

## AFDELING GEOTECHNIEK

101E0967

Opdracht: GEO-14/118

Plaats/site: HALLE

Boring: R-B12

Uitgevoerd door: Geolab

Datum van uitvoering: 04/02/2015

X: 141039

Y: 158735

Aanvangspeil: +34,72 m

### Lithologische beschrijving

Auteur: Michiel Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 09/04/2015

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
kernkist1	17,00-20,00	- van 17.00 tot 20.00 m (deksels van 2 kernkisten verwisseld) volledige kernopbrengst
	17,00-18,00	kernstop 18.00 m (kernstrook 1 = 1,00 m) Kernstukken van 17.00 tot 18.00 m: kern doorlopend sterk gekloven en gespleten, maximum 5 cm, geen rondellen [= schijfjes van boorkern, volledig omgeven door ronde kernwand] Lithologie: start in grijze fijnkorrelige kwartsietische zandsteen; vanaf 17.15 m siltsteen met schieferspleijting en zachtere fyllade, met donker mangaanbruine spleijvlakken met rechte wrijfkrassen; vanaf 17.60 m terug meer compacte siltsteen, blijvend met schieferspleijting.
	18,00-19,00	Kernstukken: kern sterk gekloven tot 18,60 m met onregelmatige bruine spleijvlakken in wisselende richting; tussen 18,60 en 18,95 m 1 kernstuk met halfopen zeer steile (75°) barst en schuin spleijvlak (60°) loodrecht erop; einde kern aansluitend maar gebroken volgens zelfde spleijvlakken. Lithologie: afwisseling grijze siltsteen - kwartsofyllade - fijnkorrelige kwartsietische zandsteen vanaf 18,65 m grijze kwartsietische zandsteen, soms met grote mica's, einde kern onregelmatige subverticale halfopen barsten.
	19,00-20,00	kernstop 19.35 m (kernstrook 2 = 1,35 m) Kernstukken: massieve doorlopend gespleten kern, langste stuk 20 cm (maar doorgebroken verticaal) tot kortste 3 cm;

		<p>schuin splijtvlak 70°, minder steil naar onder, zeer steile tot subverticale barsten in richting loodrecht erop (erg ondulerend, soms opsplitsend in aansluitende richtingen); bruine splijtvlakken.</p> <p>Lithologie: homogeen, lichtgrijze fijne zandsteen, vanaf 19.60 m eerder lithareniet; rond 19.70 m enkele fijne kwartaders in wisselende richting</p>
kernkist 2	<p>20,00-22,70</p> <p>20,00-21,00</p>	<p>- van 20.00 tot 22.70 m: volledige kernopbrengst kernstop 20.80 m (kernstrook 3 = 1,45 m)</p> <p>Kernstukken van 20.00 tot 21.00 m: ronde massieve kern, gescheiden volgens zwakhellende splijtvlakken op 20,00 – 20,15 – 20,20 – 20,40 m, eronder van 20,40 tot 20,68 m sterk gebroken in lamellen tot 6 cm; vanaf 20,68 m tot einde kern met zeer steile splijtvlakken, gebroken in 3 stukken tot 13 cm lang; verschillende kwartsaders 2-4 mm breed, met één enkel kristal over doormeter van de ader, volgens helling 55° op 20,00, 20,15, 20,20, 20,55 m, elders kwartsaders vervangen door donkere strepen.</p> <p>Lithologie: groenig grijze matig fijne lithareniet, wordt typische middelmatige 'arkose'; vanaf 20.65 m geleidelijk zeer fijnkorrelige zandsteen, micarijk, met minikwartzgeoden (tot 1 cm) in onregelmatige opzwellende schuine (40°) kwartsaders rond 20.90 m.</p>
	21,00-22,00	<p>Kernstukken: op 21,00 m ondulerend steil bruin splijtvlak; massief (ronde kernen) van 21,00 tot 21,33 en 21,42 m; vanaf 21,42 m tot einde kern subverticale roestbruine splijtvlakken.</p> <p>Lithologie: lichtgrijze matig fijne zandsteen tot groengrijs middelmatig lithareniet (lijkt donkerder en ruwer – en daarmee grofkorreliger - op het kernoppervlak)</p>
	22,00-22,70	<p>Tot einde kern: kernstrook 4 = 1,90 m)</p> <p>Kernstukken: massieve kern gebroken in 3 stukken 22,00 – 22,19 – 22,34 – 22,70 m; middelste stuk met 2 zeer steile barsten, roestbruin; bovenste kernstuk (bleekgroenig) met 'en echelon' opzwellende vertakkende kwartsaders volgens helling 70°.</p> <p>Lithologie: groenig grijze matig fijne kwartsietische zandsteen met donkere spikkels en mica's tot einde kern, nog fijne verticale en ca. 50° hellende kwartsaders</p>

### Informele stratigrafie

Auteur: Michiel Duser  
Datum: 09/04/2015

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
---------	---------	--------------

17,00	22,70	Formatie van Tubize - Lid van Rogissart, kwartsiet facies
-------	-------	---