de steekproef bv
archeologisch onderzoeks- en adviesbureau

De Glind, Rudolphlaan 30
(Gemeente Barneveld, Gld.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2012-04/08Z

de steekproef bv
archeologisch onderzoeks- en adviesbureau

De Glind, Rudolphlaan 30
(Gemeente Barneveld, Gld.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek

Een onderzoek in opdracht van
de heer J. van Deelen

Steekproefrapport 2012-04/08Z
ISSN 1871-269X
auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de Steekproef bv, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, Zuidhorn, april 2012

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder bronvermelding.
De Steekproef bv aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn &
Laan van Chartroise 174, 3552 EZ Utrecht

telefoon	050 - 5779784
fax	050 - 5779786
internet	www.desteekproef.nl
e-mail	info@desteekproef.nl
kvk	02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding....1
   1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)....1
   1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)....2

2. Bureauonderzoek....4
   2.1 Bronnen....4
   2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)....4
   2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)....5
   2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)....7
   2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)....7

3. Veldonderzoek....9
   3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)....9
   3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)....10

4. Conclusies en advies....11

Appendix:
- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In verband met de geplande bouw van een stal is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Rudolphlaan 30 te De Glind, gemeente Barneveld, provincie Gelderland. Voor de aanleg zijn bodemingrepen nodig. Het doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied archeologische waarden aanwezig zijn die door deze bodemingrepen bedreigd worden.

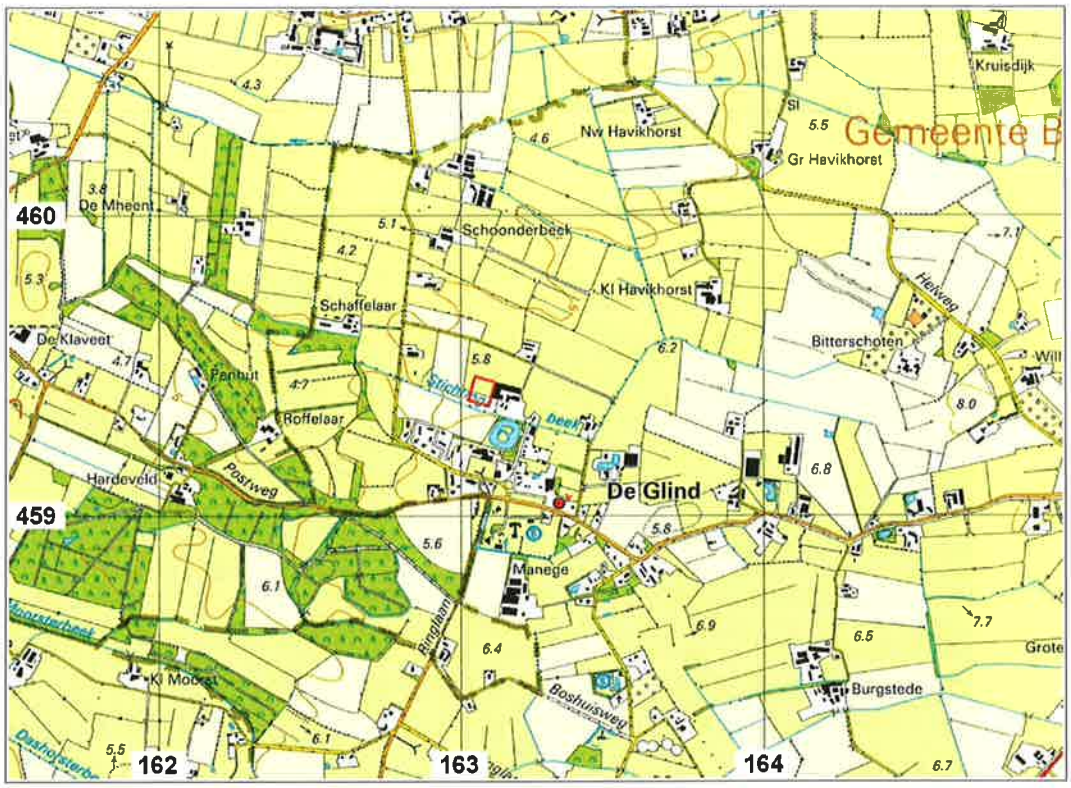
Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn zes boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied in de Gelderse Vallei ligt op een dekzandrug. Binnen achthonderd meter omtrek zijn geen archeologische waarden gemeld. Uit het veldonderzoek blijkt dat de kwaliteit van de bodem van het terrein matig is. Daardoor kunnen van eventueel aanwezige archeologische grondsporen alleen de diepste delen bewaard gebleven. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden zijn er niet, aangezien het onderzoek geen indicatoren heeft opgeleverd zoals bewerkt vuursteen, scherven aardewerk en dergelijke. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van de heer J. van Deelen is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Rudolphlaan 30 te De Glind, gemeente Barneveld, provincie Gelderland. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van een stal. Daarbij zullen bodemingrepen nodig zijn, waarvan de exacte diepte op het moment van het onderzoek nog niet bekend was. De bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of archeologische waarden aanwezig zijn en wat hun kwaliteit is.



