

55E – Melle (22/2) - n° 1052 (VIId)

| Monster | Diepte(m) | Aard der grondlagen |
|-------------|-------------|--|
| kernkist 7 | 9.40-10.90 | - van 9,40 tot 9,73 m: alternerend complex van groen kleiig fijn tot zeer fijn zand en groengrijs fijn tot zeer fijn glauconiethoudend zand, twee dunne kleilaagjes aan de top, het geheel is grotendeels verstoord, enkele glimmers, kalkrijk - van 9,73 tot 9,82 m: groengrijs fijn tot zeer fijn zand, gelamineerd (laminae van glauconiet), enkele groene kleiige laminae, enkele glimmers, kalkrijk - van 9,82 tot 10,13 m: groen fijn tot zeer fijn zand, grotendeels kleihoudend met sporadisch een kleilamina en kleibrok, glauconiethoudend, enkele glimmers, zonaal gebioturbeerd, kalkrijk - van 10,13 tot 10,24 m: gecementeerd zand met schelpfragmenten en quasi volledige dekschelpen, glauconiethoudend, kalkrijk - van 10,24 tot 10,90 m: bruin/groengrijs kleiig fijn zand met nestjes/spots van fijn zand, gebioturbeerd, licht glauconiethoudend, kalkrijk |
| kernkist 8 | 10.90-12.40 | opbrengst 96 cm - van 10,90 tot 11,20 m: groengrijs gecementeerd zand met enkele schelpfragmenten, kalkrijk - van 11,20 tot 11,47 m: fossielhoudende zandsteen, glauconiethoudend, kalkrijk - van 11,47 tot 11,70 m: groengrijs gecementeerd glauconiethoudend zand met aan de top glauconiethoudende zandige klei, enkele schelpfragmentjes in het zand, kalkrijk - van 11,70 tot 11,86 m: bruingrijs vrij slappe silteuze klei, kalkrijk |
| kernkist 9 | 12.40-13.10 | opbrengst 130 cm van 12,40 tot 13,70 m: donkergroengrijs sterk glauconiethoudend fijn zand met over het geheel verspreide kleiige lensjes/nestjes evenals fijne zandlagen en zandlaminae met minder glauconiet, een concentratie van discontinue kleilaminae tussen 12,68-12,70 m waarin ook schelpfragmenten voorkomen, enkele glimmers, gebioturbeerd, vanaf 13,37 m enkel brokken van gecementeerd zand |
| kernkist 10 | 13.10-13.90 | opbrengst 91 cm - 0,00 tot 0,91 m: donkergroengrijs silthoudend sterk glauconiethoudend fijn zand met diffuse lenzen van zand die minder glauconiethoudend zijn, geheel is gebioturbeerd, vooral in de tweede helft zijn enkele kleiige lenzen aanwezig, enkel glimmers, sterk kalkhoudend |
| kernkist 11 | 13.90-15.40 | opbrengst 139 cm - 0,00 tot 1,39 m: donkergroengrijs silthoudend glauconiethoudend fijn zand met diffuse lensjes/nestjes van zand met een lager glauconietgehalte, gebioturbeerd, uitgezonderd tussen 0,33-0,39 m en 0,56-0,62 m waar de afzetting fijn gelamineerd is, aan de top een kleiige onregelmatige lamina, sporadisch een schelpfragmentje, enkele glimmers, sterk kalkhoudend |
| kernkist 12 | 15.40-16.90 | opbrengst 155 cm - 0,00 tot 0,07 m: donkergroengrijs gecementeerd zand, sterk glauconiethoudend, enkele glimmers, sterk kalkhoudend - 0,07 tot 0,27 m: donkergroengrijs silthoudend fijn zand, sterk glauconiethoudend met lensjes/nestjes van zand met een lager glauconietgehalte (gebioturbeerd), een groen kleiige lamina aan de top, enkele glimmers, sterk kalkhoudend - 0,27 tot 0,35 m: grijs silthoudend zand, glauconiethoudend, gelamineerd met glauconietrijke laminae, meerdere sporen van graafgangen (dwarse doorsneden), sterk kalkhoudend - 0,35 tot 1,55 m: donke groengrijs silthoudend fijn zand, sterk glauconiethoudend met lenzen/nestjes van zand met een lager glauconietgehalte (gebioturbeerd), enkele kleiige lenzen die vooral in zones voorkomen, enkele glimmers, het geheel is zeer vast tot 0,62 m (ingevolge cementatie), sterk kalkhoudend |
| kernkist 13 | 16.90-18.40 | opbrengst 150 cm - 0,00 tot 0,29 m: donkergroengrijs silthoudend fijn zand, glauconiethoudend met nestjes/lensjes van zand met een lager glauconietgehalte (gebioturbeerd), vooral in het basisgedeelte kleiige lenzen, enkel glimmers, sterk kalkhoudend - 0,29 tot 1,50 m: donkergroengrijs silthoudend fijn zand, glauconiethoudend met lenzen/nestjes van zand met een lager glauconietgehalte, gebioturbeerd uitgezonderd tussen 0,90-0,94 m waar de afzetting fijn gelamineerd is met glauconietrijke laminae, kleiige lensjes zijn aanwezig vooral geconcentreerd in zones, enkele glimmers, zeer vaste afzetting tussen 0,65-0,73 m en 1,15-1,50 m ingevolge cementatie, sterk kalkhoudend |
| kernkist 14 | 18.40-19.90 | opbrengst 86 cm - 0,00 tot 0,38 m: donkergroengrijs gecementeerd sterk glauconiethoudend fijn zand met lensjes/nestjes van zand met lager glauconietgehalte, de vastheid vermindert vanaf 0,17 m, kleilaminae op 0,24 m, enkel glimmers (de grens is bepaald op basis van de vastheid), sterk kalkhoudend - 0,38 tot 0,52 m: groengrijs glauconiethoudend fijn zand, diffuse zones met hoge glauconietgehalte, brokkelig ingevolge gecementeerde 'patches', enkele glimmers, scherpe licht onregelmatige grens, sterk kalkhoudend - 0,52 tot 0,86 m: grijze (silteuze) klei, matig compact vanaf 0,62 m compact, in de eerste helft enkele spots van zeer fijn zand, in de tweede helft en vooral vanaf 0,77 m meerdere lenzen/nestjes van zeer fijn zand |

