

ARCHEOLOGISCH VERKENNEND
BOORONDERZOEK

DORPSSTRAAT (ONG.)

TE NEERKANT

GEMEENTE DEURNE



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Archeologie

Archeologisch verkennend booronderzoek Dorpsstraat (ong.) te Neerkant in de gemeente Deurne

Opdrachtgever	Bots Bouwgroep Valkenswaard bv Postbus 586 5550 AN Valkenswaard
Project	DEU.C5S.AVB
Rapportnummer	13011080
Status	conceptrapportage
Datum	8 februari 2013
Vestiging	Swalmen
Auteur(s)	Ing. G.J. Boots MA (Archeoloog)
Paraaf	
Autorisatie	Drs. M. Stiekema (Senior Prospector)
Paraaf	

© Econsultancy bv, Swalmen
Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy bv aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)
ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

Administratieve gegevens plangebied		
Projectcode en nummer	13011080 DEU.C5S.AVB	
Toponiem	Dorpsstraat (ong.)	
Opdrachtgever	Bots Bouwgroep Valkenswaard bv	
Gemeente	Deurne	
Plaats	Neerkant	
Provincie	Noord-Brabant	
Kadastrale gegevens	Gemeente Deurne, sectie I, nummers 3428, 3429, 3430, 3363 en 3607	
Omvang plangebied	circa 12.000 m ²	
Kaartblad	52C (1:25.000)	
Coördinaten centrum plangebied	X: 188.262 / Y: 375.499	
Bevoegde overheid	Gemeente Deurne Markt 1 5751 BE Deurne Postbus 3 5750 AA Deurne	T: 0493-387 711 E: info@deurne.nl
Archeoregio NOaA	Brabants zandgebied	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Swalmen/ Provinciaal Archeologisch Depot Noord-Brabant	
Uitvoerders	Econsultancy, ing. G.J. Boots MA	

Kwaliteitszorg

Econsultancy beschikt over een eigen opgravingsvergunning, afgegeven door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE). De opgravingsvergunning geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de RCE stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Tevens is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Bots Bouwgroep Valkenswaard bv een archeologisch booronderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Dorpsstraat te Neerkant in de gemeente Deurne. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de bouw van 14 grondgebonden woningen en 11 gestapelde woningen. Het plangebied is gelegen aan de Dorpsstraat te Neerkant in de gemeente Deurne. Het archeologisch onderzoek is noodzakelijk om te bepalen wat de verstoringsdieptes zijn ter plaatse van de bebouwing in het plangebied, waarmee bij de sloop van de funderingen rekening moet worden gehouden.

2 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

2.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een verkennend booronderzoek, conform de eisen van de KNA, versie 3.2, specificatie VS03. Voor het inventariserend veldonderzoek is op 5 februari 2012 door drs. M. Stiekema (senior prospector) een Plan van aanpak (PvA) opgesteld.

In totaal zijn er 9 boringen gezet (zie figuur 1). Om een goed overzicht van de bodemopbouw in het hele plangebied te krijgen zijn er ook een aantal boringen (boring 1 t/m 4) buiten de bebouwing gezet. De overige boringen (boring 5 t/m 9) zijn binnen de bebouwing, ter plaatse van de geplande proefsleuven gezet. Boring 9 is verplaatst naar een locatie zo dicht mogelijk bij de proefsleuf, omdat daar ter plaatse op het moment van het booronderzoek een asbestsanering plaatsvond. Er is geboord tot een diepte van maximaal 1,50 m -mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn lithologisch conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode beschreven.¹ De boringen zijn met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de maaiveldhoogte afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Aan de hand van het opgeboorde materiaal is beoordeeld of er wel, niet of deels sprake is van een gaaf bodemprofiel. Tevens is gekeken naar de aanwezigheid van mogelijke vegetatie- en/of cultuurlagen, die zichtbaar zijn als bodemverkleuringen. Het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van versnijden/verkruijmen geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals fragmenten vuursteen, aardewerk, houtskool, verbrande leem en bot.

2.2 Resultaten

Geologie en bodem

De resultaten van de boringen zijn opgenomen in de vorm van boorprofielen en worden in bijlage 1 weergegeven. Op basis van deze boorprofielen kan de bodemopbouw als volgt worden beschreven.

Boring 1:

De bovenlaag bestaat in boring 1 uit een klinkerverharding van 10 cm met daaronder een 30 cm dikke laag bestaande uit zwak humeus zand met grind. Onder deze laag bevindt zich een laag met matig fijn, zwak humeus, donkerbruin grijs gevlekt zand. Onder deze verstoorde laag bevindt zich de C-horizont op 80 cm -mv. Dit bodemprofiel is verstoord tot in de C-horizont.