Figuur 1: De Glind op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het onderzoeksgebied aan de Rudolphlaan 30 is rood omlijnd.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied gemaakt aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is gezocht naar archeologische indicatoren en is bepaald wat de gaafheid van de bodem is.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

De Rudolphlaan 30 ligt direkt noordelijk van het dorp De Glind (zie Figuur 1). Het plangebied ligt westelijk van het bestaande erf. Hier lag tijdens het onderzoek grasland met her en der een boom. Er liepen koeien en kippen (zie Figuur 2).

Figuur 2: De Glind, Rudolphlaan 30: foto genomen in noordoostelijke richting.

Tabel 1: De Glind, Rudolphlaan 30: administratieve gegevens

provincie:	Gelderland
gemeente:	Barneveld
plaats:	De Glind
toponiem:	Rudolphlaan 30
bevoegde overheid:	Gemeente Barneveld
opdrachtgever:	de heer J. van Deelen
oppervlakte:	0,5 hectare
hoogte:	6 meter + NAP
grenscoördinaten:	noord: 163,050 / 459,465 west: 163,025 / 459,390 oost: 163,115 / 459,440 zuid: 163,095 / 459,370
kaartblad:	32G
onderzoeksmeldingsnr:	51361
uitvoeringsperiode:	18 april 2012
onderzoeksdiepte:	120 centimeter
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Gelderland, E-depot RCE

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

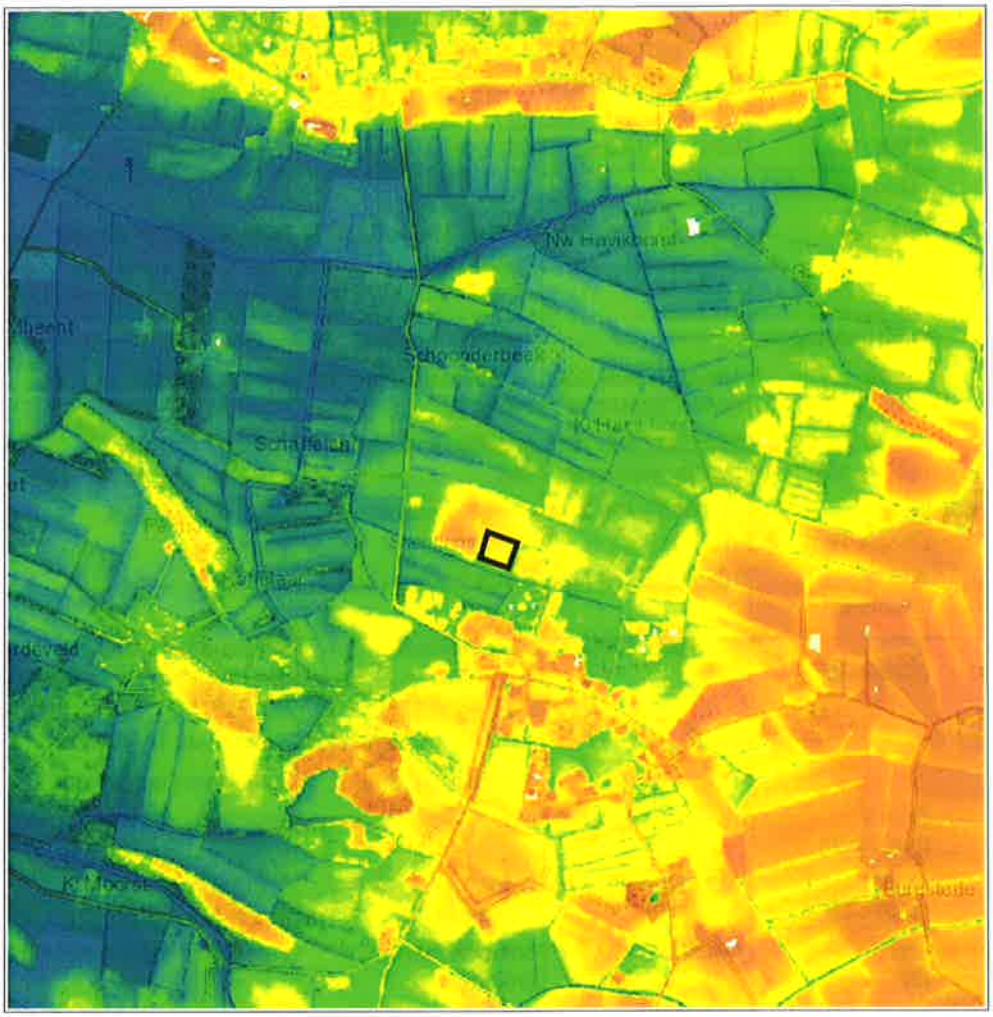
Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: De Glind, Rudolphlaan 30: geraadpleegde bronnen.

AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland. Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geo-informatie en ICT.
Archeologische Beleidskaart Gemeente Barneveld. RAAP-rapport 1682. F. de Roode & F. van Oosterhout. Weesp, oktober 2008.
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3. J.H.A. Bosch, 7 maart 2005.
Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 32 Oost, Amersfoort. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1975.
Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].
Grote Historische Atlas van Nederland 1830-1855, 1:50.000, deel 3 Oost-Nederland. Wolters Noordhoff Atlasprodukties, 1990
Grote Historische Topografische Atlas Gelderland, ±1905, schaal 1:25.000. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg 2005.
Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2. www.SIKB.nl. Centraal College van Deskundigen Archeologie, mei 2010.
Top 25.000 raster, www.kadaster.nl, kadata
Www.WatWasWaar.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)

De Glind ligt in de Gelderse Vallei tussen de stuwwallen Utrechtse Heuvelrug en Veluwe. Hier bevindt zich een dekzandvlakte die wordt afgewisseld door dekzandruggen (3K14). Het plangebied ligt op een dergelijke rug (zie Figuur 3). Op de bodemkaart is deze rug gekarteerd als laarpodzolgrond (cHn21). Dat betekent dat een podzolbodem aanwezig is met een humeuze bovenlaag (A-horizont) van 30 tot 50 centimeter dikte als gevolg van plaggenbemesting. Opvallend is het hoogteverschil met het westelijk gelegen perceel (zie Figuur 3). Mogelijke oorzaken zijn sterkere ophoging van dat perceel door plaggenbemesting of afgraving op het perceel van het plangebied. Het grondwater in het plangebied kent een gemiddeld hoogste stand van 40 tot 80 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste stand van meer dan 120 centimeter (grondwatertrap VI).



Figuur 3: De Glind, Rudolphlaan 30: hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is zwart omlijnd.

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Uit het plangebied en binnen achthonderd meter rondom zijn geen meldingen bekend van archeologische waarden (zie Appendix Archeologische Kaart). Op grotere afstand zijn in de omgeving vondsten gedaan van bewerkt vuursteen uit het mesolithicum, neolithicum en de bronstijd en van scherven aardewerk uit de late middeleeuwen (zie Tabel 3). Binnen driehonderd meter afstand zijn geen eerdere archeologische onderzoeken aangemeld (zie Appendix Archeologische Kaart).

