

RAAP-NOTITIE 5873

Plangebied Vrijheidshof te Nijkerk

Gemeente Nijkerk

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventa-
riserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: Bouwbedrijf J. Timmer B.V.

Titel: Plangebied Vrijheidshof te Nijkerk, gemeente Nijkerk; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Status: versie 1

Datum: maart 2017

Auteur: J. Vosselman MA

Projectcode: NKVR

Bestandsnaam: NO5873_NKVR

Projectleider: J. Vosselman MA

ARCHIS-zaaknummer: 4038022100

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: ir. E.H. Boshoven

Bevoegd gezag: gemeente Nijkerk

ISSN: 0925-6369

RAAP

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., 2017

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 bouwbedrijf J. Timmer B.V. heeft RAAP op 20 maart 2016 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennd booronderzoek) uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van het onderhavige plangebied in de gemeente Nijkerk.

Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten.

Op basis van de bevindingen van het onderzoek geldt een lage archeologische verwachting voor resten uit alle perioden tot de nieuwe tijd. Zowel op basis van het bureau- als het booronderzoek tonen aan dat het plangebied een lage, en daardoor voor bewoning minder geschikte, landschappelijke ligging kent.

Ook voor de veronderstelde resten uit de nieuwe tijd wordt de verwachting bijgesteld naar laag. Hoewel de erven aan de Vetkamp zich relatief ver naar het westen uitstrekten, was deze zijde hoogstwaarschijnlijk tot grondverbetering in de 20^e eeuw ongeschikt voor bebouwing.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het plangebied geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet 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 Nijkerk een selectiebesluit.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Inhoudsopgave	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader.....	5
1.2 Administratieve gegevens	5
1.3 Huidige en toekomstige situatie.....	5
1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen	6
2 Bureauonderzoek	7
2.1 Methoden.....	7
2.2 Resultaten.....	7
3 Veldonderzoek	11
3.1 Methoden.....	11
3.2 Resultaten.....	11
4 Conclusies en aanbevelingen.....	12
4.1 Conclusies	12
4.2 Aanbevelingen.....	12
Literatuur	13
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	13

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van bouwbedrijf J. Timmer B.V. heeft RAAP op 20 maart 2016 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennd booronderzoek) uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van het onderhavige plangebied in de gemeente Nijkerk.

Het plangebied heeft een dubbelbestemming Waarde – Archeologie 10 op het bestemmingsplan Binnenstad Nijkerk. Dit houdt in dat archeologisch onderzoek verplicht is bij werkzaamheden groter dan 100 m² en dieper dan 30 cm –Mv.

Dit onderzoek diende 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. 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 (ca. 6800 m²) ligt in het noorden van de bebouwde kom van Nijkerk, direct ten noorden van de Vrijheidslaan (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: Vrijheidshof te Nijkerk

Centrumcoördinaten: 161.918 / 470.831

ARCHIS-zaaknummer: 4038022100

1.3 Huidige en toekomstige situatie

Het plangebied heeft een bedrijfsbestemming en is deels bebouwd (o.a. loodsen), deels verhard en een klein deel is in gebruik als tuin. Men is voornemens de huidige bebouwing te slopen en nieuwbouw van woningen te realiseren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een balkenfundering op palen. De exacte verstoringsdiepte van de werkzaamheden is nog niet bekend.

1.4 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.0), 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 perioden.

Archeologische perioden			
Tijdperk			Datering
Recente tijd			1945
Nieuwe tijd		C	1850
		B	1650
		A	1500
Middeleeuwen		Laat B	1250
		Laat A	1050
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	900
		C: Karolingische tijd	725
		B: Merovingische tijd	525
		A: Volksverhuizingstijd	450
Romeinse tijd		Laat	270
		Midden	70 na Chr.
		Vroeg	15 voor Chr.
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het bureauonderzoek 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:

- het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- literatuur en historisch en aardkundig kaartmateriaal (zie literatuurlijst);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- het informatiesysteem Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINO);
- de archeologische verwachtings- en beleidskaarten van de gemeente Nijkerk (Van Oosterhout, 2010).

