BAAC

ONDERZOEKS- EN ADVIESBUREAU

'S-HERTOGENBOSCH - DEVENTER

EDE

PLANGEBIED KOP VAN PARKWEG

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC rapport V-10.0126 juni 2010

ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

EDE

PLANGEBIED KOP VAN PARKWEG

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC rapport V-10.0126 juni 2010

Status
definitief

Auteur(s)
W.A. Bergman

ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

Colofon

ISSN 1873-9350

Auteur(s) W.A. Bergman

Redactie drs. M. Bink

Cartografie R.B. Sperwer

Copyright Gemeente Ede te Ede / BAAC bv te Deventer

Eindcontrole	drs. M. Bink		29-05-2010
Autorisatie (senior archeoloog)	drs. M. Bink		29-05-2010

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Gemeente Ede te Ede en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
Datum opdracht	23 maart 2010
Datum veldwerk	29 april en 19 mei 2010
Datum rapportage	25 juni 2010
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider	W.A. Bergman w.bergman@baac.nl
BAAC-rapport	V-10.0126
Opdrachtgever	Gemeente Ede M.van Domburg Postbus 9024 6710 HM Ede (0318) 680911
Bevoegde overheid	Gemeente Ede Mw. C. Peen Postbus 9024 6710 HM Ede (0318) 680911
Beheer documentatie	BAAC bv

Locatiegegevens deelgebied A

Provincie	Gelderland	
Gemeente	Ede	
Plaats	Ede	
Toponiem	Kop van Parkweg	
Kadastrale gegevens	Gemeente Ede, sectie D nrs. 8647, 4334, 4335, 3915, 4575, 4576, 2512, 2819, 7301, 7302, 2963	
Kaartblad	39F	
Oppervlakte	4000 m2	
RD-coördinaten	174.254 / 448.920 174.433 / 448.871 174.251 / 448.882	
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer	40.242
	Onderzoeksnummer	31.373
	AMK-terrein	n.v.t.
	Waarnemingnummer(s)	n.v.t
	Vondstmeldingsnummer(s)	n.v.t
	Periode(s)	

Locatiegegevens deelgebied B

Provincie	Gelderland	
Gemeente	Ede	
Plaats	Ede	
Toponiem	Kop van Parkweg	
Kadastrale gegevens	Gemeente Ede, sectie D nrs. 4205, 4204, 4203, 7453, 7452, 1808, 1708, 2680, 1642, 1643, 1376, 4314, 5207, 1379, 1234, 1235, 1236, 1217, 2792, 4272, 4917, 4918	
Kaartblad	39F	
Oppervlakte	5500 m2	
RD-coördinaten	174.285 / 448.869 174.468 / 448.858 174.472 / 448.817 174.282 / 448.826	
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer	40.243
	Onderzoeksnummer	31.375
	AMK-terrein	n.v.t.
	Waarnemingnummer(s)	n.v.t.
	Vondstmeldingsnummer(s)	n.v.t.
	Periode(s)	

Locatiegegevens deelgebied C

Provincie	Gelderland	
Gemeente	Ede	
Plaats	Ede	
Toponiem	Kop van Parkweg	
Kadastrale gegevens	Gemeente Ede, sectie D nrs. 1752, 4158, 4159, 4160	
Kaartblad	39F	
Oppervlakte	1300 m2	
RD-coördinaten	174.471 / 448.805	
	174.511 / 448.802	
	174.511 / 448.755	
	174.457 / 448.755	
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer	40.244
	Onderzoeksnummer	31.376
	AMK-terrein	n.v.t.
	Waarnemingnummer(s)	n.v.t.
	Vondstmeldingsnummer(s)	n.v.t.
	Periode(s)	

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens **3**

Inhoudsopgave **5**

1 Inleiding **7**
1.1 Onderzoekskader 7
1.2 Ligging van het gebied 7

2 Bureauonderzoek **9**
2.1 Werkwijze 9
2.2 Landschappelijke ontwikkeling 9
2.3 Bewoningsgeschiedenis 10
2.3.1 Inleiding 10
2.3.2 Archeologie 13
2.4 Archeologische verwachting 14
2.4.1 Algemeen 14
2.4.2 Verwachting paleolithicum tot de Romeinse tijd 14
2.4.3 Verwachting Romeinse tijd tot de late middeleeuwen 15
2.4.4 Verwachting middeleeuwen tot heden 15

3 Inventariserend Veldonderzoek **17**
3.1 Werkwijze 17
3.2 Veldwaarnemingen 17
3.3 Verkennend booronderzoek 18
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw 18
3.3.2 Archeologische indicatoren 19
3.4 Archeologische interpretatie 19

4 Conclusie en aanbevelingen **21**
4.1 Conclusie 21
4.2 Aanbevelingen 21

Geraadpleegde bronnen **23**

Bijlagen
Bijlage 1 overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 indicatieve waarden met AMK-terreinen, waarnemingen en onderzoeken
Bijlage 3 boorpuntenkaart
Bijlage 4 boorstaten
Bijlage 5 verwachtingskaart

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Gemeente Ede heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende fase) uitgevoerd in het plangebied Kop van Parkweg te Ede. Aanleiding voor het onderzoek is de sloop van de huidige bebouwing, waarna nieuwbouw zal plaatsvinden. De verstoringsdiepte is onbekend. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden bestaat een gerede kans dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een omschreven gebied aan de hand van bestaande bronnen. Met behulp van de verworven informatie wordt een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.
Het inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden en om de intactheid van het bodemprofiel te bepalen.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak[1] en gestelde vragen vanuit de gemeente Ede[2] te worden beantwoord:

- Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, zijn er gegevens bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en zijn er gegevens bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?
- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- Hoe is de bodemgesteldheid en de geomorfologie ten opzichte van NAP?
- Is vervolgonderzoek nodig om de door het bureauonderzoek en verkennend booronderzoek in beeld gebrachte gebieden met een archeologische verwachting en een intact bodemprofiel nader te onderzoeken en zo ja, in welke vorm?

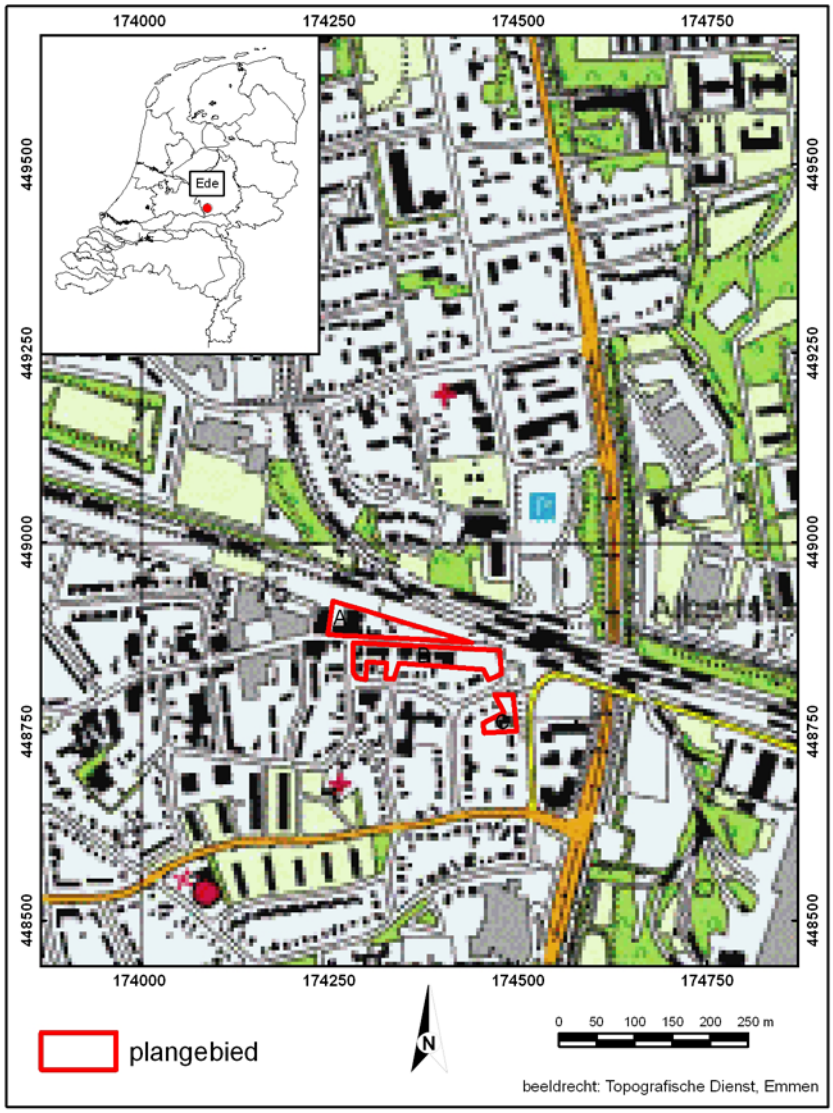
Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1.[3]