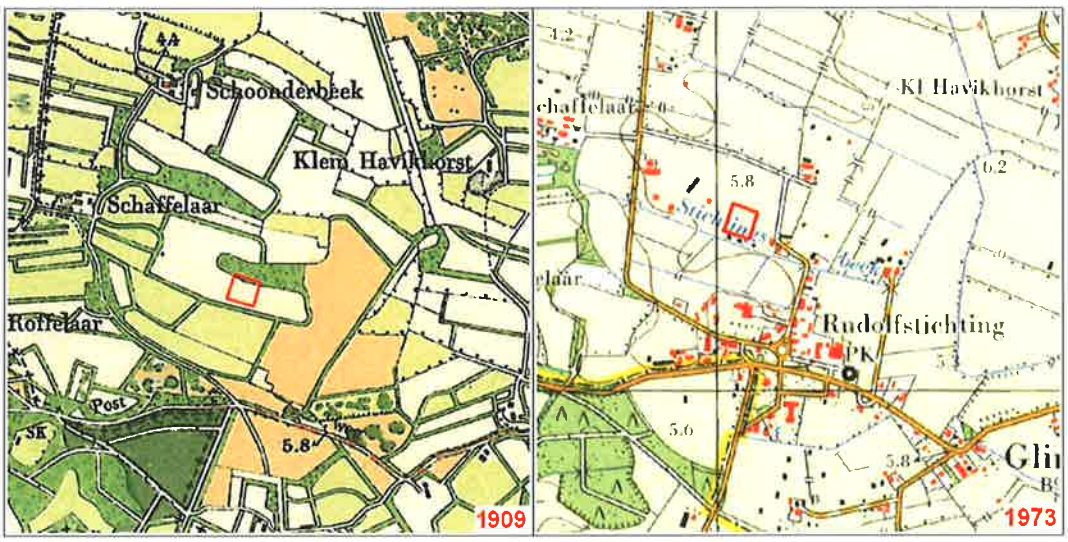
Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Barneveld (niet afgebeeld) heeft het plangebied een hoge archeologische verwachting in verband met de ligging op een dekzandrug. Hiervoor geldt een beleidsadvies om archeologisch onderzoek te ondernemen bij plangebieden groter dan 100 m² en dieper dan 40 centimeter.

Tabel 3: Archeologische waarden in de omgeving van De Glind, Rudolphlaan 30. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart, voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
862 (32G-001)	161,368 / 459,662	middeleeuwen laat - nieuwe tijd	hofstede Groot Zandbrink
waarnemingen			
11599 (32GN-12)	164,000 / 459,000 admin. geplaatst	neolithicum vroeg B - bronstijd	kwartsieten bijl
21535 (32GN-16)	162,200 / 460,700 admin. geplaatst	neolithicum midden - laat	vuurstenen bijl
26187 (32GN-7)	163,680 / 458,800	bronstijd midden - laat	bronzen lanspunt
26188 (32GN-8)	161,400 / 459,700	middeleeuwen laat	fundering hofstede
38942 (32GN-28)	161,780 / 460,800	mesolithicum	vuursteen: 1 klingkern, 1 schrabber, 2 klingen, 1 kernvernieuwingsafslag, 23 afslagen
		ijzertijd - romeinse tijd	2 scherven aardewerk
		middeleeuwen	6 scherven aardewerk
38943 (32GN-29)	163,020 / 460,700	mesolithicum	vuursteen: 4 afslagkernen, 2 schrabbers, 4 klingen, 14 afval
45656 (32GN-32)	163,750 / 460,375	bronstijd midden - nieuwe tijd B	3 stukken ijzeroer
45657 (32GN-33)	164,550 / 460,100	paleolithicum - bronstijd	vuursteen: mes, 4 kernen, 2 afslagen
		middeleeuwen	scherven aardewerk: 2 gedraaid, 1 kogelpot, 5 grijsbakkend, 2 pingsdorf, 2 protosteengoed, 15 steengoed
		nieuwe tijd A - B	12 scherven steengoed
45660 (32GN-35)	162,750 / 460,325	paleolithicum - ijzertijd	vuursteen: trapezium, 14 afval, kling, steker
		bronstijd laat - middeleeuwen	brok tefriet / basaltlava
		middeleeuwen laat B	scherven aardewerk: 2 grijsbakkend, 4 siegburgs
		nieuwe tijd A - B	17 scherven steengoed
421995 (32GN-42)	162,530 / 460,463	onbekend	vuursteenafval
430104 (32GN-45)	162,358 / 460,672	middeleeuwen laat B - nieuwe tijd	10 scherven roodbakkend geglazuurd aardewerk

