

RAAP-NOTITIE 4821

Plangebied Beulekamperweg 7 te Nijkerk

Gemeente Nijkerk

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)



Archeologisch Adviesbureau

6000 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.

Colofon

Opdrachtgever: GulikervanDijk bv

Titel: Plangebied Beulekamperweg 7 te Nijkerk, gemeente Nijkerk; archeologisch voor-
onderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

Status: eindversie

Datum: 25 juni 2014

Auteur: drs. J. Holl

Projectcode: NKBE

Bestandsnaam: NO4821_NKBE

Projectleider: drs. J. Holl

Projectmedewerkers: niet van toepassing

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 60766

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. H.B.G. Scholte Lubberink

Bevoegd gezag: gemeente Nijkerk

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2014

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

Samenvatting

In opdracht van GulikervanDijk bv heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in maart 2014 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met nieuwbouw van twee woningen in de gemeente Nijkerk. Doel van dit onderzoek was allereerst het middels bureauonderzoek verwerven van informatie over bekende en te verwachten archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Het doel van het veldonderzoek was vervolgens die verwachting te toetsen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische vindplaatsen. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen in het plangebied is vervolgens een advies met betrekking tot archeologisch vervolgonderzoek geformuleerd.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek gold bij de aanvang van het veldonderzoek voor het oosten van het plangebied een hoge verwachting, vanwege de ligging op een dekzandrug met plaggendek. Voor het westen gold een lage verwachting, vanwege de ligging in een laaggelegen dekzandvlakte.

Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat de bodem in de meeste boringen verstoord is tot in de C-horizont. Bovendien zijn in de C-horizont veel oxidatie- en reductieverschijnselen aangetroffen, met daarboven een sterk humeuze, siltige (deels verstoorde) A-horizont. Deze verschijnselen wijzen op vochtige omstandigheden die minder gunstig waren voor bewoning. Om deze redenen worden in het plangebied geen archeologische resten (meer) verwacht.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van GulikervanDijk bv heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in maart 2014 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met nieuwbouw van twee woningen aan de Beulekamperweg 7 te Nijkerk in de gemeente Nijkerk. Dit onderzoek diende in het kader van een bestemmingsplanwijziging te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Administratieve gegevens

Het plangebied (0,6 ha) ligt ten oosten van Nijkerk (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 32E van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000).

Plaats: Nijkerk

Gemeente: Nijkerk

Provincie: Gelderland

Plangebied: Beulekamperweg 7

Centrumcoördinaten: 163.363/469.920

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 60766

1.3 Toekomstige situatie

In het plangebied zullen twee woningen gebouwd worden. De huidige bebouwing (bedrijfswoning en opstallen) zal gesloopt worden. Exacte inrichtingsplannen zijn nog onbekend.

1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumenten-

zorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.3), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische en geologische perioden.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Daartoe zijn reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het plangebied in het heden en verleden geïnterpreteerd.

Geraadpleegd zijn de volgende bronnen:

- de database ARCHIS voor de waarnemingen, vondstmeldingen, onderzoeksmeldingen en AMK-terreinen in de omgeving van het plangebied (<http://archis2.archis.nl>);
- de archeologische waarden- en verwachtingskaart en de archeologische beleidskaart van de gemeente (Van Oosterhout, 2010);
- de recente topografische kaart 1:25.000;
- recente luchtfoto's uit Google Maps (maps.google.nl);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; www.ahn.nl);
- het informatiesysteem Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINO; www.dinoloket.nl);
- historisch kaartmateriaal (watwaswaar.nl; www.kadaster.nl/bag);
- overige literatuur en historisch en aardkundig kaartmateriaal (zie literatuurlijst).

2.2 Resultaten

Zie ook figuur 2.

Huidige situatie

Het plangebied is bebouwd met een bedrijfswoning met bijgebouwen. Hieromheen bevindt zich deels verharding en deels een tuin. Volgens de geraadpleegde topografische kaart en het AHN bedraagt de huidige maaiveldhoogte in het plangebied 3,5 tot 4 m +NAP.

In het plangebied bevinden zich enkele kabels en leidingen, langs de Beulekamperweg en tussen deze weg en het woonhuis (KLIC-melding 14G100884).