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt in de bebouwde kom van Ede en bestaat uit 3 deelgebieden, waarvan deelgebied A de huizen met tuinen aan de Parklaan 4 tot en met 42 (even) behelst. Aan weerszijden van Parklaan 4 liggen grasvelden. Deelgebied B betreft de gebouwen met tuinen aan de Parkweg 5 tot en met 67 (oneven) en de Nassaulaan 3 en 5. Deelgebied C betreft de woning met tuin en plantsoen aan de Oude

[1] Van Kouwen 2010.
[2] Kader en uitgangspunten voor het archeologisch onderzoek opgesteld door de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling van de gemeente Ede.
[3] SIKB 2006.

Bennekomseweg 4. De totale oppervlakte bedraagt circa 1,08 ha. In figuur 1.1 is de ligging van de deelgebieden weergegeven.



Figuur 1.1 *Ligging van het plangebied.*[4]

[4] ANWB 2004.

2 Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een archeologische verwachting voor het plangebied opgesteld. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), evenals de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS-II) gebruikt. De provinciale cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Gelderland is geraadpleegd,[5] evenals de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart.[6]
Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd. Literatuur over de geologie, geomorfologie en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied is eveneens bestudeerd om op basis van locatiekeuze-theorieën een uitspraak te doen over de kans op aanwezigheid van archeologische resten.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst. Voor een tabel met een overzicht van geologische en archeologische tijdvakken wordt verwezen naar bijlage 1.

2.2 Landschappelijke ontwikkeling

Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Ede[7] ligt het plangebied in het stuwwallenlandschap van de Veluwe in een zone van gordeldekzanden met moderpodzolen. Deze moderpodzol betreft waarschijnlijk een holtpodzol.

In het Pleistoceen bereikte het landijs ons land gedurende de Saalien ijstijd (225.000 – 130.000 jaar geleden). Aan de rand van de ijslobben werden oudere afzettingen (van de Formaties van Urk, Peize en Appelscha[8]) door de druk van het ijs opgestuwd tot stuwwallen. De ijslobben hadden een dikte van minimaal 225 m.[9] De stuwwal bij Ede-Wageningen is gevormd door een grote ijslob vanuit de Gelderse Vallei. Het landijs nam grind en grof zand met zich mee. De stuwwal van Ede-Wageningen is van grote invloed op het reliëf binnen het plangebied.

Tijdens de Weichselien ijstijd (118.000 tot 10.000 jaar geleden) bereikte het landijs Nederland niet. Wel heersten er periglaciale condities. De ondergrond was permanent bevroren. Doordat de ondergrond bevroren was, moest sneeuwsmeltwater en regenwater oppervlakkig afstromen. Hierdoor werden op de hellingen van de stuwwal smeltwaterdalen gevormd. Veel van deze dalen hebben een asymmetrische vorm.

[5] Provincie Gelderland 2010.
[6] Heunks 2005a en b.
[7] Heunks 2005b.
[8] De Mulder et al. 2003.
[9] Berendsen 1998.

Deze vorm is ontstaan doordat de permafrost op de zuidelijke helling eerder ontdooide dan op de schaduwrijke noordelijke hellingen. De bodem op de ontdooide helling kon makkelijker eroderen en afglijden dan op de bevroren helling en hierdoor ontstond aan de zonzijde een flauwere en langere helling.[10] Dergelijk dalen komen in de directe omgeving van het plangebied voor. Onderaan de sneeuwsmeltwaterdalen werd het door het smeltwater geërodeerde materiaal in een waaiervorm afgezet. Door het koude en droge klimaat was er weinig vegetatie. Lokaal zand kon gemakkelijk door de wind verplaatst worden. Dit zand werd als dekzand op de smeltwatervlakte en tegen de randen van de stuwwal afgezet (Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel[11]). Omdat dit zand als een gordel om de stuwwal ligt, wordt het aangeduid als gordeldekzand.

In het Holoceen, dat circa 10.000 jaar geleden begon, werd gedurende een warmer en vochtiger wordend klimaat het reliëf door vegetatie vastgelegd. De vegetatie verhinderde ook verstuiving en erosie van de grond, waardoor zich een bodem kon vormen.

De bodem is voor de bodemkaart van Nederland[12] vanwege de ligging binnen de bebouwde kom niet gekarteerd, maar door het bodemtype van de noordelijk gelegen stuwwal te extrapoleren kan een holtpodzolgrond (vormeenheid *g*Y30) worden verwacht. Het prefix *g* staat voor grind ondieper dan 40 cm beneden maaiveld beginnend.
Holtpodzolgronden zijn kalkloze en vaak grindrijke zandgronden die onder natuurlijke omstandigheden een dunne humushoudende bovengrond (A-horizont van 15-30 cm) al dan niet in combinatie met een dunne uitspoelingslaag (AE-horizont) hebben ontwikkeld. Deze grijszwart gekleurde A-horizont of AE-horizont is gelegen op een oranjebeige tot oranjegeel gekleurde laag, waarin humuszuren en vaak al enige ijzerverbindingen zijn ingespoeld over een diepte van 50 tot 60 cm. Deze inspoelingslaag gaat geleidelijk over in de meestal grofzandige ondergrond die nog weinig door bodemvorming is veranderd (C-horizont). De grondwaterstand is laag, zodat de vegetatie vooral afhankelijk is van het hangwater dat na neerslag tussen de bodemporiën achterblijft. De gronden zijn dus zeer droogtegevoelig en dat is tevens de reden waarom er vaak bosvegetatie op deze gronden voorkomt. Voor landbouw waren deze gronden meestal niet geschikt, tenzij ze langere tijd bemest werden met organische stof.

