

EDE

PLANGEBIED ZANDELAAN 31

Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC rapport V-10.0163

mei 2010



ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

EDE

PLANGEBIED ZANDLAAN 31

Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC rapport V-10.0163

mei 2010

Status
definitief

Auteur(s)
W.A. Bergman

Colofon

ISSN	1873-9350
Auteur(s)	W.A. Bergman
Redactie	drs. C. Verbeek
Cartografie	R.B. Sperwer
Copyright	Gemeente Ede te Ede / BAAC bv te Deventer

Eindcontrole	drs. C. Verbeek		10-05-2010
Autorisatie (senior archeoloog)	drs. C. Verbeek.		10-05-2010

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd 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 (verkenkende fase)
Datum opdracht	19 april 2010
Datum veldwerk	28 april
Datum rapportage	26 mei 2010
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider	W.A. Bergman w.bergman@baac.nl
BAAC-rapport	V-10.0163
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

Provincie	Gelderland
Gemeente	Ede
Plaats	Ede
Toponiem	Zandlaan 31
Kadastrale gegevens	Gemeente Ede, sectie D nr. 9090
Kaartblad	39F
Oppervlakte	1,8 ha
RD-coördinaten	173.932 / 447.871 173.989 / 447.882 174.060 / 447.565 173.999 / 447.547
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer 40638 Onderzoeksnummer 30974 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
1.3 Archeologische verwachtingswaarde	8
2 Inventariserend Veldonderzoek	11
2.1 Werkwijze	11
2.2 Veldwaarnemingen	11
2.3 Verkennend booronderzoek	12
2.3.1 Lithologie en bodemopbouw	12
2.3.2 Bodemverstoringen	13
2.3.3 Archeologische indicatoren	14
2.4 Archeologische interpretatie	14
3 Conclusie en aanbevelingen	15
3.1 Conclusie	15
3.2 Aanbevelingen	15
Geraadpleegde bronnen	17
Bijlagen	
Bijlage 1	boorpuntenkaart met archeologische verwachting
Bijlage 2	boorstaten

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Gemeente Ede heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennde fase) uitgevoerd in het plangebied Zandlaan 31 te Ede.

Aanleiding voor het onderzoek is een bestemmingsplanwijziging. De verstoringsdiepte ligt op 1 á 1,5 m beneden maaiveld. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden bestaat een gerede kans dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

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 te worden beantwoord:

- 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 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 3.1¹ en de gemeentelijke richtlijnen.²

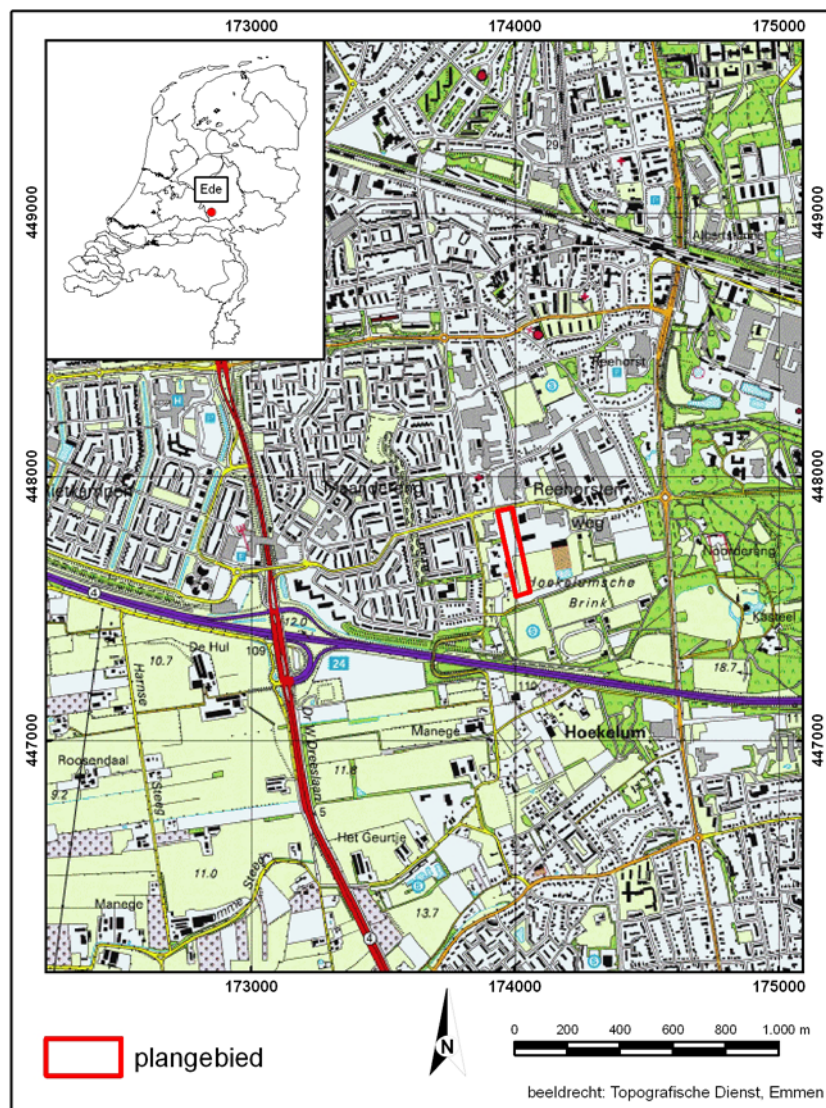
1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied omvat een gebied ten zuiden van de Zandlaan 31 te Ede. Het plangebied wordt omgrensd door bebouwing in het westen en een braakliggend terrein in het oosten. Ten zuiden van het plangebied liggen volkstuintjes. De oppervlakte bedraagt circa 1,8 ha. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven. De hoogte van het plangebied ligt op circa 14,9 m +NAP.³

