

## AFDELING GEOTECHNIEK

101E0963

Opdracht: GEO-14/118

Plaats/site: HALLE

Boring: R-B08

Uitgevoerd door: Geolab

Datum van uitvoering: 26/02/2015

X: 141052

Y: 158747

Aanvangspeil: +34,81 m

### Lithologische beschrijving

Auteur: Michiel Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 09/04/2015

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
kernkist 1	16,50-19,50 16,50-17,50	- van 16.50 tot 19.50 m: volledige kernopbrengst Kernstukken van 16.50 tot 17.50 m: kern onregelmatig gebroken volgens steile splijtvlakken; lange stukken tussen 16,50 en 16,80 m, 16,85 en 17,05 m, 17,10 en 17,35 m; splijtvlakken in wisselende richtingen tussen 50° en 90° (deels drukontlastingsvoegen, zeker de verticale die sterk ondulerend zijn, en dus niet tektonisch, ten minste niet in hun huidig uitzicht); splijtvlakken bruin gekleurd (watercirculatie). Lithologie: lichtgrijze fijne onzuivere (kleihoudende) zandsteen, geelbruin verkleurend langs splijtvlakken, (indringingsdiepte 1 cm), met vage schieferige splijting; fijn micahoudend; soms wat meer groenig en met donkere korrels (magnetiet) en meer kwartsietische textuur; op 16.75 m brede (2 mm) kwartsader 60°, rond 16.90 idem; vanaf 16.90 m steile zwartbruine rechte splijtvlakken 70° gelijk de kwartsaders; zandsteen wordt groenig grijs, zeer micarijk, magnetiethoudend, en compact (geen klei of schiefersplijting) Munsell light greenish gray GLEYI 7/1 tot einde kernstrook
	17,50-18,50	kernstop 17.85 m (kernstrook 1 = 1,35 m) Kernstukken: massieve kern overlans gebarsten tot 17,68 m; fijn schieferig gebroken en verbrokkeld tot 18,00 m; vervolgens opnieuw zeer steil gekloven, uiteenvallend in 3 kernstukken tot 20 cm lang

		Lithologie: blijft groenig grijze zeer fijnkorrelige micahoudende en donker gespikkelde (magnetiet) zandsteen, meer kwartsietisch naar onder toe; tussen 17.85 en 18.00 m snelle overgang naar groengrijze fyllade tot siltsteen met druksplijting; gedeeltelijk geelbruin verweerd, met verweringsklei.
	18,50-19,50	kernstop 19.10 m (kernstrook 2 = 1,25 m) Kernstukken: massieve kern, kernstukken gebroken op 18,92, 19,00, 19,27 m (4 stukken, deels overlans gespleten). Lithologie: massieve lichtgrijze middelmatige zandsteen, litharenietische, met fijne donkere korrels, kwartsietisch, onregelmatige subverticale splijtvlakken; op 19.00 m pyrietkubus 2.5 mm groot; naar onder toe bleker, fijnkorreliger, micahoudend (mogelijk niet meer mica's maar meer opvallend glinsterend tegen gladdere achtergrond).
kernkist 2	19,50-22,00 19,50-20,50	- van 19.50 tot 22.00 m: volledige kernopbrengst Kernstukken van 19.50 tot 20.50 m: kern massief maar regelmatig gebroken tussen 19,50 en 19,85 m en vanaf 19,95 m in stukken van 8 tot 13 cm, ertussen meer verbrokkeld; onregelmatige roestbruine splijtvlakken op 19,60 m = 60°; op 19,70 m = 5°; op 20,10 m kwartsader 2 mm = 70°; op 20,15 m bruin splijtvlak 45° (parallel aan foliatie) tegengesteld aan kwartsader en met vage rechte striaties (volgens de helling); -vanaf 20,40 m verbrokkeld tussen zwakhellend en loodrecht erop staande subverticaal splijtvlak, beide met oranje roestneerslag. Lithologie: bleekgroengrijze zeer fijne kwartsietische zandsteen, vanaf 19.85 m middelmatige micarijke lithareniet, geleidelijk terug fijner maar blijft onzuiver; met kristallijne pyriet (< 1 mm) op 20.00 m; vanaf 20.20 m op zwakhellend contact (45°) overgang naar zeer fijne groengrijze zandsteen met blekere submillimetrische kwartslaminaties (door rekristallisatie gelijkend op set van parallelle kwartsaders) = fijn sedimentair granoclassement op sub-centimeter schaal in zeer fijnkorrelige zandsteen tot siltsteen; vanaf 20.35 m, volgens zeer steil contact (en splijtvlakken) ca. 80° overgang van fijnkorrelige lithareniet naar kwartsofyllade
	20,50-21,50	kernstop 20.65 m (kernstrook 3 = 1,55 m) en 21.00 m (kernstrook 4 = 0,35 m) Kernstukken: sterk verbrokkeld tussen zwakhellende (50°) en zeer steile tot subverticale splijtvlakken, bruin gekleurd, oranjeruist van boven. Lithologie: groenig grijze fyllade tot kwartsofyllade (siltiet) afgewisseld met fijnkorrelige blekere kwartsiet; vanaf 20.65 m kwartsofyllade overwegend tussen 20.75 en 21.00 m met zwakhellende (40°) blekere

		kwartsrijke laagjes; rond 20.70 m stringers van zeer steile (75° tot iets zwakker hellend) zwarte submillimetrise tot millimetrise laagjes (concentratie van donkere mineralen), voorkeursplicing 45° staat tegengesteld en volgens duidelijke strekkingshoek; vanaf 21 cm silteuze fyllade, zonder gelaagdheid en met schistositeit schuin op rechte bruine splijtvlakken (strekkingshoek van 25°) en die zelf een kleine hoek lijkt te maken met gelaagdheid; vanaf 21.40 m wat massiever en vergroverd tot siltsteen.
	21,50-22,00	Kernstrook 5 tot einde kern = 1,00 m. Kernstukken: kern gebroken volgens zwakhellende (40° tot 60°) en subverticale roestbruine splijtvlakken in blokken tot maximum 10 cm lang (maar overlans gebarsten); tussen 21,50 en 21,70 m regelmatig gespleten volgens rechte bruine splijtvlakken van 40°. Lithologie: groengrijze siltsteen met schieferige splijting; vanaf 21.70 m bleker en overgaand in hardere micahoudende zeer fijnkorrelige kwartsietische zandsteen; vanaf 21.90 m terug groengrijze siltsteen met schieferige splijting

### **Informele stratigrafie**

Auteur: Michiel Duser  
Datum: 09/04/2015

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

<b>Van (m)</b>	<b>Tot (m)</b>	<b>Beschrijving</b>
16,50	22,00	Formatie van Tubize - Lid van Rogissart, lithareniet met fyllade tussenschakelingen