

RAAP-NOTITIE 4035

Plangebied Europalaan 75 te Schijndel

Gemeente Schijndel

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en karterend
booronderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: de heer C.H.M. van der Aa

Titel: Plangebied Europalaan 75 te Schijndel, gemeente Schijndel; archeologisch
vooronderzoek: een bureau- en karterend booronderzoek

Status: eindversie

Datum: december 2011

Auteur: *ir. G.R. Ellenkamp*

Projectcode: SCEL

Bestandsnaam: NO4035_SCEL.doc

Projectleider: ir. G.R. Ellenkamp

Projectmedewerker: ing. B.J. Moonen

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 45885

Autorisatie: dr. M.P.F. Verhoeven

Bewaarplaats documentatie: RAAP Zuid Nederland

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2011

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van de heer C.H.M. van der Aa heeft RAAP archeologisch adviesbureau een bureau- en verkennend veldonderzoek uitgevoerd in plangebied Europalaan 75 te Schijndel. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de archeologische resten die in het plangebied verwacht worden en de (eventuele) mate van gaafheid daarvan. In het plangebied zijn bodemingrepen gepland die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied ligt op dekzandruggen met goed ontwaterde hoge zwarte enkeerdgronden met een plaggendek. In een straal van 1000 m rond het plangebied zijn archeologische vindplaatsen bekend uit voornamelijk de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd gerelateerd aan de historische kern van Schijndel. Het plangebied ligt op de rand van het akkercomplex rond Schijndel, op de voormalige grens met Sint-Oedenrode (de Spoorstraat). De randen zijn veelal echter relatief late ontginningen van relatief marginale gronden in vergelijking met de vruchtbare gronden in de kern van het akkercomplex. Op basis van deze gegevens geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting voor vindplaatsen van landbouwers uit de periode Prehistorie t/m Late Middeleeuwen. Resten uit de Nieuwe tijd worden (buiten de bestaande bebouwing) niet verwacht omdat het plangebied volgens de geraadpleegde historische kaarten niet was bebouwd. Eventuele archeologische resten bevinden zich naar verwachting aan de basis van het plaggendek.

Uit het veldonderzoek blijkt dat in het plangebied geen sprake is van een geleidelijk ontstaan plaggendek, maar van een in recente tijden opgebrachte humeuze bovengrond met plastic, glas en bouwpuin. De oorspronkelijk bodem was relatief nat, getuige het ondiepe grondwater en de restanten van een gooreerdgrond en natte podzolgrond. Samen met het feit dat in het plangebied geen archeologisch indicatoren zijn aangetroffen, kan geconcludeerd worden dat in het plangebied geen archeologische resten meer verwacht worden.

Er gelden zodoende geen restricties ten aanzien van de verdere planvorming.

1 Inleiding

1.1 Administratieve gegevens

- *typeonderzoek*: bureau- en verkennend booronderzoek
- *bevoegde overheid*: gemeente Schijndel
- *onderzoekskader*: aanvraag omgevingsvergunning
- *datum veldonderzoek*: 01-04-2011
- *locatie (figuur 1)*:
 - *naam plangebied*: Europalaan 75
 - *provincie*: Noord-Brabant
 - *gemeente*: Schijndel
 - *plaats*: Schijndel
 - *kadastrale gegevens*: gemeente Schijndel, Sectie D, Kavelnummer 5666
 - *oppervlakte plangebied*: 624 m²
 - *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 45D
 - *centrumcoördinaten (X/Y)*: 159.092/402.239
- *afbakening onderzoekszone*: straal van 1000 m rondom het plangebied
- *ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer*: 45885

1.2 Aanleiding en doelstelling

In het plangebied zijn bodemingrepen gepland die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten. In het kader van de Archeologische Monumenten Zorg is conform de richtlijnen van de bevoegde overheid een bureau- en verkennend veldonderzoek uitgevoerd. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de archeologische resten die in het plangebied verwacht worden, en de (eventuele) mate van gaafheid daarvan.