55E – Melle (22/2) - n° 1052 (VIId)

| Monster | Diepte(m) | Aard der grondlagen |
|-------------|-------------|--|
| kernkist 15 | 19.90-21.40 | opbrengst 128 cm - 0,00 tot 0,16 m: blauwgrijze plastische massieve klei, scherpe grens (in situ?) - 0,16 tot 0,27 m: groengrijs kleihoudend fijn zand, glauconiethoudend, enkele glauconietrijke zandlensjes aan de basis - 0,27 tot 0,46 m: blauwgrijze compacte klei met aan de top en basis dunne zandlensjes, scherpe grens - 0,46 tot 1,28 m: grijsgroen zeer fijn zand, glauconiethoudend, enkele glimmers |
| kernkist 16 | 21.40-22.90 | opbrengst 141 cm - 0,00 tot 1,41 m: grijsgroen en groengrijs zeer fijn zand, diffuus licht schuin gelamineerd in het centraal gedeelte (oriëntatie verandering rond 0,56 m); vanaf ongeveer 0,85 m subhorizontaal gelamineerd, enkele glimmers, glauconiethoudend, sporadisch een sterk verweerd schelpfragmentje |
| kernkist 17 | 22.90-24.40 | opbrengst 150 cm - 0,00 tot 0,03 m grijs fijn zand, licht glauconiethoudend, scherpe licht schuine grens (in situ?) - 0,03 tot 0,52 m: groengrijs zeer fijn zand, gelamineerd tussen 0,43-0,51 m; compacte kleilens aan de basis, glauconiethoudend, enkele glimmers - 0,52 tot 0,59 m: grijsbruine kleibrokken in een matrix van fijn zand, scherpe grens - 0,59 tot 1,28 m: bruigrijs/groengrijs zeer fijn zand, licht schuin tot subhorizontaal gelamineerd met variërende oriëntatie, licht glauconiethoudend, enkele glimmers, graafgang in centraal gedeelte, scherpe schuine grens (linkerkant 1,28 m en rechterkant 1,32 m) - 1,28 tot 1,38 m: bruigrijs kleihoudend zand met enkele diffuse zandlenzen, schuine grens (linkerkant 1,38 m en rechterkant 1,32 m) - 1,38 tot 1,50 m: grijze compacte klei met in het centraal gedeelte een onregelmatig zandig laagje, in het basisgedeelte concentratie van diffuse nestjes van zeer fijn zand |
| kernkist 18 | 24.40-25.90 | opbrengst 148 cm - 0,00 tot 0,25 m: verstoord geheel van grijsbruine matig plastische klei en silteus fijn zand (in situ?) - 0,25 tot 0,50 m: bruine gelamineerde compacte klei met laminae tot dunne laagjes van licht glauconiethoudend zeer fijn zand, scherpe licht onregelmatig grens - 0,50 tot 1,02 m: bruigrijs zeer fijn zand, subhorizontaal gelamineerd, sporen van bioturbatie aan de top, kleilens op 0,79 m; enkele glimmers, licht glauconiethoudend, scherpe en gebogen grens (linkerkant 1,02 m en rechterkant 0,99 m) - 1,02 tot 1,17 m: complex van bruin silteus zand, kleibrokken en enkele zandlenzen (lag deposit), scherpe grens 1,17 tot 1,48 m: grijsbruine compacte klei, zandig en silteus met diffuse lenzen en discontinue laminae van zeer fijn zand, licht gebioturbeerd, (licht) glauconiethoudend, enkele glimmers |
| kernkist 19 | 25.90-27.40 | opbrengst 149 cm - 0,00 tot 1,09 m: grijsbruine compacte zandige klei met lenzen en in beperkte mate discontinue lagen van zeer fijn zand (geheel is gebioturbeerd), enkel glimmers, graduele overgang - 1,09 tot 1,49 m: grijsbruin vast kleilig fijn zand, kleilige zones met enkel diffuse zandnestjes (licht gebioturbeerd), de laatste 8 cm zeer vast ingevolge cementatie, enkele glimmers, licht glauconiethoudend |
| kernkist 20 | 27.40-28.90 | opbrengst 151 cm - 0,00 tot 0,68 m: grijsbruin zeer vast silteus kleilig fijn zand (ingevolge cementatie), enkel kleilensjes, licht glauconiethoudend, enkele glimmers, licht kalkhoudend - 0,68 tot 0,86 m: kleibrokken in een zandige matrix, glaucoiethoudend, licht kalkhoudend - 0,86 tot 1,08 m: bruigrijs silteus kleilig fijn zand, kleilensjes, vooral in het top- en basisgedeelte, diffuse zandlensjes/nestjes, licht gebioturbeerd, glaucoiethoudend, enkele glimmers, licht kalkhoudend - 1,08 tot 1,12 m: zeer compacte klei met enkele diffuse zandlenzen, licht kalkhoudend - 1,12 tot 1,22 m: grijs zeer fijn zand met bruigrijze kleilaminae, glauconiethoudend, enkele glimmers, licht kalkhoudend - 1,22 tot 1,27 m: grijze zeer compacte (ontwaterde) klei - 1,27 tot 1,51 m: groengrijs gelamineerd zeer fijn zand, meerdere reactivatie oppervlakte, glauconiethoudend tot sterk glauconiethoudend, (stratificatie: hummocky en licht schuin), enkele glimmers |

