

27/11/2015 15:06

VISUELE BODEMVERKENNER

Code producent: Beernem – Aanwijs, RL.BEA.P4

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: Bel.Beernem-05.04.01-022

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).

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 hier plaatselijk afgeknot (origineel hogere delen van het microreliëf), de 20 cm diepe ploeglaag heeft zowel de originele A als de E en gedeeltelijk de Bh horizont vermengd.

Bodem met 3 uitgesproken ijzeraccumulaties onder de Bh horizont. Eerst een placic horizont Fe, Mn, organische stof), dan een enkele centimeters dikke continue Bs (ijzer en organische stof) en vervolgens een Bg horizont met talrijke roestvlekken en ijzerconcreties te wijten aan tijdelijke waterverzadiging. In het midden van het profiel een diepe instulping van de dekzanden die een ijswigpseudomorf vormen: de ruimte gevuld door de dekzanden bestond vroeger uit een ijswig in een permanent bevroren ondergrond (permafrost). In deze zanden die origineel kalkrijk waren en iets leem en klei bevatten, heeft zich later een Bt gevormd met fragipanontwikkeling.

Korte algemene beschrijving

- 1: Oppervlakkige strooisellaag en humusaangerijkte minerale oppervlaktehorizont (enkele centimeters)
- 2: Vroegere ploeglaag
- 3: Horizont aangerijkt met oplosbare humusstoffen, licht gecementeerd
- 4: Enkele millimeters dik gecementeerd ijzerfiber
- 5: Enkele centimeters dik horizont aangerijkt met ijzer, strek gecementeerd
- 6: Talrijke ijzer concreties en roestvlekken te wijten aan tijdelijke waterverzadiging

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 zandige klei/kleiig zand, plaatselijk goed doorworteld

Korte technische beschrijving

1: O+A

2: Ap

3: Bh.m Licht gecementeerd.

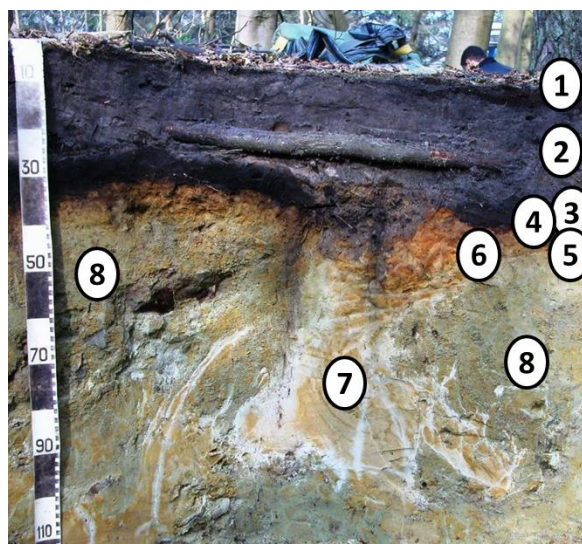
4: Bs.m1 Enkele millimeters dikke placic horizon, sterk gecementeerd (door Fe, Mn en organische stoffen).

5: Bs.m2 Enkele centimeters dikke ijzeraccumulatie gebonden aan het podzolizatieproces, licht gecementeerd. De roestvlekken in de vorm van concreties behoren niet bij de Bs, dit zijn redoximorfe ijzeraccumulaties.

6: Bg. Talrijke ijzerconcreties en roestvlekken wegens tijdelijke waterverzadiging.

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

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



Bodemclassificatie (WRB 2014):

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

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

Eventuele andere classificatie

ANDERE?

Criteria (commentaar) bodemkartering:

Typisch voor: Complexe bodemontwikkeling door cryoturbatieinstulpingen 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 horizon en de fragipan van de Bt.g.x beperken zeer sterk de wortelpenetratie. Er is een goede wortelontwikkeling in de groenen kleiïge 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

27/11/2015 15:06

- **met horizont nummers**
- **zonder horizont nummers**
- **met alle foto's van profiel/site**