

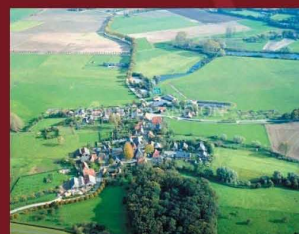
WIJCHEN

PLANGEBIED WOEZIKSESTRAAT 454

Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC rapport V-10.0341

19 november 2010



ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

WIJCHEN

PLANGEBIED WOEZIKSESTRAAT 454

Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC rapport V-10.0341

19 november 2010

Status
concept

Auteur(s)
L.F.M. Koster

Colofon

ISSN	1873-9350
Auteur(s)	L.F.M. Koster
Redactie	Dhr. J.R. Mulder
Cartografie	L.F.M Koster, MSc.
Copyright	Ariens-groep te WIJCHEN / BAAC bv te 's-Hertogenbosch

Eindcontrole	Drs. A. ter Wal		
Autorisatie (senior archeoloog)	Drs. A. ter Wal		

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 Ariens-groep te WIJCHEN 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	Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)
Datum opdracht	9 september 2010
Datum rapportage	19-11-2010
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging 's-Hertogenbosch Postbus 2015 5222 BS 's-Hertogenbosch 073-6136219
Projectleider	L.F.M Koster, MSc.
BAAC-rapport	V-10.0341
Veldmedewerkers	L.F.M Koster, MSc.
Vondstdeterminatie	Drs. M. Bink
Opdrachtgever	Ariens-groep M. Kessler Saltshof 10-10 6604 EA WIJCHEN 024-6413611
Bevoegde overheid	Gemeente Wijchen E. van der Linden Postbus 9000 6600 HA Wijchen 024-6492111
Beheer documentatie	
Beheer vondstmateriaal	Gelders Archeologisch Centrum G.M. Kam Museum Kamstraat 45 6522 GB Nijmegen tel. 024-3608805

Locatiegegevens

Provincie	Gelderland
Gemeente	Wijchen
Plaats	Wijchen
Toponiem	Woeziksestraat 454
Kaartblad	39H
Oppervlakte	5000 m2
RD-coördinaten	179.828 / 425.957 179.901 / 425.975 179.830 / 425.856 179.907 / 425.856
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer 43382 Onderzoeksnummer AMK-terrein nvt Waarnemingnummer(s) nvt Vondstmeldingsnummer(s) nvt Periode(s) mesolithicum- nieuwe tijd

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
2.3 Archeologische verwachting	9
3 Inventariserend Veldonderzoek	11
3.1 Werkwijze	11
3.2 Veldwaarnemingen	12
3.3 Oppervlaktekartering	12
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	12
3.3.2 Bodemverstoringen	12
3.3.3 Archeologische indicatoren	12
3.4 Archeologische interpretatie	13
4 Conclusie en aanbevelingen	15
4.1 Conclusie en beantwoording onderzoeksvragen	15
4.2 Aanbevelingen	15
Geraadpleegde bronnen	17
Bijlage 1	Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	Uitsnede van de bodemkaart
Bijlage 3	Boorpuntenkaart
Bijlage 4	Verstoringskaart
Bijlage 5	Boorbeschrijvingen

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de Ariens-groep heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennde fase) uitgevoerd in het plangebied Woeziksestraat 454 te Wijchen.

Er is hierbij gebruik gemaakt van een bureau- en veldonderzoek van Raap¹. Door het globale karakter van dit onderzoek is er tevens gebruik gemaakt van locatie specifieke gegevens. De plannen voor de locatie hebben betrekking op nieuwbouw; de geplande verstoringsdiepte is onbekend.

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 Aanpak² te worden beantwoord:

- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- 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 3.2³ en het onderzoeksspecifieke plan van aanpak.

