

# Boekbespreking

GEOLOGISCH ONDERZOEK IN DE STUWWAL VAN DE OOSTELIJKE VELUWE BIJ HATTEM EN WAPENVELD

J. G. Zandstra

Mededelingen RIJKS GEOLOGISCHE DIENST 1971 No. 22.

Het was een goed idee van de schrijver juist dit gebied eens goed in detail te bestuderen en de resultaten vast te leggen. De omgeving van Hattem is zoals insiders al jaren weten gelegen op een punt van kruisende aanvoerwegen. Materiaal uit het noordoosten, uit het oosten en uit het zuiden is hier aangevoerd en in een pakket van ver over de 100 m dik neergelegd, dit werd door boringen aangetoond, later verschubb tijdens de opstuwing van de Veluwerand zodat we in de groeven in dit gebied een goed beeld kunnen krijgen van deze afzettingen.

Eerst wanneer men een dergelijk artikel leest schrik je een beetje van al die aanduidingen als *Harderwijk formatie* e.d. dit komt wat overdreven voor wanneer we over een pakket van hooguit enkele tientallen meters spreken. Vooral wanneer ons persoonlijk hobbygebied niet in het Pleistoceen ligt doet dit wat moeilijk aan. We zien te gauw dit materiaal maar als 'gewoon' zand.

Het is een grote verdienste van de schrijver dat hij dit lagenpak letterlijk heeft uitgerafeld en zodanig gedetermineerd en gerangschikt dat het overzichtelijk en begrijpelijk is geworden en dat het ook voor de indirect betrokkenen duidelijk gemaakt is.

Bij lezing en herlezing komen we steeds meer tot de indruk dat dit een goed stuk werk is. (Dit is dan ook de reden dat deze bespreking lang op zich heeft laten wachten.)

In de verschillende hoofdstukken wordt ons de herkomst van zand en grind uit de verschillende richtingen aangetoond.

Alleen systematische waarnemingen en zeer secuur werken heeft dit rapport tot stand kunnen brengen. Een begrijpelijk risico zit natuurlijk in het feit dat sommige lagen door de wild stromende rivieren herhaaldelijk zijn omgezet en gemengd met ander materiaal. Hoe vaak zal een rivierbed niet een ander ouder bed hebben gekruist waardoor materiaal uit oost later gemengd werd met materiaal uit zuid of noord. Zandstra heeft deze gevaren zeer voorzichtig benaderd. Ca. 40 pagina's, profielen, tabellen en 15 zeer mooie foto's maken dit werk tot een zeer verzorgd geheel wat we alle pleistoceenliefhebbers sterk kunnen aanbevelen.

Römer