1.3 Onderzoeksvragen

1. Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
2. Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn al over het plangebied bekend?
3. Wat is de gespecificeerde verwachting (alsmede de verwachte conservering en gaafheid) ten aanzien van nog onbekende archeologische waarden in het gebied?
4. Is de bodemopbouw in (delen van) het plangebied intact?
5. Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
6. Op welke wijze(n) kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?

1.4 Randvoorwaarden

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Archeologische perioden			
Tijdperk			Datering
Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)			1795
Nieuwe tijd		B	1650
		A	1500
Middeleeuwen		Laat	1250
		Vol	1050
	Vroeg	Ottoons	900
		Karolingisch	725
		Merovingisch laat	525
		Merovingisch vroeg	450
Romeinse tijd		Laat	270
		Midden	70 na Chr.
		Vroeg	15 voor Chr.
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het bureauonderzoek dient om op basis van verschillende bronnen inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de bodemopbouw en de sporen die het menselijk gebruik in de loop van de tijd heeft achtergelaten. Met behulp van deze gegevens wordt een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. Voor de geraadpleegde bronnen wordt verwezen naar de literatuurlijst. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

2.2 Geo(morfo)logie en bodem

Het plangebied ligt volgens de geomorfologische kaart in een gebied met dekzandruggen (Stiboka/ RGD, 1983: code 3L5) die tijdens de laatste ijstijd (Weichselien) door de wind zijn afgezet. Deze afzettingen worden gerekend tot de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden (Weerts e.a., 2006). Op de bodemkaart is het plangebied niet gekarteerd, maar er komen in de directe nabijheid goed ontwaterde hoge zwarte enkeerdgronden voor (Stiboka, 1984: code zEZ23, GWT VI). Deze bodems zijn ontstaan als gevolg van langdurige plaggenbemesting van de akkergronden rond de historische kern van Schijndel. Even ten zuiden van het plangebied komen veldpodzolgronden voor. In bijlage 1 is een uitsnede opgenomen van de bodemkaart.

2.3 Archeologische gegevens

- *Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW; Deeben, 2008)*: het plangebied is niet gekarteerd, maar voor de zone direct ten noorden het plangebied geldt een hoge kans op het aantreffen van archeologische waarden (zie bijlage 2).
- *Bekende archeologische vindplaatsen volgens het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS2) in een straal van 1000 m rond het plangebied:*

AMK-code	complextyp	datering	waarde
16858	oude dorpskern Schijndel	Middeleeuwen	hoog
waarnemingsnr.	complextyp	datering	opmerking
401248	onbekend	Nieuwe tijd A	munt
14352	nederzetting	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	aangetroffen op 3 m -Mv
410904	huisplaats	Late Middeleeuwen	bij woningbouw
37000	onbekend	Romeinse tijd	grafsteen
401508	onbekend	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	divers aardewerk
vondstmeldingsnr.: er zijn geen vondstmeldingen geregistreerd			

Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied.

- *Eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving volgens ARCHIS2:*

meldingsnr.	resultaat/advies	opmerking
7333	nat en verstoord bodemprofiel, geen vervolg	direct aan overzijde kruispunt
37077	(middel)hoge verwachting, vervolg	300 m ten oosten van het plangebied
43918	onbekend	500 m ten westen van het plangebied

Tabel 3. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

- *Bekende archeologische gegevens uit andere bronnen:* op 29 maart 2011 is telefonisch overleg gevoerd met de heer Van Kaathoven van de archeologische werkgroep van de Heemkundige Vereniging Schijndel. Hieruit is gebleken dat aan de overzijde van de Europalaan vroeger een beek liep (de Rijt), die verderop in de Aa uitmondde. Het plangebied ligt in de periferie van de gemeente Schijndel, want de Spoorlaan vormde vroeger namelijk de grens met de gemeente Sint-Oedenrode.