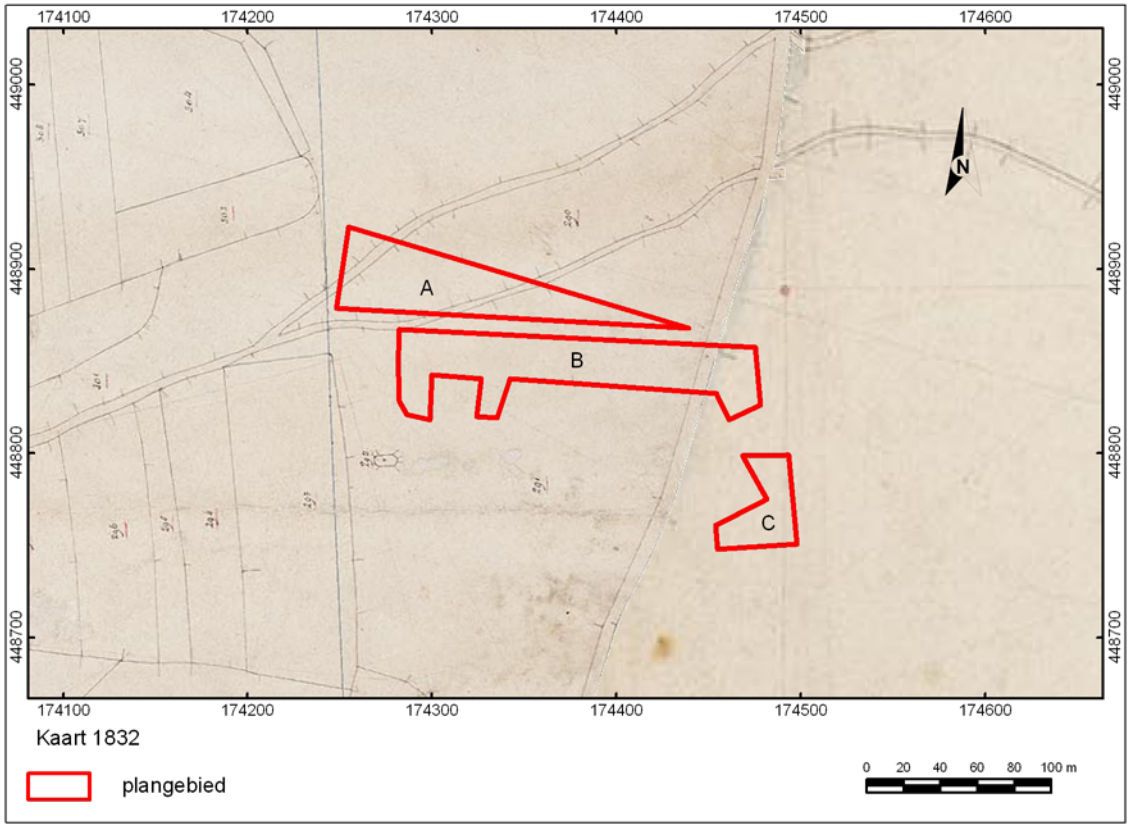
2.3 Bewoningsgeschiedenis

2.3.1 Inleiding

Het landschap was vroeger in veel grotere mate van invloed op het bewoningspatroon van de mens dan tegenwoordig. Het vormde een belangrijke factor in de keuze voor een vestigingsplaats. De ligging van archeologische vindplaatsen is dan ook in hoge mate bepaald door het landschap. De oudste aanwijzingen voor menselijke activiteit in de regio Ede dateren uit circa 200.000 voor Christus. In die tijd trokken er diverse groepen rond die in tijdelijke jachtkampen verbleven. Pas vanaf 10.000 voor Christus

[10] Berendsen 1988.
[11] De Mulder et al. 2003.
[12] Stiboka 1972.

moet, gezien de archeologische vondsten, sprake zijn van een meer permanente bewoning. Er zijn overblijfselen aangetroffen van nederzettingen en begravingen vanaf het neolithicum alsmede aanwijzingen voor akkerbouw.[13]
Rond het begin van onze jaartelling breidden de Romeinen hun rijk uit tot de rivier de Rijn. Het gebied van de huidige gemeente Ede kwam dus niet onder direct bestuur van het Romeinse Rijk. In de grensstrook was echter wel sprake van contacten over en weer. In die periode bevond zich een nederzetting in Ede.
Over het algemeen genomen nam de bevolkingsdichtheid aan het einde van de Romeinse tijd sterk af, en nam in de middeleeuwen weer toe. Door de toenemende bevolking vanaf de middeleeuwen veranderde het landschap en werd het in cultuur gebracht. Bos werd gekapt en veen werd ontgonnen. Door begrazing met schapen kreeg het potentieel aan natuurlijke vegetatie geen groeikans meer en ontstonden heidevelden. Betere gronden werden gebruikt als landbouwgrond. Het plangebied ligt in de negentiende eeuw nog in een heidegebied (figuur 2.1). Deelgebied A wordt door twee paden doorsneden en deelgebied B door één weg.



Figuur 2.1 *Uitsnede van de kadastrale kaar uit circa 1832.[14] Volgens de administratie bij deze kaart ligt het plangebied in een heidegebied. Iets ten zuidwesten van deelgebied C ligt een schaapskooi. De percelen ten westen van het plangebied zijn bouwlanden.*

Halverwege de negentiende eeuw werd een spoorlijn aangelegd. De aanleg van de spoorlijn Amsterdam-Utrecht-Arnhem, waaraan het huidige station Ede-Wageningen ligt, bleek een belangrijke stimulans voor de ontwikkeling van het dorp Ede. Het station

[13] Voor het samenstellen van het historisch overzicht is geput uit het dossier “Documentatieverzameling nummer 17” dat zich in het gemeentearchief van Ede bevindt.
[14] WatWasWaar 2010.

werd in 1845 in gebruik genomen voor personenvervoer en in 1846 werd het ook voor goederentransport opengesteld.
Met name in de negentiende eeuw nam het aantal inwoners in deze streek fors toe van 5.000 inwoners aan het begin van de eeuw tot 14.500 aan het eind. Een kleine tien jaar later ging in het ten noorden van het plangebied gelegen centrum van Ede de eiermarkt van start waardoor het dorp ging fungeren als regionaal centrum. Deze functie kreeg in 1902 een extra impuls toen er een aftakking van de spoorlijn Utrecht-Arnhem werd aangelegd naar Ede-centrum.
Het karakter van Ede veranderde verder toen begin twintigste eeuw verschillende kazernes werden opgericht en het dorp uitgroeide tot een belangrijke garnizoensstad.
Op het gebied van de landbouw deden zich rond de eeuwwisseling ook grote veranderingen voor. De landbouw werd grootschaliger en er ontstonden zuivelfabrieken en coöperaties. Bovendien werd kunstmest geïntroduceerd, waardoor het mogelijk werd heide en woeste gronden te ontginnen.
Direct ten zuiden van het station en de spoorlijn werden de eerste panden vanaf het begin van de twintigste eeuw gebouwd. In de tabellen 2.1 tot en met 2.3 staan voor zover als bekend de funderingsdieptes en eventuele kelders aangeven van een deel van de bebouwing.[15]
Op figuur 2.2 is de eerste bebouwing langs de Parkweg en het huidige wegenpatroon zichtbaar.

Figuur 2.2 *Uitsnede van de topografische kaart uit 1903.[16]. De witte vlakken zijn in gebruik als tuin of bouwland en de rode vlakken zijn bebouwing. De ligging van het plangebied is met de rode contour aangegeven.*

[15] De bouwdossiers zijn geraadpleegd in het gemeentearchief van Ede. Niet alle dossiers waren voorhanden. Dit betreffen de ontbrekende huisnummers in de tabellen 2.1 tot en met 2.3.
[16] Uitgeverij Robas Produkties 1989.

Tabel 2.1: *bouwgegevens deelgebied A.*

perceel	Kelder	Kruipruimte	Fundering m-mv	Bijzonderheden
Parkweg 14	nee	onbekend	0,8	
Parkweg 18	nee	ja	0,7	
Parkweg 24	nee	nee	0,7	
Parkweg 28	ja	onbekend	onbekend	Kelder 5,5 x 3,8 m, 2,5 m diep
Parkweg 30	ja	nee		Geheel onderkelderd 2,4 m diep
Parkweg 40-42				Geen informatie over fundering of kelder

Tabel 2.2: *bouwgegevens deelgebied B.*

perceel	Kelder	Kruipruimte	Fundering m-mv	Bijzonderheden
Parkweg 1/1a	nee	onbekend	onbekend	Gesloopt pand
Parkweg 7	ja	onbekend	0,66 - 0,8	Gesloopt pand
Parkweg 13	nee	nee	0,7	Mogelijk smeerput
Parkweg 23-25	ja	onbekend	0,8	Kelder 10 x 6 m, 2 m diep
Parkweg 31-33	ja	ja	ca. 0,7	Kelder 2,5 x 1, 1,4 m diep
Parkweg 43				Geen informatie over fundering of kelder
Parkweg 61	nee	onbekend	0,7	Ondergrondse tank 6000 l voor pand
Parkweg 63	nee	onbekend	0,65	

Tabel 2.3: *bouwgegevens deelgebied C.*

perceel	Kelder	Kruipruimte	Fundering m-mv	Bijzonderheden
Oude Bennekomseweg 2/4			Schutting op palen, 1 m diep	Geen informatie aanwezig

2.3.2 Archeologie

Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Ede is de kans op het aantreffen op archeologische resten middelhoog.[17] Op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) wordt geen verwachtingswaarde weergegeven in verband met de ligging in bebouwd gebied. Als bijlage 2 is een kaart opgenomen met daarop gecombineerd de IKAW, Archeologische Monumenten Kaart (AMK), ARCHIS-meldingen en onderzoeksmeldingen. Binnen een straal van 500 m rondom het plangebied bevinden zich geen monumenten. Op circa 300 m ten noorden van het plangebied zijn bij de aanleg van de noordelijke toerit van de tunnel onder het spoor in 1983 naast een fragment laat middeleeuws aardewerk een onbekend aantal aardewerkscherven en vuursteenfragmenten uit de vroege bronstijd en/of neolithicum gevonden.[18] Direct ten westen van het plangebied is door BAAC in 2003 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek bleek de bodem sterk verstoord