Aardkundige situatie

Geo(morfo)logie en bodem

Het oosten van het plangebied ligt op een dekzandkop of -rug met een plaggendeek. Het gaat hierbij hoofdzakelijk om hoog opgestoven koppen en ruggen uit het Laat-Weichselien, die zich één tot enkele meters boven de omgeving verheffen. Vanaf de Late Middeleeuwen heeft zich hier een hoge zwarte enkeerdgrond in leemarm of zwak lemig zand gevormd, als gevolg van ophoging met pluggen vermengd met potstalmest. Hierdoor is een minstens 50 cm dik plaggendeek

ontstaan en is het hoogteverschil met de omgeving nog verder versterkt (Van Oosterhout, 2010; Leenders e.a., 1990).

Het westen van het plangebied bevindt zich in een dekzandvlakte of -laagte. Op deze locatie wordt een beekeerdgrond in zwak lemig fijn zand verwacht, met een lutumhoudende, ijzerrijke, 15 tot 30 cm dikke bovengrond en leem binnen 120 cm -Mv (Leenders e.a., 1990). In de dekzandvlakten en -laagten heeft waarschijnlijk al vanaf het Atlanticum veengroei plaatsgevonden. Dit veen is vanaf de 19e eeuw voor een groot deel ontgonnen. Door ontwatering en oxidatie is het resterende veen grotendeels verdwenen (Van Oosterhout, 2010; Leenders e.a., 1990).

Gemeentelijke verwachtingskaart

Op de gemeentelijke verwachtingskaart heeft het oosten van het plangebied een hoge archeologische verwachting. De reden hiervoor is dat dekzandruggen en -koppen gedurende grote delen van het Holoceen gunstige bewoningsomstandigheden gekend hebben en een groot deel van de Nederlandse vindplaatsen binnen het dekzandlandschap op dekzandruggen en -koppen liggen.

Het westen van het plangebied heeft een lage archeologische verwachting, vanwege de ligging in een nat en laaggelegen gebied, waarin vanaf het Atlanticum waarschijnlijk veengroei heeft plaatsgevonden.

AHN

Op het AHN is te zien dat het oosten van het plangebied op de flank van een dekzandrug met plaggendek ligt. In het oosten ligt het maaiveld op 3,9 m +NAP, terwijl de maaiveldhoogte in het westen (ter plaatse van de dekzandvlakte of -laagte) op 3,5 m +NAP ligt. De dekzandrug bereikt ca. 150 m ten oosten van het plangebied een hoogte van ca. 6 m +NAP.

Luchtfoto's

Uit het raadplegen van recente luchtfoto's uit Google Maps is geen aanvullende informatie naar voren gekomen.

DINO-gegevens

Het raadplegen van het DINO-loket heeft geen relevante informatie over de aardkundige situatie in het plangebied opgeleverd.

Bekende archeologische waarden

ARCHIS en AMK

De enige vindplaatsen die binnen 500 m afstand van het plangebied geregistreerd zijn, betreffen vondsten die gedaan zijn tijdens een grootschalige oppervlaktekartering tussen Nijkerk en Putten (ARCHIS-onderzoeksmelding 3.951). Het gaat hierbij om enkele aardewerkfragmenten en een pijpfragment uit de Nieuwe tijd (ARCHIS-waarneming 105.713; ca. 300 m ten noorden van het plangebied) en enkele aardewerkfragmenten uit de periode Vroege Middeleeuwen-Nieuwe tijd (ARCHIS-waarneming 105.719; ca. 200 m ten oosten van het plangebied).

Tijdens een booronderzoek ca. 250 m ten noordoosten van het plangebied zijn geen aanwijzingen voor archeologische resten aangetroffen (ARCHIS-onderzoeksmelding 49.218).