Boring 2:

Onder een 10 cm dikke laag bouwzand bevindt zich een 70 cm dikke laag met matig fijn, zwak humeus, donkerbruin grijs gevlekt zand. De boring is gestuit, vermoedelijk op grind. Waarschijnlijk heeft

¹ J.H.A. Bosch, 2005.

de aanwezigheid van het grind te maken met de (vroegere) verharding van het terrein. De mate van verstoring is onbekend.

Boring 3:

In de bovengrond bevindt zich een 20 cm dikke laag bouwzand, met daaronder een 30 cm dikke, gevlekte laag, zwak humeus zand met veel grind. Ook hier lijkt dit een vroegere verharding van het terrein te zijn. Onder deze laag, op een diepte van 50 cm beneden maaiveld, bevindt zich een intacte E-B-C-horizont. De onderkant van de B-horizont ligt op een diepte van 90 cm. De verstoring bedraagt hier dus 50 cm -mv.

Boring 4:

Boring bevindt zich ter plaatse van een voormalige parkeerplaats. In de bovengrond bevindt zich een 50 cm dikke laag met veel puin en grind, die voor verharding van de parkeerplaats heeft gediend. Onder deze laag bevindt zich een bruin-geel gevlekte laag met resten van een podzolprofiel. Deze verstoring reikt tot in de C-horizont, tot een diepte van 80 cm -mv.

Boring 5:

De bovenlaag in boring 5 bestaat uit 20 cm beton, met daaronder een 30 cm dikke laag bruin-geel gevlekt zand, met resten van een podzolprofiel. Hieronder bevindt zich op een diepte van 50 cm - mv een 10 cm dikke laag, die als het restant van een B-horizont kan worden geïnterpreteerd. Onder deze laag, op een diepte van 60 cm onder vloerniveau (is ongeveer gelijk aan 40 cm -mv), bevindt zich de C-horizont. De verstoring in boring 5 reikt dus tot 50 cm onder vloerniveau (is ongeveer gelijk aan 30 cm -mv).

Boring 6:

De bovengrond van boring 6 bestaat uit 20 cm beton, met daaronder een 60 cm dikke laag zand, dat naar het schijnt is opgebracht. Tussen de 80 en de 120 cm diepte bevindt zich een verstoorde laag, met resten van een B-horizont. Onder deze laag op een diepte van 120 cm onder vloerniveau (is ongeveer gelijk aan 100 -mv), de C-horizont.

Boring 7:

De bovengrond van boring 7 bestaat uit 20 cm beton, met daaronder een 30 cm dikke laag opgebracht zand. Tussen de 50 en de 90 cm diepte bevindt zich een verstoorde laag, met resten van een podzolbodem. Onder deze laag op een diepte van 90 cm onder vloerniveau (is ongeveer gelijk aan 70 -mv), de C-horizont.

Boring 8:

De bovengrond van boring 8 bestaat uit 20 cm beton, met daaronder een 10 cm dikke laag opgebracht zand. Tussen de 30 en de 110 cm diepte bevindt zich een verstoorde laag, met resten van een B-horizont. Onder deze laag op een diepte van 110 cm onder vloerniveau (is ongeveer gelijk aan 90 -mv), de C-horizont.

Boring 9:

Boring 9 komt grotendeels overeen met boring 6. In deze boring bestaat de bovengrond uit 20 cm beton, met daaronder een 40 cm dikke laag opgebracht bruin zand. Onder deze laag bevindt zich een verstoorde laag van 50 cm dikte met resten van een E- en B-horizont. De overgang naar de C-horizont, op een diepte van 110 cm onder vloerniveau (is ongeveer 90 cm -mv) is scherp.

In het plangebied is op een aantal plaatsen een EBC horizont aangetroffen. Alleen in Boring 3 is deze nog geheel intact. In boring 4 t/m 9 is deze in verstoorde vorm nog aanwezig. Boring 5 heeft nog een intacte onderkant van een B-horizont.