[17] Heunks 2005b.
[18] Archis-waarnemingen 7310 en 7311.

te zijn. De aangetroffen sporen dateren uit de negentiende of twintigste eeuw.[19] Iets verder westelijk is een vuurstenen pijlspits uit het neolithicum of de bronstijd gevonden.[20] Circa 400 m ten zuidwesten van het plangebied zijn door amateur archeologen onder auspiciën van de gemeentelijk archeologe vuurstenen afslagen uit het mesolithicum en sporen van een middeleeuwse nederzetting aangetroffen.[21] Op circa 100 m ten zuiden van het plangebied staat een vondst van neolithisch aardewerk geregistreerd.[22] De exacte vondstlocatie is echter niet bekend. Op circa 400 m ten zuiden van het plangebied zijn bij de begeleiding van graafwerkzaamheden door de gemeentelijk archeologe van Ede sporen en archeologische resten uit de middeleeuwen waargenomen.[23] Bij een archeologisch booronderzoek door het ADC op circa 150 m ten oosten van het plangebied zijn geen archeologische resten aangetroffen.[24] Door het ADC zijn op circa 400 m ten zuiden van het plangebied bureauonderzoeken uitgevoerd, waarbij booronderzoeken met sloopbegeleiding worden aanbevolen.[25] Ook bij een groter bureauonderzoek dat ten oosten van het plangebied door Arcadis is uitgevoerd wordt een booronderzoek aanbevolen.[26] In 2010 is langs het spoor ten noorden van het plangebied door Synthegra een booronderzoek uitgevoerd, waarvan de resultaten nog niet in Archis vermeld staan.[27]

2.4 Archeologische verwachting

2.4.1 Algemeen

Archeologische vondsten kunnen in een holtpodzolgrond bij een intact bodemprofiel worden verwacht op of binnen 50 cm beneden maaiveld. Bewoningssporen kunnen worden verwacht vanaf de onderzijde van de Ah/Ap-horizont. Omdat de hooggelegen holtpodzolgronden vaak in gebruik zijn als bos, zullen eventuele vindplaatsen in of onder de “bouwvoor” in theorie veelal nog gaaf zijn. De grootste verstoringen zullen zijn ontstaan door uitgebreide wortelgestellen van bomen of windworp van bomen ten gevolge van een storm. Vanwege de lage grondwaterstand, de extreme ontwatering en de vaak zure omstandigheden is de kans op een goede conservering van organische resten en botmateriaal zeer laag.
In onderstaande paragrafen wordt een archeologische verwachting voor verschillende periodes weergegeven. De verwachting is sterk afhankelijk van de mate van bodemverstoringen die in de twintigste eeuw hebben plaatsgevonden.

2.4.2 Verwachting paleolithicum tot de Romeinse tijd

Het plangebied is in het verleden mogelijk gebruikt voor het afplaggen van de bovengrond ten behoeve van potstalbemesting van het bouwlandcomplex ten zuidwesten van het plangebied, waardoor ondiepe sporen uit het paleolithicum en mesolithicum vernietigd zullen zijn. Indien wel resten aanwezig zijn, kunnen vondststrooiingen van vuurstenen artefacten, houtskoolpartikels of vondstconcentraties

[19] Archis-waarneming 48081 en Van der Weerden 2003.
[20] Archis-waarneming 25203.
[21] Archis-waarneming 50023.
[22] Archis-waarneming 25392.
[23] Heunks 2005a.
[24] Onderzoeksmelding 18596.
[25] Onderzoeksmeldingen 18637 en 18638.
[26] Onderzoeksmelding 19151.
[27] Onderzoeksmelding 38582.

behorende tot tijdelijke kampementen van mensen uit de jagers-verzamelaarscultuur worden verwacht. De kans daarop is echter laag. In de perioden vanaf het neolithicum gingen mensen sedentair leven en kunnen sporen van nederzettingsterreinen bestaande uit individuele huis- of boerderijplaatsen met erven, afvalkuilen, waterputten en aardewerkstrooiing worden verwacht. Bij nederzettingterreinen kunnen grafvelden voorkomen.

Vanaf de late bronstijd werden doden hoofdzakelijk gecremeerd. De as werd veelal in een urn bijgezet in een graf dat al dan niet voorzien werd van een grafheuvel. Uit deze periode kunnen grafvelden naast nederzettingsterreinen verwacht worden. Aanvankelijk heeft het nederzettingspatroon bestaan uit verspreide groepjes boerderijen met een kleine oppervlakte bouwland. Het bouwlandareaal was zeer beperkt: één tot enkele hectaren. Tot in de ijzertijd kunnen zogenaamde zwervende erven voorkomen. Dit betekent dat huis en erf vaak verplaatst werden en verspreid over een hoger gelegen gebied relatief veel archeologisch resten kunnen worden aangetroffen. De verwachting op het aantreffen van resten uit het neolithicum, bronstijd en ijzertijd is hoog.

2.4.3 Verwachting Romeinse tijd tot de late middeleeuwen

In het huidige centrum van Ede was in de Romeinse tijd een nederzetting. Vanuit deze nederzetting waren er handelcontacten met het zuidelijker gelegen Romeinse Rijk. Binnen het plangebied worden geen resten van Romeinse nederzettingen verwacht. Oude handelsroutes hebben mogelijk door of langs het plangebied gelopen, waarbij ook hier een nederzetting geweest kan zijn. Aan het einde van de Romeinse tijd nam de bevolkingsdichtheid sterk af. De verwachting op het aantreffen van resten uit de Romeinse tijd is middelhoog en, vanwege een lage bevolkingsdichtheid, voor de vroege middeleeuwen laag.

2.4.4 Verwachting middeleeuwen tot heden

De afname van de bevolkingsdichtheid liep door tot aan de late middeleeuwen. In de late middeleeuwen ontstonden op hogere zandgronden aaneengesloten bouwlandcomplexen. Voor landbouw ongeschikte gronden werden gebruikt als heideveld, waarbij mogelijk grond werd afgeplagd ten behoeve van de potstalbemesting. Het grondgebruik in het plangebied bestond tot in de 20^{e} eeuw uit heide. Enkele paden liepen door het plangebied. Op circa 300 m ten noorden van het plangebied is op de voormalige heide laat middeleeuws aardewerk gevonden. De verwachting op het aantreffen van sporen uit de late middeleeuwen is hoog en voor de nieuwe tijd met uitzondering van karresporen laag.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Werkwijze