2.2 Resultaten

Aardkundige situatie

Geo(morfo)logie

Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Nijkerk ligt het plangebied geomorfologisch gezien in een zone van dekzandwelingen met plaggendek, in een relatieve laagte tussen dekzandruggen in het noorden en zuiden (figuur 2: code Edw6p; Van Oosterhout, 2010). Het plangebied zelf bevindt zich op ca. 1,6 m +NAP. Het plangebied is bodemkundig niet gekarteerd wegens de ligging binnen de bebouwde kom van Nijkerk.

In het Dino-loket staat ca. 50 m ten zuiden van het plangebied een puls boring geregistreerd (B32E0214). Hieruit blijkt enkel dat de ondergrond tot een diepte van 3,5 m –Mv bestaat uit fijn zand.

Bekende archeologische waarden

ARCHIS en AMK

Er bevindt zich één AMK-terrein in de omgeving van het plangebied. Het betreft het historische centrum van Nijkerk, dat geregistreerd staat als terrein van archeologische waarde (AMK-nr. 13.218).

De archeologische waarnemingen die in de omgeving van het plangebied (straal van 250 m) geregistreerd staan zijn alle afkomstig uit deze zone. Het betreft twee locaties, Oosterpoort en Singel 24, waar archeologische resten zijn aangetroffen uit de nieuwe tijd. Deze staan in verband met 16^e tot 19^e eeuwse bewoning in het centrum van Nijkerk. Naast archeologische sporen, zo-

als paalkuilen, greppels en beerputten, zijn hier verschillende vondstcategorieën aangetroffen (aardewerk, botmateriaal, leer, metaal).

Naast de onderzoeken op bovengenoemde locaties zijn in de omgeving van het plangebied nog twee archeologische onderzoeken uitgevoerd (onderzoeksnrs. 24103 en 28150). Deze hebben echter geen archeologische waarnemingen opgeleverd.

Onderzoeksnr.	Waarnemingsnr.	x	y	toponiem	soort onderzoek	datum	uitvoerder
21681	-	161952	470597	oosterpoort	Booronderzoek	12-2-2007	Synthegra BV
24103	-	162011	470882	Roemerstraat 76	Booronderzoek	23-8-2008	RAAP
28150	-	161817	470736	Bagijnenstraat 3	Bureauonderzoek	10-4-2008	Vestigia BV
39956	430128	161809	470653	Singel 24 en 24a	Bureauonderzoek	15-3-2010	Econsultancy BV
40032	-	161809	470653	Singel 24 en 24a	Booronderzoek	15-3-2010	ARC
48193	421123	161928	470585	Oosterpoort	begeleiding	25-8-2011	Synthegra BV
48682	440379	161809	470653	Singel 24 en 24a	begeleiding	28-9-2011	Econsultancy BV
57938	441738	161952	470605	Oosterpoort	Proef-sleuven	15-8-2013	Synthegra BV

Tabel 2. Onderzoeken en waarnemingen in de omgeving van het plangebied.

Historische situatie

Het plangebied ligt ruim 150 m ten noorden van de laatmiddeleeuwse kern van Nijkerk. Op historische kaarten vanaf de eerste helft van de 19^e eeuw staat het westelijke deel van het plangebied weergegeven als bouwland met sloten en vanaf het begin van de 20^e eeuw als grasland. In het oostelijke deel staat langs de Vetkamp bebouwing weergegeven, waarvan de achtererven tot in het midden van het onderhavige plangebied reiken. De Vetkamp was de doorgaande weg tussen Nijkerk en Putten. Vanaf de jaren 1930 vind ook in het westelijke deel van het plangebied bebouwing plaats. Vanaf de jaren 1980 worden de loodsen binnen het gebied gebouwd en deze inrichting blijft tot op heden gehandhaafd.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen is voor een groot deel gerelateerd aan de fysieke eisen die de mens stelde aan de leef- en woonomgeving. Meest markant zijn de verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