Historische kaarten

Op 19e-eeuwse kaarten is te zien dat het plangebied voor een groot deel was gelegen op de eng (es) Beulenkamp. De boerderij ten oosten van deze eng heet eveneens Beulenkamp. Dit is een van oorsprong middeleeuws erf, in het bezig van een Paderbornsklooster (Van Doren, 1985). In het uiterste westen bevond zich een weiland en hiertussen was een bomenrij gelegen. Vanaf het begin van de 20e eeuw liep een spoorlijn direct langs het noordoosten van het plangebied. In 1916 werd het huidige erf ingericht en is een deel van de huidige bebouwing gerealiseerd. De overige bebouwing is gerealiseerd tussen 1949 en 1965.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Gezien de ligging op een dekzandrug met een plaggendek geldt voor het oosten van het plangebied een hoge archeologische verwachting. Dekzandruggen zijn vanaf hun vorming in het Weichselien erg gunstige vestigingslocaties geweest. Vandaar dat resten uit alle archeologische perioden verwacht worden, uiteenlopend van kleine vuursteenvindplaatsen uit de Prehistorie tot grotere nederzettingsterreinen uit latere perioden. Het voorkomen van nederzettingen uit de periode na de Late Middeleeuwen lijkt op basis van historische kaarten minder waarschijnlijk. Vanaf het begin van de 19e eeuw maakte het plangebied namelijk al deel uit van een landbouwgebied. Behalve nederzettingsterreinen kunnen ook restanten van grafvelden voorkomen. Vindplaatsen uit de periode vóór het Neolithicum kennen een vondststrooiing van overwegend vuursteen, met lage vondstdichtheid (minder dan tachtig vondsten per m²) en kleine omvang (tot 200 m²). Vindplaatsen uit een latere periode (vondststrooiing van overwegend aardewerk) hebben vaak een grotere omvang (tot 500 m²). De vondstdichtheid is vaak matig hoog tot hoog (meer dan tachtig vondsten per m²), maar onder een plaggendek kan een deel verploegd zijn, waardoor de vondstdichtheid afneemt (Tol e.a., 2012).

In het westen van het plangebied is de archeologische verwachting laag, vanwege de ligging in een dekzandvlakte. Mogelijk kunnen hier wel off-site fenomenen voorkomen, gerelateerd aan nabijgelegen bewoning op de dekzandrug. Het gaat hierbij hoofdzakelijk om losse vondsten zonder een verdere context, zoals jachtgereedschap. Ook greppels (bijvoorbeeld ter begrenzing van de eng) kunnen voorkomen.

Archeologisch vondstmateriaal wordt verwacht in de basis van het plaggendek tot in de top van het onderliggende dekzand (vanaf gemiddeld ca. 50 cm -Mv). Grondsporen tekenen zich af in de C-horizont (binnen 100 cm -Mv).

Een deel van eventuele archeologische vindplaatsen zal verstoord zijn als gevolg van in het verleden uitgevoerde bouw en erfinrichting. Ter plaatse van de huidige tuin zijn archeologische resten mogelijk nog deels bewaard gebleven.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een booronderzoek verkennende fase. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.3.

Tijdens het veldonderzoek zijn zes boringen verspreid over het plangebied geplaatst (figuur 3). Er is geboord tot maximaal 120 cm -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn lithologisch beschreven conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989). De boringen zijn met GPS ingemeten (x/y-coördinaten) en tijdens het veldwerk digitaal verwerkt in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah 2; bijlage 1). Van alle boringen is de hoogte aan de hand van AHN-beelden bepaald. Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De bovenste 30-75 cm bestaan uit een verstoord pakket donkerbruingrijs, zwak tot matig siltig, matig fijn zand. Hieronder bevindt zich in vier van de zes boringen een donkergrijze, sterk humeuze laag matig tot uiterst siltig, matig fijn zand. Het betreft hier een A-horizont die onder vochtige omstandigheden gevormd is. Deze laag is, gezien de aangetroffen zandbrokken, in de meeste boringen recentelijk geroerd en verstoord. Vanaf 50-100 cm -Mv bevindt zich de ongestoorde C-horizont (dekzand). In boring 1 bestaat deze uit lichtgeelgrijs, matig fijn, zwak siltig zand met enkele ijzervlekken, vanaf 60 cm -Mv. In de overige boringen is de kleur overwegend lichtgrijs en bevatten de bovenste decimeters veel ijzervlekken. In drie boringen is de C-horizont vanaf 80-100 cm -Mv volledig gereduceerd. Deze oxidatie- en reductieverschijnselen zijn kenmerkend voor gebieden met een relatief hoge grondwaterstand. Naar verwachting hebben in het plangebied lange tijd vochtige omstandigheden geheerst.

Het wordt uit het booronderzoek niet geheel duidelijk of hier ooit een plaggendek gelegen heeft. Het verstoorde pakket kan een restant van het plaggendek zijn, maar kan ook later zijn opgebracht bij de inrichting van het erf. Indien dit een restant van het plaggendek is, betreft het mogelijk een latere uitbreiding, gezien de ligging in een laaggelegen, vochtig gebied. Dergelijke gebieden werden meestal pas in een later stadium bij de eng betrokken.

