

AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-11/082

Plaats/site: AALST en DENDERMONDE / Opwaardering Dender

Boring: B95

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering: 17/06/14 - 23/06/14

X:

Y:

Aanvangspeil:

Waterdiepte volgens boorstaatgegevens(m): 2,3 m op 19/06/2014

Lithologische beschrijving

Auteur: Michiel Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 15/07/2014

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
G1	0,00-0,50	donkere artificiële aarde van asse en fijn steengruis en organisch materiaal, met verharde fijngelaagd roestrood-grijze afzetting van ditzelfde materiaal in brokken tot 5 cm, enkele steenfragmenten en baksteengruis
G2	0,50-1,00	oranjegeel verweerde verkitte zandige leem, vermengd met bovenliggend materiaal
G3	1,00-1,50	geoxideerde (oranjegele) verspoelde zandige leem met humeuze vlekken, zand en slakke
G4	1,50-2,00	bleekbeige tot bleekbeigegroene klei, doorworteld met houtige en venige plantenresten, met roestrode verkleuring rond meer poreuze graafgangen en zandvlekken, kalkloos, vermoedelijk alluviaal
G5	2,00-2,50	bruinigrijze, meestal bruin geoxideerde licht silteuze klei, fijn doorworteld, met humeuze laagjes
G6	2,50-3,00	zelfde roodbruine klei, gemengd met bleekgroene kleiige silt, meestal scherp contact maar ook vlekkelig, kalkloos
G7	3,00-3,50	bleekgrijsgroen, sterk roestbruin oxiderend fijn kleiig zand en silt, met verkittingen
G8	3,50-4,00	bleekblauwig grijs (reductiekleur), met roestige oxidatiestrepen en vlakken doortrokken (gleyig) licht zandhoudend en kleihoudend silt, licht kalkhoudend (loess oorsprong)
G9	4,00-4,50	+/- idem, iets zandiger en blauwer, kalkhoudend
G10	4,50-5,00	grijze, beige oxiderende, kalkhoudende silt, met wat fijn zand bijmenging (kwarts en glauconiet)
G11	5,00-5,50	facieswijziging: grijsblauw kleiig (kleverig) matig fijn zand

		(heldere kwarts) met glauconiet (fijn tot middelmatig, circa 5 %) en weinig kalkbioklasten (fijn tot middelmatig), licht kalkhoudend; vanaf hier met lichtbruin decantatieslib
G12	5,50-6,00	fijn grijs kleverig kleiig zand (bijna zonder glauconiet of bioklasten) met beigegrijze kalkrijker kleiige silt tussenlaagjes
G13	6,00-6,50	blijft blauwig grijs kleverig matig fijn tot zeer fijn zand met weinig glauconiet (< 5 %) en bioklasten; wisselende korrelgrootte
G14	6,50-7,00	terug homogener en matig fijn tot middelmatig, licht kleverig, zeer licht gespikkeld zand, licht kalkhoudend
G15	7,00-7,50	groenig grijs matig fijn tot middelmatig, kleverig (= kleiig) kwartsrijk zand [opmerking: klei is weinig mobiel, geeft geen slib af]
G16	7,50-8,00	idem, met slappe grijze kalkrijkere kleivlekken en veel donkerbruin decantatieslib
G17	8,00-8,50	groenig grijs middelmatig kwartsrijk, licht kleverig kalkrijk zand, met wat meer glauconiet (enkele % max.) en bioklasten; minder goed gesorteerd
G18	8,50-9,00	lichtgrijs middelmatig slecht gesorteerd (met matig grove korrels), slechts licht kleihoudend zand (niet meer kleverig), wel slibhoudend; enkele % glauconiet (ook vergroevend) en bioklasten, licht kalkhoudend (hoe minder slib, hoe minder kalk)
G19	9,00-9,50	vanaf hier tot 10.50 m met beigegrijs decantatieslib; wordt bleker groenig grijs matig fijn tot middelmatig, meer kleverig, dus meer kleiig kwartsrijk zand, zeer licht gespikkeld (1 % glauconiet), kalkhoudend
G20	9,50-10,00	+/- idem, iets vergroevend, meer middelmatig; slib blijft bleekgroengrijs
G21	10,00-10,50	grijs kleverig, meer kleiig, fijn tot matig fijn licht gespikkeld (enkele % glauconiet) zand; fijner en papperiger (meer silt) dan bovenliggende monsters, echter slechts licht kalkhoudend; met 3 cm grote knol van zachte donkerblauwgrijze glauconietrijke veldsteen (20 % glauconiet, kalkloos)
G22	10,50-11,00	basisgrind met silexkeien tot 3 cm, zeer grof kwarts (2 mm, mat en licht afgerond), mergelig grof kwartsrijk zand met schelpengruis en silexsplinters tot ditto mergel; tussen de bioklasten nummulieten (3 mm); veldsteen in 2 types, met 20 % glauconiet (zoals bovenliggend monster G21) of donkergrijs en hard met witte schelpen
G23	11,00-11,50	blauwgrijs kakibruin oxiderend goed kneedbaar fijn zand met glauconietrijke klei
G24	11,50-12,00	compacte blauwgrijze, licht silteuze plastische klei, bruingrijs oxiderend, kalkloos

G25	12,00-12,50	idem, met lenzen in zeer fijn asgrijs zand
G26	12,50-13,00	idem, overwegend compacte plastische klei
G27	13,00-13,50	blijft blauwgrijze compacte licht siltige klei met enkele asgrijze fijn zand laagjes
G28	13,50-14,00	zelfde klei met grotere lenzen en vlekken asgrijsbruin zeer fijn zand, waarrond intensere bruine oxidatie
G29	14,00-14,50	blijft zeer compacte en zuivere blauwgroengrijze klei
G30	14,50-15,00	zelfde klei, meer asgrijsbruine zandlenzen

Informele stratigrafie

Auteur: Michiel Duser
Datum: 15/07/2014

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	0,50	Aanvulgrond
0,50	1,50	Colluviale leem
1,50	3,50	Pleistoceen of Holocene alluviale klei
3,50	5,00	Pleistoceen, verspoelde loess
5,00	10,50	Pleistoceen fluviatiel zand
10,50	11,00	Quartair basisgrind
11,00	15,00	Tertiair: Formatie van Tielt - Aalbeke Klei (of Gentbrugge Merelbeke Klei) of Egemkapel (te verifiëren volgens geologische kaart)