¹ SIKB 2006.

² Kader en uitgangspunten voor het archeologisch onderzoek opgesteld door de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling van de gemeente Ede.

³ AHN 2010.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied.⁴

1.3 Archeologische verwachtingswaarde⁵

De locatie is gesitueerd in een landschap van gordeldekzanden met enkeerdgronden. De archeologische verwachtingswaarde is hier hoog voor alle perioden. Eventuele archeologische resten zijn waarschijnlijk goed geconserveerd door de aanwezigheid van een plaggendeek. In de directe omgeving van het projectgebied (straal 250 meter) zijn geen archeologische monumenten gesitueerd. In de directe omgeving zijn echter wel twee archeologische waarnemingen bekend. Direct ten zuiden van het plangebied, op de hoek Zandlaan / Hoekelum, zijn een steen uit de periode laat neolithicum – ijzertijd, een vuurstenen mes uit het neolithicum en een fragment handgevormd aardewerk uit de ijzertijd aan het licht gekomen. Aan de Hoekelumse Brink zijn bij een veldkartering fragmenten onbepaald aardewerk aangetroffen uit de periode vroege ijzertijd - laat Romeinse tijd.

⁴ ANWB 2004.

⁵ Overgenomen van de uitgangspunten voor het archeologisch onderzoek opgesteld door de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling van de gemeente Ede.

Daarnaast zijn in de directe omgeving van het projectgebied in het verleden vier archeologische onderzoeken uitgevoerd. Op de locatie Bovenbuurtweg / Pienemanstraat is een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. Hieruit bleek dat het destijds onderzochte terrein grotendeels verstoord was. Naast recent vondstmateriaal zijn geen vondsten aangetroffen. Aan de Reehorsterweg is in 2001 een booronderzoek uitgevoerd. Het toenmalige onderzoeksterrein bleek verstoord te zijn. Archeologische indicatoren zijn niet aangetroffen.

In 2008 is op een andere locatie aan de Reehorsterweg (direct ten noordoosten van het plangebied) eveneens een booronderzoek uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek is in een groot deel van het onderzoeksgebied een intact plaggendek aangetroffen, met daaronder een oude akkerlaag. Daarnaast zijn enkele houtskoolspikkels aan het licht gekomen. Geadviseerd is dan ook een proefsleuvenonderzoek op deze locatie uit te voeren.

Tenslotte is aan de Oude Kerkweg (Sonocoterrein) een booronderzoek uitgevoerd. Dit terrein bleek volledig verstoord te zijn.

2 Inventariserend Veldonderzoek

2.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de verstrekte gegevens door de afdeling Ruimtelijke Ordening van de gemeente Ede.

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 6 boringen per hectare zijn gezet in een grid van 40 x 50 m. Vanwege de bebouwing in het noordelijke deel van het plangebied zijn de boringen ten zuiden van deze bebouwing in een grotere concentratie 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). In het plangebied zijn 11 boringen gezet. De locaties (x, y) zijn ingemeten met een GPS. 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 lithologisch⁶ en bodemkundig⁷ beschreven.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 28 april 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 (figuur 2.2 en bijlage 1). De boorstaten bevinden zich in bijlage 2.