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op kaarten uit de 19e eeuw en uit de eerste helft van de 20e eeuw maakt het plangebied deel uit van een akker. De meest noordelijke rand lag op een stuk bos (zie Figuur 4). Dit bos wordt iets kleiner weergegeven op een kaart uit 1931 en is volledig verdwenen op een kaart uit 1953. Op die laatste kaart wordt voor het eerst bebouwing weergegeven ter plaatse van de tegenwoordige boerderij aan de Rudolphlaan 30. Op kaarten uit de tweede helft van de 20e eeuw maakt het plangebied deel uit van een weiland. Op de kaart uit 1973 staan drie kleine bijgebouwen, tussen het plangebied en de zuidelijke sloot (zie Figuur 4). Op de kaart van 1964 ligt een vierde bijgebouw net in het plangebied. Op de kaart van 1985 zijn ze alle vier weer verdwenen.



Figuur 4: De Glind, Rudolphlaan 30: topografische kaarten uit 1909 en 1973. Het plangebied is rood omlijnd.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Plangebied Rudolphlaan 30 ligt op een dekzandrug. Op afstanden van meer dan achthonderd meter zijn in het verleden vondsten gedaan van vuursteen uit de periode mesolithicum - bronstijd en van scherven aardewerk uit de late middeleeuwen. Tijdens de tussen gelegen periodes was de regio mogelijk minder geschikt als vestigingsplaats door opkomend veenmoeras.

Mogelijk zijn ook op de dekzandrug van het plangebied menselijke activiteiten geweest tijdens de steentijd of de late middeleeuwen. Eventuele archeologische grondsporen kunnen direkt onder de bouwvoor zitten of eventueel onder een onderliggende plaggenlaag. Sporen kunnen zijn aangetast door beakkering.

Tabel 4: De Glind, Rudolphlaan 30: specificatie archeologische verwachting.

datering:	steentijd, bronstijd, late middeleeuwen, maar tussenliggende periodes niet uitgesloten
complex:	nederzetting, begraving, beakkering
omvang:	vanaf enkele meters doorsnede
diepteligging:	onder de bouwvoor en mogelijk onder een plaggendek
locatie:	hele terrein
prospectiekenmerken:	vuursteen, aardewerk, houtskool
mogelijke verstoringen:	beakkering

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 18 april 2012. Er zijn zes verkennende boringen verricht (zie Figuur 5). De eerste vijf boringen zijn zo gelijk mogelijk verspreid over het terrein. De zesde boring is gedaan in het noordelijke deel, omdat de kwaliteit van de bodem daar het best lijkt. De gemiddelde boordichtheid bedraagt twaalf boringen per hectare. De boringen zijn gedaan met een edelmanboor van tien centimeter doorsnede. Bij boringen 2, 3 en 6 is een dubbele boring gedaan in verband met de iets betere kwaliteit van de bodem. Zodoende is meer monster verzameld en de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren vergroot. Het opgeboorde zand is doorzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop en te zeven op een zeef met mazen van vier millimeter.

Figuur 5: De Glind, Rudolphlaan 30: boorpuntenkaart. De grens van het plangebied is aangegeven met een gele onderbroken lijn. De lokaties van de boringen zijn aangegeven met gele stippen.

De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van de boringen staan in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Er is veldkartering / oppervlaktekartering uitgevoerd op de kale stukken in het oostelijke deel nabij de stal. De vondstzichtbaarheid was matig tot slecht (zie Figuur 2).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

In plangebied Rudolphlaan 30 te De Glind bevindt zich dekzand. De bovenste meter is redelijk gesorteerd, matig fijn, grindarm zand. Daaronder komen in het zand fijne lemige niveaus en een grotere hoeveelheid grind voor. Dit zijn kenmerken van zogenaamd oud dekzand. De bovenste meter betreft waarschijnlijk jong dekzand. Boring 6 is gedaan in een lokale laagte. Hier is in het gele zand een lemige laag aanwezig en is erboven een brok veen opgeboord. Op de lemige laag bevond zich een donkerbruine laag met humus die waarschijnlijk afkomstig is van bovenliggend veraard veen.