2.4 Historische situatie

Uit de kadastrale minuutplannen blijkt dat het plangebied omstreeks 1811 als bouwland (akker) in gebruik was (www.watwaswaar.nl). Uit de historische kaart uit het begin van de 20e eeuw valt af te leiden dat het plangebied behoorde tot de zuidelijke randzone van het grote akkercomplex rond Schijndel (figuur 2; Bonneblad 1900). De (oude) kern van dit akkercomplex lag echter ten noorden van het plangebied, tussen Schijndel en Wijbosch. Het plangebied is vermoedelijk kort na de Tweede Wereldoorlog bebouwd, want op de topografische kaart van omstreeks 1928 stond er nog geen bebouwing opgetekend en op de kaart uit 1956 wel (www.watwaswaar.nl). Op de cultuurhistorische waardenkaart van Noord-Brabant is aan zowel de Europalaan als de Spoorlaan een 'redelijk hoge' waarde toegekend (chw.brabant.nl). Het bestaande cafépand in het plangebied heeft geen bijzondere waarde.

2.5 Huidige situatie

De huidige situatie komt grotendeels overeen met de situatie in 1956. De bebouwing (cafépand) in het plangebied staat aan de Europalaan en is op basis van de bouwtekeningen vermoedelijk niet onderkelderde. Het westelijke deel (aan de Spoorlaan) is onbebouwd en bestaat uit tuin (178 m²) en tegelverharding (209 m²). Het plangebied ligt op een hoogte van 9,3 m +NAP; naar het westen toe loopt het maaiveld geleidelijk af (www.ahn.nl). Opvallende hoogteverschillen doen zich in de omgeving van het plangebied niet voor (figuur 3).

2.6 Toekomstige situatie

Uit de aangeleverde bouwtekeningen en aanvullende informatie van de opdrachtgever blijkt dat de bestaande bebouwing behouden blijft en wordt omgebouwd tot woning. Hier zal zodoende

geen verdere verstoring van de bodem plaatsvinden. Op het onbebouwde deel van het plangebied (achter de bestaande bebouwing) worden drie woningen gebouwd. Het betreft een bouwblok met een totale lengte van 16,6 m en breedte van 9,3 m. De nieuwbouw vindt plaats in dezelfde stijl als de bestaande bebouwing en wordt afgezien van de fundering niet onderkelderd (op basis van de bouwtekening: februari 2011). Ten behoeve van de bouw zal de bodem geroerd worden, maar de exacte diepte daarvan is niet bekend.

2.7 Gespecificeerde archeologische verwachting

Het plangebied ligt op de rand van het akkercomplex rond Schijndel. De randen zijn veelal echter relatief late ontginningen (uit veelal de loop van de Nieuwe tijd) van relatief marginale gronden vergeleken met de vruchtbare gronden in de kern van het akkercomplex. Dit blijkt ook uit de bodemkaart, waarop staat aangegeven dat even ten zuiden van het plangebied mineralogisch arme veldpodzolgronden voorkomen. Direct ten oosten van het plangebied zijn zelfs natte bodems aangetroffen (onderzoeksmelding 7333). Op basis van deze gegevens geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting voor vindplaatsen van landbouwers uit de periode Prehistorie t/m Late Middeleeuwen. Resten uit de Nieuwe tijd worden (buiten de bestaande bebouwing) niet verwacht, omdat het plangebied volgens de geraadpleegde historische kaarten niet was bebouwd.

Vindplaatsen van jager-verzamelaars worden niet verwacht. Dergelijke (vuursteen)vindplaatsen komen vooral voor in gradiëntsituaties in het landschap (hoog-laag) en die komen in de nabijheid van het plangebied niet uitgesproken voor.

Eventuele archeologische resten bevinden zich naar verwachting aan de basis van het plaggendek. Vanwege de bufferende werking van dit plaggendek tegen (diepere) bodembewerking, zullen eventuele vindplaatsen vermoedelijk een goede gaafheid kennen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.2. Het karterend booronderzoek diende allereerst om inzicht te krijgen in de bodemkundige situatie in het plangebied om daarmee de gespecificeerde archeologische verwachting te toetsen. Daarnaast diende het onderzoek om een eventuele archeologische resten op te sporen.