Jager-verzamelaars

In de steentijd (paleolithicum t/m vroege bronstijd) leefde de mens voornamelijk van de jacht, visvangst en het verzamelen van eetbare planten en vruchten. Deze zogenaamde jager-verzamelaars trokken door het landschap en verbleven alleen tijdelijk op een plek. Deze jachtkampen zijn plekken waar jager/verzamelaars slechts gedurende korte periode verbleven. Hier van rest tegenwoordig nog een strooiing van houtskool, vuursteen en haardkuilen. Uit een ruimtelijke analyse blijkt dat hun kampementen veelal gelegen zijn op relatief hoog gelegen gronden en bij voorkeur op de overgang van nat naar droog. Nabij dergelijke gradiëntzones waren namelijk de meeste voedselbronnen voorhanden en was (drink)water bereikbaar. In dekzandlandschappen waarin het plangebied gelegen is betreffen dit voornamelijk gordeldekzanden en dekzandruggen.

Het plangebied zelf ligt echter in een relatief laaggelegen gebied (dekzandwelvingen). Op basis daarvan geldt voor het plangebied een lage archeologische verwachting voor resten uit de steentijd.

Landbouwers: Laat neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen

Met de introductie van de landbouw (vanaf het laat neolithicum) werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijker factor in de locatiekeuze van de mens. De eerste akkergronden werden op goed ontwaterde gronden aangelegd. In de Gelderse Vallei betreffen dit de dekzandruggen die boven de natte dekzandvlakten uitsteken. Resten uit deze perioden kunnen bestaan uit nederzettingsresten, bestaande uit erven (woonstalhuis, enkele bijgebouwen en waterput(ten)). Hiervan rest tegenwoordig nog een vondstniveau bestaande uit onder meer aardewerk, bouw materiaal en houtskool en een sporen niveau.

Door het stijgende water en de grootschalige veengroei in grote delen van Nijkerk vanaf het Neolithicum ontstond er een bewoningshiaat in een groot deel van de gemeente en duurde tot de Vroege Middeleeuwen. In het dekzandlandschap zal waarschijnlijk op de hogere dekzandgronden wel bewoning mogelijk zijn geweest, maar daarvoor zijn geen aanwijzingen voor aangetroffen. Aangezien het plangebied in een relatief laaggelegen zone valt, is de archeologische verwachting voor resten tot en met de vroege middeleeuwen laag.

Late middeleeuwen - nieuwe tijd

Op basis van het historisch kaartmateriaal worden er voornamelijk aan de oostzijde van het plangebied resten uit de nieuwe tijd verwacht. De hoofdgebouwen stonden buiten het plangebied langs de Vetkamp, maar op de achtererven stonden mogelijk kleine schuren en waterputten en kuilen. Thans resteren hiervan nog grondsporen en een strooiing van (veelal) afval zoals aardewerk, bouw materiaal, houtskool en bot.

Diepteligging

Het niveau van de verwachte archeologische resten uit de nieuwe tijd kunnen zich aan de basis van een eventueel aanwezig plaggende bevinden, maar ook in of in de top van het plaggende, onder een recente bouwvoor van ca. 50 cm dik.

Fysieke kwaliteit

Resten aan de basis van het plaggendek zijn afgedekt en daardoor nog in goede staat.

Overzicht

De archeologische verwachting en de verschillende deelaspecten daarvan, zoals hiervoor beschreven, kan in onderstaande tabel worden samengevat.

Archeologische periode	verwachting	Complextype	Kenmerken	Diepteligging	Gaafheid
Laat paleolithicum-vroege middeleeuwen	Laag	-	-	-	-
Late middeleeuwen – nieuwe tijd	Hoog	Huisplaats met erf	Sporenniveau en vondstniveau	aan de basis van of een eventueel aanwezig plaggendek.	middelmatig

Tabel 3. Archeologische verwachting.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit verkennend booronderzoek. 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 4.0 (stroomdiagram 'keuze onderzoeksmethode karterende fase' en 'Leidraad inventariserend veldonderzoek deel karterend booronderzoek').

Tijdens het veldonderzoek zijn zes boringen verricht. Deze zijn zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verspreid (figuur 6). De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het aanvullen en verfijnen van de archeologische verwachting op basis van de bevindingen van het bureauonderzoek.