Bij boringen 2 en 3 in het noordelijke deel van het terrein zijn inspoelingslagen vastgesteld met diktes van 0,2 en 0,25 meter. Gezien de oranje kleur zijn ze rijk aan ijzer. De laag is hard en wordt ook wel oerlaag genoemd. Dergelijke lagen ontstaan door kwel van water op de overgang van hoger gelegen naar lager gelegen gronden. De opdrachtgever, de heer Deelen, vertelde dat zijn opa deze lagen met een schop doorgroef om de afwatering op het perceel te verbeteren. Horizonten van een podzolbodem of lagen van een plaggenbodem zijn niet aangetroffen.

Bij boringen 1 en 4 ligt direkt onder een 0,3 meter dikke bouwvoor geel zand (C-horizont). Dat betekent dat de oorspronkelijke bodem dun geweest is, of dat er grond is afgeschoven. Bij boring 2 was bij de eerste boring een oerlaag aanwezig en bij de tweede op een meter afstand lag in plaats daarvan vulzand of iets dergelijks. De kwaliteit van de bodem op het terrein lijkt algemeen matig.

Door de matige kwaliteit van de bodem zullen archeologische grondsporen zijn aangetast. Het onderzoek heeft geen vondsten opgeleverd zoals bewerkt vuursteen, scherven aardewerk, houtskool of dergelijke. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden zijn er daarom niet.

4. Conclusies en advies

Plangebied Rudolphlaan 30 te De Glind ligt in de Gelderse Vallei op een dekzandrug. Binnen achthonderd meter afstand zijn geen meldingen gedaan van archeologische waarden.

De kwaliteit van de bodem op het terrein is algemeen matig. Eventueel aanwezige archeologische grondsporen zullen zijn aangetast. Het onderzoek heeft geen vondsten opgeleverd zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden binnen het plangebied zijn er niet. Het archeologisch verwachtingsmodel dat mogelijk bewoning geweest is tijdens mesolithicum, neolithicum, bronstijd of middeleeuwen wordt door het onderzoek niet bevestigd.

Op basis van de resultaten adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Indien bij toekomstige bodemingrepen toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan dient hiervan direct melding te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Barneveld.

Appendix

De Glind, Rudolphlaan 30

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens
  Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

