

Beschrijving lithostratigrafische eenheid

Naam beschrijver: H.J.T. Weerts, J.H.A. Bosch & F.S. Busschers

Datum: Maart 2003

1 Naam van de lithostratigrafische eenheid

Naam: Woudenberg

Rang: Formatie

Naam van de moedereenheid: Boven Noordzee

Rang van de moedereenheid: Groep

Code: WB

Oorsprong Naam: De eenheid wordt nieuw ingevoerd.

2 Beschrijving van de lithostratigrafische eenheid

2.1 Beschrijving van de lithologische kenmerken

Algemene lithologie

- Veen, aan de basis veelal bosveen, aan de top veelal mosveen, overwegend mineraalarm, amorf, lokaal zwak tot sterk kleilig of zandig, bruin tot zwart kalkloos, stevig.
- Gytija, meestal amorf, hard.

Dominante lithologie:

- Veen, overwegend mineraalarm, amorf, lokaal zwak tot sterk kleilig of zandig, bruin tot zwart kalkloos, stevig.

Ondergeschikte lithologie:

- Gytija, meestal amorf, hard.

Sporadisch voorkomende lithologie:

Dunne tot zeer dunne, klastische sublaagjes.

2.2 Definitie en aard van de grenzen

Definitie en aard van de ondergrens:

De formatie is meestal aanwezig boven kleilige mariene (lagunaire en kwelder) afzettingen van de Eem Formatie. Hoewel de top van de Eem Formatie plaatselijk humeus is ontwikkeld, is de overgang naar de venen van de Formatie van Woudenberg over het algemeen goed vast te stellen.

Aan de randzone van de Gelderse Vallei kunnen onder de Formatie van Woudenberg humeuze zanden voorkomen die tot de Formatie van Boxtel worden gerekend. Aan de rand van de Gelderse Vallei zijn de afzettingen van de Formatie van Woudenberg aanwezig op fluvioglaciale afzettingen van de Formatie van Drente (Laagpakket van Schaarsbergen).

Definitie en aard van de bovengrens:

De Formatie van Woudenberg wordt meestal bedekt door zanden van de Formatie van Boxtel. Hierin komen ook humeuze inschakelingen voor. In het noorden van de Gelderse Vallei en in Flevoland wordt de Formatie van Woudenberg erosief begrensd door grove grindhoudende zanden van de Formatie van Kreftenheye. De grens tussen de Formatie van Woudenberg en de bovenliggende eenheid wordt in alle gevallen gelegd bij de eerste niet humeuze laag.

2.3 Overige kenmerken

Beschrijving van overige kenmerkende eigenschappen:

Niet van toepassing.

Regionale lithologische verschillen:

Niet van toepassing.

Dikte (minimum, maximum, variatie, gemiddeld):

De dikte bedraagt over het algemeen 1 tot 3 m.

3 Typelocatie, stratotype en verbreiding

3.1 Geografische beschrijving van de typelocatie

Correcte typelocatie:

Holostratotype: Boring 32D0175 te Woudenberg, traject 10,50 – 11,50 m beneden maaiveld.

Coördinaten:

	32D0175
X (km)	157,100
Y (km)	454,700
Maaiveld (m tov NAP)	3,00

Locatiekaartje 1:25 000 + jaar & nummer Topografische Dienst:

Zie bijlage.

3.2 Beschrijving van het stratotype

Zie bijlage.

3.3 Geografische verbreiding

Verbreidingskaartje:

Zie bijlage.

4 Genese voor zover relevant voor de faciësinterpretatie

De afzettingen van de Formatie van Woudenberg zijn gevormd in voormalige glaciële bekkens naast en direct boven klastische mariene afzettingen van de Eem Formatie.

De veenvorming vond aanvankelijk plaats onder warme, interglaciële omstandigheden (basis). Een groot deel van het veen (top) is gevormd onder koelere omstandigheden (Cleveringa *et al.*, 2000).

5 Samenhang met andere benoemde lithostratigrafische eenheden

Relatie tot andere benoemde lithostratigrafische eenheden:

Het veen van de Formatie van Woudenberg werd door Doppert *et al.* (1975) tot de Eem Formatie gerekend.

Problematiek van vertandingen en mogelijke verwarring met andere eenheden :

Plaatselijk kunnen venen van de Formatie van Boxtel (Laagpakket van Tilligte) bijna direct boven de Formatie van Woudenberg voorkomen. In dat geval is begrenzing van beide formaties problematisch. In het Hunzedal is veen aanwezig op een vergelijkbare stratigrafische positie, dat voorlopig tot de Formatie van Boxtel wordt gerekend.

6 Relatie tot eerder beschreven eenheden

Naam van de eerder beschreven eenheid/eenheden, waarvoor de nieuwe eenheid (gedeeltelijk) in de plaats komt:

De door Zagwijn (1961) onderscheiden 'Upper peat member (IV)' en 'Peat member' van de Eem Formatie cf. Doppert *et al.* (1975).

Oorspronkelijke literatuurverwijzing, waarin de eerder beschreven eenheid/eenheden voor het eerst formeel wordt gedefinieerd:

De eenheid wordt nieuw ingevoerd.

7 Ouderdom van de eenheid

Eemien en Vroeg-Weichselien.

8 Literatuur

Cleveringa, P., T. Meijer, R.J.W. van Leeuwen, H. de Wolf, R. Power, T. Lissenberg & A.W. Burger, 2000, The Eemian stratotype locality at Amersfoort in the central Netherlands: a re-evaluation of old and new data. *In: Van Kolfshoten, Th. & Gibbard, P.L. (eds): The Eemian – local sequences, global perspectives. Geologie en Mijnbouw / Netherlands Journal of Geosciences* 79, p. 197-216.

Doppert, J.W.Chr., G.H.J. Ruegg, C.J. van Staalduinen, W.H. Zagwijn & J.G. Zandstra, 1975, Formaties van het Kwartair en Boven-Tertiair in Nederland. *In: Zagwijn, W.H. & C.J. van Staalduinen (red.), Toelichting bij geologische overzichtskaarten van Nederland. Rijks Geologische Dienst, Haarlem: 11-56.*

Zagwijn, W.H., 1961, Vegetation, climate and radiocarbon datings in the Late Pleistocene of the Netherlands. Part I: Eemian and Early Weichselian. *Meded. Geol. Stichting N.S.* 14: 15-45.