Archeologie

Tijdens het onderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De bodem was bovendien in de meeste boringen verstoord tot in de C-horizont. De aangetroffen afzettingen wijzen op vochtige omstandigheden in het verleden, waardoor in het plangebied ongunstige bewoningsomstandigheden geheerst hebben. Om deze redenen worden in het plangebied geen archeologische resten (meer) verwacht.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten, kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen vermoedelijk geen archeologische resten zullen worden verstoord. De bodem is in de meeste boringen verstoord tot in de C-horizont. Bovendien zijn in de C-horizont veel oxidatie- en reductieverschijnselen aangetroffen, met daarboven een sterk humeuze, siltige (deels verstoorde) A-horizont. Deze verschijnselen wijzen op het voorkomen van vochtige omstandigheden, die oorspronkelijk minder gunstig waren voor bewoning. Het verwachte plaggendek is niet aangetroffen. Het wordt uit het booronderzoek niet duidelijk of dit is opgenomen in het verstoorde pakket, of dat dit nooit aanwezig is geweest.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente een selectiebesluit.

Literatuur

- Doren, F. van**, 1985. *Landschappen van Nijkerk: Arkemheen*. Nijkerk.
- Leenders, W.H., F. Brouwers & M. Knotters**, 1990. De bodemgesteldheid van het herinrichtingsgebied Nijkerk-Putten. *Staring Centrum Rapport 54*. Wageningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104: classificatie van onverharde grondmonsters*. Delft.
- Oosterhout, F. van**, 2010. Archeologische monumentenzorg in de gemeente Nijkerk: toelichting op de archeologische waarden- en verwachtingskaart en de archeologische beleidskaart. *RAAP-rapport 1976*. Weesp.

Gebruikte afkortingen

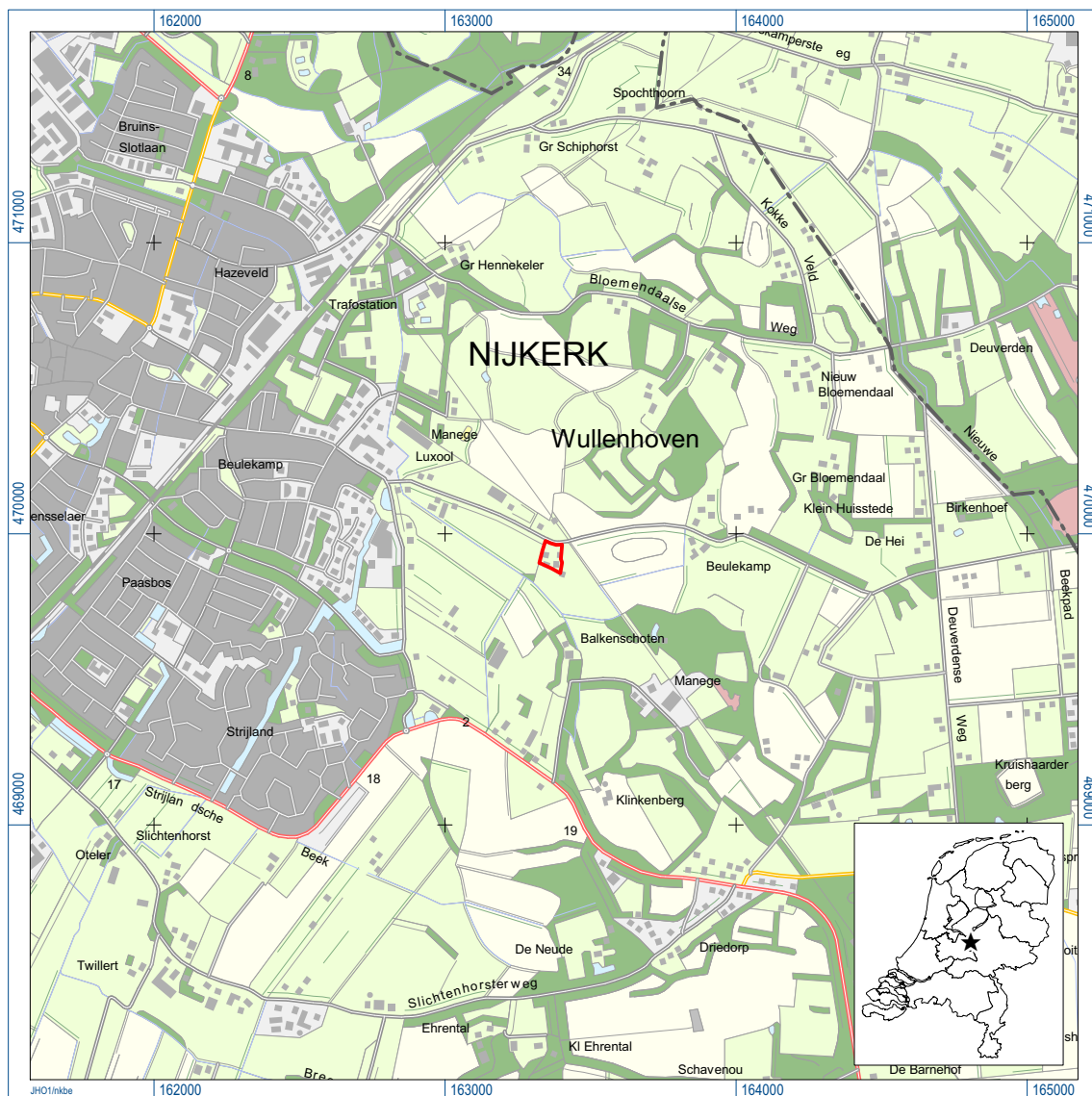
AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische MonumentenKaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
DINO	Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

