



Roeselare Pildersweg

Intern rapport

Bodemkundige nota

Ruben

Vergauwe

Ghent Archaeological Team bvba

Dorpsstraat 73

8450 Bredene

Inhoudstafel

1. Inleiding	3
2. Bodemprofielen	4
2.1. Methodologie	4
2.2. Resultaten	4
2.2.1. Profiel 1 – sleuf 3	4
2.2.2. Profiel 2 – sleuf 5	4
2.2.3. Profiel 3 – sleuf 4	5
2.2.4. Conclusie	5
3. Bijlagen	7

1. Inleiding

In opdracht van De Logi & Hoorne werd op 27 oktober 2016 een bezoek gebracht aan het archeologisch proefsleuvenproject in Roeselare Pildersweg met als doel het karteren en registreren van de bodemopbouw van deze site aan de hand van bodemprofielen. In totaal werden drie profielen, verspreid over het hele projectgebied, geregistreerd.

2. Bodemprofielen

2.1. Methodologie

Op 27 oktober werd tijdens het veldwerk een aantal bodemprofielen geregistreerd. In totaal werden drie profielen geregistreerd verspreid over het hele terrein. De verspreiding van de bodemprofielen werd zo gekozen dat de drie profielen van zuid naar noord het projectgebied kruisen. Op deze manier dekken de profielen de hogergelegen noordelijke zone, de centrale zone naast de site met walgracht en de lagergelegen zuidelijke zone.

2.2. Resultaten

2.2.1. *Profiel 1 – sleuf 3*

In het eerste profiel zijn in totaal 5 horizonten te onderscheiden. Aan het oppervlak ligt een Ap van ca. 30 cm dik (H1). Hieronder was een textuur B-horizont (H2) aanwezig van ongeveer 20 cm dik. Het B-horizont was zwak ontwikkeld. In het moederbodem waren 3 horizonten te onderscheiden. Bovenin de moederbodem zijn twee horizonten te onderscheiden in het (lemig) zandig substraat (H3 & H4), te onderscheiden aan het voorkomen van gley-verschijnselen in het diepste horizont (H4). De textuur in de C-horizonten is iets grover, meer zandig, in deze horizonten. Deze pseudogley-verschijnselen worden veroorzaakt door de aanwezigheid van het Tertiair kleiig substraat (H5) waarop percolerend grondwater blijft stagneren.

Algemeen stemmen deze observaties overeen met de gegevens van op de bodemkaart. We zien een bodem waarin een zeer zwak profiel is ontwikkeld, met het voorkomen van een textuur B-horizont. Op grotere diepte, boven de grens tussen het lemig zand en de Tertiaire klei vinden we pseudogley-verschijnselen in de vorm van Fe-oxidatie.

2.2.2. *Profiel 2 – sleuf 5*

Profiel 2 situeert zich centraal in het projectgebied, ten noorden van de site met walgracht. Algemeen beschouwd kan het bodemprofiel worden vergeleken met het eerste profiel. De ploeglaag (H1) van ca. 34 cm dik wordt opgevolgd door een B-horizont (H2), hier duidelijker ontwikkeld dan in het vorige profiel. Dit horizont vertoonde duidelijk sporen van bioturbatie en herwerking van de bodem door mollen etc. het natuurlijk substraat begon op een diepte van ca. 59 cm. Hierin waren opnieuw gley-verschijnselen waar te nemen (H3). Ook hier is dit te linken aan de aanwezigheid van het Tertiaire kleisubstraat op ca. 114 cm diepte (H5). Het bovenliggende C-horizont waarin gley-verschijnselen werden geobserveerd (H3) had een typerende oranje-bruine kleur met een duidelijke ontwikkeling en dominante aanwezigheid van Fe-oxidatie. Op ca. 90 cm werden ook concreties van Mn-oxidatie vastgesteld.

2.2.3. Profiel 3 – sleuf 4

Het laatste profiel werd geregistreerd in het noordelijk, en hoogstgelegen deel, van het projectgebied. In dit profiel waren drie horizonten te onderscheiden. Bovenaan lag een dikke ploeglaag van ca. 45 cm dik. Hieronder lag een Bs-horizont van ca. 30 cm dik. Dit horizont is vermoedelijk de restant van een vroeger podzol waarvan de bovenste horizonten reeds zijn verdwenen. De overgang tussen dit oranje Bs-horizont en de moederbodem, bestaande uit lemig zand, was zeer scherp en duidelijk gedefinieerd. Het C-horizont was rijk aan Fe, had ook een bruine-oranje kleur. Mogelijks is dit een teken van gley-verschijnselen, zoals in de vorige profielen, bovenop een dieper gelegen Tertiair substraat. Het Tertiair substraat werd hier echter niet vastgesteld in dit profiel.

Het noordelijk deel van het projectgebied is duidelijk hogergelegen en droger dan het centrale en zuidelijk deel. Hier was oorspronkelijk een podzolbodem ontwikkeld die door antropogene exploitatie van het gebied is verstoord. In diverse sleufwanden in dit noordelijk deel van de site werden restanten van de podzol (het Bs-horizont) waargenomen. Op één locatie werd ook de onderkant van een (verstoord) Bh-horizont geobserveerd. In dit profiel werd één horizont in de ploeglaag herkend. Op andere locaties in het noordelijk deel waren echter ook meerder profielen waar twee Ap-horizonten werden onderscheiden. Dit is vermoedelijk te wijten aan een eenmalig of sporadische diepe bewerking van de ondergrond (mogelijks zelf gelinkt aan het doorbreken van de podzol).

2.2.4. Conclusie

Algemeen beschouwd kan de informatie die reeds op de bodemkaart wordt gegeven in grote lijnen worden gevolgd. Enige verdere verduidelijking kwamen wel voort uit de bodemprofielen die tijdens dit project worden geregistreerd. Het zuidelijk en centrale deel van het projectgebied zijn duidelijk natter. Dit is te wijten aan het zakkende reliëf richting de vallei van de Mandel. Het huidige hoogteverschil tussen het noordelijk deel en zuidelijk deel bedraagt volgens het DHMV ca. 1 m. op het hogergelegen noordelijke deel van het projectgebied waren oorspronkelijk podzolbodems ontwikkeld. Deze zijn vandaag bijna volledig verstoord, enkel het ijzerrijke Bs-horizont blijft nog aanwezig onder de ploeglaag.

Centraal en in het zuiden van het projectgebied bevinden we ons in een natter milieu waar geen podzols tot ontwikkeling zijn gekomen. Hier zien we onder de ploeglaag een zwak ontwikkeld textuur B-horizont. Opmerkelijk is dat boven de grens met het Tertiaire substraat er sterke gley-verschijnselen ontwikkelen. In het zuiden en centraal werd dit vastgesteld. Vermoedelijk is deze pseudogley ook in het noordelijke deel van het projectgebied aanwezig, het zij in een minder ontwikkelde vorm, maar bevindt dit zich op een grotere diepte dan werd waargenomen in de proefsleuven. In een sleuf werd in het noordelijk deel dit Tertiair aangesneden en waren dergelijk gley-verschijnselen waar te nemen.

3. Bijlagen

- Boorlijst