

Rapport
Landschappelijk bodemonderzoek Zwartwaterweg, Merksplas (B)

J. Wijnen

Administratieve gegevens

Laagland Archeologie VOF werd door LSG bvba aangesteld om een landschappelijk booronderzoek uit te voeren op een terrein gelegen aan de Zwartwaterweg te Merksplas.

Het perceel is voor een groot deel bebost, een ander groot deel van het terrein wordt ingenomen door een vijver. Na het verkrijgen van de verkavelingsvergunning is het de bedoeling dat het perceel in twee loten verdeeld zal worden. De bestaande bebossing zal blijven bestaan; daar waar twee kleine bungalows zijn gepland, zullen de bomen lokaal verwijderd worden.

Onderstaande tabel vat de administratieve gegevens van het project samen.

Projectnummer Laagland Archeologie	MEZW17
Projectnr. klant	2017H75
Projectnaam	Zwartwaterweg te Merkplas
Opdrachtgever	de heer P. van Gulck
Werf	Zwartwaterweg te Merkplas
Kadastrale Gegevens	MERKSPLAS, sectie H, perceel 0004/00E000
Bounding Box	X Y 182286.999 232686.797 183986.999 232686.797 182286.999 231696.797 183986.999 231696.797
Topografische kaart	8/3 Wortel
Geplande ingreep	verkaveling
Totale Oppervlakte plangebied	ca. 5.682 m ² . Hiervan is ca. 2.150 m ² een vijver
Datum uitvoering	15-6-2017
Datum rapportage	31-7-2017
Projectleider	Dr. Jeroen Wijnen Senior KNA Prospector en senior KNA Fysisch Geografisch Specialist (Registratienummer Actorregister Archeologie: 720749) /Aardkundige
Thesaurus	Landschappelijk bodemonderzoek