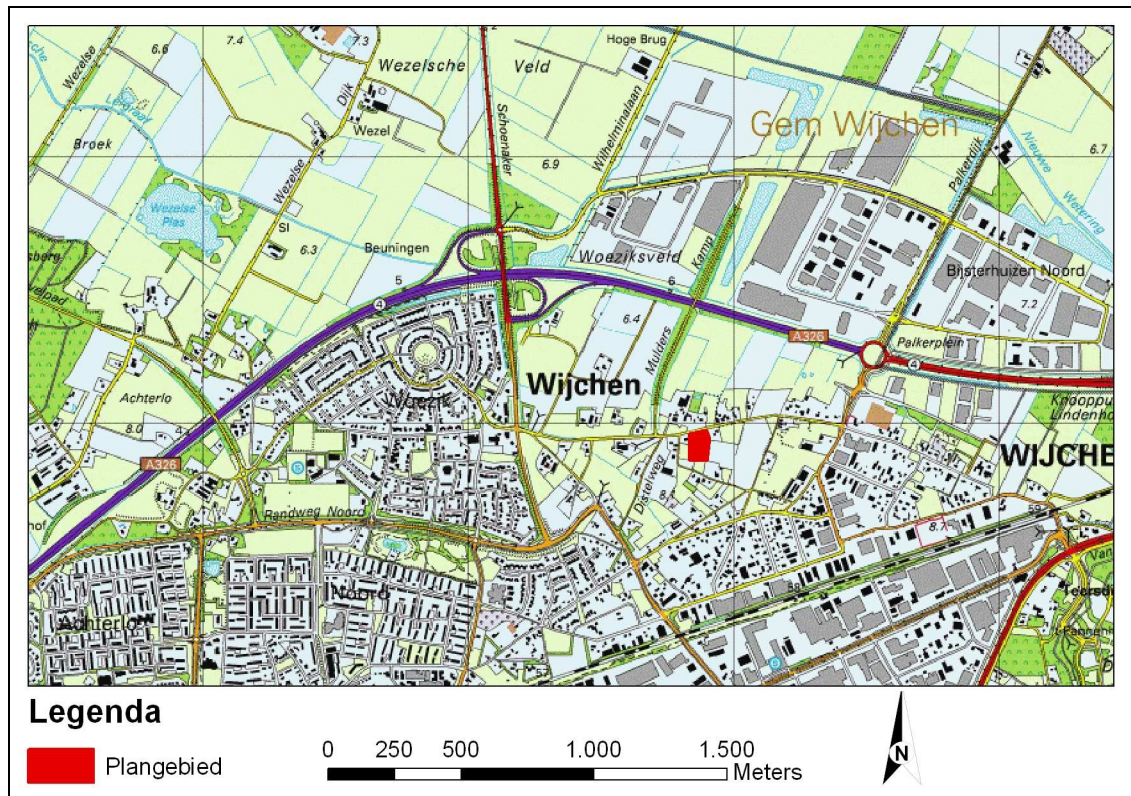
1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt ten noordoosten van Wijchen buiten de bebouwde kom en wordt omgrensd door de Woeziksestraat in het noorden en aangrenzende percelen ten westen, oosten en zuiden van het plangebied. De oppervlakte bedraagt ca. 5000 m². In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.

¹ J.A.M. Oude Rengerink, H.B.G. Scholte-Lubberink., 1992, *Wijchen-Groot Bijsterhuizen; een archeologische kartering, inventarisatie en waardering*. Raap-rapport 63.

² Emaus, 2010

³ KNA 3.2, 2010



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied.

Ten tijde van het onderzoek was het zuidelijke deel van het plangebied braakliggend. Het noordelijk deel van het plangebied fungeert als parkeerplaats en ontsluitingsweg voor de achterliggende gebouwen. De parkeerplaats en ontsluitingsweg zijn met grind bedekt. Er zijn drie gebouwen aanwezig in het noordoosten, oosten en zuidoosten van het plangebied. In de toekomst zullen deze drie gebouwen gesloopt worden en zal er een nieuw pand worden gebouwd op een perceel van 1600 m², gelegen in het noordwesten van het plangebied.

2 Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Er is in 1992 reeds een bureauonderzoek uitgevoerd door archeologisch onderzoeksbureau RAAP⁴. Daarnaast zijn de omringende percelen door Raap onderzocht middels booronderzoek, terreininspecties en het verzamelen van informatie van lokale amateurarcheologen. Tevens zijn er locatiespecifieke gegevens geraadpleegd.

2.3 Archeologische verwachting

Het plangebied maakt onderdeel uit van een brede dekzandrug die ontstaan is gedurende de laatste fase van het Weichselien. De bodem in het plangebied heeft de opbouw van een looppodzolgronden⁴. Een looppodzolgrond wordt gekenmerkt door een matig dikke humeuze dek (esdek). Dit esdek ontstaat door systematische ophoging van het maaiveld via bemesting. Door deze systematische ophoging van het bodemprofiel is het oorspronkelijke onderliggende bodemprofiel beschermd tegen diepte grondverstoringen, waardoor de mogelijk onderliggende archeologie beschermd is tegen verstoringen. Op de IKAW is het plangebied gekarteerd als een gebied met een hoge trefkans op archeologische waarden. In de directe omgeving van het plangebied zijn vondsten bekend uit het mesolithicum tot midden Romeinse tijd en de nieuwe tijd. Dit sluit niet uit dat er sporen uit tussenliggende perioden aanwezig kunnen zijn, gezien de hoger liggende delen van het landschap aantrekkelijk zijn als vestigingslocatie. Op basis van het eerder uitgevoerde bureau- en booronderzoek is door RAAP geconcludeerd dat het gebied vanaf het mesolithicum intensief bewoond is geweest. In het begin van de negentiende eeuw was het plangebied aangeduid als bouwland⁵. Op de navolgende kaarten blijkt dat het plangebied vanaf 1918 bebouwd is geweest en dat er binnen het plangebied geen bebouwing aanwezig was op plekken die tegenwoordig niet bebouwd zijn.