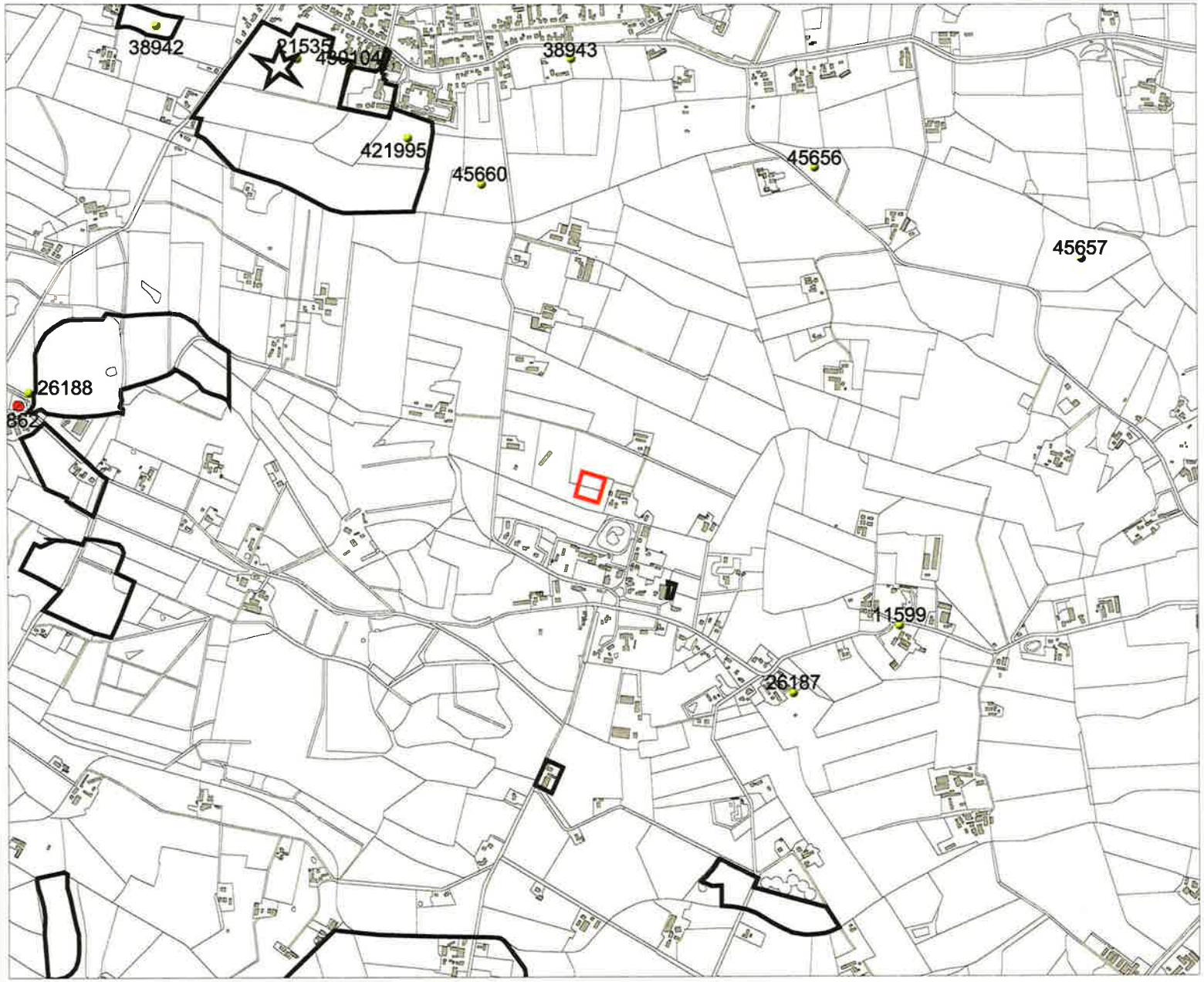
Archeologische periodes

paleolithicum:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC
mesolithicum:	
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC
neolithicum:	
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC
bronstijd:	
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC
ijzertijd:	
ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
ijzertijd midden:	500 - 250 vC
ijzertijd laat:	250 - 12 vC
romeinse tijd:	
romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
middeleeuwen:	
middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
nieuwe tijd:	
nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
nieuwe tijd C:	1.850 – heden

Appendix De Glind, Rudolphlaan 30: Archeologische Kaart

Bekende archeologische waarden volgens ARCHIS

164896 / 460864



161333 / 457953

Legenda

- ONDERZOEKSMELDINGEN
- VONDSTMELDINGEN
- WAARNEMINGEN
- TOP10 ((c)TDN)
- HUIZEN

MONUMENTEN

- archeologische waarde
- hoge archeologische waarde
- zeer hoge archeologische waarde
- zeer hoge arch waarde, beschermd

