

27/11/2015 15:06

## VISUELE BODEMVERKENNER

**Code producent: Beernem – Aanwijs, RL.BEA.P1**

**Symbool volgens Legende Bodemkaart België: wZdg**

**Symbool op kaart: Zcg**

**Naam en Nummer kaart: Oedelem 38E**

**Datum foto's (dag, maand, jaar):**

**Originele code foto: 17017 en 17019**

**Fotograaf: R. Langohr**

**Document opgesteld door: R. Langohr**

**Bodemkundig district:**

**Provincie: West-Vlaanderen**

**Gemeente: Beernem**

**Plaatsnamen: Aanwijs**

**Coördinaten: Lat. 51,113283; Long. 3,317139**

**Hoogte: 39 m**

**Moedermateriaal (+substraat):** Pleniglaciale dekzanden op een substraat van tertiaire grijsgroene kleilig zand/zandige klei (Formatie van Gent, Onder-Eoceen, een 50 miljoen jaar oud). Onder invloed van het periglaciaal klimaat tijdens het Weichsel Pleniglaciaal zijn de pleniglaciale dekzanden en het kleilig zandsubstraat sterk gecryotubeerd, met diepe instulpingen en sporen van ijswiggen (periode van sterke vries/dooi cycli in bodems met sterke textuurverschillen en onder waterverzadigde condities) .

**Geomorfologie:** zacht golvend landschap met iets hogere droge zandige duinen (Zag bodems) en lagere, vlakke delen met slechts enkele decimeters Weichsel dekzanden op het tertiair substraat en Zbg en Zcg bodems volgens de Bodemkaart.

**Bodemgebruik – vegetatie op ogenblik van foto opname.** Bosbestand, gemengd loofbos met eik, berk, beuk, esdoorn. Kruidenvegetatie kenmerkend voor zure bodem, met onder andere *Vaccinium myrtillus*, *Teucrium scorodonia*

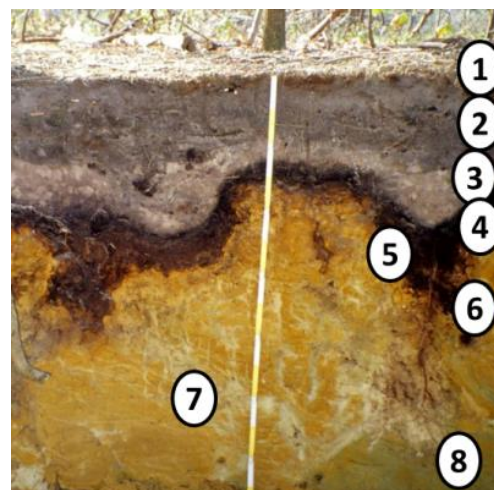
**Beschrijving** (Wat is er bijzonder aan het profiel). Mooi voorbeeld van sporen van sterke cryoturbatie van de glaciale dekzanden en het meer kleirijk tertiair substraat.

**Opmerking (eventuele detail).** De site is enkele jaren ontgonnen als akker (waarschijnlijk tijdens de eerste en/of tweede Wereldoorlog), met nivelleren van het zacht golvend oppervlak en aanwezigheid van een 20/25 dikke ploeglaag. Door deze bewerking is de bodem plaatselijk afgeknot (origineel hogere delen van het microreliëf) en plaatselijk beter bewaard (originele lagere delen).

Bodem met uitgesproken polysequumontwikkeling. Daar waar de dekzanden diep instulpen, is er een goed ontwikkelde Bt aanwezig, met fragipan ontwikkeling. Dit is duidelijk te observeren in dit profiel.

