

AFDELING GEOTECHNIEK

101E0946

Opdracht: GEO-14/118

Plaats/site: HALLE

Boring: L-B11

Uitgevoerd door: Geolab

Datum van uitvoering: 18/12/2014

X: 140947,99

Y: 158737,59

Aanvangspeil: +35,01

Lithologische beschrijving

Auteur: Michiel Duser en Frieda Bogemans

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische

Dienst

Datum: 27/03/2015

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
G1	0,00-0,50	geelbruin silt met stenen en recente vegetatieresten, kalkhoudend
G2	0,50-1,00	geelgrijs silt met stenen, kalkhoudend
G3	1,00-1,30	idem, met plastieke dunne kabel
G4	1,30-1,50	grijs silt met stenen
G5 - G6	1,50-2,50	geelgrijs silt met enkele stenen
G7 - G9	2,50-4,00	grijsbruin silt met stenen (vooral baksteenfragmenten), sterk kalkhoudend
G10	4,00-4,50	complex van donkerbruin silt met vegetatieresten (grassen) en geelbruin silt, enkele fragmentjes van steenkool, kalkrijk
G11	4,50-5,00	grijsbruin silt met steentjes en ijzerslakken, kalkhoudend
G12	5,00-5,50	grijs zandhoudend silt met enkele venige spots, laminae en vegetatieresten, enkele baksteentjes
G13	5,50-6,00	grijs zandhoudend silt met enkele grindjes en baksteenfragmentjes, resten van organisch materiaal, kalkhoudend
G14	6,00-6,50	grijs silt, zand- en kleihoudend met enkele steentjes en resten van organisch materiaal, kalkhoudend
G15	6,50-7,00	grijs kleihoudend silt
G16	7,00-7,50	bruin licht gemotteld kleiig silt met Fe/Mn stippels
G17	7,50-8,00	bruin geoxideerd en grijs kleiig silt met fijn grind
G18	8,00-8,50	geoxideerd sterk kleihoudend tot kleiig silt, zandig, met grind
G19	8,50-9,00	gemotteld zandig silt, kleihoudend, met grind (meer dan in

		vorig monster), (uitgedroogd monster)
G20	9,00-9,40	gemotteld zandhoudend silt met grind (minder dan in vorig monster), (uitgedroogd monster)
kernkist 1	9,40-10,40	9,40 - 12, 40 m (volledige kernrecuperatie); veel vetplekken op de kern (mogelijk aanwijzing voor hard abrasief materiaal), Kernstukken: gebroken in 5 kernstukken van 15 -30 - 10 - 15 - 25 cm elk, en met dunne verbrokkelde intervallen Lithologie: lichtgrijze fijnkorrelige kwartsiet, hard, zuiver, met brede kwartsaders tot 0,40 cm breed met vrijgroeïende kwarts en afgedekt door limonietische film, helling van de aders variërend van 10 tot 75° (iedere ader vertoont wel een recht vlak): combinatie van vlakke splijtvlakken met brede aders (ca 20° helling) en steile splijtvlakken met smalle aders (slechts 1 mm maar desondanks ook vrijgroeïende kristallen) ca 55° helling, maar wel in 3 richtingen (tegengesteld afhellend en dwars); op 10,40 m: 4 cm brede opzwellende kwartsader
	10,40-11,40	Kernstukken: opgebroken in 8 kernstukken tussen 5 en 15 cm elk, sterker gebroken tussen 11,10 en 11,25 m; Lithologie: - van 10,40 tot 10,50 m: aderkwarts met interne holtes en open spleten, met vrijgroeïende slanke piramidale kwartsprismas >2 cm lang; - van 10,50 tot 10,60 m: geelbruin verweerde fijnkorrelige zandsteen, compact, met roze verticale splijtvlak (verweerd door fluida-circulatie onderaan de kwartsader); - van 10,60 tot 11,05 m: opnieuw lichtgrijze fijne kwartsiet met 0,50 cm brede kwartsaders wanneer lichthellend dunner wanneer steilhellend, met oranje splijtvlakken volgens richting kwartsaders met steile vlakke helling tegengesteld aan die van de steile kwartsaders, in 3 kernstukken gebroken; - van 11,05 tot 11,13 m: opnieuw aderkwarts met grotere kristallen en onzuiverheden; - van 11,13 tot 11,20 m: lichtgrijze fijnkorrelige kwartsietische zandsteen (met bruine verweringskleur), roestbruine splijtvlakken in verschillende richtingen, ook dunne steile kwartsader; - van 11,20 tot 11,40 m: bleek blauwgrijze eerder fijne kwartsiet met steile dunne kwartsaders in verschillende richtingen
	11,40-12,40	Kernstukken: aansluitende kern, gebroken in 7 kernstukken tot maximum 25 cm lang Lithologie: lichtgrijze fijne kwartsiet, met bruine splijtvlakken met helling tussen 20° en 50°, slechts 2 x brekend volgens kwartsader (dit betekent dat de kwartsaders

		het gesteente niet verzwakken of doen splijten, meeste kwartsaders dus in massieve kern voorkomend); kwartsaders met wisselende richting en helling, echter ieder in vlak met rechthoekige doorsnede (dus niet zigzag of verspringend of boxwork) met helling van 15° tot 75° en dikte tussen 1 en 3 mm (hoe vlakker des te dikker)
kernkist 2	12,40-13,40	- van 12,40 tot 14,40 m: lengte is 1,85 m, laatste 15 cm verloren of niet geboord? Kernstukken: massieve kern opbrekend in 2 grote stukken van 60 en 20 cm gescheiden door lamellen van enkele cm (maar langs de spijtvlakken wat afbrokkelend); Lithologie: bleekgrijze eerder fijne kwartsiet, massief met kwartsaders in verschillende richting tot 3 mm breed, 1 cm brede open ader zwakhellend op 13 m
	13,40-14,25	Kernstukken: opgesplitst volgens lithologische indeling Lithologie: - van 13,40 tot 14,00 m: idem, bleke kwartsiet met brede zwakhellende kwartsaders (15°) en steile (45°) dunne kwartsaders in dwarse richting - van 14,00 tot 14,05 m: zelfde kwartsiet, maar bleek bruingrijs verweerd, liggend onder subhorizontale aderkwarts - van 14,05 tot 14,25 m: terug bleke kwartsiet met brede kwartsader, in stringers samengesteld tot 1 cm breed met helling 40° of 20° en tegengestelde zeer dunne kwartsaders hellend 80° ondulerend; aan top van de kern verbrede steile kwartsader

Informele stratigrafie

Auteur: Michiel Duser en Frieda Bogemans
Dienst
Datum: 27/03/2015

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	6,50	Aangebracht / geroerd
6,50	9,40	Quartair: Pleistocene afzettingen
9,40	14,25	Cambrium: Formatie van Tubize, Lid van Rogissart (kwartsietisch facies)