- PLANGEBIED

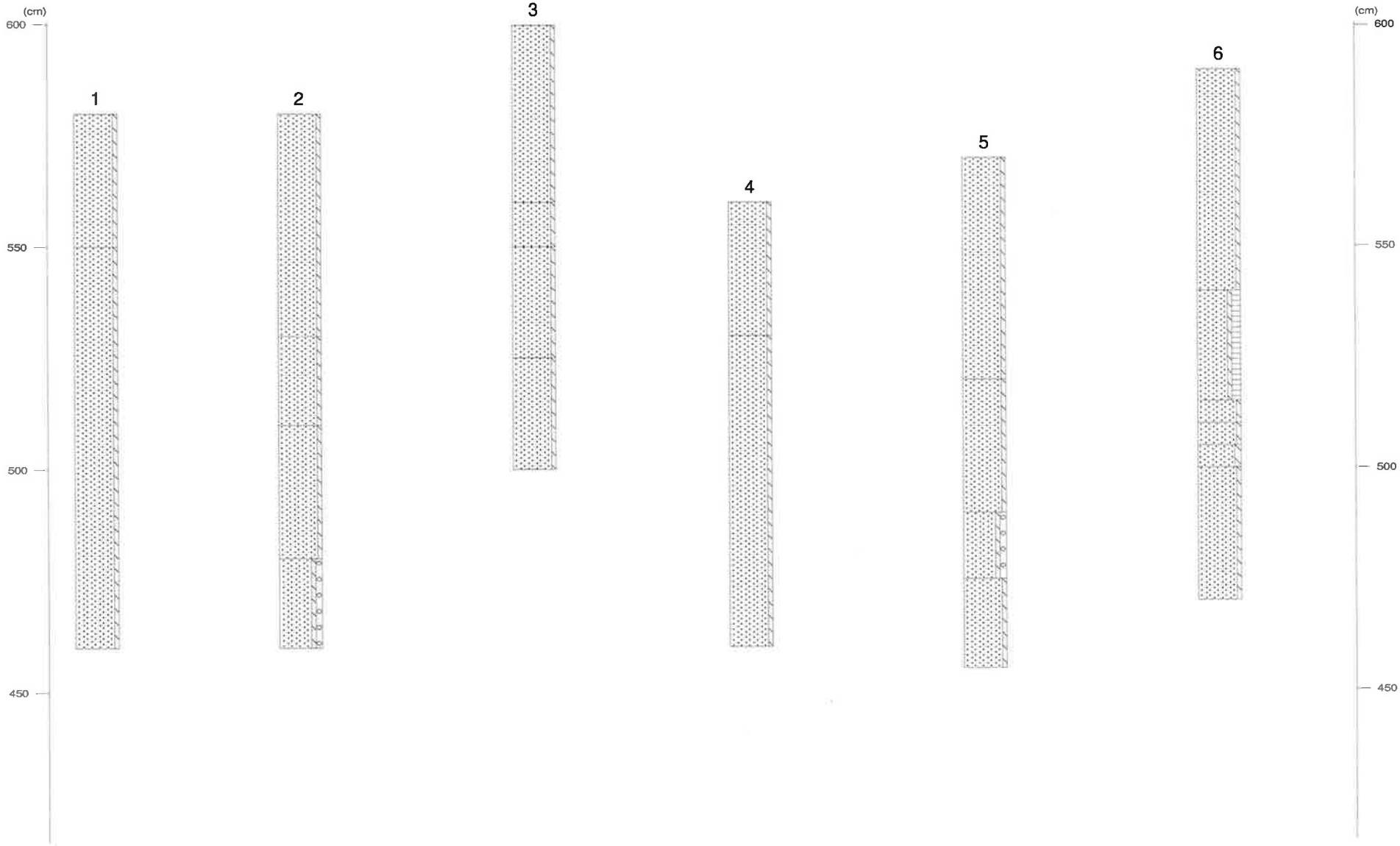
0 500 m

N

Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap

Appendix De Glind, Rudolphlaan 30: Boorstaten



Appendix De Glind, Rudolphlaan 30: Laagbeschrijvingen

1

X-coordinaat (m) : 163067
Y-coordinaat (m) : 459416
Maaiveld (cm) : 580

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 120	zand	zwak siltig, 10yr6/4, C-horizont

2

X-coordinaat (m) : 163092
Y-coordinaat (m) : 459435
Maaiveld (cm) : 580

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 50	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
50 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr3/3, BC-horizont
70 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont
100 - 120	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr5/4, Opm.: fijne lemige niveaus, oud dekzand

3

X-coordinaat (m) : 163050
Y-coordinaat (m) : 459446
Maaiveld (cm) : 600

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven
50 - 75	zand	zwak siltig, 7,5yr4/6, B-horizont, dekzand
75 - 100	zand	zwak siltig, 10yr6/4, C-horizont, dekzand, Opm.: fijne lemige niveaus

4

X-coordinaat (m) : 163042
Y-coordinaat (m) : 459398
Maaiveld (cm) : 560

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 100	zand	zwak siltig, 10yr4/4, C-horizont

5

X-coordinaat (m) : 163084
Y-coordinaat (m) : 459386
Maaiveld (cm) : 570

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 50	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
50 - 80	zand	zwak siltig, 2,5y4/3, Opm.: opgebracht?
80 - 95	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr6/4, C-horizont
95 - 115	zand	zwak siltig, 2,5y6/3

6

X-coordinaat (m) : 163074
Y-coordinaat (m) : 459437
Maaiveld (cm) : 590

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 50	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
50 - 75	zand	zwak siltig, sterk humeus, 10yr3/1, Opm.: venig en veenbrok bovenin
75 - 80	zand	zwak siltig, 7,5yr3/3, C-horizont
80 - 85	zand	zwak siltig, 7,5yr3/2, Opm.: tweede B-horizont
85 - 90	zand	matig siltig, 10yr4/4, C-horizont
90 - 120	zand	zwak siltig, 10yr5/6