Verspreid over de onbebouwde delen van het plangebied zijn vier boringen gezet tot 200 cm -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm (figuur 4). De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven (zie bijlage 3) en met meetlinten ingemeten (x/y-coördinaten). Het opgeboorde materiaal is gezeefd en met het blote oog geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

In het plangebied is tijdens het booronderzoek een dikke, geroerde, humeuze bovengrond op een relatief natte ondergrond aangetroffen. Over het algemeen bevindt het grondwater zich al op 100 cm -Mv. De bovengrond wordt gekenmerkt door een lichtgeel gevlekt, donkerbruingrijs pakket zwak siltig zand. Met uitzondering van boring 3 is in dit pakket recent bouwpuin en/of plastic en glas waargenomen. Het pakket is daarom als een recente ophoging/verstoring aangemerkt. In de boringen 1 en 2 ging de donkere bovengrond abrupt over in de onderliggende, ongeroerde, lichtgele C-horizont: in boring 2 op 100 cm -Mv, maar in boring 1 is de C-horizont echter pas op 175 cm -Mv aangetroffen. Mogelijk is hier sprake van een oude sloot of een met humeus materiaal gevulde kuil. In de boringen 3 en 4 is onder de donkere bovengrond nog een restant van de oorspronkelijke bodem waargenomen. In boring 3 betreft het een restant van een gooreerdgrond en in boring 4 betreft het een gebroken podzol en een dun restant van de (natte) B-horizont. Geconcludeerd kan worden dat de bodem oorspronkelijk relatief nat was en daardoor minder geschikt voor landbouwkundig gebruik. Om dat toch mogelijk te maken, is in recente tijden een ophogingspakket opgebracht.

Archeologie

Met uitzondering van het plastic, glas en bouwpuin met een recente datering zijn in het plangebied geen archeologische indicatoren aangetroffen.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Voor aanvang van het veldonderzoek gold voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting voor vindplaatsen van landbouwers uit de periode Prehistorie t/m Late Middeleeuwen. Uit het veldonderzoek blijkt echter dat de bodem oorspronkelijk relatief nat was en daardoor minder geschikt voor landbouwkundig gebruik. De aangetroffen dikke humeuze bovengrond is in recente tijd opgebracht om landbouwkundig gebruik mogelijk te maken. Daarbij is ook de top van het oorspronkelijke bodemprofiel verstoord. Samen met het feit dat in het plangebied geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, kan geconcludeerd worden dat in het plangebied geen archeologische resten meer verwacht worden.

4.2 Aanbevelingen

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied geen archeologische resten worden verwacht. Er gelden zodoende geen restricties ten aanzien van de verdere planvorming.

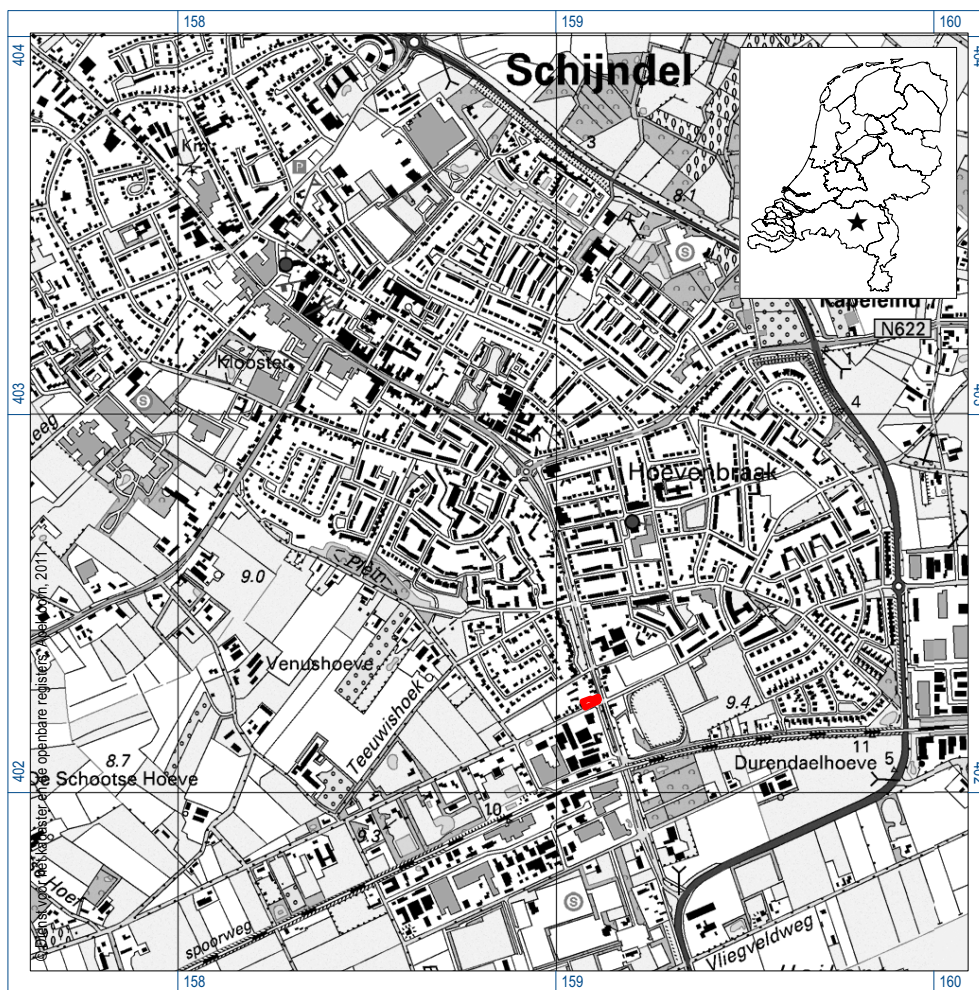
Indien bij de uitvoering van bodemingrepen archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet van 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de bevoegde overheid verplicht.

