Dagrapport Berlare Veerstraat (15/09/2016)

Werkzaamheden: interpretaties

Samenvattend kan gesteld worden dat de bodems binnen het plangebied onder sterke invloed van de Schelde waren. Dit werd op basis van het bureauonderzoek ook verwacht. Er werden verschillende sequenties van de bodemopbouw aangetroffen en deze ook met zeer abrupte textuurgrenzen tussen bepaalde bodemhorizonten. Dit wijst op een dynamisch landschap van een riviervallei met talrijke overstromingen, veranderingen in sedimentatiemilieu en vegetatie. Helaas zijn deze verschillende afzettingen op basis van de landschappelijke boringen onmogelijk te dateren. Bovendien was het vaak onmogelijk om bepaalde horizonten van dezelfde dieptes in de uitgevoerde boringen met elkaar te verbinden. Dat betekent dat het landschap microschalig zeer complex was. Men vermoedt dat het bovenste zandige pakket, dat in sommige boringen werd geregistreerd, opgebracht werd omdat de grond vroeger te nat was voor landbouw. Echter, het kan ook niet volledig uitgesloten worden dat dit zand van natuurlijke oorsprong is en vanuit de dichtbij gelegen eolische zandrug opgeblazen werd. In twee gevallen waren de aanwijzingen voor een recente antropogene ophoging wel duidelijk en ook in het landschap te herkennen. De plantenresten, die vaak binnen de diepere horizonten werden aangetroffen (uitzonderlijk vanaf 70 cm in boring 11, maar dat kon een verstoring zijn) wezen op een fase van stabilisatie, toen de planten zich in grotere hoeveelheden konden ontwikkelen.

De bodemopbouw vertegenwoordigde meestal een A/C-patroon, maar op bepaalde plekken (boringen 4, 5, 7, 8 en 9) werden niet altijd even duidelijke E- en Bs-horizonten aangetroffen. De verschijnselen van uit- en inspoeling konden vaak door de voorgemelde textuurverschillen nog versterkt worden en het was vaak onmogelijk om te bepalen welke factor (textuur of bodemproces) de belangrijkste rol speelde in het transport van ijzer. In één geval (boring 8) was er een mogelijke begraven bodem aangetroffen van onbekend datum. Wegens de onvoldoende drainage van de bodems (ondiepe, volledig gereduceerde horizonten) en het ingewikkelde sedimentatiepatroon, kan het gesteld worden dat dit terrein langdurig en grotendeels ongeschikt was voor bewoning en landbouw, maar anderzijds biedt de onverstoorde bodem kansen voor archeologische sporen en vondsten van verschillende tijdsvakken.

Strategische en praktische keuzes:

Om inzicht te verwerven in de bodemopbouw in het plangebied en de gaafheid van het bodemprofiel te controleren werd een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd in de vorm van handmatige boringen. Hierbij werden boringen gezet met behulp van een edelmanboor met een diameter van 7 cm, teneinde een zo representatief mogelijk beeld te bekomen van de bodemkundige en quartairgeologische opbouw van het plangebied. Rekening houdende met de natuurlijke, archeologische en technische omstandigheden werden de boringen zo gelijkmatig mogelijk over het areaal van de geplande verstoring verspreid. In de regel werd om de 50 m een boring gezet (6 boringen/ha). Vervolgens werden deze per laag of horizont lithologisch en bodemkundig beschreven. Belangrijke bodemeigenschappen, zoals textuur, oxido-reductie, kalkgehalte, biologische processen, chemische processen, mineralogische processen en bodemhorizonten werden gedetermineerd en beschreven. De beschrijving van de boringen gebeurde conform de *FAO guidelines for soil description* en de Code van Goede Praktijk. De aangetroffen bodems werden gedetermineerd conform het Belgisch bodemclassificatiesysteem. In totaal zijn er in het plangebied 12 boringen (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** en **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**) gezet van meestal 200 cm

diepte. Tijdens het landschappelijk booronderzoek werden noch vondsten gedaan, noch sporen aangetroffen. Er werden geen monsters ingezameld en er is ook geen vraag naar conservatie.

Conclusies consultatie specialisten:

Er werden geen specialisten geconsulteerd.

Externe condities:

Zonnig weer, geen bewolking. Gezien het terrein nog in gebruik was als stortplaats voor de werkzaamheden op aanpalende percelen, diende de boring een klein beetje verzet worden ten aanzien van de oorspronkelijke locatie.

Personeel:

Veldwerkleider Piotr Pawelzcak, Jasper Billomont

Specialisten:

Er werden een specialisten geconsulteerd.