2.2 Veldwaarnemingen

Direct ten zuiden van de bebouwing is een zone van circa 40 m lang over vrijwel de gehele breedte van het plangebied verhard met betonklinkers. Een volgende zone van circa 40 m lang bestaat uit grasland met daarin een verhoging. Het zuidelijke deel van het plangebied is braakliggend met langs de westkant een groenstrook (figuur 2.1).

⁶ NEN 1989.

⁷ De Bakker en Schelling 1989.

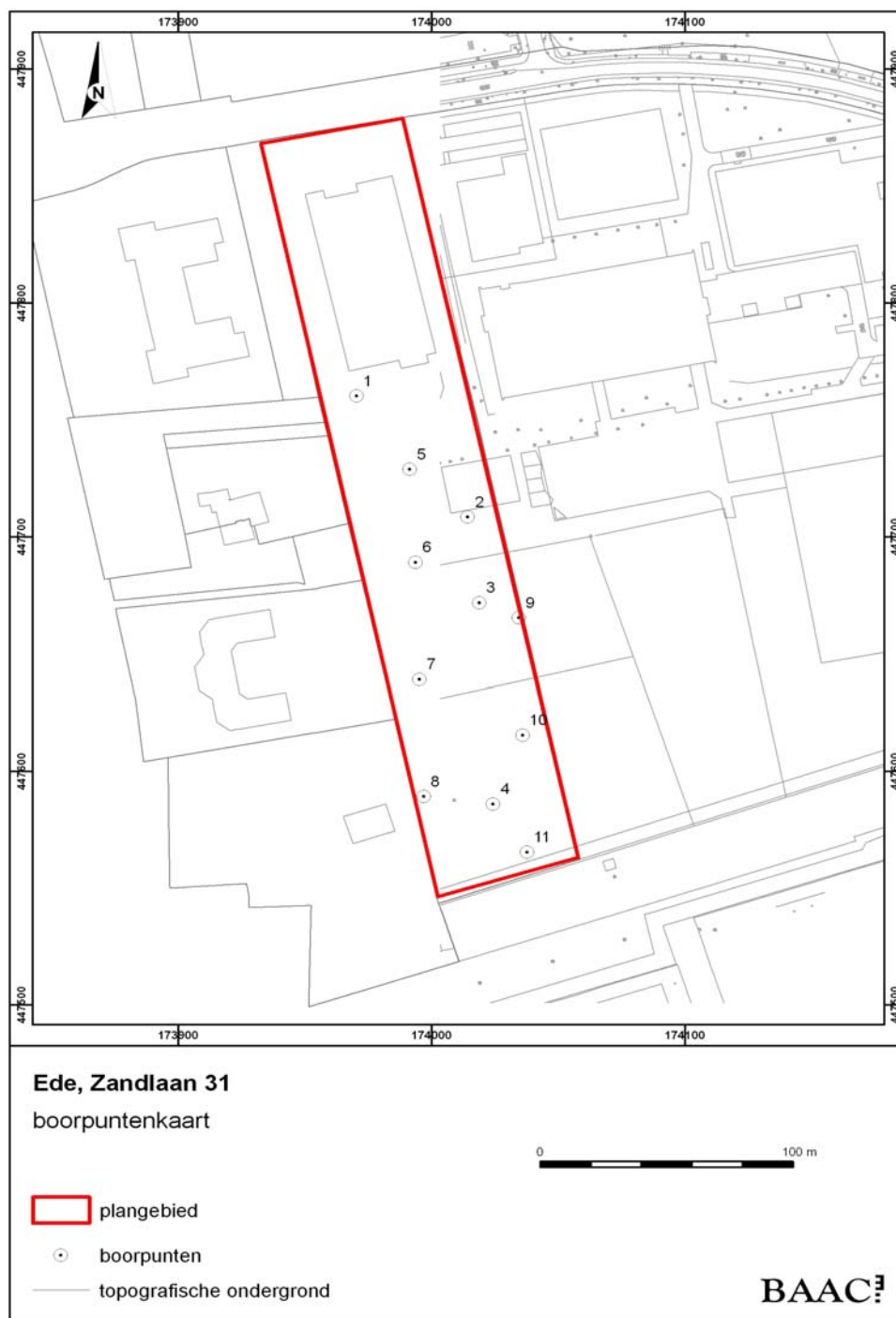


Figuur 2.1 *Zicht op het plangebied vanaf boring 11 in noordelijke richting. Links op de foto is een groenstrook zichtbaar.*

