

55E – Melle (22/2) - n° 1051 (VIIc)

Opricht: GEO-19/062
Plaats/site: Bergwijkbrug
Gemeente:
Boring: B1
Uitgevoerd door: VO - Afdeling Geotechniek
Datum uitvoering:
X: 107260
Y: 188570
Aanvangspeil: 7.80
Waterdiepte volgens boorstaatgegevens:

Lithologische beschrijving

Auteur: Bogemans, Frieda Bedrijf/Dienst: Belgische Geologische Dienst (BGD)
Datum: 01/08/2019

Monster	Diepte(m)	Aard der grondlagen
kernkist 1	6.10-7.00	87 cm opbrengst - van 6,10 tot 6,31 m: bruingrijs silteus fijn zand met minder silteuze zones, enkele fijne schelpfragmenten, glauconiethoudend, enkele glimmers, kalkrijk - van 6,31 tot 6,60 m: bruingrijs gecementeerd zand (silthoudend/silteus), glauconiethoudend, enkele schelpfragmenten, kalkrijk - van 6,60 tot 6,97 m: bruingrijs vrij vast sterk kleihoudend fijn zand met lenzen/nesten van fijn zand, gebioturbeerd, licht glauconiethoudend, enkele glimmers, kalkrijk
kernkist 2	7.00-8.30	opbrengst 1,20 m - van 7,00 tot 7,61 m: gebioturbeerd complex van bruingrijze silteuze klei en kleilig fijn zand, sporadisch een zandnestje, glauconiethoudend, enkele glimmers, scherpe grens, kalkrijk - van 7,61 tot 8,20 m: grijze glauconiethoudende zandsteen, fossielhoudend, kalkrijk
kernkist 3	8.30-9.80	opbrengst 32 cm - van 8,30 tot 8,62 m: groengrijs silthoudend fijn zand, in de eerste helft enkele gecementeerde zandbrokken, in de tweede helft enkele schuin gelegen discontinuë kleilagen, glauconiethoudend, enkele glimmers, kalkrijk
kernkist 4	9.80-10.55	opbrengst 29 cm - van 9,80 tot 10,09 m: grijs sterk glauconiethoudend silthoudend fijn zand met minder glauconiethoudende zandnestjes, enkele glauconiëtrijke lenzen, gebioturbeerd, enkele glimmers, kalkrijk
kernkist 5	10.55-11.30	opbrengst 25 cm - van 10,55 tot 10,80 m: bruingrijs glauconiethoudend silthoudend fijn zand met enkele (sterk) silthoudende diffuse laminae, zonaal nestjes met minder glauconiethoudend zand (gebioturbeerd), enkele glimmers, sterk kalkhoudend
kernkist 6	11.30-11.80	opbrengst 40 cm - van 11,30 tot 11,70 m: groengrijs silthoudend zand, sterk glauconiethoudend, enkele glimmers
kernkist 7	11.80-12.30	opbrengst 51 cm - van 11,80 tot 12,31 m: groengrijs fijn zand, sterk glauconiethoudend, enkele glimmers
kernkist 8	12.30-12.80	opbrengst 58 cm van 0,00 tot 0,58 m: groengrijs silthoudend zand, sterk glauconiethoudend, nestjes met minder glauconiethoudend zand (gebioturbeerd), kleiige lenzen tussen 0,10-0,23 m; enkele glimmers, sterk kalkhoudend
kernkist 9	12.80-14.30	opbrengst 86 cm - van 0,00 tot 0,24 m: groengrijs silthoudend fijn zand, glauconiethoudend, enkele glimmers, sterk kalkhoudend - van 0,24 tot 0,86 m: donkergroengrijs silthoudend fijn zand, sterk glauconiethoudend, met vooral in de eerste helft nestjes met minder glauconiethoudend zand (gebioturbeerd), enkele onregelmatige kleilagen; tussen 0,67-0,70 m enkele gecementeerde zandbrokken, enkele glimmers, sterk kalkhoudend
kernkist 10	14.30-15.05	opbrengst 75 cm - 0,00 tot 0,75 m: groengrijs silthoudend fijn zand, glauconiethoudend, enkele glimmers, sterk kalkhoudend

55E – Melle (22/2) - n° 1051 (VIIc)

