

# **Uden, Dorshout 5**

**rapport 724**

## **Uden, Dorshout 5**

Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van boringen

**L.C. Nijdam**



## Colofon

ADC Rapport 724

Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van boringen

Auteur: L.C. Nijdam

In opdracht van: Agra-Matic bv

Foto's en tekeningen: ADC-ArcheoProjecten,

© ADC-ArcheoProjecten, Amersfoort, augustus 2006

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.

ADC ArcheoProjecten aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.



Autorisatie:  
dr. E. Lohof

ISBN 90-5874-69-84

ADC-ArcheoProjecten  
Tel 033-299 81 81  
Postbus 1513  
3800 BM Amersfoort  
Fax 033-299 81 80  
Email [info@archeologie.nl](mailto:info@archeologie.nl)

## Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Bureauonderzoek	5
2.1	Methoden	5
2.2	Resultaten	5
	Afbakenen onderzoekslocatie en consequenties van het mogelijk toekomstig gebruik (LS01)	5
	Beschrijving van de huidige situatie (LS02)	6
	Beschrijving van de historische situatie (LS03)	6
	Beschrijving van bekende archeologische waarden (LS04)	6
	Gespecificeerd verwachtingsmodel (LS05)	6
3	Inventariserend Veldonderzoek	7
3.1	Methoden	7
	Booronderzoek (VS03)	7
3.2	Resultaten	8
	Booronderzoek (VS03)	8
3.3	Interpretatie	8
4	Conclusies	8
5	Advies	8
	Literatuur	9
	Lijst van afbeeldingen en tabellen	9
	Bijlage 1 Boorgegevens	14
	Bijlage 2 Archeologisch conceptadvies van de Provincie Noord-Brabant	17

---

## ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

---

<i>Periode</i>	Tijd in jaren				
<i>Nieuwe tijd</i>	1500	na Chr.	-	heden	
<i>Late-Middeleeuwen</i>	1050	na Chr.	-	1500	na Chr.
<i>Vroege-Middeleeuwen</i>	450	na Chr.	-	1050	na Chr.
<i>Romeinse tijd</i>	12	voor Chr.	-	450	na Chr.
<i>Ijzertijd</i>	800	voor Chr.	-	12	voor Chr.
<i>Bronstijd</i>	2000	voor Chr.	-	800	voor Chr.
<i>Neolithicum (Nieuwe Steentijd)</i>	5300	voor Chr.	-	2000	voor Chr.
<i>Mesolithicum (Midden Steentijd)</i>	8800	voor Chr.	-	4900	voor Chr.
<i>Paleolithicum (Oude Steentijd)</i>	300.000	voor Chr.	-	8800	voor Chr.

---

---

## ADMINISTRatieve GEGEVENS VAN HET ONDERZOEKSGEBIED

---

<i>Provincie:</i>	Noord-Brabant
<i>Gemeente:</i>	Uden
<i>Plaats:</i>	Uden
<i>Toponiem:</i>	Dorshout 5
<i>Kaartblad:</i>	45G
<i>Coördinaten:</i>	x:170023, y:405808; x:170177, y:405900; x:170127, y:405964; x:169979, y:405875
<i>Bevoegd gezag:</i>	Provincie Noord-Brabant
<i>Deskundige namens het bevoegd gezag:</i>	M. Barwasser
<i>ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code):</i>	18424
<i>ADC-projectcode:</i>	4105800
<i>Periode van uitvoering:</i>	augustus 2006
<i>Beheer en plaats documentatie:</i>	Provincie Noord-Brabant/ ADC-archeoprojecten

---



## 1 Inleiding

In opdracht van Agra-Matic bv heeft ADC ArcheoProjecten een bureauonderzoek en een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd voor de locatie Dorshout 5 te Uden. Op de onderzoekslocatie zal een stal worden gebouwd. Het onderzoek was noodzakelijk om te bepalen of bij de toekomstige bouwactiviteiten de kans bestaat dat archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

Het doel van het bureauonderzoek is het verwerven van informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen het omschreven gebied. Het doel van het inventariserende veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerde verwachtingsmodel, dat gebaseerd is op het bureauonderzoek. Dit is gebeurd door middel van een verkennend booronderzoek.

De volgende onderzoeksvragen zijn opgesteld voor de onderzoekslocatie:

- Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?

Indien er archeologische waarden aanwezig zijn:

- In welke mate worden deze waarden verstoord door realisatie van de geplande bodemingreep?
- Hoe kan deze verstoring door planaanpassing tot een minimum worden beperkt?

Indien de archeologische waarden niet kunnen worden behouden:

- Welke vorm van nader onderzoek is nodig om de aanwezigheid van archeologische waarden en hun omvang, ligging, aard en datering voldoende te kunnen bepalen om te komen tot een selectiebesluit?

Het bureauonderzoek is uitgevoerd op 8 augustus 2006 en het booronderzoek vond op 11 augustus 2006 plaats. Aan het onderzoek hebben meegewerkt: J. Walstra (fysisch geograaf), L.C. Nijdam (fysisch geograaf) en E. Lohof (senior archeoloog).

## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Methodes

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 2.2, in het bijzonder de specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. Het bureauonderzoek wordt gerapporteerd conform LS06.

Het onderzoek bestaat uit vijf onderdelen (specificaties LS01 t/m LS05). In de eerste vier onderdelen zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- afbakening plangebied en consequenties van het mogelijk toekomstig gebruik
- beschrijving huidige situatie
- beschrijving historische situatie
- beschrijving van bekende archeologische waarden

Op grond van deze onderdelen wordt een verwachtingsmodel van het gebied opgesteld (specificatie LS05). Hierin wordt verwoord of en welke archeologische waarden worden verwacht. Indien deze worden verwacht worden de (veronderstelde) eigenschappen van de waarden zo gedetailleerd mogelijk aangegeven.

### 2.2 Resultaten

#### *Afbakenen onderzoekslocatie en consequenties van het mogelijk toekomstig gebruik (LS01)*

De onderzoekslocatie ligt ten zuiden van de plaats Uden ten noordwesten van de beek Leigraaf. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 2,5 ha. Van deze 2,5 ha is circa 40 % bebouwd. Op de onderzoekslocatie is in de toekomst de nieuwbouw van één of meerdere stallen voorzien. Bij de nieuwbouw wordt de bodem verstoord op plaatsen waar dit mogelijk nog niet eerder gebeurd is. De exacte invulling van de bouwplannen is nog onbekend. De consequentie van de



voorgenomen ingreep is dat eventuele waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

#### *Beschrijving van de huidige situatie (LS02)*

Het plangebied is momenteel deels bebouwd met diverse stallen. Het terrein tussen de bebouwing is deels verhard met gebroken puin of betreft gras. Het zuidwestelijk deel van de onderzoekslocatie ligt buiten het huidige erf en is in gebruik als akker. Ten tijde van het veldonderzoek werd hier maïs verbouwd.

#### *Beschrijving van de historische situatie (LS03)*

De historische situatie is op verschillende historische kaarten als volgt:

Bron	historische situatie
Historische kaart uit 1832 (minuutplan) <sup>1</sup>	De straat Dorshout wordt hier nog 'Chemin de Eykenhout en Broek' genoemd. Ten zuiden en noorden van de onderzoekslocatie staan boerderijtjes.
Kadastrale kaart uit 1899 (Bonnenblad, zie afb. 3)	Langs de Dorshout staan diverse boerderijtjes. De onderzoekslocatie is verder in gebruik als akker. Ten oosten van de onderzoekslocatie ligt de Eikenheuvel.

#### *Beschrijving van bekende archeologische waarden (LS04)*

In het onderzoeksgebied zijn de volgende waarden vastgesteld:

Bron	Waarde
IKAW	Hoog
AMK	Geen
waarnemingen en vondstmeldingen ARCHISII	Geen waarnemingen en vondstmeldingen op de onderzoekslocatie

De hoge verwachting voor het voorkomen van archeologische waarden is gebaseerd op het voorkomen van een dikke eerdlaag (esdek) op de onderzoekslocatie. Door het ten behoeve van de vruchtbaarheid opbrengen van plaggen en mest is het land opgehoogd en zijn onderliggende archeologische resten mogelijk bewaard gebleven. In een ruimere omgeving van de onderzoekslocatie zijn diverse waarnemingen gedaan (zie afb. 2). De waarnemingen staan in onderstaande tabel. Het betreffen vondsten uit de periode Mesolithicum-Romeinse tijd.

waarnemingenr.	Periode/vondst
252050	vuursteen, Mesolithicum
34793	Romeins nederzetting onbepaald
39220	Romeinse munt
252015	vuursteen (schrabber): Neolithicum/Mesolithicum
252016	2x vuurstenen afslag verbrand: Neolithicum/Mesolithicum
43651	vuurstenen bijl: Neolithicum
200009	vuurstenen bijl: Neolithicum

#### *Gespecificeerd verwachtingsmodel (LS05)*

De volgende aardwetenschappelijke informatie is bekend van het onderzoeksgebied:

type informatie	Informatie
Bodemkunde	dikke eerdgronden (code zEZ21) en t.p.v. uiterste westzijde kalkloze zandgronden (code pz921)
Geologie	Laagpakket van Wierden (dekzand) op Formatie van Bortel (code Bx6) dekzand op fluvioperiglaciale afzettingen (leem en zand)
Geomorfologie	oostzijde terrein Horstdalglooiing (code: 3H1), westzijde terrein dekzandvlakte (code: 2M13)

De onderzoekslocatie is gelegen op de zuidwestrand van de Peelhorst. Een horst is een gebied dat door tektonische krachten in de aarde langzaam omhoog komt. Doordat de

<sup>1</sup> Bron: [www.dewoonomgeving.nl](http://www.dewoonomgeving.nl)



onderzoekslocatie gelegen is op de rand van de horst heeft het gebied een flauwe helling. In de voorlaatste ijstijd, waarin de bodem meestal bevroren was, vond, als gevolg van het tijdelijk ontdooien van de toplaag, hellingafwaarts transport en afzetting plaats van zand en leem. Dit worden fluvioperiglaciale afzettingen genoemd. In de laatste ijstijd is het gebied bedekt geraakt met dekzand. Dit dekzand ligt nu ongeveer 10.000 jaar aan de oppervlakte. In deze periode heeft bodemvorming kunnen plaatsvinden. Van nature zouden hier, als gevolg van het arme uitgangsmateriaal podzolbodems aanwezig zijn. Door intensief gebruik van de grond vanaf de Middeleeuwen en het opbrengen van plaggen en mest is een eerdlaag ontstaan.