2.3 Verkennend booronderzoek

2.3.1 Lithologie en bodemopbouw

Ter plaatse van het braakliggende terrein is met uitzondering van boring 4 een plaggendek met een dikte van 40 tot 100 cm aangetroffen. Het plaggendek gaat geleidelijk over in het dekzand van de C-horizont. In boring 10 is een circa 5 cm dikke oude akkerlaag waargenomen tussen het plaggendek en de C-horizont. De C-horizont bestaat uit geel, matig fijn dekzand. Onder de A-horizont in boring 2 is vanaf 65 cm beneden maaiveld (–mv) tot 2 m –mv een pakket donkergrijs tot zwartgrijs zand aangetroffen zonder tekenen van bodemvorming. In de top van het donker gekleurde zand komen rietresten voor. Het sediment is evenals het dekzand goed gesorteerd. De kleur van het zand duidt mogelijk op een voormalige sneeuwsmelwaterbedding, die is opgevuld met materiaal van elders (plaggen). Slibresten zijn niet waargenomen. De ondergrond kent een golvend reliëf met hoogteverschillen tot 0,5 m op een afstand van 30 m.



Figuur 2.2 Boorpuntenkaart

2.3.2 Bodemverstoringen

In boring 4 is een 30 cm dikke bouwvoor aangetroffen die met een scherpe grens overgaat in de C-horizont. Boring 5 is op 50 cm –mv vastgelopen in een puinlaag. Boring 1 is op 1 m –mv gestaakt in opgebrachte grond. Het plaggendeek met een dikte van 1 m ter plaatse van boring 7 is gevlekt. De top van de C-horizont ligt hier op 13,94 +NAP. In de overige boringen met een plaggendeek ligt de top van de C-horizont op meer dan 14 m +NAP. Verondersteld wordt dat ter plaatse van boring 7 een deel van de C-horizont in het plaggendeek is opgenomen.

2.3.3 Archeologische indicatoren

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

2.4 Archeologische interpretatie

De oorspronkelijke natuurlijke bodem is bij bewerken van de grond in het verleden vernietigd. De bodem is met uitzondering van een zone onder de verhardingsstrook niet tot grote diepte verstoord. In de C-horizont van de bodem kunnen nog sporen voorkomen uit de periodes na de steentijd. Met name gezien de vondsten die eerder in de directe nabijheid van plangebied zijn gedaan in combinatie met een mogelijk oude akkerlaag dat tijdens dit onderzoek is aangetroffen, is het niet uit te sluiten dat archeologische sporen binnen het plangebied voorkomen. In de zone onder en nabij de verhardingstrook en de grasstrook worden geen archeologische resten verwacht. Onder de verhardingsstrook is vermoedelijk het plaggendek afgegraven en van elders aangevoerde grond opgebracht. Onder een deel van de grasstrook waren vanwege de natte condities (rietresten in de grond) de omstandigheden voor een vestigingsplaats niet ideaal. Bovendien ligt een deel van deze zone op een onnatuurlijke verhoging. De verwachtingszones zijn weergegeven in bijlage 1.

3 Conclusie en aanbevelingen

3.1 Conclusie

Het plangebied is gesitueerd in een landschap van gordeldekzanden met enkeerdgronden. Direct ten zuiden van het plangebied, op de hoek Zandlaan / Hoekelum, zijn een steen uit de periode laat neolithicum – ijzertijd, een vuurstenen mes uit het neolithicum en een fragment handgevormd aardewerk uit de ijzertijd aan het licht gekomen. Aan de Hoekelumse Brink zijn bij een veldkartering fragmenten onbepaald aardewerk aangetroffen uit de periode vroege ijzertijd - laat Romeinse tijd.

Bij het inventariserend veldonderzoek is naar voren is gekomen dat het de grond tot circa 40 cm beneden maaiveld is bewerkt. Het archeologisch niveau werd tussen het maaiveld en 50 cm beneden maaiveld verwacht. De top van de C-horizont is tussen 30 en 95 cm beneden maaiveld aangetroffen. De kans op de aanwezigheid van een vuursteensite is vanwege de historische groundbewerking klein, maar in de ondergrond kunnen nog sporen uit de perioden vanaf de late bronstijd tot in de vroege middeleeuwen bewaard zijn gebleven.

