**Rapport van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO), getiteld "Soil Profile Description and Classification (WRB-2006) of the 10 Flemish Level I Forest Plots" (2008). Hier volgt een samenvatting van de gegevens specifiek voor het perceel in Hechtel-Eksel.**

Hechtel-Eksel: Site en Bodemprofiel (Profiel 901)

Locatie: Hechtel-Eksel, Limburg, België.

Topografie: Het terrein ligt op een zanderige ondergrond. De ligging van het profiel is redelijk vlak, typisch voor het Kempenlandschap.

Bodemtype: De bodem is geclassificeerd als Carbic Podzol volgens de FAO (1988), en als een Stagnic Podzol volgens de WRB-2006 classificatie. De bodem bevat stagnische eigenschappen, wat duidt op waterstagnatie in bepaalde lagen van de bodem.

Belangrijkste Bodemkarakteristieken

Profielbeschrijving: De bovenste lagen van het profiel bevatten organisch materiaal, gevolgd door een podzoliseringshorizon waarin duidelijk een uitspoelingslaag (E-horizon) aanwezig is. Diepe lagen bevatten aanzienlijke hoeveelheden aluminium en ijzer, wat typerend is voor podzolgronden.

pH en Nutriënten: De pH-waarde is sterk zuur in de bovenste lagen en stijgt naarmate men dieper in het profiel gaat. De basisverzadiging (BS) is laag in de bovenste lagen en neemt toe in de diepere, zandige lagen.

Uitspoeling: De bodem vertoont duidelijke tekenen van uitspoeling van basiskationen zoals calcium en magnesium, vooral in de bovenste minerale lagen. In de diepere lagen treedt er accumulatie van ijzer en aluminium op.

**Conclusie**

Het bodemprofiel van Hechtel-Eksel toont kenmerken van een typische podzolbodem, gekenmerkt door sterke zuurgraad, uitspoeling van nutriënten en stagnische eigenschappen. Deze bodem is gevoelig voor waterstagnatie en uitspoeling, wat belangrijk is voor het beheer van bosbouw in dit gebied.