De locatie is hooggelegen en is op basis daarvan, vanaf het Mesolithicum tot heden, in potentie een vestigingsgebied geweest. Door de aanwezigheid van de eerdlaag kunnen oudere lagen, mogelijk met archeologische resten bedekt en beschermd zijn.

Op grond van de verzamelde archeologische en aardwetenschappelijke informatie is het volgende verwachtingsmodel opgesteld;

Op de onderzoekslocatie kunnen archeologische resten voorkomen uit alle archeologische perioden. De kans op het voorkomen van de resten is hoog. De archeologische resten komen voor onder het esdek en in de top van de oorspronkelijke C horizont. De vondstenlaag is opgenomen in de onderkant van het esdek; hier wordt ook wel van 'cultuurlaag' gesproken: een doorwerkte oude bodem tussen het esdek en de ongeroerde ondergrond met kleine stukken aardewerk, natuursteen, vuursteen en houtskool.<sup>2</sup> Archeologische sporen bevinden zich tot ongeveer 0,25 cm in de top van de C horizont. Organische resten en bot zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd. Het complex type en de omvang kunnen niet nader worden gespecificeerd door de beperkte gegevens. Langs de Dorshout kunnen, zoals uit de bestudeerde historische kaarten is gebleken resten van bebouwing uit de Nieuwe tijd voorkomen.

Ter plaatse van de bestaande bebouwing is de bodem zeer waarschijnlijk verstoord. Tussen de bestaande bebouwing kan de bodem nog intact zijn. Rondom de bebouwing kan de bodem nog intact zijn evenals in de akker.

### 3 Inventariserend Veldonderzoek

#### 3.1 Methoden

Methoden toegepast bij het Inventariserend Veldonderzoek zijn conform de KNA, versie 2.2, 2005, in het bijzonder specificatie VS03 (booronderzoek). Vanwege de aanwezigheid van mais op de akker was de vondstzichtbaarheid zeer beperkt en was het niet mogelijk een oppervlaktekartering uit te voeren. Uitgangspunt van het inventariserend veldonderzoek is het gespecificeerde verwachtingsmodel zoals dat is opgesteld in het bureauonderzoek. De strategie voor het veldonderzoek is hierop gebaseerd. De rapportage is conform specificatie VS06 opgesteld.

##### *Booronderzoek (VS03)*

Op de onderzoekslocatie zijn grondboringen uitgevoerd met als doel het bepalen van de bodemopbouw en eventuele bodemverstoringen. Dit is de verkennende fase van het inventariserend veldonderzoek.

Het verkennen van de bodemopbouw gebeurt door de bodemtextuur en bodemkundige horizonten systematisch te beschrijven. Eventuele afwijkingen van de verwachte bodemopbouw zoals vastgesteld op grond van het bureauonderzoek, en andere niet-natuurlijke bodemkenmerken kunnen er aanleiding toe geven om (delen van) het onderzoekslocatie als verstoord te beschouwen.

De bodemtextuur en archeologische indicatoren zijn beschreven volgens SBB 5.1 van het NITG-TNO waarin ondermeer de standaard classificatie van bodemmonsters volgens NEN5104 wordt gehanteerd. De X- en Y-coördinaten zijn bepaald aan de hand van de locale topografie.

<sup>2</sup> Groenewoudt 1994





## 3.2 Resultaten

### Booronderzoek (VS03)

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 4. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 1. De boringen (nrs. 1 t/m 15) zijn, voornamelijk in raaien, verspreid over het onderzoekslocatie geplaatst. De boringen zijn zodanig geplaatst dat zij verspringen ten opzichte van die in de aangrenzende raai en zijn uitgevoerd met een 7 cm edelmanboor. De boringen zijn gezet tot 25 cm in de ongestoorde ondergrond tot gemiddeld 130 cm en maximaal 170 cm onder het maaiveld. Op het grootste deel van de onderzoekslocatie is sprake van een A-C profiel. In de onderstaande tabel is de diepteligging van de C horizon per boring aangegeven.

Boornr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Diepteligging C- of A-C horizon cm -mv	55	80	70	40	40	50	60	140	100	50	100	60	90	20	90

In boring 8 is sterk humeus kleiig materiaal aangetroffen met plaatselijk een zwakke bijmenging met grind. In boring 9 is de sterk humeuze laag 100 cm dik. Hieronder komt nog een matig humeuze laag voor.

De eerdlaag heeft een gemiddelde dikte van 55-60 cm, maar is maximaal 100 en minimaal 20 centimeter dik. In het opgeboorde materiaal van de eerdlaag zijn in de boringen 8, 11, 14 en 15 sporen baksteen of puinresten aangetroffen.