Op basis van deze resultaten geldt er voor het plangebied een hoge verwachting voor onverstoorde archeologische waarden vanaf het mesolithicum tot de nieuwe tijd.

⁴ J.A.M. Oude Rengerink, H.B.G. Scholte-Lubberink., 1992, *Wijchen-Groot Bijsterhuizen; een archeologische kartering, inventarisatie en waardering*. Raap-rapport 63.

⁵Kadasterkaart, minuutplan en OAT, 1811-1832

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst.

Allereerst is binnen het plangebied een extensieve oppervlaktekartering uitgevoerd. Doel van deze oppervlaktekartering is het vaststellen van de eventuele aanwezigheid van archeologische indicatoren aan het oppervlak. Hierdoor kan snel een indruk worden gekregen van de aanwezigheid en verbreiding van een mogelijke archeologische vindplaats.

Vanwege de hoge verwachting op de IKAW kaart is een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hierbij wordt er van uitgegaan dat eventuele archeologische vindplaatsen zich kenmerken door strooiing. Met deze methode worden gemiddeld 6 boringen per hectare verricht met een 7 centimeter Edelmanboor.

In het plangebied zijn zo 7 boringen geplaatst. De boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 25 centimeter in de schone C-horizont (bijlage 3).

De locaties van de boringen zijn ingemeten met GPS, waarbij de afwijking circa 2 meter bedraagt. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald⁶.

Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de betreffende boring(en). Deze indicatoren bestaan bijvoorbeeld uit aardewerk, verbrande huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot. De vondsten die zijn aangetroffen, werden meegenomen, schoongemaakt en gedetermineerd.

Om inzicht te krijgen in de bodemkundige en lithologische gesteldheid van de ondergrond, zijn de boringen lithologisch (volgens de NEN 5104) en bodemkundig beschreven⁷. Eveneens is gekeken naar de mate van intactheid van het bodemprofiel. Een nog intact bodemprofiel kan betekenen dat een eventueel aanwezige vindplaats nog gaaf en goed geconserveerd is.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 18 oktober 2010. In de 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 boorbeschrijvingen bevinden zich in bijlage 4.

⁶ www.ahn.nl

⁷ De Bakker & Schelling, 1989

3.2 Veldwaarnemingen

Het noordelijke deel van het plangebied wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een oprit en parkeerplaats die bedekt is met grind. Dit grind is door voertuigen de bodem ingedrukt tot een diepte van 50 centimeter.

Door de aanwezige bebouwing en begroeiing in de tuinen waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem.

Het reliëf in het plangebied is laag, met hoogteverschillen van maximaal 10 centimeter.

3.3 Oppervlaktekartering

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

De bodemprofielen in het plangebied bestaan uit matig grof tot zeer grof zand. De top van het profiel is humeus met hieronder een zwak humeuze laag met ijzervlekken.

Onder deze laag bevindt zich een laag matig grof tot zeer grof zand met ijzervlekken.

Onderin boringen 2,3 en 4 is vanaf een diepte van 95-100 centimeter zandig leem aangetroffen, de laag van Wijchen.

Het plangebied is op de bodemkaart van Nederland gekarteerd als loopodzol⁸. Geen van de bodemprofielen heeft echter een dikke humeuze A-horizont waardoor de bodem tot de holtodzolgronden gerekend kan worden.

Boring 1 en 6 zijn gezet in de oprit van het perceel waar grind is opgebracht. Als gevolg hiervan zijn de bovenste 20 tot 50 centimeter van de profielen doordrongen met grind wat ingedrukt is door voertuigen.

3.3.2 Bodemverstoringen

Binnen het plangebied is bij boring 5 een verstoord bodemprofiel aangetroffen. Deze locatie is gelegen vlak naast een schuur. De overige boringen geven een onverstoord bodemprofiel weer.

3.3.3 Archeologische indicatoren

Er zijn archeologische indicatoren aangetroffen in boring 3 en boring 11. Enkel de scherven in boring 11 zijn groot genoeg voor determinatie.

De scherven uit boring 11 zijn aangetroffen op een diepte van 40 centimeter onder maaiveld. Het betreft hier aardewerk met een grove verschraling. Plaatselijk zijn aan de oppervlakte van het aardewerk rode oxidatievlekken zichtbaar. Het betreft hier ijzertijd-aardewerk⁹.