Monster	Diepte(m)	Aard der grondlagen
kernkist 11	15.05-15.80	opbrengst 75 cm - 0,00 tot 0,75 m: donkergroengrijs silthoudend fijn zand, sterk glauconiethoudend, nestjes met minder glauconiethoudend zand (gebioturbeerd), enkele diffuse kleihoudende lenzen tussen 0,42-0,55 m; het geheel is licht gecementeerd, sporadisch een nummuliet, enkele glimmers, sterk kalkhoudend
kernkist 12	15.80-17.30	opbrengst 153 cm - 0,00 tot 0,20 m: groengrijs silthoudend fijn zand, glauconiethoudend, enkele glimmers, trapvormige grens, licht kalkhoudend - 0,20 tot 0,72 m: donkergroengrijs silthoudend fijn zand, sterk glauconiethoudend, met nestjes met minder glauconiethoudend zand, enkele diffuse kleihoudende lenzen tussen 0,32-0,37 m; licht gecementeerd vanaf 0,41 m; concentratie van kleibrokken tussen 0,67-0,72 m; sterk kalkhoudend - ontbreekt tussen 0,72-0,79 m - 0,79 tot 1,53 m: grijze compacte silteuze klei met in de eerste helft enkele gangen opgevuld met glauconiethoudend fijn zand; vanaf 1,13 m diffuse zeer fijnzandige lensjes/nestjes (moeilijk zichtbaar-uitgedroogd monster), kalkhoudend
kernkist 13	17.30-18.80	opbrengst 92 cm - 0,00 tot 0,11 m: grijze matig compacte zandhoudend klei - 0,11 tot 0,22 m: groengrijs silthoudend fijn zand, glauconiethoudend, met grote concentratie van plastische kleibrokken (in situ?) - 0,22 tot 0,66 m: grijze klei, plastisch tot 0,29 m; vervolgens matig compact tot compact; vooral vanaf 0,52 m lensjes van fijn zand overgaand naar zandlaminae aan de basis - 0,66 tot 0,90 m: fijn gelamineerd kleilig silt/silteuze klei (monster is uitgedroogd) - 0,90 tot 0,92 m: lichtgrijs vast zeer fijn zand (kleihoudend/kleilig?), enkele glimmers
kernkist 14	20.80-21.30	opbrengst 47 cm - 0,00 tot 0,47 m: grijsbruin vast kleilig silteus fijn zand met kleilenzen; tussen 0,26-0,37 m zijn de kleilige sedimenten dominant, enkele glimmers
kernkist 15	21.30-21.80	opbrengst 48 cm - 0,00 tot 0,48 m: grijsbruin vast kleilig silteus fijn zand met vele kleilenzen en in mindere mate lenzen van fijn zand
kernkist 16	21.80-23.30	opbrengst 122 cm - 0,00 tot 0,20 m: grijsbruin kleilig fijn zand met vooral in het topgedeelte enkele zandlensjes, aan de basis een paar compacte kleilaminae, enkele glimmers - 0,20 tot 0,76 m: grijs zeer fijn zand, licht schuin zeer fijn gelamineerd tussen 0,22-0,38 m en 0,53-0,76 m (met variërende oriëntatie); tussen 0,46-0,48 m compacte kleibrok, enkele glimmers, schuine scherpe grens - 0,76 tot 1,22 m: grijsbruine compacte zandige klei, silteus aan de basis met lenzen en discontinue lagen van zeer fijn zand
kernkist 17	23.30-24.05	opbrengst 54 cm - 0,00 tot 0,54 m: bruingrijze compacte zandige klei met lenzen, lagen en laminae van zeer fijn zand, de laatste twee beperkt in aantal, enkele glimmers
kernkist 18	24.05-24.80	opbrengst 60 cm - 0,00 tot 0,60 m: bruingrijze compacte zandige klei met lenzen van grijs zeer fijn zand, kleilenzen/brokken in het topgedeelte
kernkist 19	24.80-26.30	opbrengst 136 cm - 0,00 tot 0,39 m: bruingrijze compacte zandige klei met lenzen van zeer fijn zand; van 0,30- 0,39 m licht gecementeerd - 0,39 tot 0,45 m: uitgedroogde/ontwaterde zeer compacte klei - 0,45 tot, 0,83 m: complex van grijs zeer fijn zand en zandige klei tot 0,63 m; tussen 0,63-0,70 m kleilaag met enkele zandlenzen, vervolgens nog enkele kleilaagjes, licht onregelmatige grens - 0,83 tot 1,36 m: bruingrijze compacte zandige klei met lenzen en discontinue lagen van zeer fijn zand, enkele glimmers
kernkist 20	26.30-27.00	opbrengst 66 cm - 0,00 tot 0,66 m: bruingrijze zandige klei met vooral in de tweede helft vele lenzen en discontinue lagen van zeer fijn zand, sommige zandlagen zijn fijn gelamineerd, enkele glimmers

Algemene opmerkingen:

- 1) gelet op de beperkte monsternamen op sommige dieptes kan niet bepaald worden waar het boormonster genomen is binnen de vooropgestelde diepte
- 2) met gecementeerd zand wordt bedoeld reeds verhard materiaal maar minder hard dan zandsteen.

Formele stratigrafie:

6.1m tot 8.2m Formatie van Gentbrugge

8.3 m tot kernkist 13 (daarin 0,22m) Formatie van Hyon

55E – Melle (22/2) - n° 1051 (VIIC)

Kernkist 13 vanaf 0,22m tot basis: Formatie van Tielt