Literatuur

- Deeben, J.H.C. (red.)**, 2008. De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 155. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort (info: www.cultureelerfgoed.nl).
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Stiboka/RGD**, 1983. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 45 's-Hertogenbosch*. Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Stiboka**, 1984 (herziene uitgave). *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 45 west 's-Hertogenbosch*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsijk & C. Laban**, 2006, *Geologische overzichtskaart van Nederland*. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Ligging plangebied (rood). Inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Uitsnede van de Bonnekaart uit (1900) en de kadastrale minuutplan (1832; bron: www.watwaswaar.nl).
- Figuur 3.** Overzichtsfoto van het plangebied vanaf de Europalaan.
- Figuur 4.** Boorpuntenkaart.
- Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.
- Tabel 2.** Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied.
- Tabel 3.** Overzicht van de archeologische indicatoren, aangetroffen in het plangebied.
- Bijlage 1.** Uitsnede van de bodemkaart conform ARCHIS2.
- Bijlage 2.** Overzicht van archeologische gegevens rondom het plangebied uit ARCHIS2.
- Bijlage 3.** Boorbeschrijvingen.



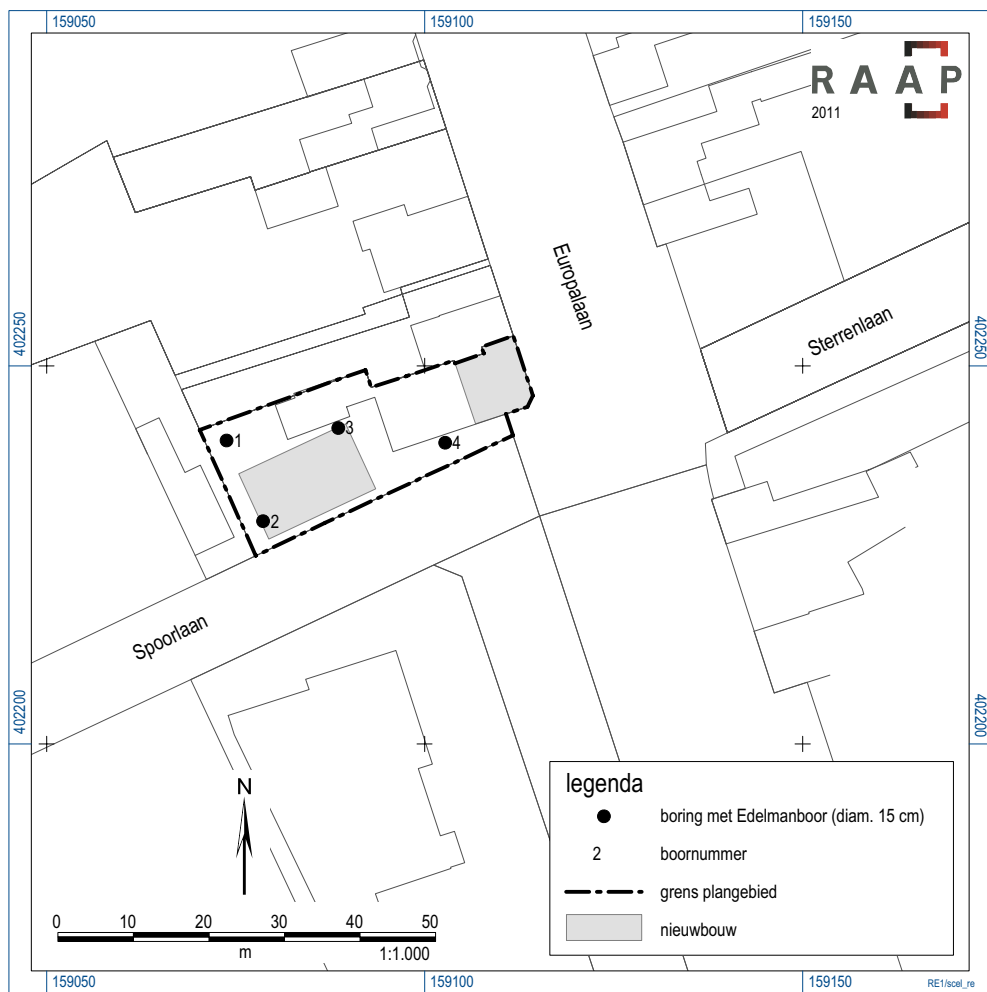
Figuur 1. Ligging plangebied (rood). Inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Uitsnede van de Bonnekaart (1900) en de kadastrale minuutplan (1832). Bron: www.watwaswaar.nl.



Figuur 3. Overzichtsfoto van het plangebied vanaf de Europalaan.



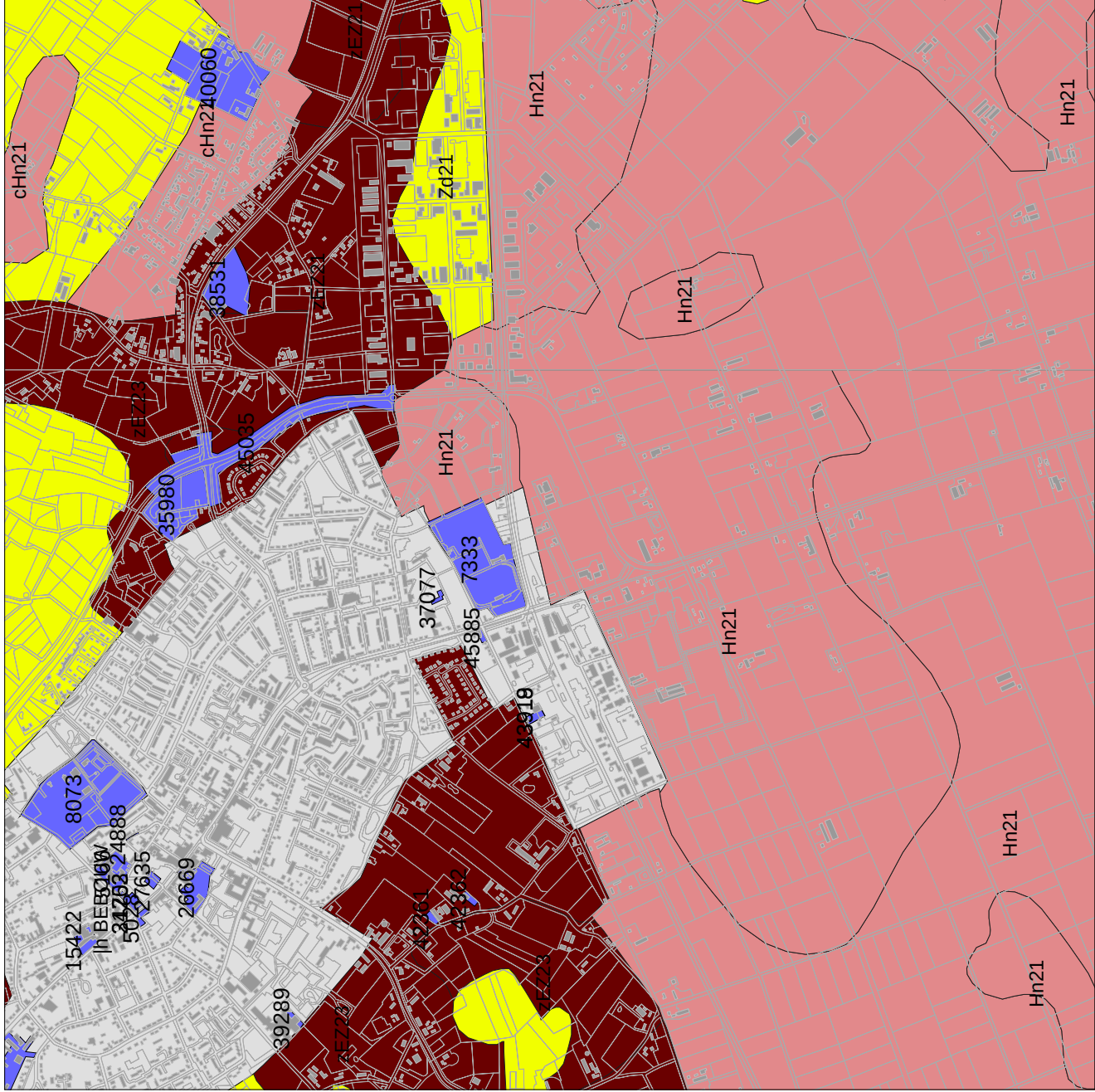
Figuur 4. Boorpuntenkaart.