3.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek adviseert BAAC bv om bodemingrepen in de zones met een hoge archeologische verwachting (bijlage 2) die dieper reiken dan 30 cm –mv te vermijden. Indien dit niet mogelijk is adviseert BAAC bv een proefsleuvenonderzoek in deze zones. De oppervlakte van deze zone is globaal 0,7 ha. 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.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemversturende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten. Het selectieadvies 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 bodemversturende 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.

Kouwen, T.M.C. van, 2010. *Onderzoeksvoorstel – Plan van Aanpak Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) plangebied Zandlaan 31 te Ede*. BAAC bv, 's-Hertogenbosch.

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

Geraadpleegde kaarten

ANWB, 2004. *Topografische Atlas Gelderland, schaal 1:25.000*. ANWB bv, Den Haag.

Websites

Actueel Hoogtebestand Nederland, 2010. Website geraadpleegd in mei 2010 via <http://www.ahn.nl/kaart/>

Bijlage 1

Boorpuntenkaart met archeologische verwachting



Ede, Zandlaan 31

boorpuntenkaart



plangebied



boorpunten

— topografische ondergrond

Archeologische verwachting



hoog



laag



onbekend

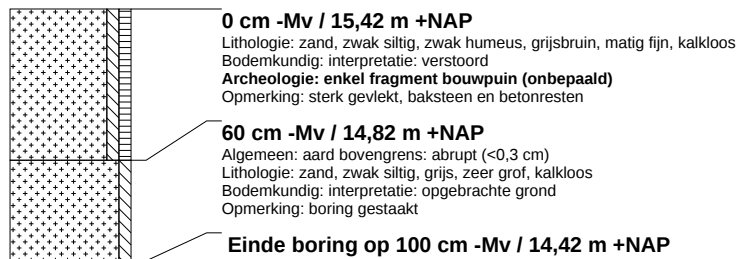
BAAC

Bijlage 2

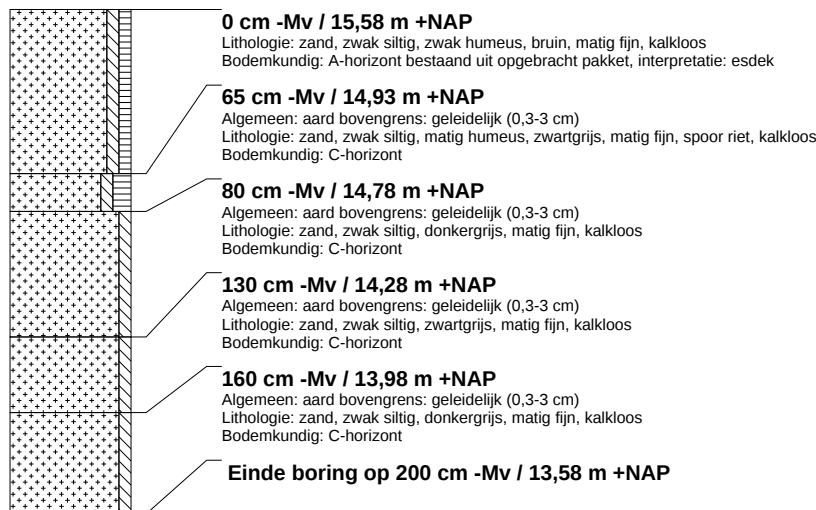
Boorstaten

boring: 10163-1

beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 173.948, Y: 447.863, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10163-2**

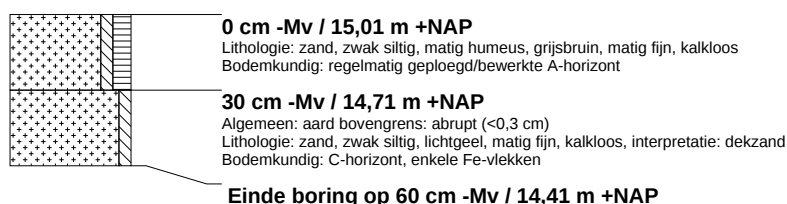
beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 173.950, Y: 447.813, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10163-3**

beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 173.989, Y: 447.839, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10163-4**

beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 173.991, Y: 447.789, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