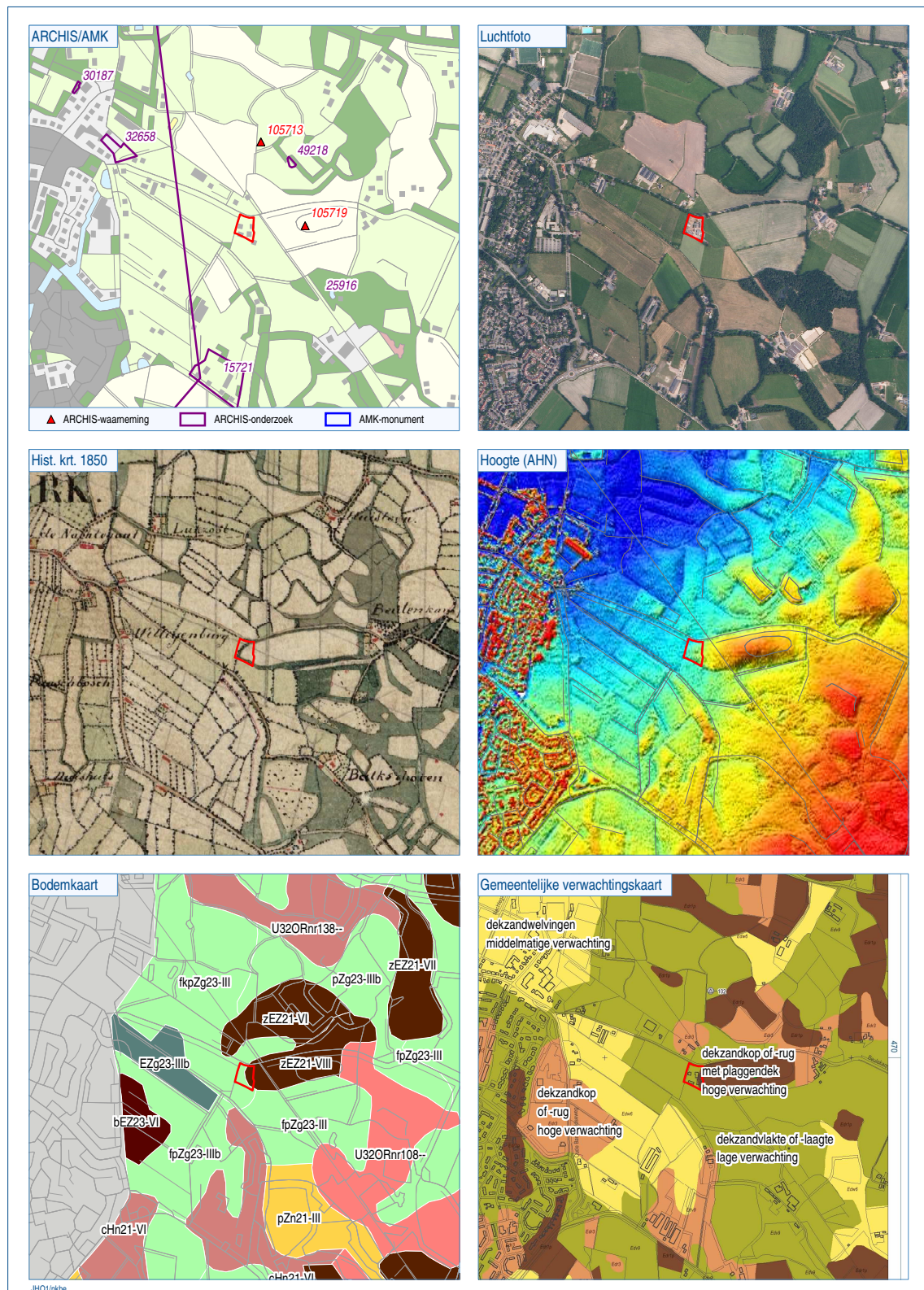
- Figuur 1.** De ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Het plangebied geprojecteerd op divers kaartmateriaal (schaal 1:25.000).
- Figuur 3.** Boorpuntenkaart