Bijlage 1: Uitsnede van de bodemkaart conform ARCHIS2

Bodemkaart

Plangebied Europalaan 75 Schijndel

161268 / 403874



157540 / 400146

23-03-2011

G.R. Ellenkamp

Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- ONDERZOEKSMELDINGEN
- PROVINCIES
- BODEM ((c)Alterra)
 - Associaties
 - Brikgronden
 - Bebouwing
 - Dijk, bovenlandstrook
 - Dikke eerdgronden
 - Fluviatile afz ouder pleistoceen
 - Groeve, gegraven, mijnstort
 - Kalksteenverweringsgronden
 - Oude rivierkleigronden
 - Overige oude kleigronden
 - Ondiepe keileemgronden
 - Leengronden
 - Zeekelegronden
 - Mariene afz ouder pleistoceen
 - Niet-gerijpte minerale gronden
 - Oude bewoningsplaatsen
 - Rivierkleigronden
 - Kalkh lutumarme gronden
 - Veengronden
 - Moerige gronden
 - Water, moeras
 - Podzolgronden
 - Kalkloze zandgronden

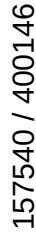
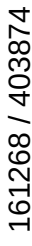


N

Archis2

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

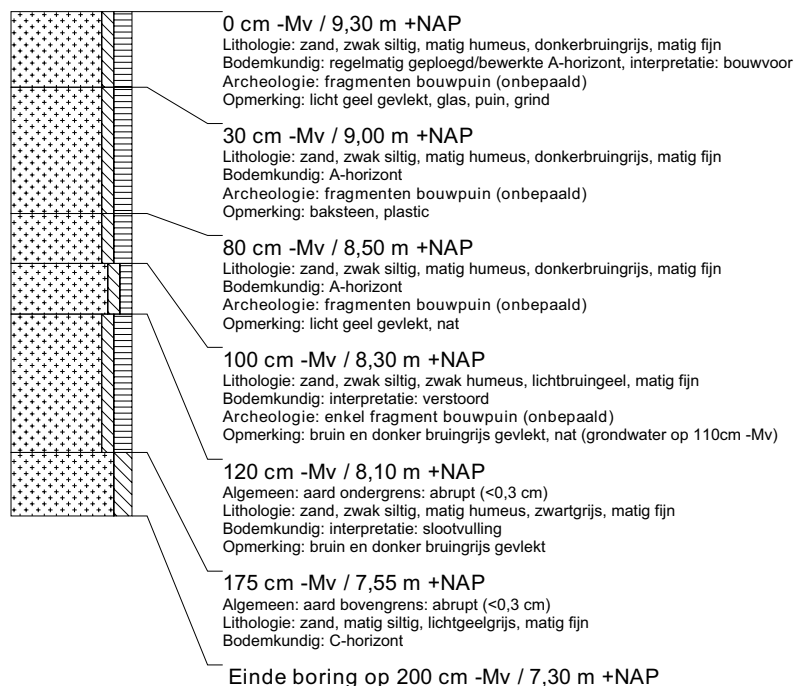
Bijlage 2: Overzicht van archeologische gegevens rondom het plangebied uit ARCHIS2



