Rapport
Landschappelijk bodemonderzoek Canadezenlaan, Kalmthout (B)

J. Wijnen

2017

Administratieve gegevens

Laagland Archeologie VOF werd door Steen Vastgoed aangesteld om een landschappelijk booronderzoek uit te voeren op een terrein gelegen aan de Canadezenlaan 16-18 te Kalmthout.
Het volledige plangebied bestaat uit twee percelen met elk een huis. Aan de Canadezenlaan 16 is het resterende deel ingericht als een tuin met een prominent aanwezige vijver en aan de Canadezenlaan 18 is het resterende deel ingericht als tuin. Aan de straatzijde wordt een complex serviceflats met een ondergrondse garage gerealiseerd.

Onderstaande tabel vat de administratieve gegevens van het project samen.

Projectnummer Laagland Archeologie	KACA17
Projectnr. Klant (CGP)	2017H73
Projectnaam	Canadezenlaan te Kalmthout
Opdrachtgever	Steen Vastgoed Hoogboomsteenweg 181 B2 2950 Kapellen
Werf	Canadezenlaan 16-18 te Kalmthout
Kadastrale Gegevens	KALMTHOUT 1e AFD, sectie F, percelen 0004/00K023 & 0004/00L023
Bounding Box	X Y 154081,432 229205,492 157481,432 229205,492 154081,432 227225,482 157481,432 227225,482
Topografische kaart	7/3-4 Essenhoek-Kalmthout
Geplande ingreep	- sloop bestaande bebouwing en verharding -nieuwbouw meergezinswoning met serviceflats en ondergrondse parking
Oppervlakte plangebied	ca. 4.280 m^2
Datum uitvoering	6-6-2017
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

Binnen het noordelijk deel van het plangebied is niet volgens een vast boorgrid geboord vanwege de aanwezige bebouwing, dichte begroeiing en een prominent aanwezige vijver (Afbeelding 1). Zover er een boorgrid kon worden aangehouden, resulteerde dit in een grid van 20 x 30 m. 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 6 juni 2017. Bij het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de aanwezige bebouwing, verhardingen en een op het terrein gelegen vijver.



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 50 à 130 cm –mv uit licht bruingeel of lichtgeel, zeer fijn zand. In boring 4 is de aangetroffen C-horizont matig roestig.
Behalve in boring 4 zijn in alle boringen zijn de resten van een podzolbodem aangetroffen onder een A-horizont (boring 1) of opgebrachte/verstoorde grond (boring 2, 3 en 5). De A-horizont bestaat uit donker grijsbruin, geel gevlekt, zwak humeus, zeer fijn zand met uitgeloogde zandkorrels (boring 1). In boring 2 en 5 is opgebrachte/verstoorde grond bovenop een rest van een podzolbodem aangetroffen. De bovenste 70 cm is donker grijsbruin, gevlekt zwak humeus, zeer fijn zand met steenkolengruis en plastic als bijmengingen. Tot 85 cm is zwartbruin, zwak humeus, zeer fijn zand aangetroffen met veel plantenresten. Deze horizont representeert waarschijnlijk een subrecent afgedekte bouwvoor, die weer is ontstaan in grijs sterk gevlekt, zwak humeus, zeer fijn zand tot 120 cm –mv. Deze laatste horizont is karakteristiek voor een verstoorde bodemopbouw.
Op respectievelijk vanaf 50, 120, 40 en 80 cm zijn horizonten aangetroffen van podzolbodems. Er is van boven naar onder een opeenvolging van een grijze AE-horizont (boring 1) of witgrijze E-horizont (boring 5), een zwartbruine Bh-horizont, die matig humeus is, een donkerbruine zwak humeuze Bh-horizont totdat de C-horizont is bereikt.
Algemeen is er een intacte bodemopbouw aangetroffen binnen het onderzoeksgebied. In bijna alle boringen zijn de resten van een podzolbodem aangetroffen. In bepaalde gevallen bevinden deze

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

resten van een podzolbodem op grotere diepte. Zo bevindt de onderste subhorizont van de Bh-horizont zich in boring 2 op maar liefst 120 cm –mv en in boring 5 bevind zich de E-horizont op 80 cm –mv. De horizonten zijn daar onder verstoorde/opgebrachte grond aangetroffen.



Afbeelding 2. Boorprofielen.

Literatuur

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