### Korte algemene beschrijving

- 1: Oppervlakkige strooisellaag en humusaangerijkte minerale oppervlaktehorizont (enkele centimeters)
- 2: Vroegere ploeglaag
- 3: Grijs humus- en ijzeruitlogingshorizont
- 4: Horizont aangerijkt met oplosbare humusstoffen, licht gecementeerd
- 5: Enkele millimeters dik gecementeerd ijzerfiber
- 6: Enkele centimeters dik horizont aangerijkt met ijzer, strek gecementeerd



27/11/2015 15:06

7: Uitgesproken instulpingen geel-oranje zand met kleiaccumulatie en barstensysteem (lichte gekleurde strepen); zeer moeilijk beworteling

8: Instulpingen van groene kleiig zand/zandige klei, plaatselijk goed doorworteld

### Korte technische beschrijving

1: O+A

2: Ap

3: E Weinig uitgesproken wegens aanrijking met organische stof afkomstig van bioturbatie

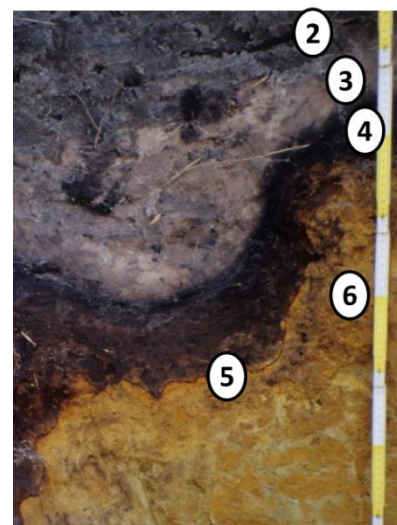
4: Bh.m Licht gecementeerd.

5: Bs.m Enkele millimeters dikke placic horizont, sterk gecementeerd (door Fe, Mn en organische stoffen) Voor detail: zie vergrote foto.

6: Bs. IJzeraccumulatie gebonden aan het podzolizatieproces, licht gecementeerd.

7: Bt.g.x. Kleiaccumulatiehorizont in de dekzanden, met fragipanontwikkeling en pseudogley morfologie, vormt instulpingen wegens cryoturbatie.

8: 2B.g. Tertiair substraat van glauconiethoudende (groene kleur) zandige klei/kleiig zand, plaatselijk met gebroken glauconiethoudende zandsteenfragmenten; vormt instulpingen wegens cryoturbatie.



### Bodemclassificatie (WRB 2014):

**Diagnostische kenmerken:** spodic, argic, fragic, retic properties

**Naam:** Alic, Arenic, Aric, Carbic, Fragic, Ortsteinic, Placic, Relictiturbic, Retic, Ruptic, Rustic Podzol

### Eventuele andere classificatie

### ANDERE?

#### *Criteria (commentaar) bodemkartering:*

**Typisch voor:** Complexe bodemontwikkeling door cryourbatieinstulpingen van de dekzanden in het klei-rijk tertiair substraat.

**Chemische fertiliteit:** laag (zuur)

**Fysische fertiliteit:** laag (zandige textuur in bovenste deel en problemen doorworteling in de diepte.)

**Wortels:** de licht gecementeerde podzol Bh.m, de placic horizont en de fragipan van de Bt.g.x beperken zeer sterk de wortelpenetratie. Er is een goede wortelontwikkeling in de groenen kleiige zanden (2B.g) waar de wortels deze eenheden kunnen bereiken.

**Erfgoed waarde:** zeer hoog. Uitstekende informatiebron over milieu- en bodemontwikkeling sedert het Weichsel pleniglaciaal in sedimenten die enerzijds dateren uit het Tertiair en anderzijds uit het Weichsel Pleniglaciaal en bovendien informatie over het bodemgebruik in de laatste eeuwen (zie referentie).

#### **Argumentatie voor...**

#### **Bodemevolutie:**

**Referenties:** Ampe, C., Langohr, R. 2006. Beernem – Het Aanwijs. Uitgewerkt voorbeeld erkenningsdossier waardevolle site voor bodem. Bijlage 4, Eindverslag Project Waardevolle bodems in Vlaanderen, Vlaamse Overheid, Dienst Land en Bodembescherming, 129-137

**Site- en Profielbeschrijving:** zie referentie;

#### **Analytische gegevens:**

### APART

#### **Documenten met foto's**

- met horizont nummers
- zonder horizont nummers

27/11/2015 15:06

- **met alle foto's van profiel/site**