⁸ De Bakker & Schelling, 1989

⁹ Drs. M. Bink

3.4 Archeologische interpretatie

Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het gehele plangebied een hoge verwachting voor vondsten vanaf het Mesolithicum

Bij het veldonderzoek is naar voren gekomen dat het plangebied op een dekzandrug gelegen is en een grotendeels intact bodemprofiel heeft. Ter hoogte van boring 11 zijn op een diepte van 40 centimeter aardewerkfragmenten uit de ijzertijd gevonden.

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie en beantwoording onderzoeksvragen

Het onderzoek dient om antwoord te geven op de volgende onderzoeksvragen:

- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?

De bodemopbouw in het plangebied is die van een holtpodzolgrond. In de bovenste laag van boring 1 en 6 is grind aanwezig dat later aangebracht is. Boring 5 is verstoord tot een diepte van 1,50 meter. De bovenste 40 centimeter van de bodem bestaat uit een bouwvoor waarbij in enkele boringen zand is opgebracht.

- 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?

Voor het plangebied geldt een hoge verwachtingswaarde voor vondsten vanaf het mesolithicum. Tijdens het veldonderzoek is er een deels intact bodemprofiel aangetroffen. Derhalve blijft er een hoge verwachting voor vondsten uit het mesolithicum gehandhaafd. Tevens zijn op een diepte van 40 centimeter in boring 11 vondsten uit de ijzertijd gedaan.

Op basis van de aard, omvang, datering, gaafheid conservering en de inhoudelijke kwaliteit van archeologische waarden word er dan ook een vervolgonderzoek geadviseerd.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek gewenst is in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Het doel van deze proefsleuven is om de aard, kwaliteit, datering, gaafheid en conserveringsgraad van de vindplaats nader te karakteriseren en te waarderen. Op basis daarvan kan dan een besluit worden genomen over de behoudenswaardigheid van de vindplaats.

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 en leidt tot een selectiebesluit.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

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

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

Emaus, A., 2010. *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) plangebied Woeziksestraat 454 te Wijchen*. BAAC bv, Den Bosch.

Oude Rengerink. J.A.M. & H.B.G. Scholte-Lubberink, 1992. *Wijchen-Groot Bijsterhuizen; een archeologische kartering, inventarisatie en waardering*. Raap-rapport 63.

kaarten

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

RACM, 2008. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW)*. Versie 3.0

RACM / Provincie Gelderland 2009. *Archeologische Monumentenkaart*.

Watwaswaar, 2009. *Kadastrale minuutplan 1817-1832*.

Gelderland, 2009. *Cultuurhistorische Waardenkaart*.

Stiboka, 1973. *Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000; 39 West en Oost Rhenen*

Websites

www.ahn.nl

www.archis.nl

www.watwaswaar.nl

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

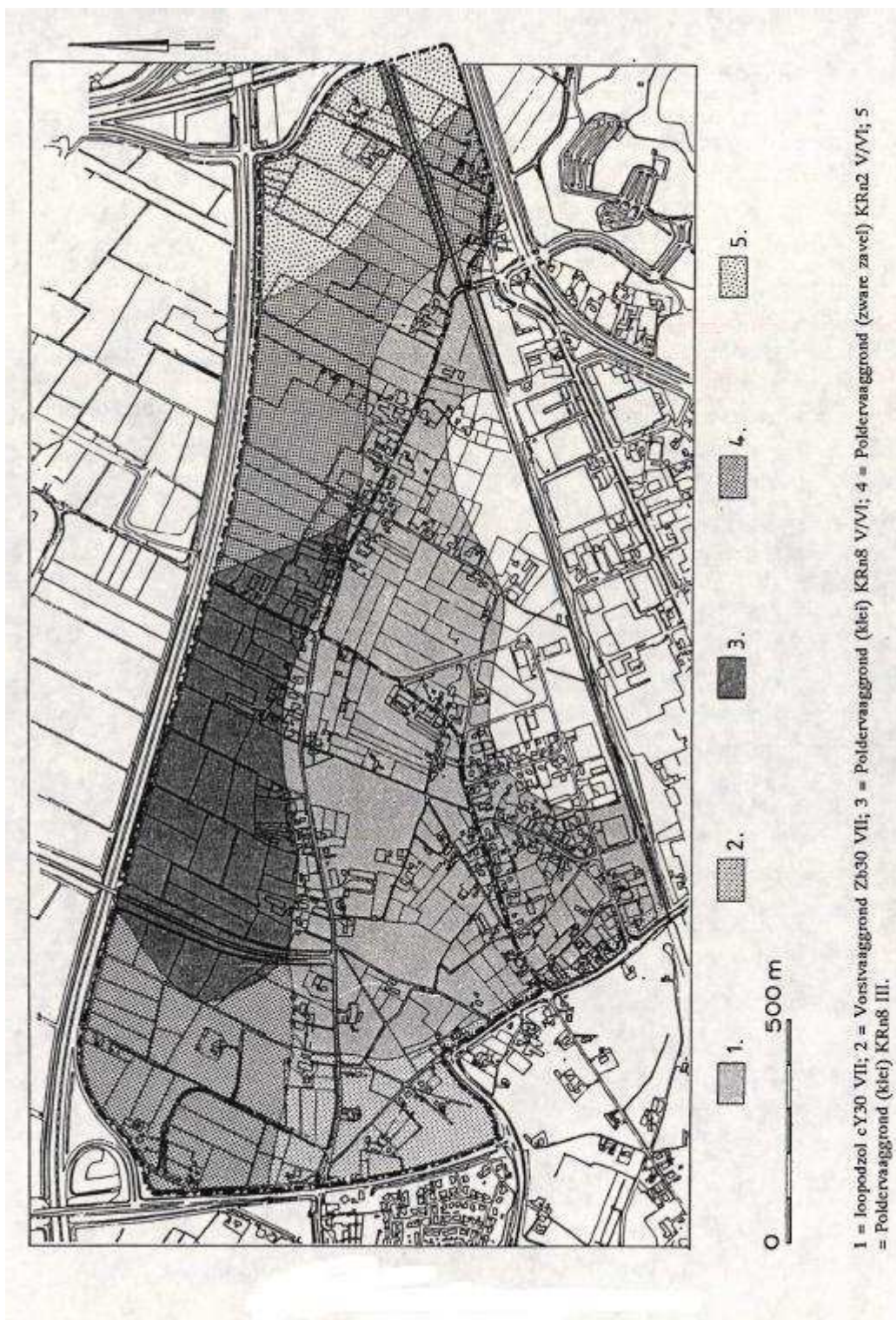
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie						MIS	Lithostratigrafie				
11.755 12.745 13.675 14.025 15.700 29.000 50.000 75.000 115.000 130.000 370.000 410.000 475.000 850.000 2.600.000	Kwartair	Laat	Pleistocene	Laat	Weichselien (ijstijd)	Holoceen		1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld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