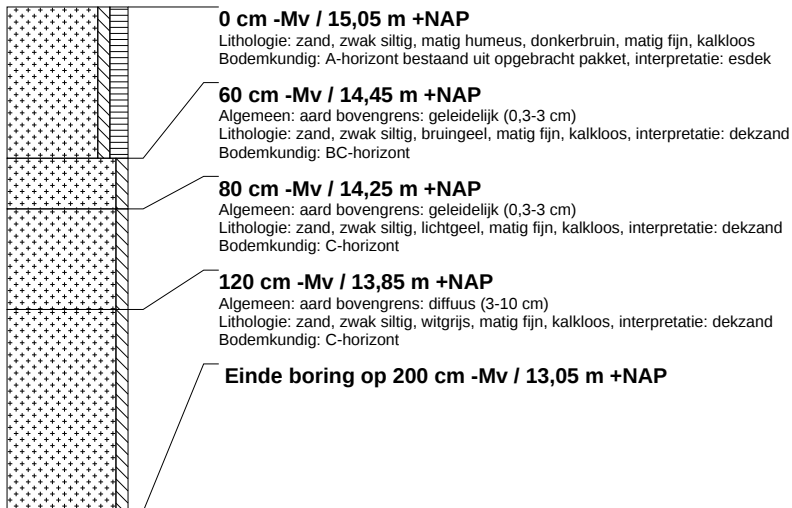


boring: 10163-5

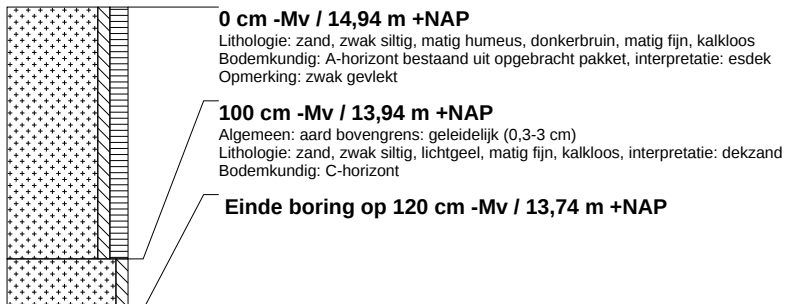
beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 173.992, Y: 447.739, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 14,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10163-6**

beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 173.994, Y: 447.689, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

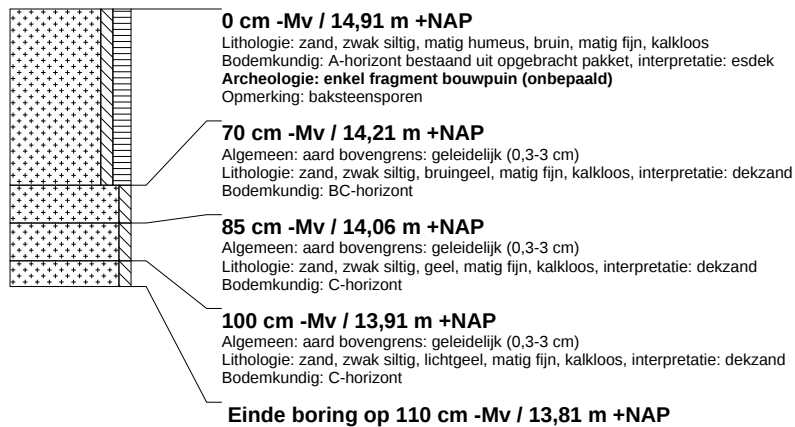
**boring: 10163-7**

beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 173.996, Y: 447.639, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 14,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

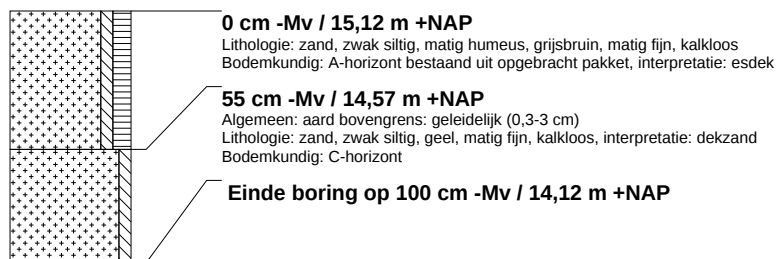


boring: 10163-8

beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 173.997, Y: 447.589, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 14,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10163-9**

beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 174.035, Y: 447.666, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10163-10**

beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 174.036, Y: 447.616, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10163-11

beschrijver: WB, datum: 28-4-2010, X: 174.038, Y: 447.566, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: niet van toepassing, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