## 3.3 Interpretatie

De verschillen in de dikte van de eerdlaag (esdek) kunnen verklaard worden door verstoringen als gevolg van de bestaande bebouwing. Hierbij lijkt de verstoring buiten de bestaande bebouwing niet tot de C-horizont te zijn door gedrongen. We kunnen stellen dat de eerdlaag in de boringen 2, 3, 11, 13 en 15 is opgehoogd met materiaal dat ter plaatse van de bestaande bebouwing is afgegraven. In boring 14 is de eerdlaag, op de resterende 20 cm na, verwijderd. De C horizon is echter intact.

De kleiige laag in boring 8 betreft mogelijk leem dat behoort tot de fluvioperiglaciale afzetting, zoals deze op basis van de geomorfologische kaart, onder het dekzand, aanwezig zou kunnen zijn. De dikte van het humeuze pakket in boring 8 duidt mogelijk op de voormalige aanwezigheid van een greppel. De matig humeuze laag van 100-120 cm -mv in boring 9 kan worden geïnterpreteerd als B-horizont of de boring is uitgevoerd op de rand van een gedempte greppel, die op één lijn ligt met boring 8.

De sporen baksteen of puinresten in de boringen 11, 14 en 15 kunnen afkomstig zijn van de aangebrachte verhardingen op de onderzoekslocatie of betreffen verploegde resten van voormalige bebouwing, die op de onderzoekslocatie langs de weg kunnen hebben gestaan. De puinresten in boring 8 kunnen daar bij het dempen van de greppel terecht zijn gekomen.

## 4 Conclusies

Op de onderzoekslocatie zijn geen directe aanwijzingen gevonden voor het voorkomen van waardevolle archeologische resten. Op de onderzoekslocatie is, met uitzondering van de boringen 8 en 9, een A-C bodemprofiel aanwezig. Dit betekent voor de aanwezigheid van eventuele archeologische resten dat een eventuele vondstlaag verstoord en opgenomen is in de A-horizont (eerdlaag). Eventuele archeologische resten in de C-horizont zouden kunnen bestaan uit diepere sporen zoals greppels, paal-, en afvalkuilen.

## 5 Advies

Er hoeft ons inziens geen archeologisch vervolgonderzoek plaats te vinden indien:

- bij de toekomstige nieuwbouw de bodem niet dieper verstoord wordt dan circa dan 30 cm -mv (zuidwestzijde onderzoekslocatie, zie afb. 4) of 50 cm -mv (overige terrein),
- de verstoringen dieper dan 30 cm -mv (zuidwestzijde onderzoekslocatie) of 50 cm -mv (overige terrein) zich beperken tot de funderings sleuven met een maximum 100 m<sup>2</sup>.



Er dient ons inziens wel een vervolgonderzoek plaats te vinden indien:

- een oppervlakte groter als 100 m<sup>2</sup> dieper dan 30 cm –mv (zuidwestzijde onderzoekslocatie) of 50 cm –mv (overige terrein) wordt vergraven.

Uitgaande van het bovenstaande is het aan te bevelen om na te gaan of het mogelijk is de nieuwbouwplannen te realiseren met een minimale verstoringsdiepte van de bodem van 30 cm –mv (zuidwestzijde onderzoekslocatie) of 50 cm –mv (overige terrein).

Indien, ondanks dat bij de bouwplannen rekening is gehouden met de archeologie, een vervolgonderzoek nodig is, dient dit in de vorm van proefsleuven te gebeuren.

In tegenstelling tot ons advies heeft de provincie Noord-Brabant aangegeven een vervolgonderzoek niet noodzakelijk te vinden. Het archeologisch conceptadvies is opgenomen als bijlage 2.

## Literatuur

**BOSCH, J.H.A., 2005:** *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode*, Versie 5.2., Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).

**GROENEWOUDT, B.J., 1994:** *Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden*. Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten, 17).

**Kars, H. & A. Smit, 2003:** *Handleiding fysiek behoud archeologisch erfgoed*, Geoarchaeological and bioarchaeological studies, vol. 1, Amsterdam.

**NEDERLANDS NORMALISATIE-INSTITUUT, 1989:** *Geotechniek: classificatie van onverharde grondmonsters. NEN 5104*. Delft.

**TOL, A., P. VERHAGEN, A. BORSBOOM & M. VERBRUGGEN, 2004:** *Prospectief boren. Een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie*, Amsterdam (RAAP rapport, 1000).