3 CONCLUSIE EN ADVIES

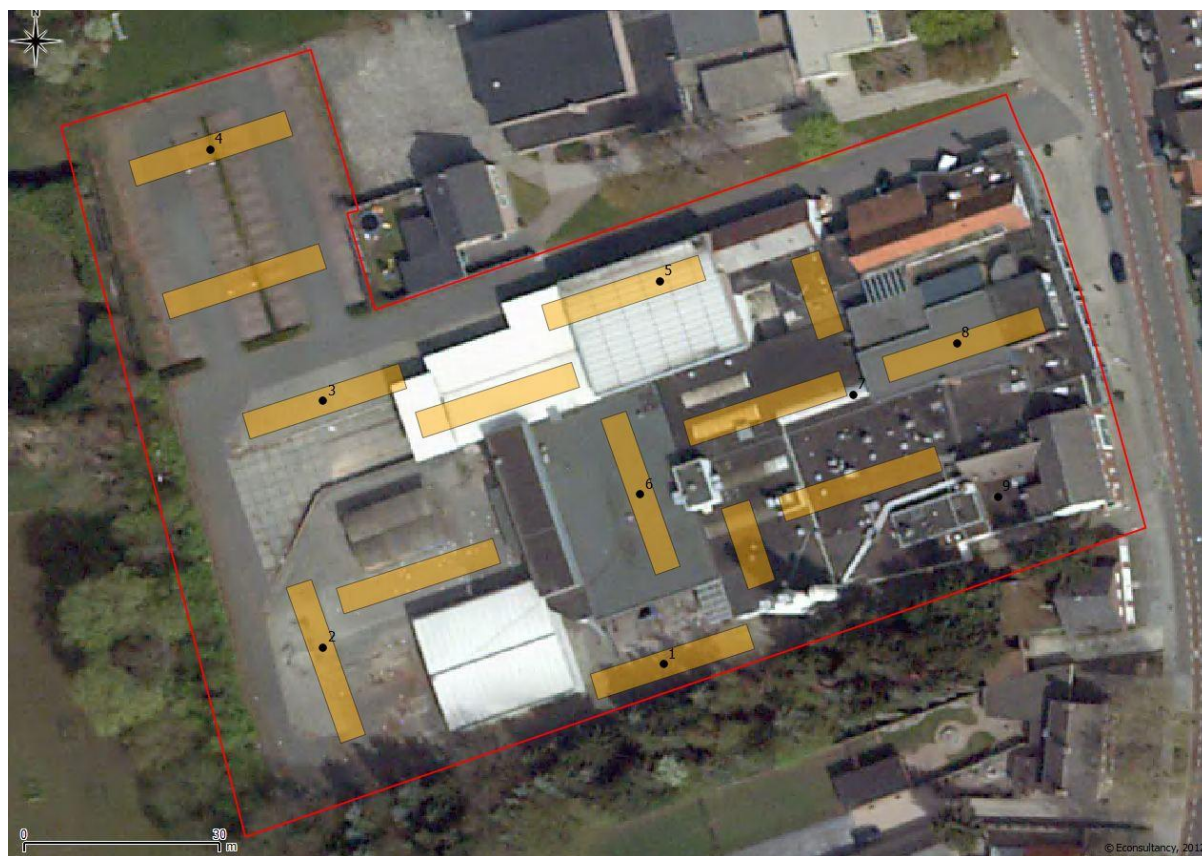
Overzicht verstoringsdieptes per boring:

Boring	Verstoringsdiepte (-mv)	Intacte horizont
1	80 cm	C
2	Onbekend	Onbekend
3	50 cm	EBC
4	80 cm	C
5	30 cm	BC
6	100 cm	C
7	70 cm	C
8	90 cm	C
9	90 cm	C

Boring 3 kan als referentie worden gezien voor de bodemopbouw van het gehele plangebied vanwege de intacte bodemopbouw. In Boring 3 is een EBC-horizont aangetroffen. De A-horizont (30 cm) is waarschijnlijk de oorspronkelijke A-horizont vermengd met grind, dat waarschijnlijk als verharding heeft gediend. Hier bovenop is een laag zand aangebracht voor het plaatsen van de betonklinkers. De onderkant van de B-horizont ligt op een diepte van 90 cm. De proefsleuven zullen op dit niveau, in de top van de C-horizont aangelegd worden. Indien de ondergrond in de top van de C-horizont verstoord is, zou het vlak van de proefsleuven, net onder deze verstoring worden aangelegd.

Dit betekent dat de sloop van de funderingen ter plaatse van boring 5 niet dieper dan 30 cm -mv mogen reiken. In de rest van het plangebied kan gesloopt worden tot een diepte van 70 cm -mv.

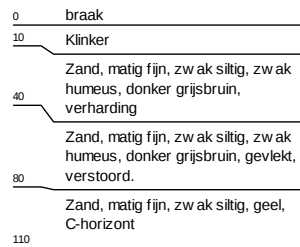
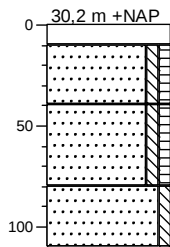
Figuur 1. **Boorpuntenkaart**



Bijlage 1 Boorprofielen

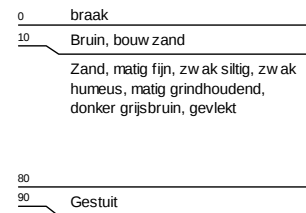
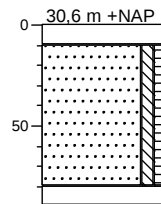
Boring: 1