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

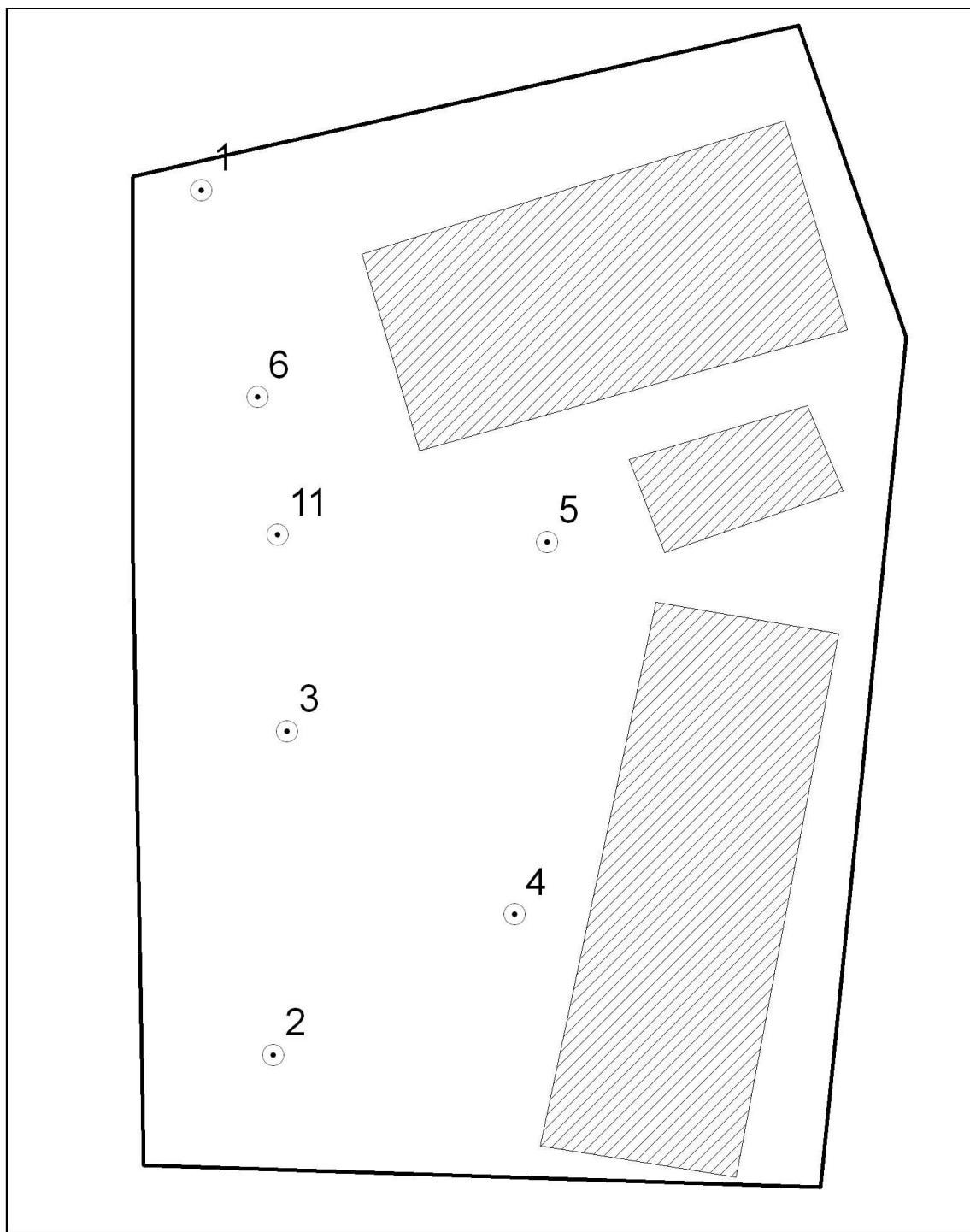
Bijlage 2

Uitsnede bodemkaart



Bijlage 3

Boorpuntenkaart



Legenda

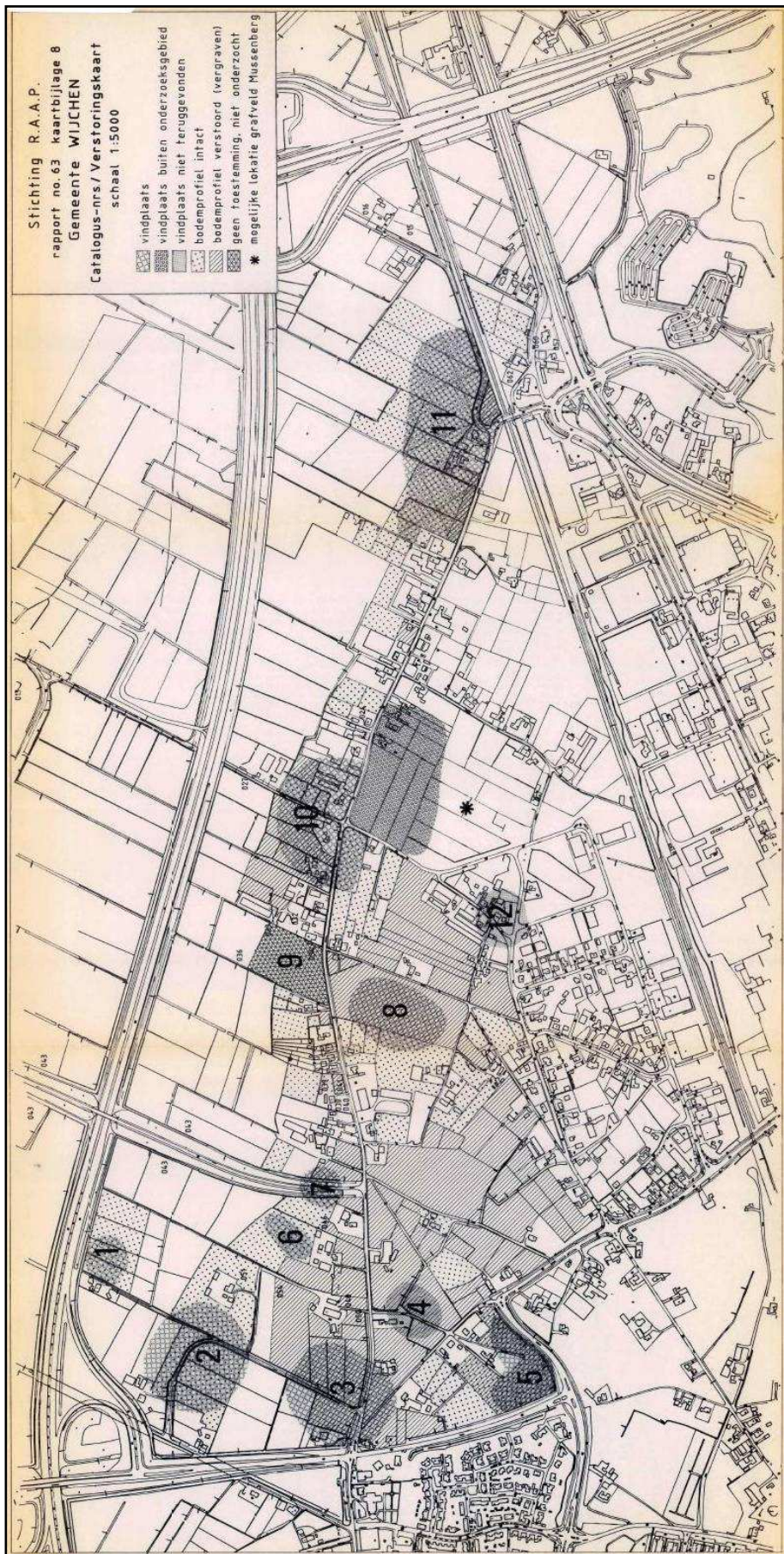
-  gebouwen
-  plangebied
-  boorpunten

0 5 10 20 30 40 Meters



Bijlage 4

Verstoringskaart

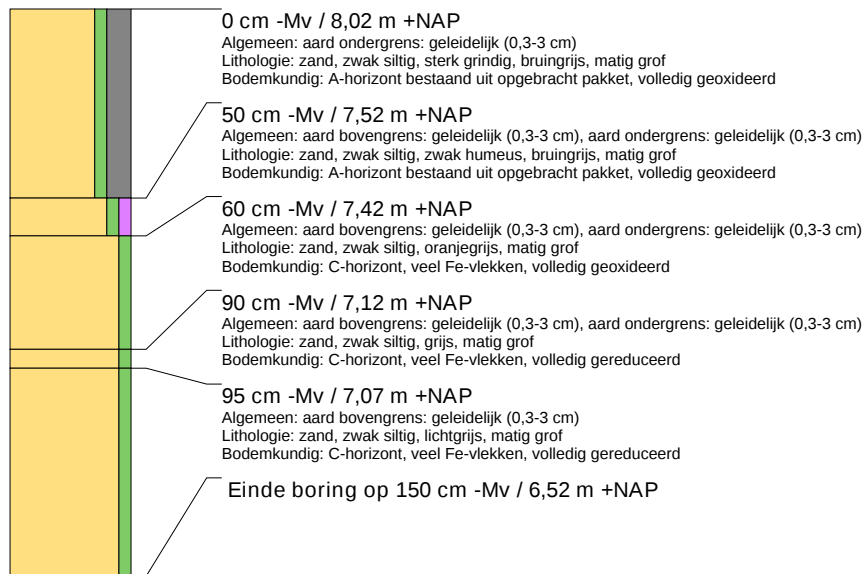


Bijlage 5

Boorbeschrijvingen

boring: 10341-1