Er is geboord tot maximaal 2,2 m -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 ten opzichte van de bestaande bebouwing opgemeten (x/y-coördinaten) en tijdens het veldwerk digitaal verwerkt in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah 2; bijlage 1). Van alle boringen zijn de maaiveldhoogtes herleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

In het noordoosten van het plangebied, ter plaatse van het stukje grasland, was de bodem dermate opgehoogd met puin, dat handmatig boren hier niet mogelijk was. Volgens de bewoner J. van Veldhuisen is dit in de jaren 1980 gebeurd wegens de lage en instabiele ligging van deze zijde van het perceel.

In het gehele plangebied bleek onder eventuele recente ophogings- en verstoorde lagen van ca. 50 cm een sterk humeus en sterk siltig zandpakket aanwezig. Deze kende een slappe consistentie en deed veenachtig aan. In de boringen 1-3 zijn hierin plantenresten aangetroffen. Het grondwater manifesteerde zich al binnen 1 m –Mv.

De humeuze laag ging op een diepte van 1,40 – 1,90 m –Mv over in C-horizont van de natuurlijke ondergrond. Deze bestond uit matig fijn matig siltig grijs zand, dat wordt geïnterpreteerd als dekzand.

Archeologische verwachting

De bovenstaande resultaten tonen aan dat het plangebied een relatief lage landschappelijke ligging kent, hetgeen reeds verwacht werd op basis van de bevindingen van het bureauonderzoek. De lage archeologische verwachting tot de nieuwe tijd voor het plangebied worden gehandhaafd.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van de bevindingen van het onderzoek geldt een lage archeologische verwachting voor resten uit alle perioden tot de nieuwe tijd. Zowel op basis van het bureau- als het booronderzoek tonen aan dat het plangebied een lage, en daardoor voor bewoning minder geschikte, landschappelijke ligging kent.

Ook voor de veronderstelde resten uit de nieuwe tijd wordt de verwachting bijgesteld naar laag. Hoewel de erven aan de Vetkamp zich relatief ver naar het westen uitstrekten, was deze zijde hoogstwaarschijnlijk tot grondverbetering in de 20^e eeuw ongeschikt voor bebouwing.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het plangebied geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet 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 Nijkerk een selectiebesluit.

