

AFDELING GEOTECHNIEK

101E0956

Opdracht: GEO-14/118

Plaats/site: HALLE

Boring: R-B01

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: 18/05/2015

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
G1	0,00-0,50	grijsbruin zandig silt met houtfragmenten en steentjes, kalkhoudend
G2	0,50-1,00	donkerbruin silt, klei -en zandhoudend met vooral grof keramische resten en enkele vegetatierestjes kalkrijk
G3	1,00-1,50	donkerbruin silteus slecht gesorteerd zand met stenen, kalkrijk
G4	1,50-2,00	complex van geelbruin fijn gemotteld silt en groen silteus fijn zand, kalkloos
G5	2,00-2,25	geelbruin gemotteld silt met Mangaan stippen en insluitsels van groen silteus fijn zand, kalkloos
G6	2,25-2,50	kakikleurig sterk silthoudend fijn tot halffijn zand met geelbruine siltlenzen, enkele phyllades, zand bevat glauconiet, kalkloos
G7	2,50-3,00	kakikleurig silteus fijn tot half fijn zand met steentjes, weinig glauconiet, licht kalkhoudend
G8	3,00-3,50	complex van kakikleurig silteus fijn zand en bruin kleihoudend silt, enkele steentjes, licht kalkhoudend
G9	3,50-4,00	grijs silt, licht geoxideerd met enkele insluitsels van kakikleurig fijn zand, enkele steentjes, licht kalkhoudend
G10	4,00-4,25	complex van donkergrijs kleihoudend silt, grijs silt, soms zandhoudend en sporadisch kakikleurig fijn zand, enkele houtresten, kalkloos
G11	4,25-4,50	complex van blauwgrijs silt met organogene spots, grijsbruin silt en sporadisch kakikleurig fijn zand, enkele steentjes, kalkloos
G12	4,50-5,00	groene en grijsbruine siltbrokken en grind, kalkloos
G13	5,00-5,50	groen sterk kleihoudend zand met grind en in mindere mate kleibrokjes, kalkloos

G14	5,50-6,00	grijs en donkergrijs silt met grind, kalkloos
G15	6,00-6,50	complex van kakikleurig silteus fijn zand, blauwgrijs en dokergrijs kleihoudend silt met grind, kalkloos
G16	6,50-7,00	grijs kleihoudend silt met organogeen materiaal, vooral aanwezig als laminae, kalkloos
G17-G18	7,00-8,00	grijs kleihoudend silt met enkele organogene insluitels, kalkloos
G19	8,00-8,20	grijs gemotteld sterk kleihoudend silt met Fe/Mn stippen, een weinig concreties, kalkloos
G20	8,20-8,50	grijs sterk kleihoudend silt met enkele vegetatierestjes, licht gemotteld en enkele Fe/Mn stippels, kalkloos
G21	8,50-9,00	grijs sterk kleihoudend silt met sporadisch grindje en organogene spot, kalkloos
G22	9,00-9,50	grijs sterk kleihoudend silt met enkele vegetatierestjes, enkele zones met kalkneerslag, kalkhoudend
G23-G24	9,50-10,50	grijs sterk kleihoudend silt met zones met kalkneerslag geoxideerd in vlokken, enkele fijne schelprestjes, kalkhoudend
G25	10,50-10,75	grijs kleihoudend silt met oxidatievlekken en enkele schelpfragmenten (grotere dan voordien), kalkrijk
G26	10,75-11,00	grijs sterk kleihoudend silt met oxidatievlekken, enkele gastropoden, kalkrijk
G27	11,00-11,50	grijs zandhoudend silt met enkele diffuse oxidatievlekken, sporadisch grindje, kalkrijk
G28	11,50-12,00	grijs sterk zandhoudend silt met enkele kleihoudende siltzones, kalkrijk
G29	12,00-12,50	grijs zandig silt met enkele grindjes en schelpfragmentjes, kalkrijk
G30	12,50-13,00	grind en grof zand in een geoxideerde silteuze matrix, sterk kalkhoudend
G31	13,00-13,50	grind in een matrix van heterogeen zand, kalkloos
G32-G35	13,50-15,50	grind in een bruine zandige kleurige matrix, kalkloos
G36	15,50-16,00	groene silteuze klei met grind, kalkloos
G37	16,00-16,50	groene brokkelige klei met grind, kalkloos
G38	16,50-17,00	groene brokkelige klei met grind (tot 5 cm diameter), kalkloos
kernkist 1	17,00-19,99	<p>- van 17,00 tot 20,00 m: volledige kernopbrengst kernstop 17,85 m (kernstrook lengte = 0,85 m) geen verdere kernstoppen aangeduid top kern 17,00 - 17,10 m nog sokkelgrind op cm-schaal in verweerde klei;</p> <p>kern overlans gebroken tot 17,90 m; en in 3 stukken van 10 - 10 - 10 - 20 - 10 - 10 - 10 cm in massieve vaste kern 54 (herboord) - 45 cm zeer sterk verweerd en gebroken - 28 cm kern (proefstuk 1) - 70 cm sterk gebroken (steil tot verticaal) en verweerd - massieve kern van 58 cm waarvan 14 cm subverticaal gebroken - 9 cm eindigend op barst van 45° en opnieuw zeer steil gebroken, doorlopend in volgend overlans gebroken</p>