beschrijver: BK, datum: 18-11-2010, X: 179.841, Y: 425.956, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40C, hoogte: 8,02, 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: Wijchen, plaatsnaam: Wijchen, opdrachtgever: Ariens-groep, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10341-2

beschrijver: BK, datum: 18-11-2010, X: 179.848, Y: 425.870, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40C, hoogte: 8,00, 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: Wijchen, plaatsnaam: Wijchen, opdrachtgever: Ariens-groep, uitvoerder: BAAC bv

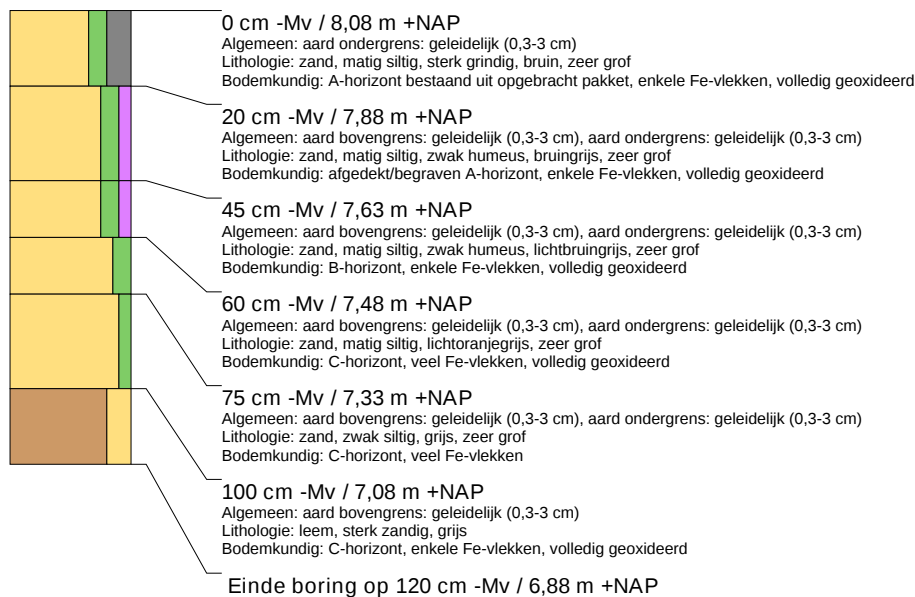


boring: 10341-3

beschrijver: BK, datum: 18-11-2010, X: 179.849, Y: 425.902, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40C, hoogte: 8,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wijchen, plaatsnaam: Wijchen, opdrachtgever: Ariens-groep, uitvoerder: BAAC bv