Literatuur

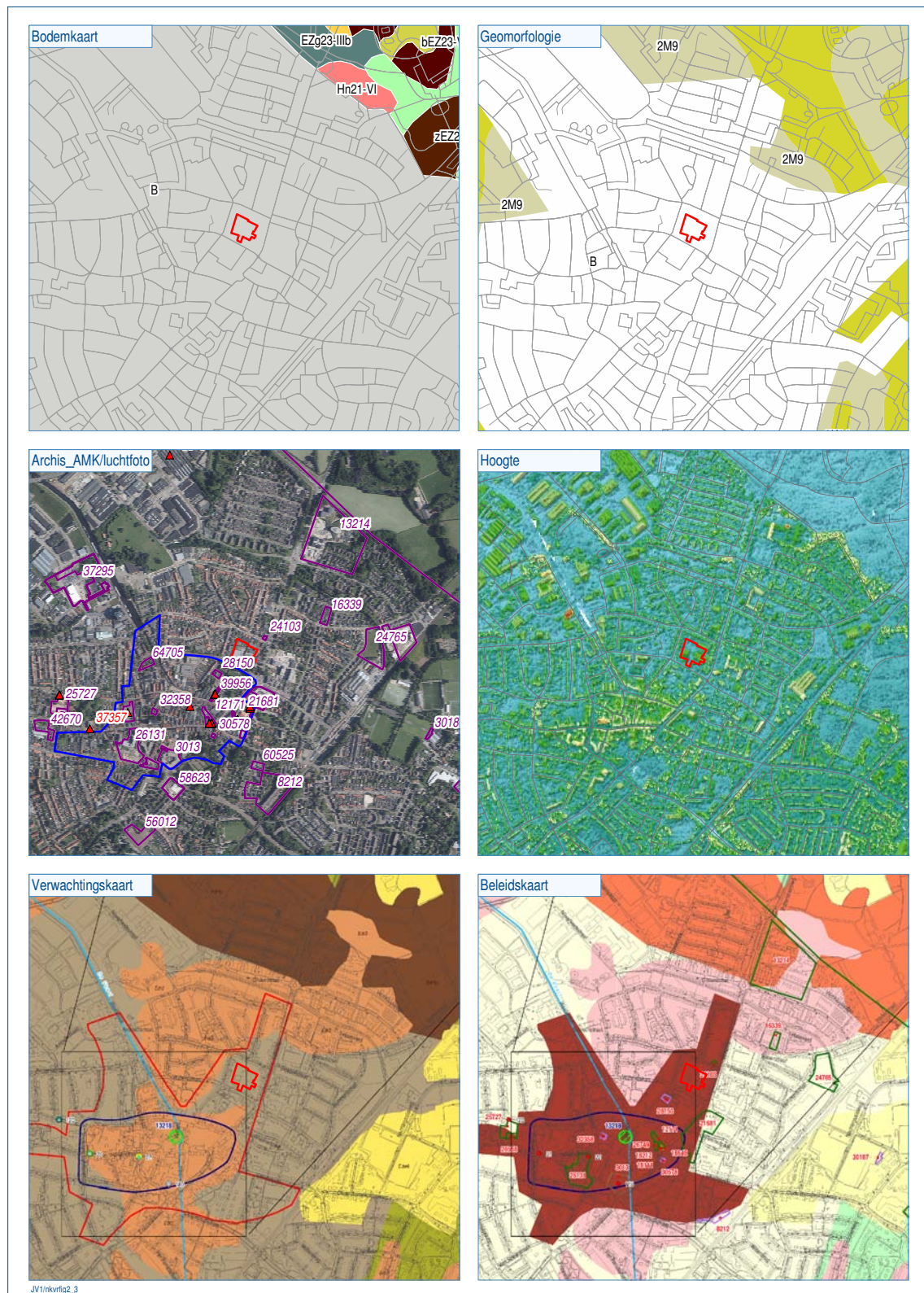
- Hoven, E.**, 2014. Inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven. Oosterpoortproject deel 4, gemeente Nijkerk. *Synthegra rapport S120309-b*.
- Koomen, A.J.M. & J. Onderstal**, 2008. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000*. Alterra, Wageningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, 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.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport 1000*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Vries, F. de & J. Onderstal**, 2008. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000*. Alterra, Wageningen.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