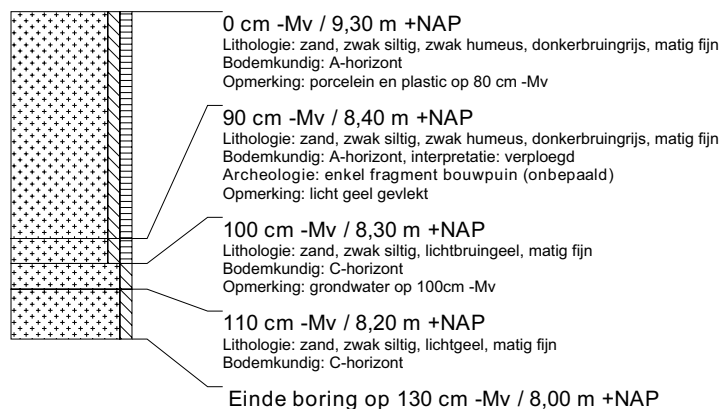
Bijlage 3: Boorbeschrijvingen

boring: SCEL-1

beschrijver: RE/BM, datum: 6-4-2011, X: 159.074, Y: 402.240, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45D, hoogte: 9,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Schijndel, plaatsnaam: Schijndel, opdrachtgever: dhr. C.H.M. van der Aa, uitvoerder: RAAP Zuid

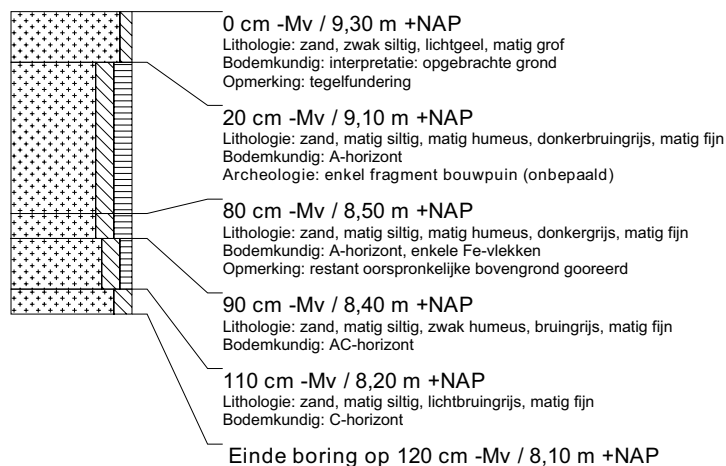
**boring: SCEL-2**

beschrijver: RE/BM, datum: 6-4-2011, X: 159.079, Y: 402.229, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45D, hoogte: 9,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Schijndel, plaatsnaam: Schijndel, opdrachtgever: dhr. C.H.M. van der Aa, uitvoerder: RAAP Zuid



boring: SCEL-3

beschrijver: RE/BM, datum: 6-4-2011, X: 159.089, Y: 402.242, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45D, hoogte: 9,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Schijndel, plaatsnaam: Schijndel, opdrachtgever: dhr. C.H.M. van der Aa, uitvoerder: RAAP Zuid



boring: SCEL-4

beschrijver: RE/BM, datum: 6-4-2011, X: 159.103, Y: 402.240, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45D, hoogte: 9,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Schijndel, plaatsnaam: Schijndel, opdrachtgever: dhr. C.H.M. van der Aa, uitvoerder: RAAP Zuid