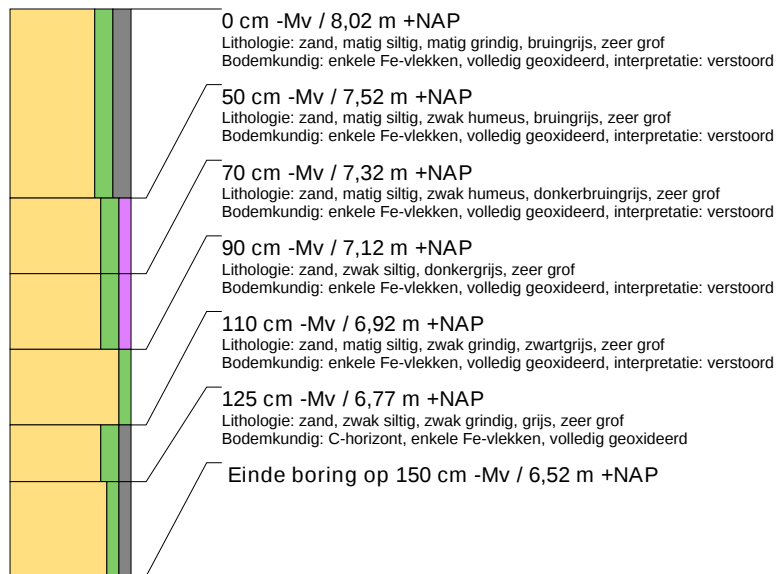
**boring: 10341-4**

beschrijver: BK, datum: 18-11-2010, X: 179.872, Y: 425.884, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40C, hoogte: 8,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wijchen, plaatsnaam: Wijchen, opdrachtgever: Ariens-groep, uitvoerder: BAAC bv

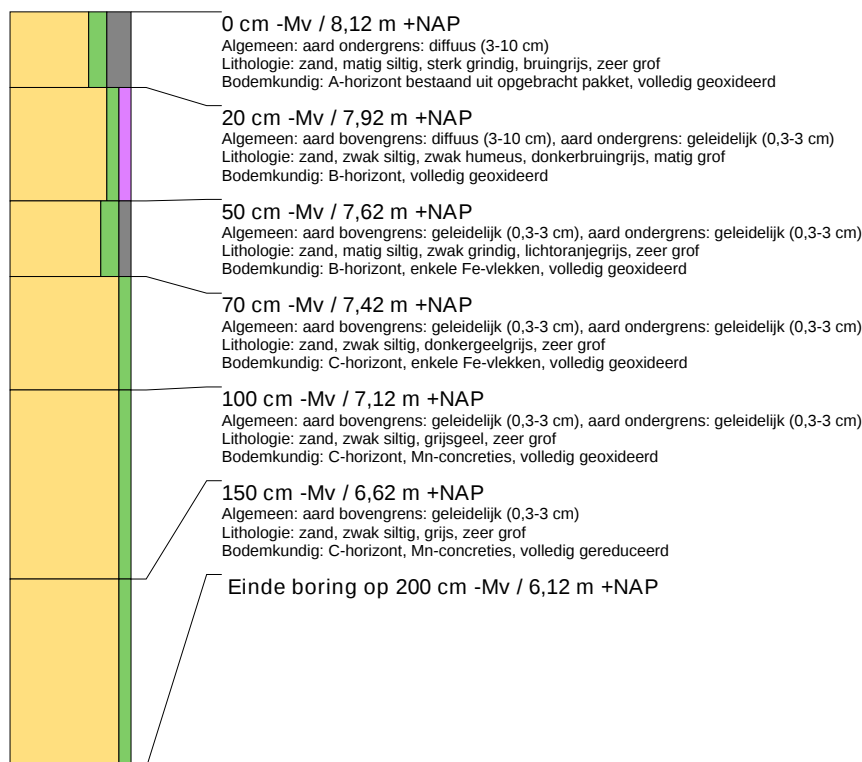


boring: 10341-5

beschrijver: BK, datum: 18-11-2010, X: 179.875, Y: 425.921, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40C, hoogte: 8,02, 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: Wijchen, plaatsnaam: Wijchen, opdrachtgever: Ariens-groep, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10341-6**

beschrijver: BK, datum: 18-11-2010, X: 179.846, Y: 425.935, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40C, hoogte: 8,12, 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: Wijchen, plaatsnaam: Wijchen, opdrachtgever: Ariens-groep, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10341-11

beschrijver: BK, datum: 18-11-2010, X: 179.856, Y: 425.922, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40C, hoogte: 8,07, 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: Wijchen, plaatsnaam: Wijchen, opdrachtgever: Ariens-groep, uitvoerder: BAAC bv