55E – Melle (22/2) - n° 1052 (VIId)

| Monster | Diepte(m) | Aard der grondlagen |
|-------------|-------------|--|
| kernkist 21 | 28.90-30.50 | opbrengst 169 cm - 0,00 tot 0,16 m: plastisch kleiig materiaal, niet in situ - 0,16 tot 0,28 m: groengrijs fijn zand, gelamineerd tot 0,12 m, bruine kleilagen tussen 0,13- 0,16 m; glauconiethoudend, enkele glimmers, onregelmatige grens - 0,28 tot 0,35 m: bruine klei met enkele zandlenzen - 0,35 tot 0,63 m: bruine compacte klei, vanaf 0,47 m zandig en met enkele zandlenzen en dunne laagjes - 0,63 tot 0,79 m: bruine compacte klei (sterk ontwaterd), vooral in het basisgedeelte laagjes van zeer fijn zand - 0,79 - 0,91 m: ontbreekt - 0,91 tot 1,49 m: bruinrijze zandige klei met enkele zandnestjes/lensjes, licht kalkhoudend - 1,49 tot 1,69 m: bruinrijze compact zandig silt/zandige klei met zeer vele zandnesten/lenzen, intens gebioturbeerd, licht glauconiethoudend, enkele glimmers |
| kernkist 22 | 30.50-32.00 | opbrengst 145 cm - 0,00 tot 1,45 m: bruinrijze compacte zandige klei met lenzen en discontinue laminae van zeer fijn zand, graafgang tussen 0,61-0,68 m, licht kalkhoudend |

Algemene opmerking:

- 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 stratificatie:

2.75m tot 8.23 m: Pleistocene afzettingen

8.23m tot 11.70m Formatie van Gentbrugge

11.70m tot kernkist 18 (daarin tot 1.17m) Formatie van Hyon

Kernkist 18 vanaf 1.17 tot basis: Formatie van Tielt

DRAFT