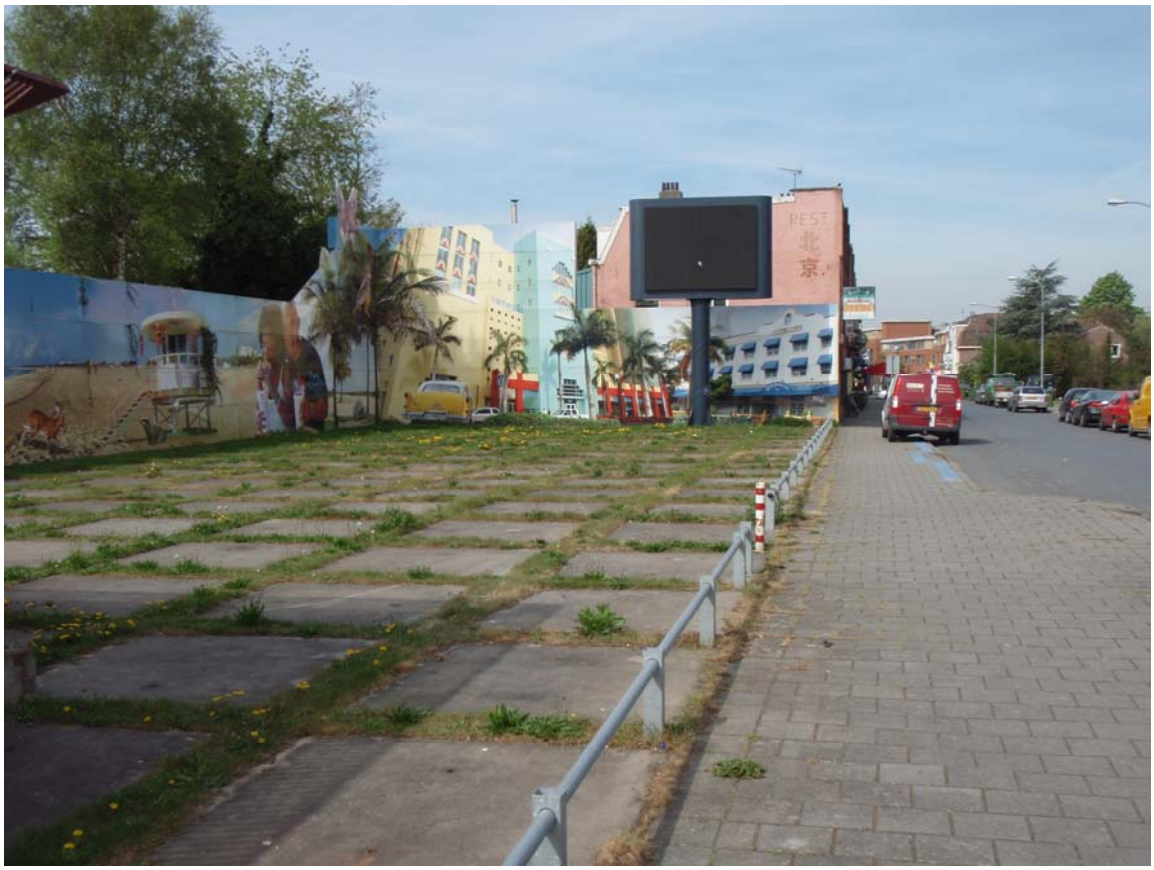
Aan de hand van het bureauonderzoek is een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Bij het inventariserend veldonderzoek is dit model getoetst. Het inventariserend veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek waarbij 4 boringen per deelgebied zijn gezet op terreinen die op dat moment eigendom waren van de gemeente Ede. De boringen zijn afhankelijk van de omstandigheden op het terrein verspreid gezet. Er is gekeken in hoeverre de bodem nog intact is en daarmee is ook informatie verkregen over de gaafheid en conserveringstoestand van eventuele archeologische vindplaatsen. Daarnaast geeft het booronderzoek informatie over de aard van de bodem.
De boringen zijn gezet met een edelmanboor met een diameter van 7 cm tot minimaal 25 cm in de nog niet door bodemvorming veranderde ondergrond (C-horizont). De locaties (x, y) zijn ingemeten met een meetlint.
Hoewel het verkennende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen zijn met de hand en op het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch[28] en bodemkundig[29] beschreven.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 29 april en 19 mei 2010. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een archeologische interpretatie. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 3). De boorstaten bevinden zich in bijlage 4.

3.2 Veldwaarnemingen

Door de aanwezige bebouwing en begroeiing in de plantsoenen waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem (figuur 3.1). De hoogtes van de boorpunten zijn na het veldwerk conform het Plan van Aanpak[30] op het Actueel Hoogtebestand Nederland[31] geraadpleegd en op bijlage 4 weergegeven. Vanwege de ligging in bebouwd gebied kan de werkelijke hoogte afwijken van de weergeven hoogte.

[28] NEN 1989.
[29] De Bakker en Schelling 1989.
[30] Van Kouwen 2010.
[31] AHN 2010.



Figuur 2.1 *Zicht op het deelgebied B vanaf het oosten in westelijke richting.*

3.3 Verkennend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

Deelgebied A

In deelgebied A zijn de boringen 5 tot en met 8 geplaatst. In de boringen 6 en 7 is onder een 40 cm dikke bouwvoor een 20 (boring 6) tot 50 cm (boring 7) dikke B-horizont aangetroffen die geleidelijk overgaat in de C-horizont. De C-horizont bestaat uit matig fijn dekzand. Ter plaatse van de boringen 5 en 8 is de bodem tot respectievelijk 90 en 80 cm beneden maaiveld (-mv) verstoord.

Deelgebied B

In deelgebied B zijn de boringen 1 tot en met 4 geplaatst. De top van de C- horizont ligt in de boringen 1, 2 en 3 respectievelijk op 140, 120 en 175 cm –mv. De bovenliggende grond is gevlekt al dan niet met resten hard gebakken baksteen. Eén en ander houdt in dat de bodem geroerd is tot aan de C-horizont. Ter plaatse van boring 4 ligt de top van de C-horizont op 90 cm –mv. Hier is de oorspronkelijke bovengrond tot aan of in de originele C-horizont verwijderd. De huidige bovenliggende grond is opgebracht.

Deelgebied C

In deelgebied C zijn de boringen 9 tot en met 12 geplaatst. De bodem in dit deelgebied is sterk verstoord tot 1,65 m– mv ter plaatse van boring 9 en tot meer dan 2 m –mv ter plaatse van de boringen 11 en 12. De bovengrond is zeer sterk gevlekt en er zijn ondermeer baksteenresten en sintels aangetroffen tot 2 m – mv. In boring 9 verloopt de overgang tussen de verstoorde laag en de C-horizont abrupt. De boringen 10 en 11

zijn in de verstoorde laag gestaakt. In boring is een circa 2 m dik zandpakket opgebracht. De opgebrachte grond ligt direct op de C-horizont.

3.3.2 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3.4 Archeologische interpretatie

Vanwege de grote mate en diepte van verstoringen ter plaatse van de deelgebieden B en C worden hier geen archeologische resten verwacht. De verstoring reiken tot meer dan 1 m –mv, terwijl de top van de C-horizont binnen een meter werd verwacht. De verstoringen ter plaatse van deelgebied A reiken minder diep. Hier kunnen grondsporen intact zijn gebleven. De oorzaak van de verstoringen is vrijwel zeker te wijten aan de bouw- en sloopactiviteiten die hebben plaatsgevonden.

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie

Het plangebied is gesitueerd op een voormalig heideveld, dat mogelijk gebruikt is als brongebied voor het steken van plaggen ter behoeve van potstalbemesting. De grond is bij de omvorming van heide naar bebouwing in de twintigste eeuw omgezet. De muren van de huidige bebouwing zijn tot ongeveer 70 cm beneden maaiveld gefundeerd. Onder enkele panden is het zeker dat tussen de funderingen een kruipruimte aanwezig is. Waarschijnlijk is bij de overige panden een betonvloer op staal (de C-horizont) gestort. Onder minstens vijf gebouwen ligt een kelder, waarvan één (Parkweg 30) onder het hele gebouw. De bodem direct ten oosten van deelgebied A is sterk verstoord bleek uit een proefsleuvenonderzoek. Op 300 m ten noordoosten van het plangebied bevindt zich een vindplaats met archeologische resten uit neolithicum of bronstijd en de late middeleeuwen. Bij het inventariserend veldonderzoek is naar voren is gekomen dat het de grond te plaatse van deelgebied A langs de Parkweg tot circa 40 cm beneden maaiveld is bewerkt. Richting het spoor is de grondbewerking dieper tot circa 85 cm beneden maaiveld. Het archeologisch niveau werd tussen het maaiveld en 50 cm beneden maaiveld verwacht. De kans op de aanwezigheid van een vuursteensite is vanwege de historische grondbewerking klein, maar in de ondergrond kunnen hier nog sporen uit de perioden vanaf het neolithicum of de bronstijd bewaard zijn gebleven. De diepte van de grondbewerking ter plaatse van de deelgebieden B en C reikt dieper dan een meter, of soms meer dan 2 meter. In deze deelgebieden worden geen archeologische resten verwacht.

4.2 Aanbevelingen

BAAC bv adviseert een proefsleuvenonderzoek in een deel van deelgebied A. Deze zone is weergegeven in bijlage 5. Voor een aantal percelen, waarvoor geen betredingstoestemming is verleend en geen of incomplete bouwtekeningen aanwezig waren in het archief hebben een onbekende archeologische verwachting. De oppervlakte van deze zone is globaal 1000 m^2. Het doel van het proefsleuvenonderzoek zal zijn het vaststellen van de fysieke en inhoudelijke kwaliteit en op basis daarvan de behoudenswaardigheid van een eventuele vindplaats te beoordelen. Voor de deelgebieden B en C is een vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Bovenstaande alinea is een advies. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten. Het advies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door de bevoegde overheid (gemeente Ede) en leidt tot een selectiebesluit.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient hiervan melding te maken bij de minister (in praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*. Staring Centrum, Wageningen

Berendsen, H.J.A., 1998. *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen.