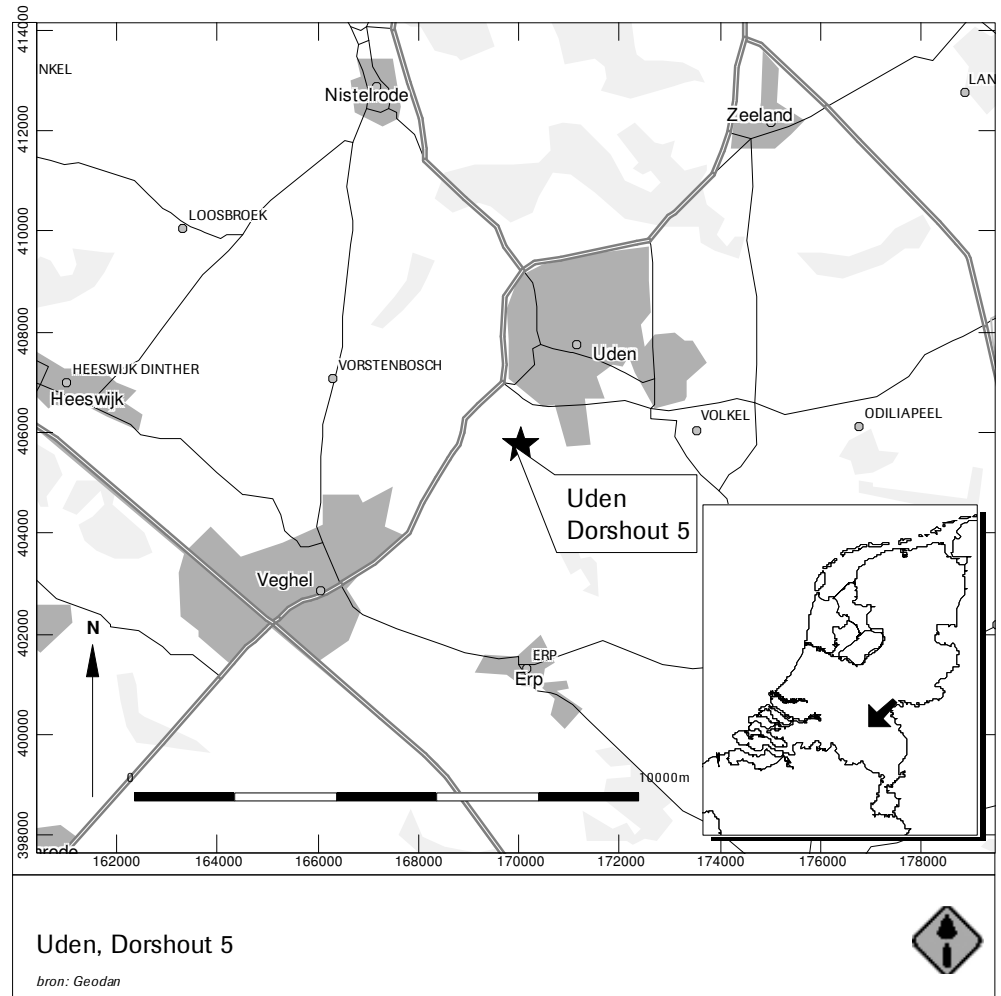
## Lijst van afbeeldingen en tabellen

Afb. 1 Locatie van de onderzoekslocatie

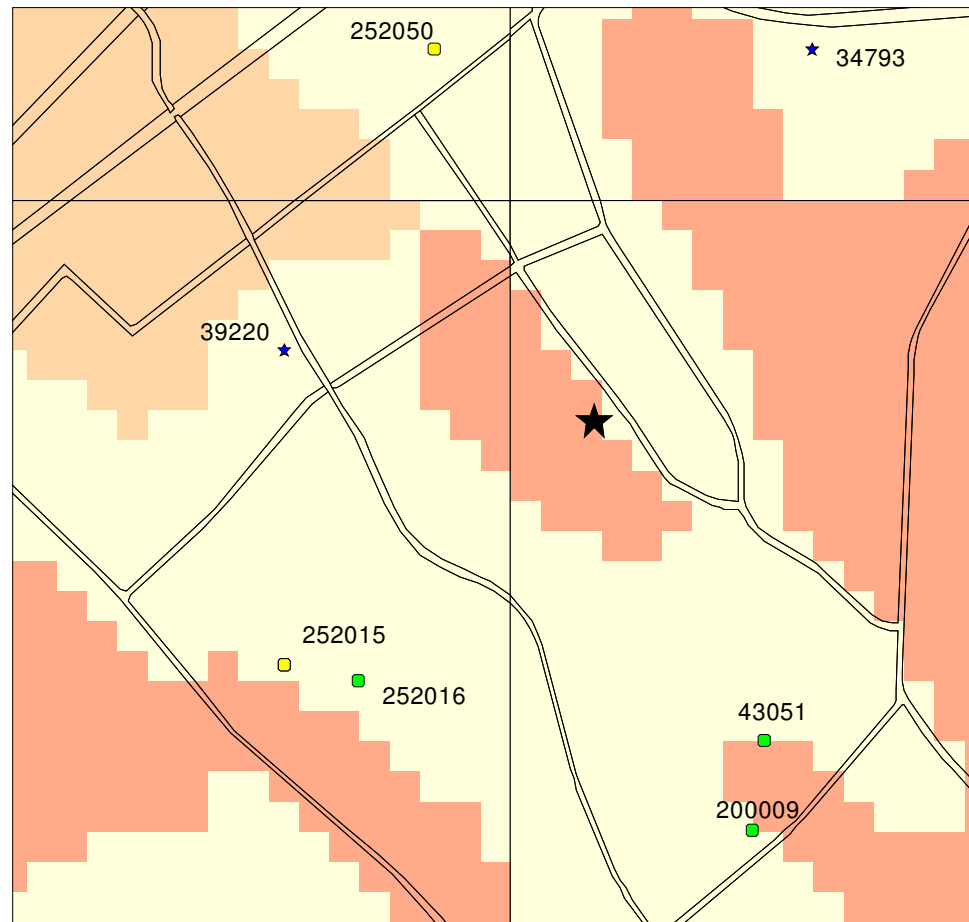
Afb. 2 ARCHIS-meldingen en archeologische monumenten op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (ROB IKAW2-1)

