

AFDELING GEOTECHNIEK

101E0962

Opdracht: GEO-14/118

Plaats/site: HALLE

Boring: R-B07

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering:

X:

Y:

Aanvangspeil:

Lithologische beschrijving

Auteur: Michiel Duser en Frieda Bogemans

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 13/05/2015

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
G1	0,00-0,30	donkerbruin zandig silt met stenen, enkele recente vegetatieresten
G2	0,30-0,50	compleet uitgedroogd monster, stenen en grof zand in een geelbruine silt- of kleimatrix, sterk kalkhoudend
G3 - G4	0,50-1,50	geelbruin kleiig silt met steentjes en zandlenzen, donkerbruine vlekken, sporen van recente vegetatierestjes, sterk kalkhoudend
G5	1,50-2,00	grijsbruin silt, kleiig en zandhoudend, met stenen, sterk kalkhoudend
G6	2,00-2,50	stenen en zand in een matrix van grijsbruin kleiig silt, licht kalkhoudend
G7	2,50-3,00	stenen in een matrix van grijsbruin kleiig silt
G8	3,00-3,20	grijs silt, zand- en kleihoudend met vele zwarte vlekken, enkele stenen en sporadisch schelpfragmentjes
G9	3,20-3,50	grijs kleihoudend silt met zwarte organogene spots en laminae, sporadisch schelpfragmentje
G10	3,50-4,00	groen en bruingrijs geconsolideerd materiaal (zand in fijne fractie) met enkele keitjes, kalkhoudend
G11	4,00-4,50	donkergrijs kleihoudend silt met enkele laminae van grijs kleihoudend silt, sporadisch grind
G12	4,50-5,00	grijs kleihoudend silt met recente insluitsels, laminae en spots van kleihoudend silt (organogeen), licht kalkhoudend
G13	5,00-5,50	idem maar minder organogeen materiaal
G14	5,50-6,00	grijs kleihoudend silt
G15	6,00-6,50	grijs sterk kleihoudend silt met enkele zwarte diffuse vlekken
G16	6,50-7,00	grijs sterk kleihoudend silt met enkele diffuse zwarte spots
G17 - G18	7,00-8,00	grijs kleihoudend silt met enkele roestvlekken

G19	8,00-8,20	grijs kleihoudend silt met oxidatieslierten en enkele zwarte diffuse vlekken
G20	8,20-8,50	grijs gemotteld kleihoudend silt, kalkrijk
G21	8,50-9,00	idem met enkele fijne schelprestjes, sterk kalkhoudend
G22	9,00-9,50	grijs sterk kleihoudend silt, licht gemotteld, met Fe concreties en enkele fijne schelprestjes, sterk kalkhoudend
G23	9,50-9,70	grijs kleihoudend silt met oxidatievlekken, enkele Fe concreties en schelprestjes, kalkrijk
G24	9,70-10,00	donkergrijs sterk kleihoudend silt (compacteer dan voordien) met vivianiet en enkele schelprestjes, kalkrijk
G25	10,00-10,50	donkergrijs silt met enkele schelprestjes, kalkrijk
G26	10,50-11,00	grijs zandhoudend silt met enkele schelprestjes, kalkrijk
G27	11,00-11,50	grijs zandhoudend tot sterk zandhoudend silt met enkele schelprestjes en grindjes, kalkrijk
G28	11,50-12,00	grijs zandhoudend silt met meer zandige zones, weinig schelprestjes, kalkrijk
G29	12,00-12,50	grijs zandhoudend silt met enkele grindjes, weinig schelprestjes, kalkrijk
G30	12,50-13,00	grijs zandhoudend silt, soms kleihoudend, met grind, kalkrijk
G31	13,00-13,50	grind, heterogeen zand en silteuze brokken, kalkrijk
G32	13,50-14,00	grind in een matrix van bruin kleilig heterogeen zand, kalkrijk
G33	14,00-14,50	idem (grind heeft kleinere diameter)
G34	14,50-15,00	idem, enkele recente vegetatierestjes, kalkhoudend
G35	15,00-15,50	grind en grof zand in een siltmatrix (gecompacteerd), sterk kalkhoudend
G36	15,50-16,00	grind in een matrix van heterogeen zand, weinig fijn siliciklastisch materiaal, sterk kalkhoudend
kernkist 1	16,00-18,99	<p>- van 16,00 tot 19,00: volledige kernopbrengst</p> <p>compacte kern gebroken volgens slijtvlakken</p> <p>tussen 16,00 en 17,00 m 5 samenhangende stukken van gelijke lengte, intern nog zeer steil gebarsten, met vergruizingszone op 16,75 m</p> <p>proefstuk 13 tussen 16,00 en 16,20 m</p> <p>proefstuk 13b tussen 16,75 en 17,00 m</p> <p>tussen 17,00 en 18,00 m 3 samenhangende stukken met steile tot overlangse barsten, behalve in centrale stuk = proefstuk 14 tussen 17,30 en 17,70 m</p> <p>tussen 18,00 en 19,00 m 1 doorlopende kern over de gehele lengte gespleten door steile rechte barst;</p> <p>proefstuk 16b aangeduid einde kern waar slijtvlak de kerndoorsnede verlaat (op 18,00 m nog midden in kern)</p> <p>kernstop op 16,30 m (kernstrook 1 = 0,30 m)</p> <p>kernstop op 17,75 m (kernstrook 2 = 1,45 m)</p> <p>lithologie in kernkist 1 homogeen: bleekgrijze matig-fijne litharenietische kwartsiet;</p> <p>stop kern enkele schieferige straticulaties 40°, lijkt sediment gestoord</p> <p>op 16,20 m -> 16,30 m en 16,45 m 2 paarsbruine slijtvlakken 60 - 65° met schuine striaties;</p>