Kouwen, C. van, 2010. *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Archeologisch Inventariserend onderzoek Plangebied Kop van de Parkweg te Ede*. BAAC bv, ‘s Hertogenbosch.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Nederlands Centrum van Normalisatie (NEN), 1989. *Classificatie van onverharde grondmonsters. NEN 5104.* Delft.

Heunks E., 2005a. Actualisering *archeologische verwachtingskaart gemeente Ede; van verwachtingskaart naar beleidsadvieskaart.* RAAP B.V. Amsterdam.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 2006. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1.* SIKB, Gouda.

Weerden, J. van der, 2003. *Ede Parkweg, Inventariserend veldonderzoek. BAAC rapport V-02.083.* BAAC bv, ‘s Hertogenbosch.

Geraadpleegde kaarten

ANWB, 2004. *Topografische atlas Gelderland (1:25.000).* ANWB, Den Haag.

RGD, 1977. *Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Kaartblad 40 Arnhem Oost.* RGD, Haarlem.

Heunks E., 2005b. *Gemeente Ede, archeologische verwachtingskaart.* RAAP B.V. Amsterdam.

Rijks Geologische Dienst/ Stichting voor Bodemkartering, 1980. *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 Blad 40 Arnhem.* RGD/Stiboka, Wageningen/Haarlem.

Stichting voor Bodemkartering, 1972. *Bodemkaart van Nederland* (1:50.000) *kaartblad 39 Rhenen Oost*. Stiboka, Wageningen.

Uitgeverij Robas Producties, 1989. *Historische Atlas Gelderland, Chromotopografische Kaart des Rijks 1:25.000.* Den Ilp.

Geraadpleegde websites

AHN, 2010. *Actueel Hoogtebestand Nederland,* online geraadpleegd in mei 2010 via www.ahn.nl

Provincie Gelderland, 2010. Cultuurhistorische waarden in Gelderland. Online geraadpleegd in april 2010 via http://geodata2.prv.gelderland.nl/apps/chw/

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), 2010. *Centraal Archeologisch Archief (CAA), het Centraal Monumenten Archief (CMA) en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)* afkomstig van ARCHIS-II. Amersfoort. Online geraadpleegd in april 2010.

WatWasWaar, 2010. Website met historisch kaartmateriaal, online geraadpleegd in april 2010 via http://watwaswaar.nl/.

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

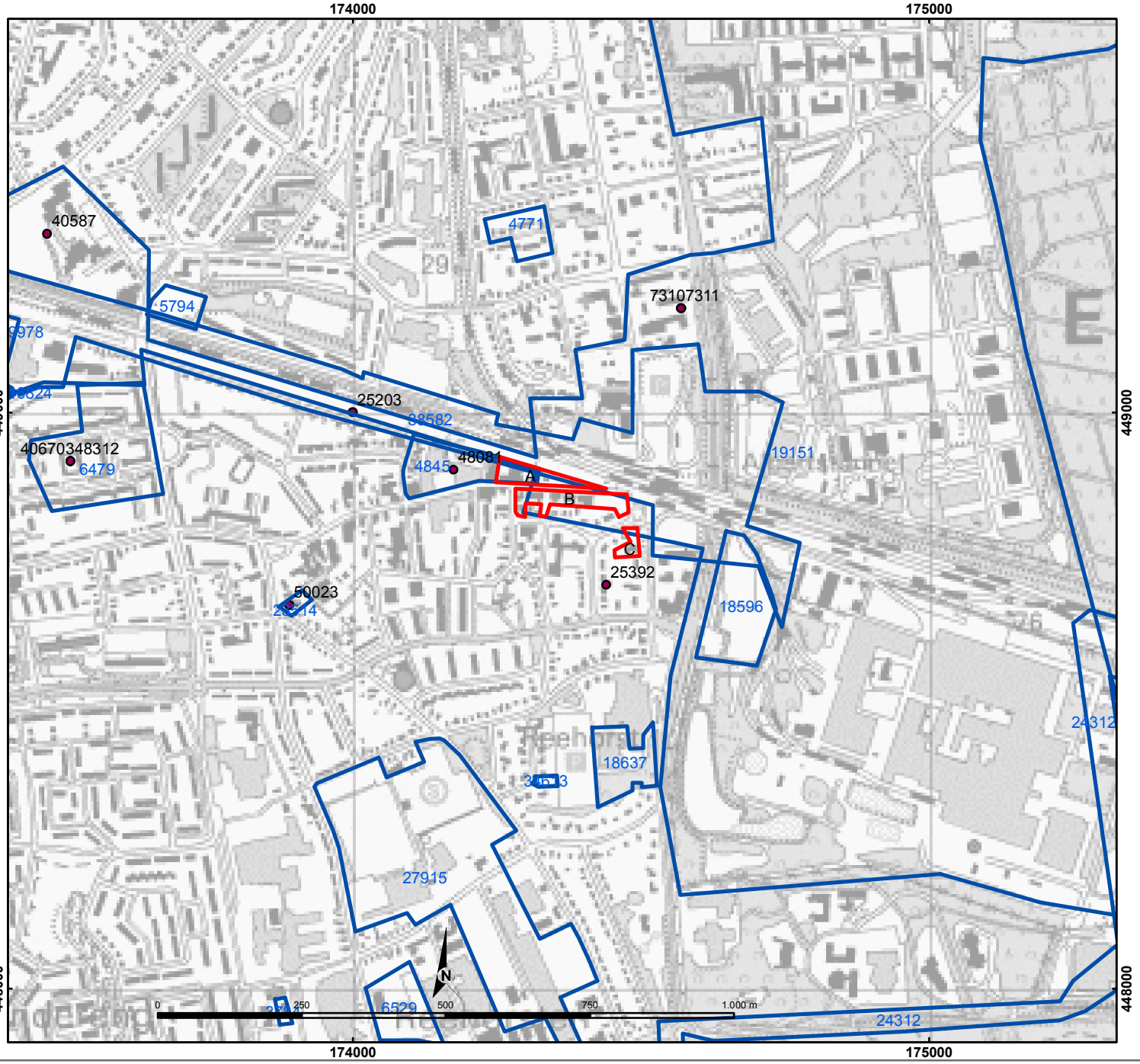
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie						MIS	Lithostratigrafie			
	Kwartair	Laat					1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
11.755			Pleistoceen	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye		
12.745							Allerød (warm)				
13.675							Vroege Dryas (koud)				
14.025							Bølling (warm)				
15.700						Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Laat-Pleniglaciaal				
29.000							Midden-Pleniglaciaal	3			
50.000							Vroeg-Pleniglaciaal	4			
75.000						Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		5a			
								5b			
								5c			
								5d			
115.000					Eemien (warme periode)			5e		Eem Formatie	
130.000		Midden		Midden		Saalien (ijstijd)		6		Formatie van Drente	
370.000					Holsteinien (warme periode)				Formatie van Urk		
410.000					Elsterien (ijstijd)					Formatie van Peelo	
475.000					Cromerien (warme periode)				Formatie van Sterksel		
850.000		Vroeg		Vroeg	Pre-Cromerien						
2.600.000											

Cal. jaren v/n Chr.	^{14}C jaren	Chronostratigrafie				Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Holoceen	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger		Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
1500								Middeleeuwen
450						Vb1		Romeinse tijd
0								
12						Va		IJzertijd
800								Bronstijd
815	2650		Midden	Subboreaal koeler droger		IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	
2000						IVa		Neolithicum
3755	5000			Atlanticum warm vochtig		III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	
4900								
5300								Mesolithicum
7020	8000		Vroeg	Boreaal warmer		II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	
8240	9000			Preboreaal warmer		I	eerst berk en later den overheersend	
8800								
11.755	10.150	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
12.745	10.800				Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	
13.675	11.800				Vroege Dryas	LW I	open parklandschap	
14.025	12.000				Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
15.700	13.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	
35.000								Midden-Paleolithicum
75.000				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
115.000				Eemien (warme periode)			loofbos	
130.000		Midden-Pleistoceen		Saalien (ijstijd)				
300.000								Vroeg-Paleolithicum

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2

Indicatieve waarden met AMK-terreinen, waarnemingen en onderzoeken



IKAW, AMK-terreinen en Archis waarnemingen

Ede, Kop van Parkweg

LEGENDA

plangebieden A, B en C

onderzoeksmeldingen

waarnemingen

vondstmeldingen

AMK-terreinen

- beschermd monument
- zeer hoge archeologische waarde
- hoge archeologische waarde
- archeologische waarde
- archeologische betekenis

