



Een bijdrage van Stichting Nationaal Landschapskundig Museum 'Telluris', H.A. Visscher

Aardkundig interessante delen van de vallei zijn op het grondgebied van de provincie Utrecht vooral:

Enkele lage zandruggetjes van de Eempolders (Ull acd)

Het betreft met name:

- een lange rug oostelijk van Eemnes (Ull a) en
- enkele kleine ruggen zuidoostelijk van Bunschoten (Ull c).

Het zijn de enige in de Eempolders voorkomende landschapselementen uit de laatste ijstijd. Opmerkelijk is dat de zandruggetjes voornamelijk zzw-nno of zw-no georiënteerd zijn.

Een zone met de Eem (Ull b)

Uiterlijk manifesteert het gebied zich als poldergrasland met een vrij bochtig riviertje, enkele kronkelende dijken, een aantal wielen en enige bebouwing.

*De aardkundige gesteldheid*

In de zone loopt de Eem door het lage noordelijkste deel van de Centrale Vallei. De ondiepe ondergrond wordt in deze omgeving gevormd door een pakket afzettingen, dat van onder tot boven bestaat uit:

- grindarme, al dan niet lemige zanden, die gedurende de nu tienduizend jaar achter ons liggende, als Weichselien bekende, laatste ijstijd door smeltwater en/of de wind werden neergelegd,
- veen dat na het Weichselien werd gevormd en
- zand en klei, die in historische tijd door de voormalige Zuiderzee via de Eem werden aangevoerd

De breedte van de zone waar de Zuiderzee materiaal kon brengen neemt naar het zuiden toe af. De verscheidenheid aan grondsoorten is nog vergroot, doordat bij doorbraken van de dijken, die later langs de Eem werden gelegd, zandig materiaal uit de ondergrond omhooggewoeld en over het (polder)land uitgespreid werd.

Verder stroomopwaarts bevinden zich langs de Eem enkele duintjes van het type, dat omstreeks het einde van de laatste ijstijd langs de grotere rivieren werd gevormd.

*De aardkundige betekenis*

Het gebied toont de invloed, die de voormalige Zuiderzee via een laaglandstroom op de laaggelegen venige omgeving ervan kon uitoefenen. Verder zien we er wat dijken doorbrekend overstromingswater geo(morfo)logisch vermocht.

Van geowaarde is ook dat de Ee nog kronkelt.