

57W0205 (IXb)

AOSO - AFDELING GEOTECHNIEK

Opdracht: GEO-08/183

Plaats/site: DENDERMONDE (BAASRODE)

Boring: B4

Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek

Datum van uitvoering: 17/03/2009

X: 137121

Y: 191291

Aanvangspeil: -0.8

Lithologische beschrijving

Auteur: Michiel Duser

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Datum: 02/04/2009

Monster	Diepte (m)	Aard der grondlagen
G1	0,00-0,50	grof tot zeer grof slecht gesorteerd kleihoudend donkergrijs zand met kwartsgranulen en aderkwartskeitjes (0.5 cm), met steengruis (frisse splinters, afsprongen van tegels), met spikkels organisch materiaal (geen glauconiet)
G2	0,50-1,00	zelfde grof slecht gesorteerd kleihoudend zand, donkergrijs, rijk aan organisch materiaal (gespikkeld), met steengruis (frisse chertsplinters, mogelijk gesmolten steen, ook granietachtige gesteenten), sterke oliegeur
G3	1,00-1,50	grijs grof kwartzsand (kwartskorrels zowel afgerond als hoekig), nog licht kleihoudend, zeer fijn donker gespikkeld, geen steengruis, nog oliegeur
G4	1,50-2,00	lichtgrijs grof, slecht gesorteerd kwartzsand (minder grove korrels), licht slibhoudend, vrijwel zonder klei, fijn en matig donker gespikkeld (de fijnste donkere korrels organisch, de grotere zwarte glauconiet), nog lichte oliegeur
G5	2,00-2,50	blijft lichtgrijs fijn tot grof kwartzsand, licht slibhoudend, niet kleiig, donker gespikkeld (organische korrels, glauconiet, fijne steenfragmentjes), met silexkeitjes, nog lichte oliegeur
G6	2,50-3,00	idem, lichtgrijs, slibhoudend slecht gesorteerd grof gespikkeld zand, niet kleihoudend, met wat meer silexrolkeitjes (tot 1-2 cm), lichte oliegeur
G7	3,00-3,50	+/- zelfde zand, wordt geleidelijk zeer grof, minder gespikkeld, minder of geen keitjes, geen klei (kleeft niet)
G8	3,50-4,00	lichtgroenig grijs zeer grof zand, licht gespikkeld met steenfragmentjes, weinig slibhoudend, niet kleihoudend, oliegeur blijft merkbaar

G9	4,00-4,50	lichtgrijs grof kwartszand, zeer licht gespikkeld, mogelijk wat meer slibhoudend, maar nog niet kleiig (kleeft niet), steeds met oliegeur
G10	4,50-5,00	lichtgrijs fijn tot grof slecht gesorteerd, slibrijk zand, zeer licht kleihoudend, licht fijn gespikkeld, geen keitjes, nog oliegeur, met bruin slib
G11	5,00-5,50	zelfde zand, lichte oliegeur, al licht kleihoudend, met bruin slib
G12	5,50-6,00	+/- zelfde matig grof grijs zand (iets donkerder gekleurd), slibrijk en licht kleihoudend, met wat fijne keitjes, nog oliegeur
G13	6,00-6,50	duidelijk kleurverandering: grijsgroen overwegend grof kwartszand (korrels blijven van zelfde oorsprong), wat meer donker gespikkeld, met fijne tot middelmatige glauconiet, zeer slibrijk en zeer licht kleihoudend, veel minder oliegeur
G14	6,50-7,00	grijsgroen matig tot grof, licht gespikkeld zand (met matig tot zeer fijne rood verkleurde glauconiet), slibhoudend, bijna geen klei, blijft lichte oliegeur, tussen grove heldere kwarts ook grote heldere micaplaatjes (ook in bovenliggende monsters)
G15	7,00-7,50	bleker grijsgroen matig tot grof licht gespikkeld kwartszand, slibhoudend en zeer licht kleihoudend, groen zand is vrij goed gesorteerd
G16	7,50-8,00	bleker grijsgroen zeer grof slecht gesorteerd, licht fijn gespikkeld, slechts licht slibhoudend zand, met weinig verwerde silexkeitjes 1-2 cm groot, bijna geen oliegeur
G17	8,00-8,50	grijsgroen, grijs gevlekt, matig grof, meer kleihoudend zand, donkere vlekken bestaan uit weinig kleiig zeer fijn zand, die fijn organisch slib afgeeft en venige geur (geen oliegeur meer) (monster lithotheek)
G18	8,50-9,00	lichtgrijs overwegend grof kwartszand, licht gespikkeld, slibrijk en licht kleihoudend, met organische resten (planten)
G19	9,00-9,50	scherpe verandering: vaste groenig grijze, fijnzandhoudende stijve klei, met beige gekleurd verspreid schelpengruis, waaronder in-situ gecompacteerd en geplette schelpen, licht kalkhoudend (monster lithotheek)
G20	9,50-10,00	zelfde stijve klei met schelpengruis (waaronder ook lensvormige nummuliëten), met gestoorde laagvlakjes met donkerbruin organisch materiaal en fijne gele pyriëttapijten
G21	10,00-10,50	lichtgrijze, meer plastische klei (nog meer waterhoudend), weinig fijn schelpengruis, met bioturbaties (graafgangen) gevuld met donker zandiger en organisch-rijker materiaal (klein verschil niet zeer uitgesproken) (monster lithotheek)
G22	10,50-11,00	behoort tot zelfde afzetting: eerder beigegrijze plastische klei, vrij heterogeen, doortrokken door zandhoudende bleekgrijze of donkergrijze bioturbaties (afhankelijk van aanwezigheid