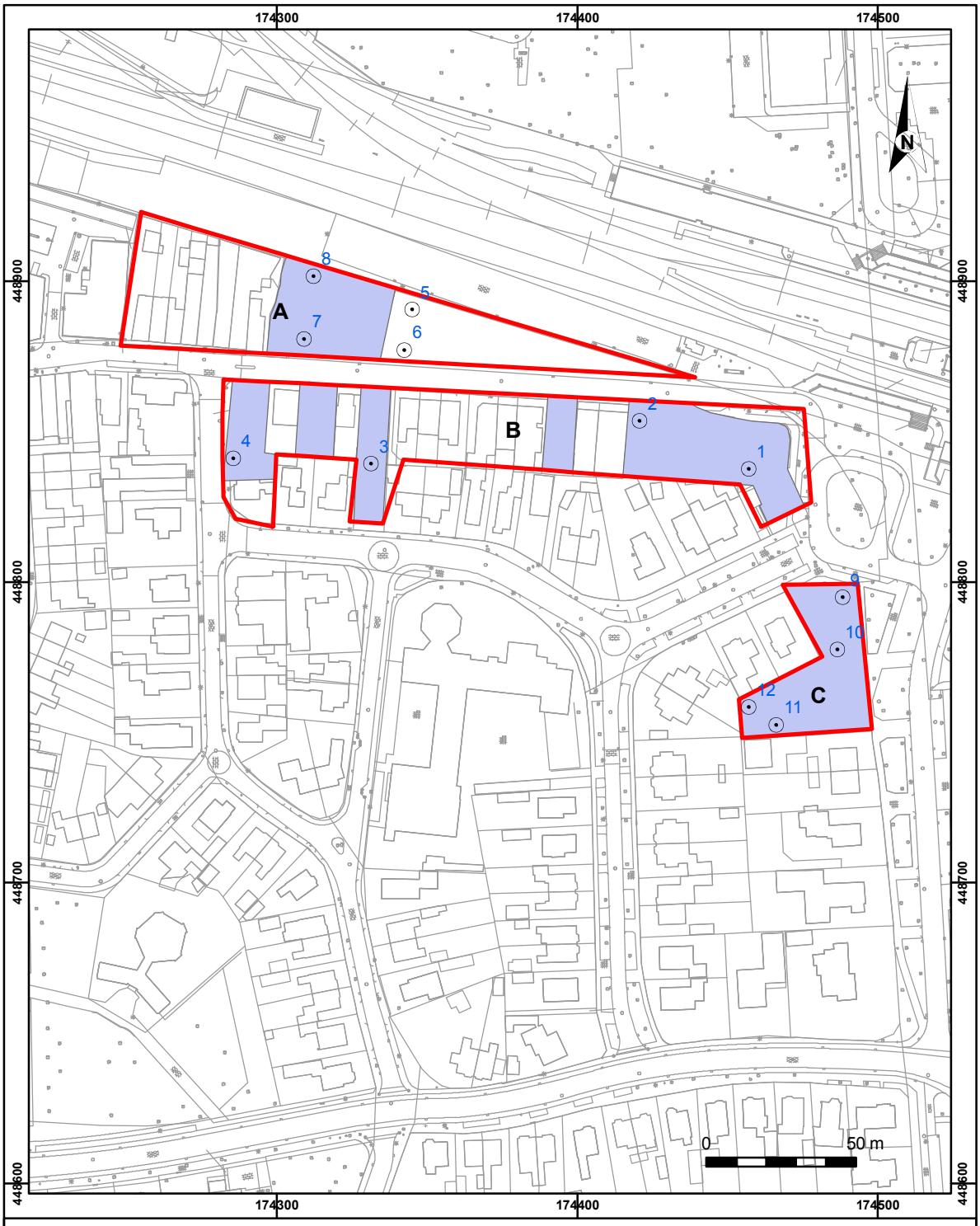
indicatieve waarden (IKAW)

- hoge indicatieve waarde
- middelhoge indicatieve waarde
- lage indicatieve waarde
- bebouwing
- water

BAAC

Bijlage 3

Boorpuntenkaart



Ede, Kop van Parkweg

boorpuntenkaart

plangebied (deelgebieden A, B en C)

percelen eigendom gemeente Ede

boorpunten

topografische ondergrond

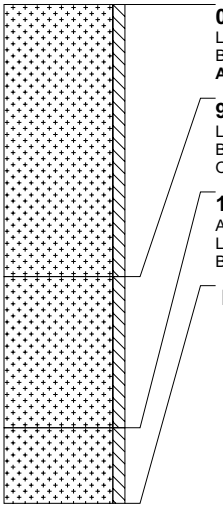
BAAC

Bijlage 4

Boorstaten

boring: 10126-1

beschrijver: WB, datum: 29-4-2010, X: 174.457, Y: 448.838, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 20,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 20,62 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

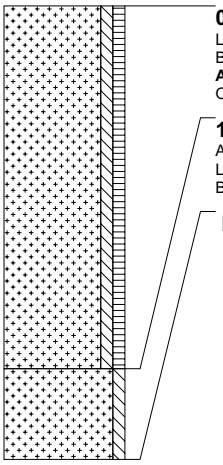
90 cm -Mv / 19,72 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

140 cm -Mv / 19,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 165 cm -Mv / 18,97 m +NAP

boring: 10126-2

beschrijver: WB, datum: 29-4-2010, X: 174.421, Y: 448.854, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 20,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



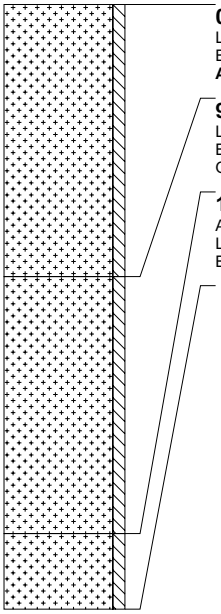
0 cm -Mv / 20,18 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gevlekt

120 cm -Mv / 18,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 18,68 m +NAP

boring: 10126-3

beschrijver: WB, datum: 29-4-2010, X: 174.331, Y: 448.839, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 20,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 20,89 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

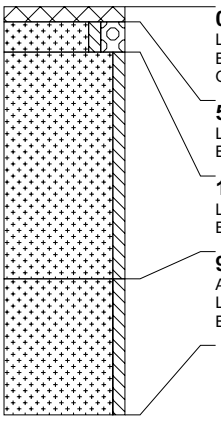
90 cm -Mv / 19,99 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: bruin/grijs gevlekt

175 cm -Mv / 19,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 18,89 m +NAP

boring: 10126-4

beschrijver: WB, datum: 29-4-2010, X: 174.286, Y: 448.841, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 20,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 20,97 m +NAP
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: tegel

5 cm -Mv / 20,92 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, witgeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

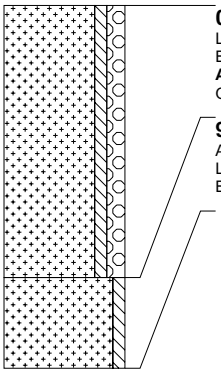
15 cm -Mv / 20,82 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

90 cm -Mv / 20,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 135 cm -Mv / 19,62 m +NAP

boring: 10126-5

beschrijver: WB, datum: 29-4-2010, X: 174.345, Y: 448.891, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 20,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: tuin, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



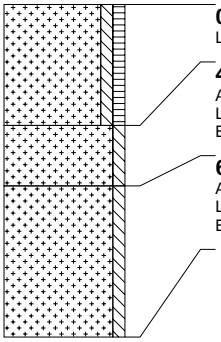
0 cm -Mv / 20,67 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: verploegd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gevlekt

90 cm -Mv / 19,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 19,47 m +NAP

boring: 10126-6

beschrijver: WB, datum: 29-4-2010, X: 174.343, Y: 448.877, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 19,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: tuin, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 19,64 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos

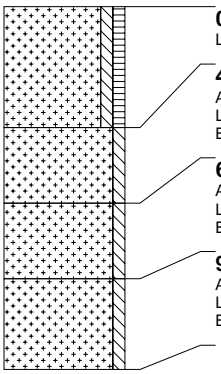
40 cm -Mv / 19,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