X: 188270
Y: 375459



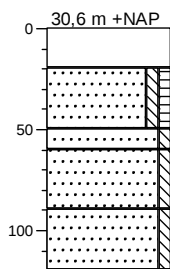
Boring: 2

X: 188217
Y: 375462



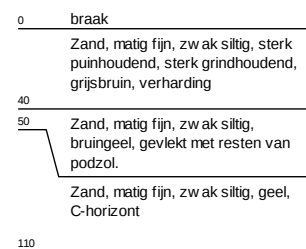
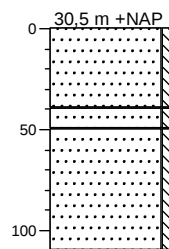
Boring: 3

X: 188217
Y: 375500



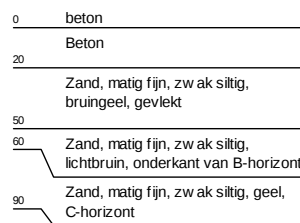
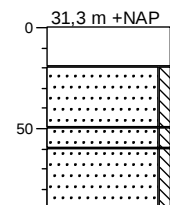
Boring: 4

X: 188200
Y: 375538



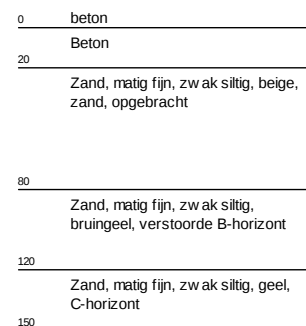
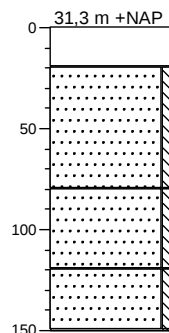
Boring: 5

X: 188269
Y: 375518



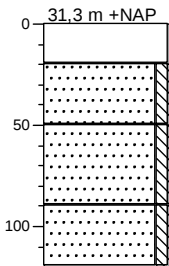
Boring: 6

X: 188266
Y: 375485



Boring: 7

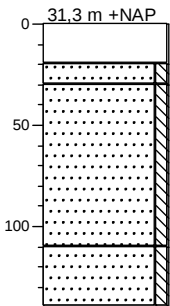
X: 188299
Y: 375501



0	beton
20	Beton
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, zand, opgebracht
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, gevlekt, verstoord, met resten van podzol
120	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, C-horizont

Boring: 8

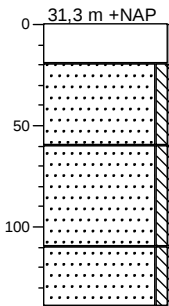
X: 188315
Y: 375509



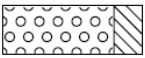
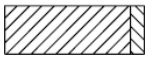
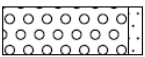
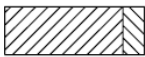
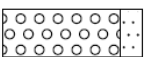
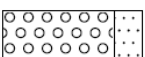
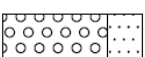
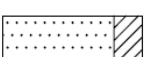
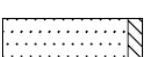
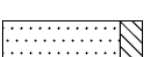
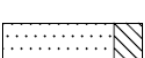
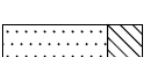
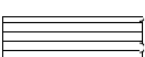
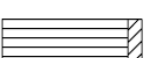
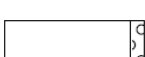
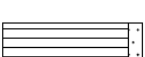
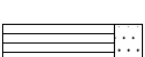
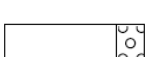
0	beton
20	Beton
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zand, opgebracht
110	Zand, matig fijn, zwak siltig, gevlekt, verstoord, met resten van podzol
140	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, BC-horizont

Boring: 9

X: 188321
Y: 375485



0	beton
20	Beton
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, zand, opgebracht
110	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, gevlekt, met resten van een podzol
140	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, C-horizont, scherpe overgang

grind		klei	
	Grind, siltig		Klei, zwak siltig
	Grind, zwak zandig		Klei, matig siltig
	Grind, matig zandig		Klei, sterk siltig
	Grind, sterk zandig		Klei, uiterst siltig
	Grind, uiterst zandig		Klei, zwak zandig
zand			Klei, matig zandig
	Zand, kleiig		Klei, sterk zandig
	Zand, zwak siltig	leem	
	Zand, matig siltig		Leem, zwak zandig
	Zand, sterk siltig		Leem, sterk zandig
	Zand, uiterst siltig	overige toevoegingen	
veen			zwak humeus
	Veen, mineraalarm		matig humeus
	Veen, zwak kleiig		sterk humeus
	Veen, sterk kleiig		zwak grindig
	Veen, zwak zandig		matig grindig
	Veen, sterk zandig		sterk grindig