		van organisch materiaal), blijft licht kalkhoudend en met een weinig fijn schelpengruis
G23	11,00-11,50	blijft vaste zandhoudende plastische klei, groenig grijs met beigegrijze verkleuring, lijkt wat meer gehomogeniseerd (geen afgetekende bioturbaties)
G24	11,50-12,00	+/- idem, toch met duidelijk herkenbare graafgangen, gevuld met zeer fijn kwartzand, van asgrijs tot zwartbruin gekleurd
G25	12,00-12,50	zelfde klei, groenig grijs, maar met banden vol donkere zandige bioturbaties, pyriethoudende zandtapijten, verspreid grover schelpengruis en verspreide vrij grove glauconietkorrels (monster lithotheek)
G26	12,50-13,00	blijft groengrijze plastische zandhoudende klei, met weinig maar grote en frisse lobvormige glauconietkorrels, een weinig geplet schelpengruis, en wat donkerbruine zeer fijnzandige bioturbaties of tapijten
G27	13,00-13,50	beigebroune zandrijke plastische klei (zandtextuur), vol donkere ronde glauconietkorrels (van zeer fijn tot middelmatig in korrelgrootte), ertussen ook wat bioklasten (beigebroune kleur door sterkere oxidatie van meer poreuze klei) (monster lithotheek)
G28	13,50-14,00	beigegrijze zandrijke gespikkelde kalkrijke klei (veel korrels bestaan uit bioklastengruis), kneedbaar maar niet meer plastisch door hoog zandgehalte (monster heeft duidelijk fijnkorrelige zandtextuur), zeldzame schelpfragmenten
G29	14,00-14,50	groengrijs sterk gespikkeld met glauconiet, zeer fijn tot matig fijn, kalkrijk kleirijk zand, rijk aan bioklastengruis (monster lithotheek)
G30	14,50-15,00	beige middelmatig kleigmergelig zand, sterk gespikkeld met glauconiet, met grove lensvormige nummulieten en bioklastengruis van dezelfde grootte (1-2 mm) (monster lithotheek)
G31	15,00-15,50	terug groengrijs fijn tot middelmatig, fijn gespikkeld, eerder kleilig dan mergelig zand, blijft kalkrijk, met bioklastengruis
G32	15,50-16,00	bleekgrijs neigend naar beigegrijs fijn tot grof, slechter gesorteerd mergelig zand (eerder mergel dan kleihoudend), gespikkeld met ook grove glauconiet en fijn bioklastengruis, kleigehalte lijkt wat te variëren (monster lithotheek)
G33	16,00-16,50	+/- zelfde zand, beter gesorteerd tot matig fijn, mergelig, met dunschalige schelpfragmenten en wat grovere bioklasten, minder kleimergel, maar nog zeer vast en met steensplinters (monster lithotheek)
G34	16,50-17,00	beige, overwegend middelmatig, licht gespikkeld mergelig kalkzand met bollen in vaster mergelig zand, met zowel middelmatige als zeer fijne tot silteuze korrels (mogelijk overeenhoudend met gebioturbeerde laag)
G35	17,00-17,50	iets groeniger, grover (van fijn tot matig grove korrels) en

		kwartsrijker (heldere kwarts), wat meer gespikkeld (met ook matig grove zwarte lobvormige glauconiet), licht mergelig zand met fijn bioklastengruis, nog opbollend (delen met meer mergelig-kleiig matrix), nog zeer vast en steensplinters
G36	17,50-18,00	grijzer, kwartsrijker, overwegend middelmatig, zwart gespikkeld zand, zeer weinig mergelig slib, met minder fossielgruis, waaronder Serpulabuisje, al wat losser gestapeld (monster lithotheek)
G37	18,00-18,50	+/- zelfde zand iets grover, grof middelmatig, weinig slibhoudend, met ook wat grover bioklastengruis, waaronder zand wat meer beige verkleurt

Informele stratigrafie

Auteur: Michiel Duser
Datum: 02/04/2009

Bedrijf/dienst: Belgische Geologische Dienst

Van (m)	Tot (m)	Beschrijving
0,00	1,00	Recent rivierslib met antropogene invloeden
1,00	9,00	Pleistoceen zand (rivierzand)
9,00	10,00	Klei van Ursel
10,00	13,00	Klei van Asse
13,00	14,50	Zand van Wemmel
14,50	18,50	Zand van Lede