60 cm -Mv / 19,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 18,54 m +NAP

boring: 10126-7

beschrijver: WB, datum: 29-4-2010, X: 174.309, Y: 448.881, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 19,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 19,69 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos

40 cm -Mv / 19,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

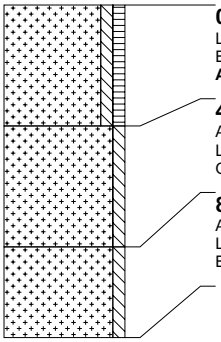
65 cm -Mv / 19,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont

90 cm -Mv / 18,79 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 18,49 m +NAP

boring: 10126-8

beschrijver: WB, datum: 29-4-2010, X: 174.312, Y: 448.902, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 20,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 20,16 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

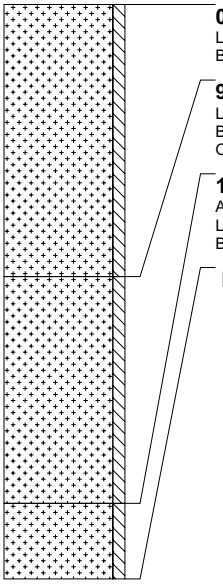
40 cm -Mv / 19,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos
Opmerking: gevlekt

80 cm -Mv / 19,36 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 19,06 m +NAP

boring: 10126-9

beschrijver: WB, datum: 29-4-2010, X: 174.488, Y: 448.795, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 20,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 20,73 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

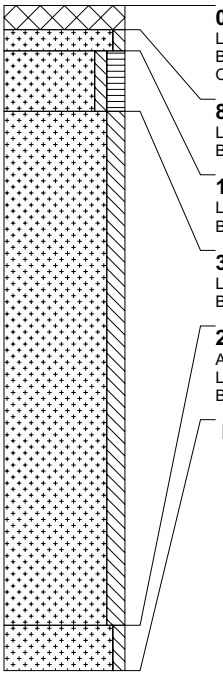
90 cm -Mv / 19,83 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: bruin/grijs gevlekt

165 cm -Mv / 19,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 190 cm -Mv / 18,83 m +NAP

boring: 10126-10

beschrijver: WB, datum: 29-4-2010, X: 174.487, Y: 448.778, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 20,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 20,81 m +NAP
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: klinker

8 cm -Mv / 20,73 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, witgeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

15 cm -Mv / 20,66 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijszwart, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

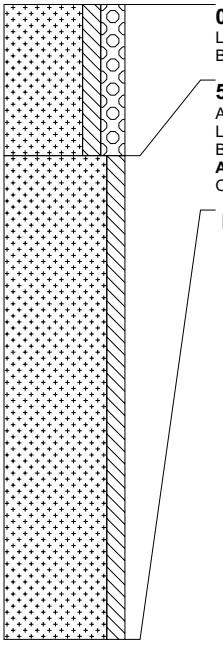
35 cm -Mv / 20,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

205 cm -Mv / 18,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 220 cm -Mv / 18,61 m +NAP

boring: 10126-11

beschrijver: WB, datum: 19-5-2010, X: 174.466, Y: 448.753, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 20,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: tuin, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



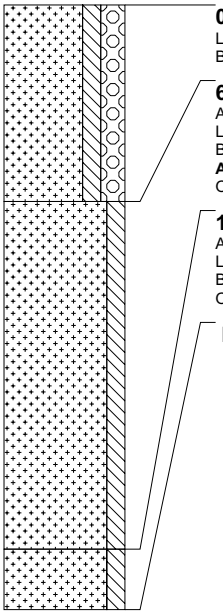
0 cm -Mv / 20,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk grindig, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 19,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sintels en baksteenresten, zeer sterk gevlekt

Einde boring op 210 cm -Mv / 18,21 m +NAP

boring: 10126-12

beschrijver: WB, datum: 19-5-2010, X: 174.457, Y: 448.758, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 20,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: tuin, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 20,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk grindig, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

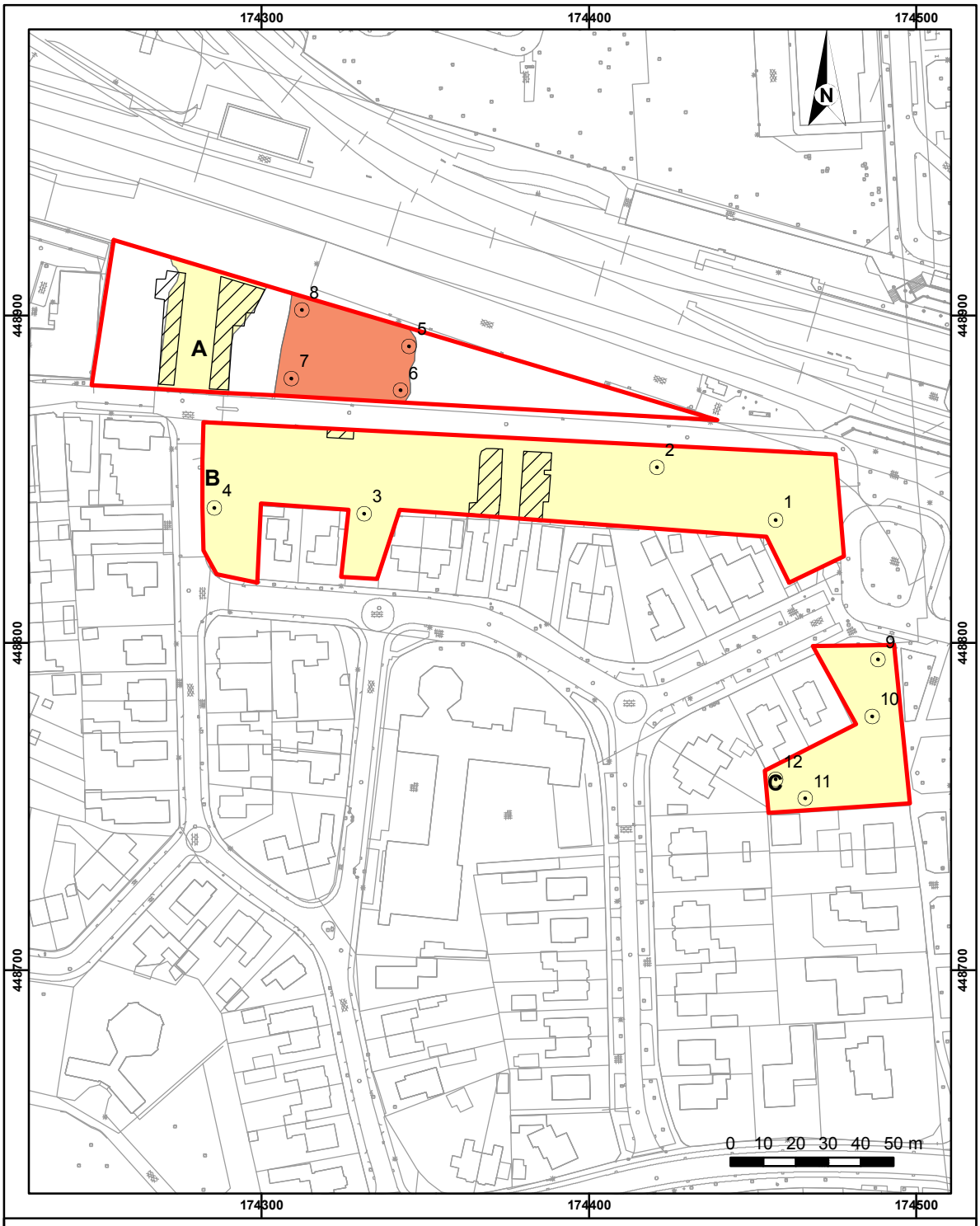
65 cm -Mv / 19,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sintels, schuimrubber en baksteenresten, gevlekt

180 cm -Mv / 18,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zeer sterk gevlekt

Einde boring op 200 cm -Mv / 18,19 m +NAP

Bijlage 5

Archeologische verwachting



Ede, Kop van Parkweg

archeologische verwachtingskaart

plangebied (deelgebieden A, B en C)

boorpunten

topografische ondergrond

archeologische verwachting

hoog

middel

laag

onbekend

ontgraven

BAAC