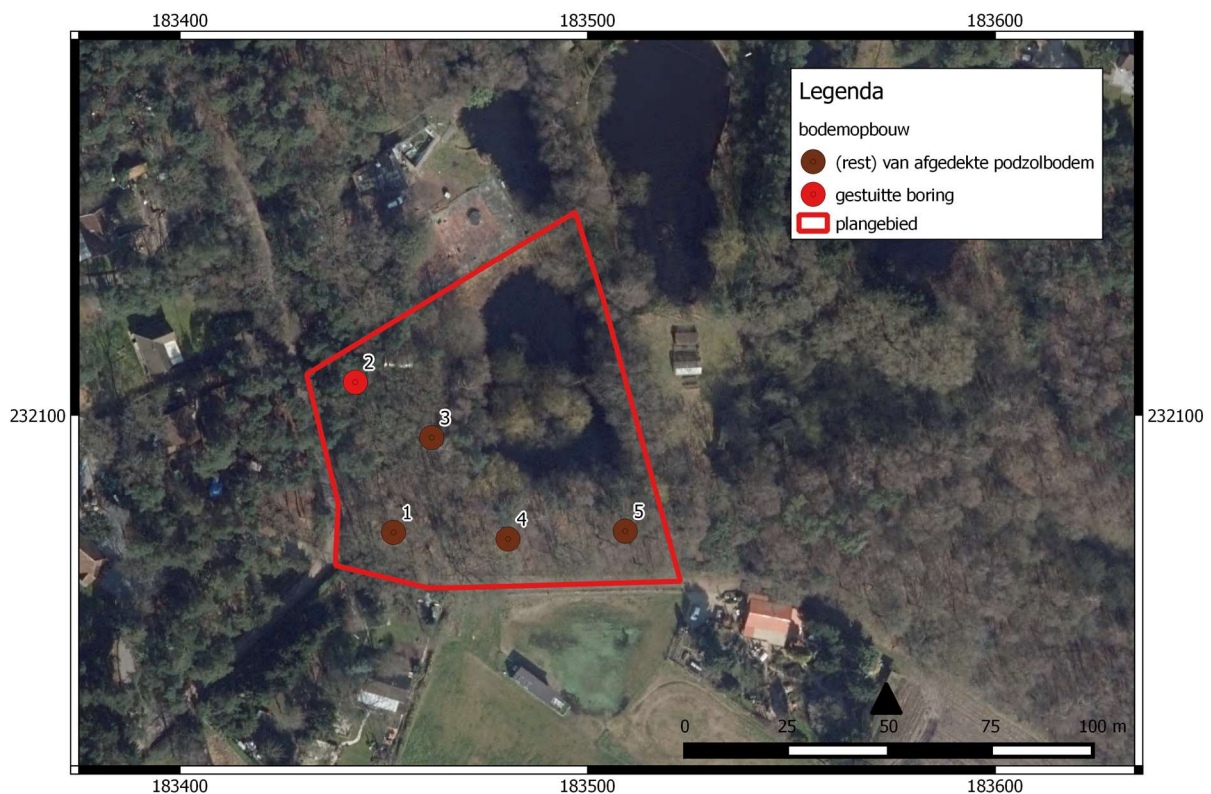
Uitvoering

Bij de positionering van de boringen moest rekening gehouden worden met een prominent aanwezige vijver. Om die reden is niet strikt een boorgrid aangehouden, maar is een grid ontstaan van gemiddeld 15 x 30 m in de toegankelijke terreindelen (Afbeelding 1). Het booronderzoek is uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 7 cm. De bodemstalen zijn door aardkundige dr. Jeroen Wijnen beschreven conform de methodiek om bodems te beschrijven volgens de FAO guidelines for soil description, gepubliceerd in: FAO (2006), Guidelines for Soil Description, 4e editie, Rome. De beschrijvingen en het pedogenetisch profiel werden geregistreerd in het softwarepakket Boorstaten!. De boorprofielen werden gefotografeerd.

De bodemkundige beschrijvingen conform de vereisten volgens de Code van Goede Praktijk worden als bijlagen toegevoegd (boorstaten, boorbeschrijvingen).

Resultaten bodemkundig onderzoek

Het landschappelijk booronderzoek is uitgevoerd op dinsdag 15 juni 2017. Het terrein is bebost en er is een vijver met een kunstmatig eilandje aanwezig.



Afbeelding 1. Aangetroffen bodemopbouw bij het landschappelijke booronderzoek.

De ondergrond bestaat uit afzettingen van de Formatie van Wildert die zijn afgezet onder periglaciale omstandigheden gedurende de Pleniglaciale periode (Brabantiaan) van de laatste ijstijd (Weichseliaan).¹ De afzettingen van de Formatie van Wildert bestaan vanaf 60 à 110 cm –mv uit oranjegeel of geel met humusfibers (BC-horizont), geel of bruingeel, zeer fijn zand (C-horizont).

Algemeen bestaat het materiaal uit zeer fijn zand waarvan in ieder geval de bovenste bodemhorizonten zwak of matig humus zijn. De humuspodzol-B-horizont (Bh-horizont) is bovenin matig humeus en wordt naar onderen toe zwak humeus, terwijl de eronder liggende Bhs-horizont zwak humeus is. Algemeen is een intacte bodemopbouw aangetroffen waarbij de opeenvolging van de best behouden afgedekte resten van podzolbodems de volgende profielopbouw hebben: Bh-Bhs-(BC-)-C. De verstoorde bovengrond (opgebrachte grond) en A-horizonten zijn zwak humeus zijn. Boring 2 is gestuit op 80 cm in een door opgebrachte grond afgedekte A-horizont. Omdat de boring stuitte kon niet worden aangetoond of onder de aangetroffen A-horizont, een intacte bodemopbouw aanwezig is. Als de bodemopbouw daar intact is kan ook daar een afgedekte (rest van een) podzolbodem worden aangetroffen. De (afgedekte) podzolbodem die het oorspronkelijke, van nature aanwezige bodemprofiel representeert kan volgens de Belgische Bodemclassificatie worden omschreven als een zeer droge zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizont

¹ Bogemans, 1997, 17; In deze publicatie bekend als de Formatie van Gent.

(Zag). Volgens het internationale bodemclassificatiesysteem World Reference Base is het oorspronkelijk aanwezige bodemtype een Albic Podzol (Arenic). De verdwenen bodemhorizonten van de podzolbodem zijn door grondbewerkingen door de A-horizont opgenomen, terwijl in de verstoorde bovengrond vlekken van de vergraven bodemhorizonten zichtbaar zijn.



Afbeelding 2. Foto's van de boorprofielen.

Literatuur

Bogemans, F., 1997: *Toelichting tot de Quartairgeologische kaart, Kaartblad 1-7 Essen-Kapellen*, Leuven.