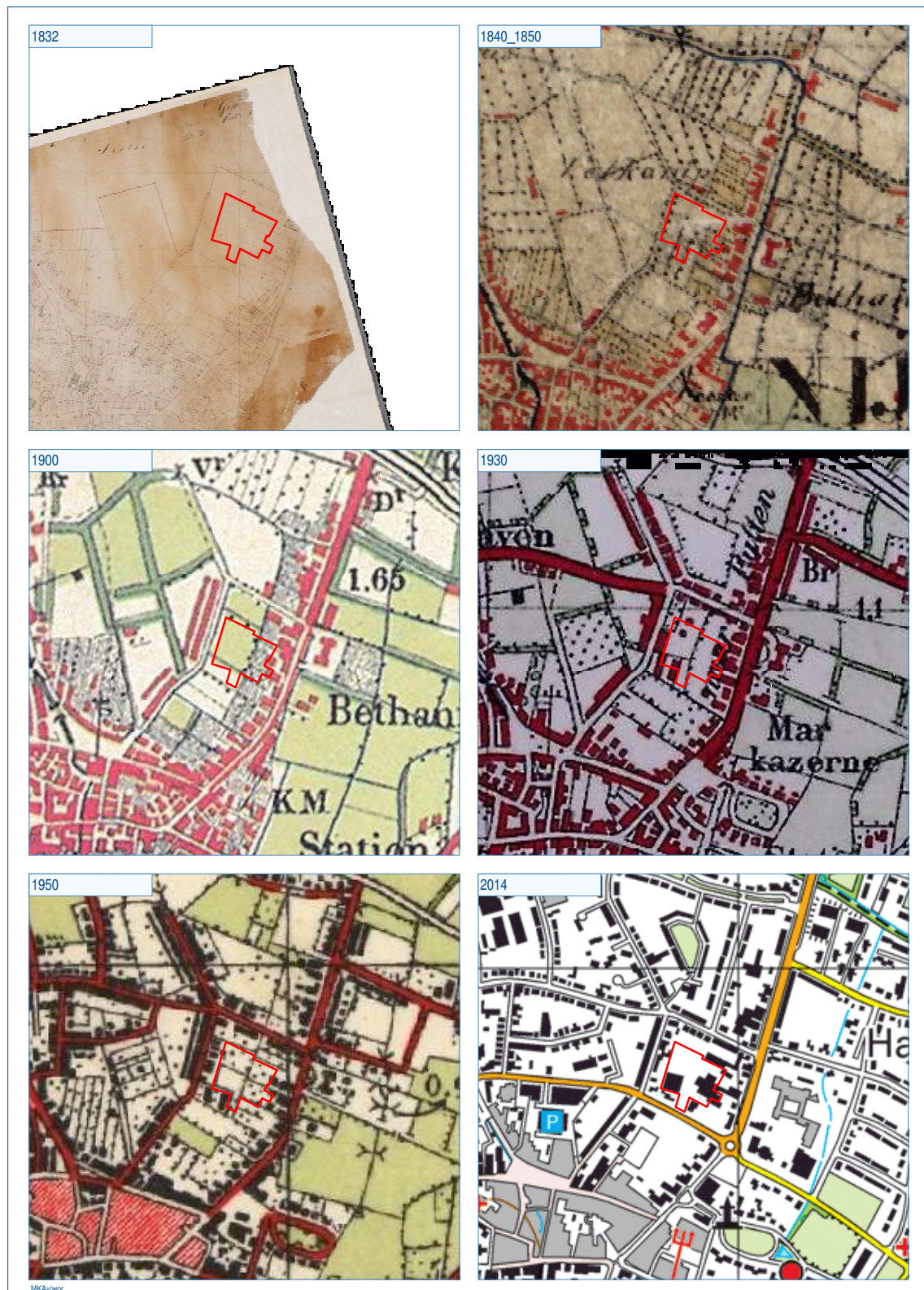
- Figuur 1. Ligging van het plangebied (zwart omlijnd); inzet ligging in Nederland (ster).
- Figuur 3. Het plangebied geprojecteerd op divers kaartmateriaal (schaal 1:25.000).
- Figuur 3. Het plangebied geprojecteerd op divers historisch kaartmateriaal (schaal 1:10.000).
- Figuur 4. Boorpuntenkaart.
- Tabel 1. Archeologische tijdschaal.
- Tabel 2. Onderzoeken en waarnemingen in de omgeving van het plangebied.
- Tabel 3. Archeologische verwachting.
- Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (zwart omlijnd); inzet ligging in Nederland (ster).



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



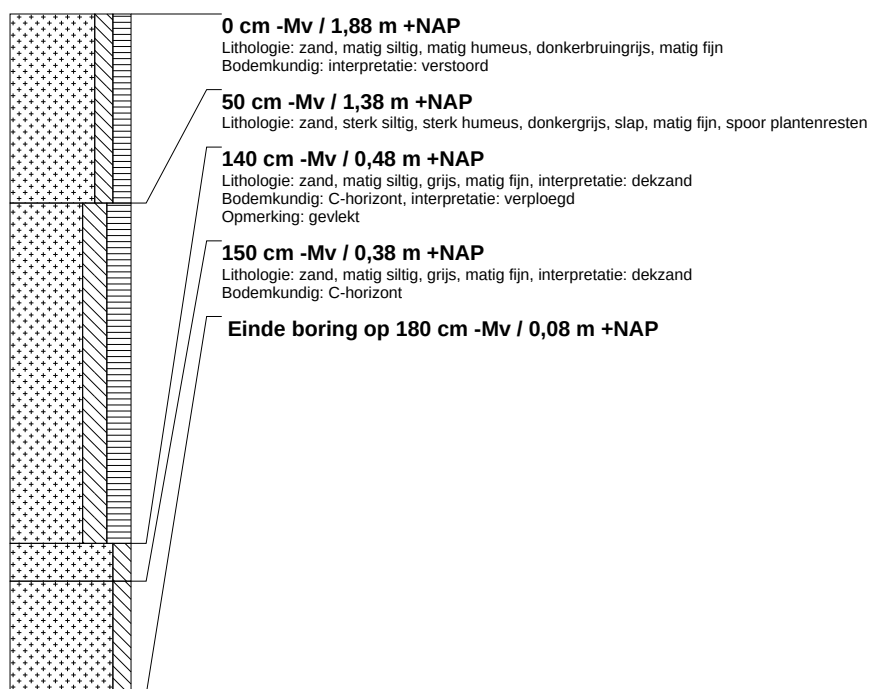
Figuur 3. Het plangebied geprojecteerd op divers historisch kaartmateriaal (schaal 1:10.000).