		<p>stuk van 13 cm, 12 cm massieve kern (proefstuk 1b) - 10 cm opnieuw steil gebroken donkergroene onzuivere eerder fijne litharenitische zandsteen, compact; vanaf 17,20 m subverticaal gebarsten volgens intense fracture clearance op submillimetrische schaal in zeer fijnkorrelige donkergroene zandsteen, afgewisseld met minder intens gefolieerde en grofkorrelige passages op cm-schaal vanaf 17,40 m eerste compacte siltsteen tot zeer fijne lithareniet; aanwezigheid van subverticale barsten en dito druksplijting betekent daarom niet dat het gesteente goed klievend is: slechts onregelmatige breukvlakken ontstaan bij klieving tussen 17,95 m 18,40 m sterk verweerd: bruinig groen vol 2 mm grote oranjerode vlekken in de subverticaal gefolieerde siltsteen</p>
	19,99-20,00	<p>vervolg (17,00 m tot 20,00 m) vanaf 18,40 m vrij zachte donkergroene oranjebruin gevlekte eerder fijnkorrelige lithareniet (proefstuk 1) vanaf 18,65 m in zelfde lithologie zeer steile barsten en meervoudig subverticaal gespleten tot blokvorm; tussen 19,00 en 19,10 m barsten en herboord, blijft oranjebruin gevlekt en met subverticale foliatie in de compacte siltsteen tot zeer fijne zandsteen vanaf 19,40 m vergroverd tot donkergroengrijs middelmatige licht micahoudende wat meer kleihoudende lithareniet met kleine (mm-schaal) oranjebruine vlekjes, tussen 19,60 en 19,70 m zeer fijnkorrelig tot siltsteenachtig, blijft sterk gefolieerd tot einde kernkist op 20 cm zelfde lithologie donkergroengrijs eerder middelmatige sterk gefolieerde (= kleihoudende) lithareniet; vanaf 19,90 m rechte roestbruine splijtvlakken 15° en 70° met zelfde strekking (op zwakhellend vlak doorsnede van foliatie goed te zien, waarvan de strekking een hoek maakt van 70° met die van het splijtvlak</p>
kernkist 2	20,00-22,15	<p>- van 2,00 tot 22,15 m: volledige kernopbrengst - van 20,00 tot 20,40 m kern overlans gebroken, in 2 subhorizontale kernstukken 20 - 20 - 10 - 35 (proefstuk 2) - 15 - 5 - 30 (proefstuk 2b) - 7 (steil gebroken) - 53 (top 25 cm door dezelfde steile barst gebroken) - 15 (overlangs gebroken) lijkt homogene kern: grijze zeer fijnkorrelige lithareniet met vage bruine vlekken en strepen, met vage subverticale foliatie (schiefer splijting), parallel en zeer steil ondulerend bruin splijtvlak; vanaf 20,20 m vergroverd en slecht gesorteerd met kleifilm rond de middelmatige tot matig-grove korrels rond 20,50 m met 3 splijtvlakken 45° bruin, 45° volgens</p>

		<p>strekking die hoek van 70° maakt met ander slijtvlak en bloedrood, en subverticaal haaks op bloedrood slijtvlak en parallel aan bruin slijtvlak (gaan in elkaar over); kern blijft zelfde lithologie, massief met op 20,90 m nieuw slijtvlak</p> <p>60° volgens strekking bruin slijtvlak; kern lijkt zeer grof maar is eerder middelmatig, donkergrijs, massief, met weinig bruine vlekjes en sporen van subverticale foliatie;</p> <p>op 21,05 m bruin slijtvlak 40° tussen 31,35 en 21,75 m bruin slijtvlak met ruw oppervlak 73° < vanaf 22 cm verschillende subverticale bruine slijtvlakken zelfde lithologie tot einde kern</p>
--	--	--

Informele stratigrafie

Auteur: Michiel Duser en Frieda Bogemans
Datum: 18/05/2015

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	6,50	Aangebracht/geroerd
6,50	12,50	Quartaire afzettingen
12,50	17,00	Quartair: Pleistocene afzettingen
17,00	22,15	Tubize Formatie - Rogissart Lid (arkose facies)