Afb. 3 Locatie van de onderzoekslocatie op de historische kaart (Bonneblad 1899)

Afb. 4 Onderzoekslocatie met boorpunten en resultaat







Afb. 1



### Uden, Dorshout 5

ARCHIS-meldingen, archeologische monumenten en onderzoeksmeldingen op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (ROB IKAW2-1)

#### Legenda

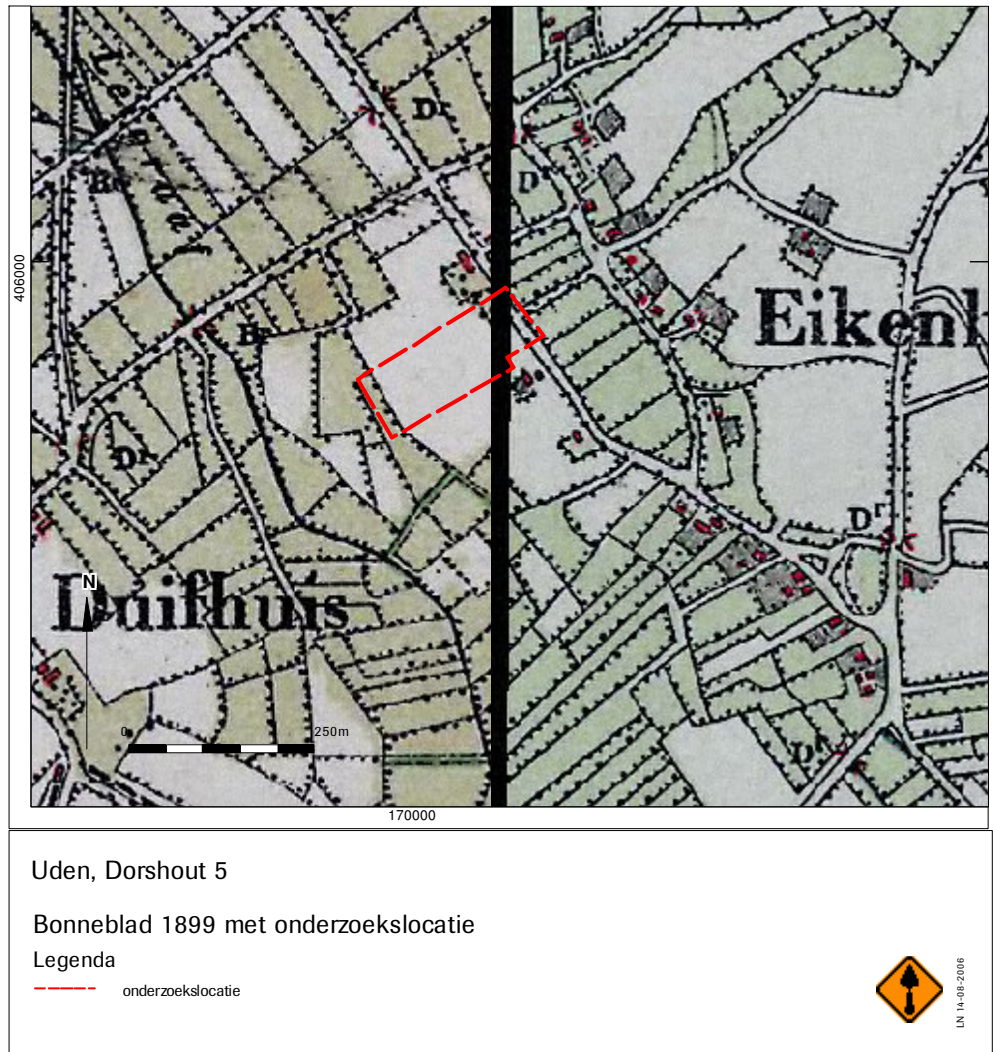
-  Hoge indicatieve archeologische waarde
-  Middelhoge indicatieve archeologische waarde
-  Lage indicatieve archeologische waarde
-  Niet gewaardeerd