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. De ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Het plangebied geprojecteerd op divers kaartmateriaal (schaal 1:25.000).



Figuur 3. Boorpuntenkaart.

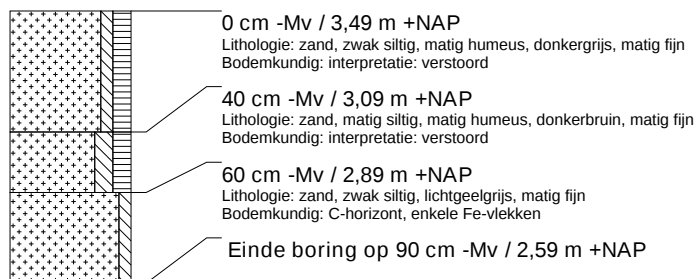
Geologische perioden				Archeologische perioden			
Tijdvak	Chronozone		Datering	Tijdperk			Datering
Holoceen	Laat Subatlanticum		1150 na Chr.	Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)			
				Nieuwe tijd	B	1795	
	A	1650					
	Vroeg Subatlanticum		0	Middeleeuwen	Laat	1500	
					Vol	1250	
					Vroeg	Ottoons	1050
						Karolingisch	900
						Merovingisch laat	725
						Merovingisch vroeg	525
	Subboreaal		-450 voor Chr.	Romeinse tijd	Laat	450	
Midden					270		
Vroeg					70 na Chr.		
Atlanticum		-3700	IJzertijd	Vroeg	15 voor Chr.		
				Laat	250		
				Midden	500		
				Vroeg	800		
Boreaal		-7300	Bronstijd	Laat	1100		
				Midden	1800		
				Vroeg	2000		
				Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850	
Preboreaal		-8700	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Midden	4200		
				Vroeg	4900/5300		
				Laat	6450		
				Midden	8640		
Pleistoceen	Weichselien	Laat Glaciaal	Late Dryas	11.050			
			Allerød	11.500			
			Vroege Dryas	12.000			
			Bølling	12.500			
		Vroeg Glaciaal	Vroegste Dryas	13.500			
			Denekamp	30.500			
			Hengelo				
		Vroeg Glaciaal	Moershoofd	60.000			
	Odderade		71.000				
	Brørup						
	Eemien	114.000					
	Saalien II	126.000					
	Oostermeer	236.000					
	Saalien I	241.000					
	Belvédère/Holsteinien	322.000					
	Glaciaal x	336.000					
	Holsteinien	384.000					
	Elsterien	416.000					
		463.000					
	Prehistorie	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat		12.500		
				Jong B	16.000		
				Jong A		35.000	
			Midden				
Oud				250.000			

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen

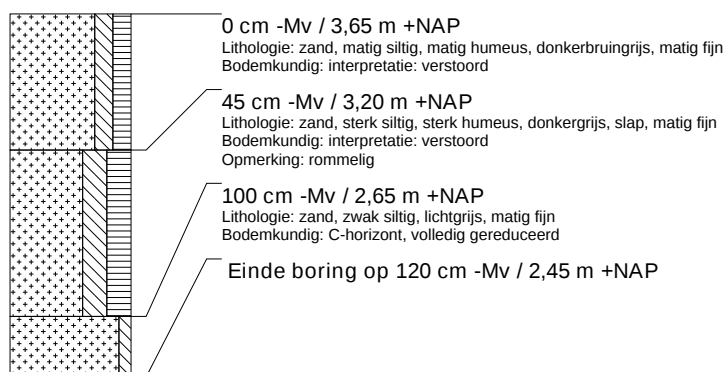
boring: NKBE-1

beschrijver: JH, datum: 20-3-2014, X: 163.394, Y: 469.957, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: GulikervanDijk bv, uitvoerder: RAAP Oost



