtvlak 30°; onregelmatige subverticale kwartsaders, opzwellend tot 0.5 cm maar ook donker, loodrecht op open slijtvlak met fijne kwartsovergroei en meer in lijn met bruin slijtvlak. Lithologie: blijft zeer fijnkorrelige homogene groengrijze kwartsietische zandsteen

Informele stratigrafie

Auteur: Michiel Duser
Datum: 09/04/2015

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
16,00	21,30	Formatie van Tubize - Lid van Rogissart, kwartsiet facies (met fyllade tussenschakelingen)