#### ARCHIS-meldingen (bijgewerkt april '06)

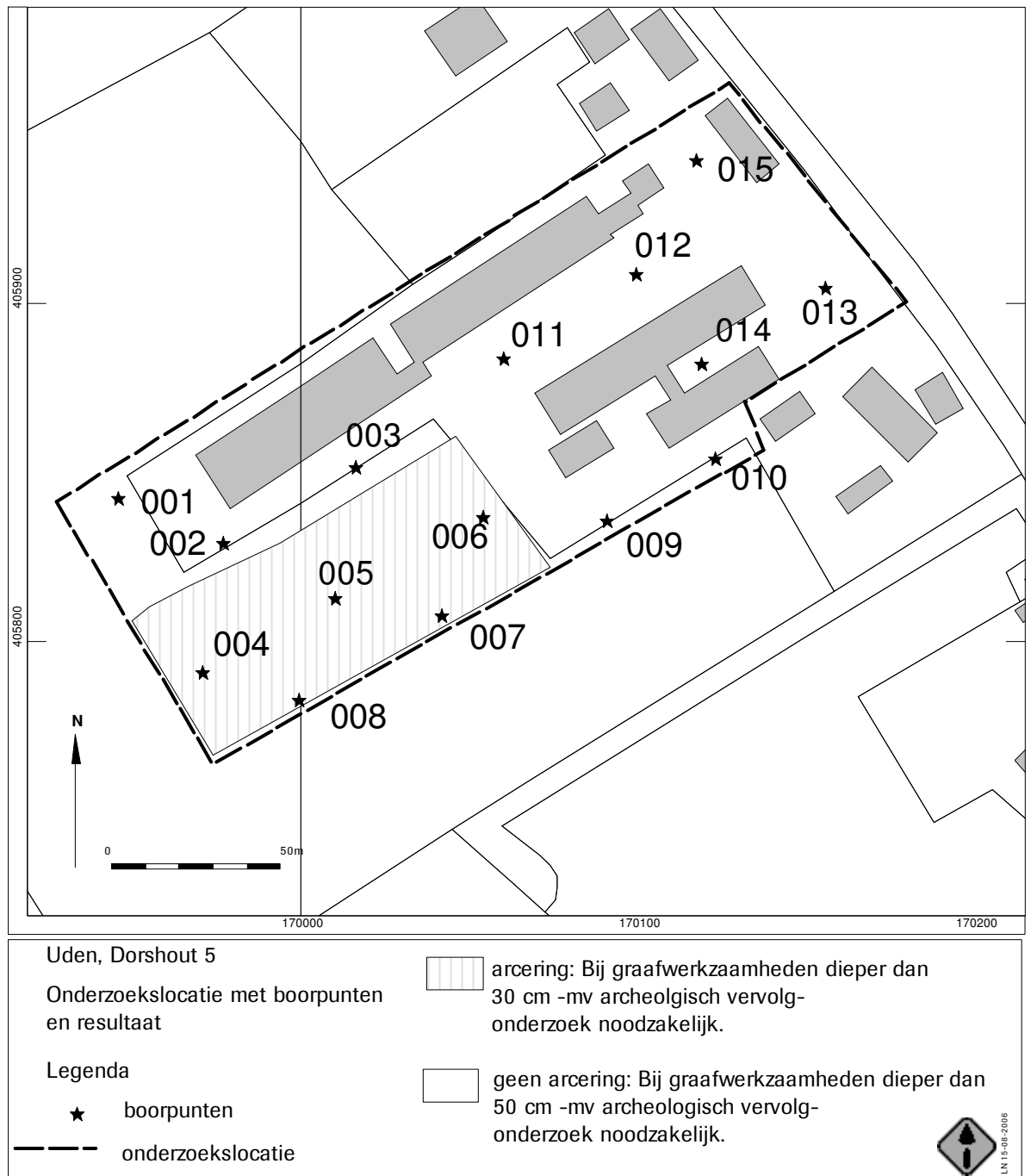
-  Paleolithicum
-  Mesolithicum
-  Neolithicum
-  Bronstijd
-  IJzertijd
-  Vroeg-Romeinse tijd
-  Midden-Romeinse tijd
-  Laat-Romeinse tijd
-  Vroege Middeleeuwen
-  Late Middeleeuwen
-  Nieuwe Tijd
-  Recent
-  Datering onbekend
-  Locatie van het onderzoeksgebied



Afb. 2



Afb. 3



Afb. 4

## Archeologisch conceptadvies

### Onderwerp

Archeologie, Uden, Dorshout 5, Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van boringen. ADC Rapport 724. Concept. Augustus 2006.

### Zaaknummer

### Gemeente

Uden

### Plan

Het plangebied betreft een locatie aan Dorshout 5 te Uden. De oppervlakte van het plangebied is circa 2,5 ha groot. In het plangebied zal een stal (oppervlakte 1700 m<sup>2</sup>) gebouwd worden met een mestput die reikt tot 1.10 m-mv. ( Van het plangebied is momenteel 40% bebouwd.

De uitbreiding van het bedrijf vindt plaats binnen een bestaand bouwblok. Het betreft een particuliere ontwikkeling met een relatief geringe oppervlakte.

De gemeente Uden heeft een archeologisch vooronderzoek aangevraagd in verband met een mogelijke aanwijzing als duurzame locatie.

### Beoordeling

Op het terrein is een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd dat bestond uit een bureauonderzoek en een karterend booronderzoek.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat in het onderzoeksgebied hoge zwarte enkeerdgronden voorkomen met aan de uiterste westzijde kalkloze zandgronden. Op de CHW heeft het plangebied een hoge/middelhoge archeologische verwachting. Uit het plangebied zijn geen archeologische waarnemingen bekend.