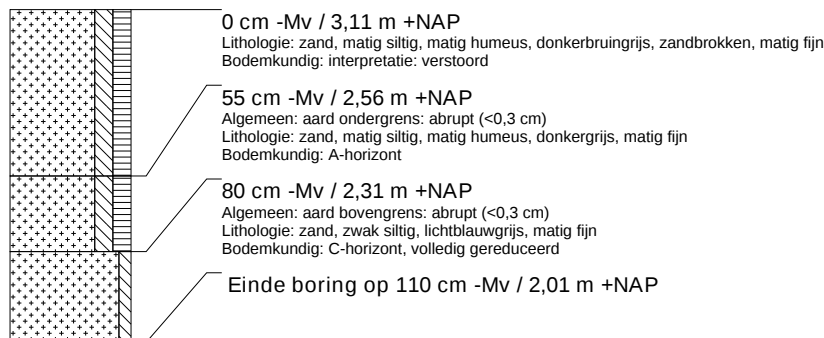
boring: NKBE-2

beschrijver: JH, datum: 20-3-2014, X: 163.374, Y: 469.947, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: GulikervanDijk bv, uitvoerder: RAAP Oost



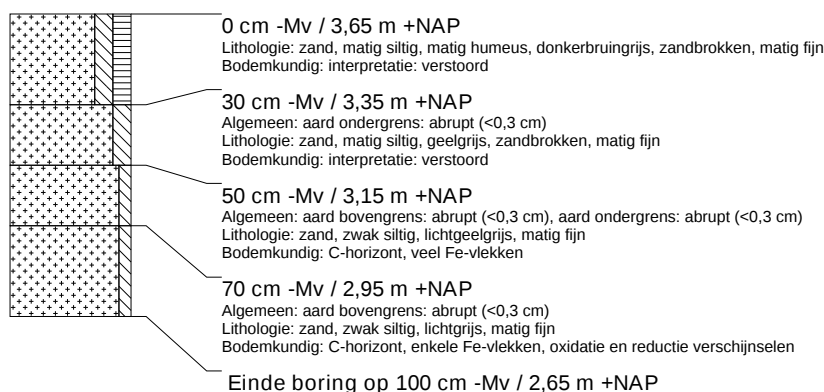
boring: NKBE-3

beschrijver: JH, datum: 20-3-2014, X: 163.349, Y: 469.959, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: GulikervanDijk bv, uitvoerder: RAAP Oost



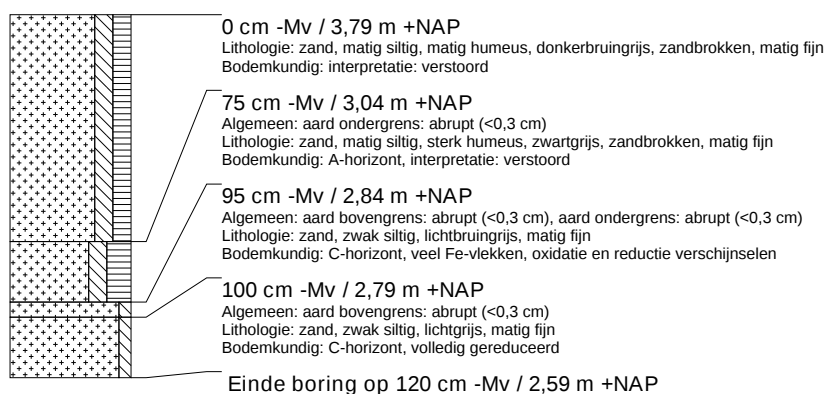
boring: NKBE-4

beschrijver: JH, datum: 20-3-2014, X: 163.333, Y: 469.908, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: GulikervanDijk bv, uitvoerder: RAAP Oost



boring: NKBE-5

beschrijver: JH, datum: 20-3-2014, X: 163.363, Y: 469.908, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: GulikervanDijk bv, uitvoerder: RAAP Oost



boring: NKBE-6

beschrijver: JH, datum: 20-3-2014, X: 163.396, Y: 469.867, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: GulikervanDijk bv, uitvoerder: RAAP Oost

