

Uit het exkursiestencil

De opgravingsaktie is door het R.G.M. genummerd R.G.M. 41E. 3-289. De schelprijke afzetting van de Laag van Miste is hier gelegen tussen ca. 4 en 6 m. De klei onder de Laag van Miste is uit het Oligoceen en behoort tot de Afzetting van Winterswijk.

De lokatie is bewust gekozen, omdat we er vanuit gaan dat van de bekende plaats in Miste reeds veel bekend is en hierdoor onverantwoord grootschalig verzamelen de situatie danig is verstoord, zodat een goede plaats steeds moeilijker is te vinden.

Deze nieuwe lokatie kan voor nieuwe verrassingen zorgen. Opvallend is het zeer grote schelpgehalte en de hoeveelheden verspreide fosforieten. De afzetting is hier niet zo soortenrijk als in Miste; de rijke gastropodenlaag aan de basis ontbreekt. (Deze was binnen ontginbare diepte alleen in Miste aanwezig.) Het ontsloten profiel behoort tot het onderste deel van de Astarte radiata Zone en het bovenste deel van de Hiatella arctica Zone. De lagen boven ca. 4 m behoren ook tot de Laag van Miste maar zij ontkalkt. Het geheel is afgedekt door ca. 1 m keileem.

De plaats is gevonden tijdens een routineonderzoek van het R.G.M. in 1974. Al eerder was in de nabijheid aan de Misterweg, tijdens een werkkamp van de W.T.K.G., de ondiepe ligging van de schelphoudende afzetting aangetoond. De uitgestrektheid van het gebied met miocene afzettingen waarin deze opgravingslokatie is gelegen, is beperkt en geheel omringd door oligocene afzettingen. Het is één van de drie afgesloten gebiedjes welke zijn gelegen in de breukzone welke van Lichtenvoorde via Winterswijk naar Oeding in Duitsland loopt. In deze breukzone komen plaatselijk zoutopbersingen voor, die als gevolg van oplossingen zijn gedaald. Op deze plaatsen is het Tertiair relatief dik aanwezig en het Mioceen is dan nog voor erosie gespaard gebleven. Behalve het gebied rond Corleseweg-Bessinkgoorweg waar nu de opgraving is, is een dergelijk gebied door het R.G.M. aangetoond onder de dorpskern van Winterswijk rond de Rusthuisstraat (de basis Mioceen daalt hier naar 25 m M.V.) en is er de bekende plaats bij de boerderij Stemerdink in Brinkheurne. In deze gebieden met gedaalde miocene afzettingen zijn de eronder liggende oligocene afzettingen vaak dunner dan normaal en stratigrafisch onkompleet. Er is dus sprake van tegengestelde bodembeweging gedurende het Tertiair.

Deze exkursie is mogelijk geworden dankzij de bereidheid van de eigenaar van het terrein, de heer Joh. te Brummelstoete, Corleseweg 1, Winterswijk. Voorts zijn wij veel dank verschuldigd aan het waterleidingbedrijf van de gemeente Winterswijk en grondboorbedrijf H. Haitjema te Dedemsvaart, die belangeloos of voor zeer geringe vergoeding, de actie technisch ondersteunen. Het grondwerk is verricht door Hiddink Grondwerken uit Winterswijk.

Maarten v.d. Bosch