Tijdens het booronderzoek zijn 15 boringen gezet met een edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn verspreid over de onderzoekslocatie gezet. Uit het booronderzoek blijkt dat in het deel van het plangebied waar de stal gebouwd zal worden (de boringen 4, 5 en 6 ) geen intacte oorspronkelijke bodemprofielen aanwezig zijn en in de boringen 4 en 5 geen esdek.

### Advies

Gelet op ons provinciaal beleid is het uitgevoerde archeologisch vooronderzoek op basis van archeologisch inhoudelijke gronden noodzakelijk. Gelet echter op het feit dat de bodemverstoring door de ruimtelijke ontwikkeling relatief klein is van omvang en het gelet op het feit dat het uitgevoerde archeologisch onderzoek geen concrete aanwijzingen heeft opgeleverd dat ter plekke van de te bouwen stal archeologische waarden in de bodem aanwezig zullen zijn, stellen wij een archeologisch vervolgonderzoek niet verplicht.

### Aan

ADC ArcheoProjecten  
T.a.v. Dhr. L.C. Nijdam

### Kopie aan

M. Meffert,  
H. Kuijpers

### Datum

21 september 2006

### Van

Directie SCO  
M. Barwasser

### Telefoon

(073) 6808876





## Bijlage 1: Boorgegevens

nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	bovengrens (cm onder)	ondergrens (cm onder)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodemhorizonten	overig
01			0	50		zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
			50	55		zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos				
			55	70		zand	zwak siltig	matig fijn	geel-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken		AC-horizont	
			70	100		zand	zwak siltig	matig fijn	geel-; grijs; licht-;	kalkloos	weinig roestvlekken			spoor grindlagen
02			0	60		zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
			60	80		zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos				
			80	100		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos			AC-horizont	
			100	130		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos			C-horizont	
03			0	50		zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
			50	70		zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos			B-horizont?? humeus	
			70	100		zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; oranje;	kalkloos	veel roestvlekken		C-horizont; roestvlekken	
04			0	40		zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
			40	50		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken		AC-horizont	
			50	60		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken		roestvlekken	
			60	100		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos			C-horizont; ingespoelde sesquioxiden	
05			0	40		zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
			40	120		zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; geel;	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont; roestvlekken	
06			0	50		zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
			50	100		zand	zwak siltig	matig	grijs-; geel;	kalkloos	weinig		C-horizont; roestvlekken	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	bovengrens (cm onder)	ondergrens (cm onder)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodemhorizonten	overig
07	100	120				zand	zwak siltig	fijn matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos	roestvlekken		C-horizont	
	0	50				zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
	50	60				zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkloos			AC-horizont	
	60	90				zand	zwak siltig	matig fijn	geel-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont; roestvlekken	
08	90	120				zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos			C-horizont	
	0	40				zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont; antropogeen dek	
	40	80				zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos				
	80	100				zand	kleilig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; grijs;	kalkloos				
	100	140				zand	kleilig; sterk humeus	matig fijn	donker-; grijs;	kalkloos				
	140	150				zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	
09	150	170				zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos				zand gevoeld
	0	60				zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
	60	100				zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken			
	100	120				zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos			B-horizont?? humeus	
	120	150				zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; geel;	kalkloos	spoor roestvlekken			
10	150	155				zand	zwak siltig; matig grindig	zeer grof	licht-; geel-; grijs;	kalkloos				zeer slecht gesorteerd zand en grind
	155	170				zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos			C-horizont	
	0	30				zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
	30	50				zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
	50	60				zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; geel;	kalkloos			C-horizont	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	bovengrens (cm onder)	ondergrens (cm onder)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodemhorizonten	overig
11			60	100		zand	zwak siltig	matig fijn	geel-; grijs;	kalkloos				
		0	40			zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor baksteen; spoor puinresten	A-horizont; antropogeen dek	opgebrachte grond
		40	100			zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken			
		100	120			zand	zwak siltig; zwak grindig	matig fijn	oranje-; bruin;	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont	
12			120	130		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkloos			C-horizont	
		0	60			zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont	
		60	80			zand	zwak siltig	matig fijn	geel-; bruin;	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont	
13		80	100			zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; geel;	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont; roestvlekken	
		0	90			zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek	
14		90	120			zand	zwak siltig	matig fijn	geel-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont; roestvlekken	
		0	20			zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont	
		20	100			zand	zwak siltig	matig fijn	geel-; bruin;	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont; roestvlekken	
		100	120			zand	zwak siltig	matig fijn	oranje-; bruin;	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont; roestvlekken	
15		120	130			zand	zwak siltig	matig fijn	geel;	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	
		0	90			zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor baksteen; spoor puinresten	A-horizont; antropogeen dek	
		90	120			zand	zwak siltig; zwak grindig	matig fijn	grijs-; geel;	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	





---

Bijlage 2: archeologisch conceptadvies Provincie Noord-Brabant

Ten overvloede merken wij op dat u bij grondverstorende werkzaamheden alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden. Bij het aantreffen van deze waarden dient u hiervan melding te maken conform artikel 47 van de Monumentenwet 1988. De melding kan ook plaatsvinden bij het provinciaal Meldpunt Archeologische Bodemvondsten Noord-Brabant. Telefoon 06-18303222.