		op 16,55 en 16,70 m 2 tegengestelde splijtvlakken met helling 50° en op 16,70 m gevolgd door fijn gelamineerde siltige fyllade intercalatie van < 1 cm wordt geleidelijk zeer fijne zandsteen tot siltsteen die compact oogt maar hier kwartsietisch is vanaf 16,70 m met ca 10 cm tussenafstand onregelmatige ondulerende tot zeer steile barsten met bruin splijtvlak, kern blijft echter samenhangend
	18,99-19,00	vervolg (16,00 tot 19,00 m) vanaf 17,80 tot 19,00 m aanvankelijk 2 parallelle ?? overblijvend zeer steil en recht grijsbruin splijtvlak zandsteen blijft bleekgrijs, fijn, onzuiver, homogeen; rond 18,50 m enkele fijne donkere straticulaties, vaag afgelijnd en met op ca 1 cm elkaar opvolgend, helling 63°, maakt kleine hoek met subverticaal splijtvlak
kernkist 2	19,00-21,45	massieve kern, kerstukken 19,00 - 19,50 m (= proefstuk 15); 19,50 - 19,70 m; 19,70 - 20,00 m (= proefstuk 15b) overlangs gebroken in 5 cm grote fragmenten tussen 20,00 en 20,45 m; kernstukken 20,45 - 20,55 m; 20,55 - 21,00 m; 21,00 - 21,45 m (deze laatste 3 stukken komen eigenlijk samen in 1 vaste kern van 100 cm lang) kernstop op 19,10 m (kernstrook 3 = 1,35 m) kernstop op 19,95 m (kernstrook 4 = 0,85 m) kernstop op 20,55 m (kernstrook 5 = 0,65 m) einde kern op 21,45 m (kernstrook 6 = 0,90 m) lithologie blijft gelijk: homogene lichtgrijze, bruinverwerend in cm-brede vage zoom rond splijtvlakken, micahoudende onzuivere matig-fijne zandsteen, lijkt kwartsietisch maar is het niet tot 19,10 m voortzetting van 2 subverticale bruine splijtvlakken vanaf 19,50 m aanzet 2 haaks staande zeer steile bruine splijtvlakken, doorlopend tot 20,45 m in zelfde lithologie vanaf 20,45 m bleekgrijze fijnkorrelige kwartsiet; tussen 20,50 en 20,80 m kwartsader (2 mm) en echelon; tussen 20,90 en 21,20 m brede qu-? 63° lithologie blijft bleekgrijze fijne kwartsiet tot einde kern

Informele stratigrafie

Auteur: Michiel Duser en Frieda Bogemans
Datum: 13/05/2015

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	3,20	Aangebracht / geroerd
3,20	13,00	Quartair:
13,00	16,00	Quartair: Pleistocene afzettingen

16,00	21,45	Formatie van Tubize - Lid van Rogissart, kwartsiet facies
-------	-------	---