Figuur 4. Boorpuntenkaart.

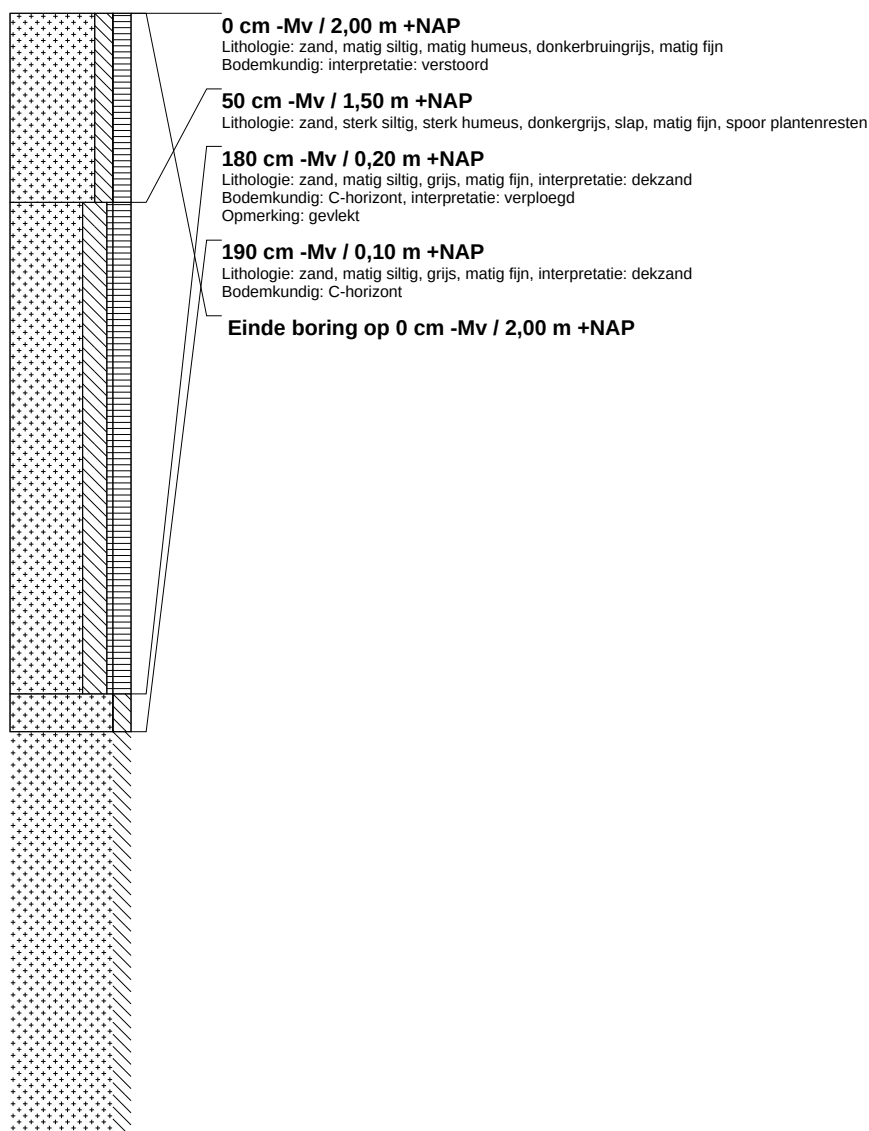
boring: NKVR-1

beschrijver: JV, datum: 20-3-2017, X: 161.959,00, Y: 470.837,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 1,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: Bouwbedrijf J. Timmer bv, uitvoerder: RAAP Oost



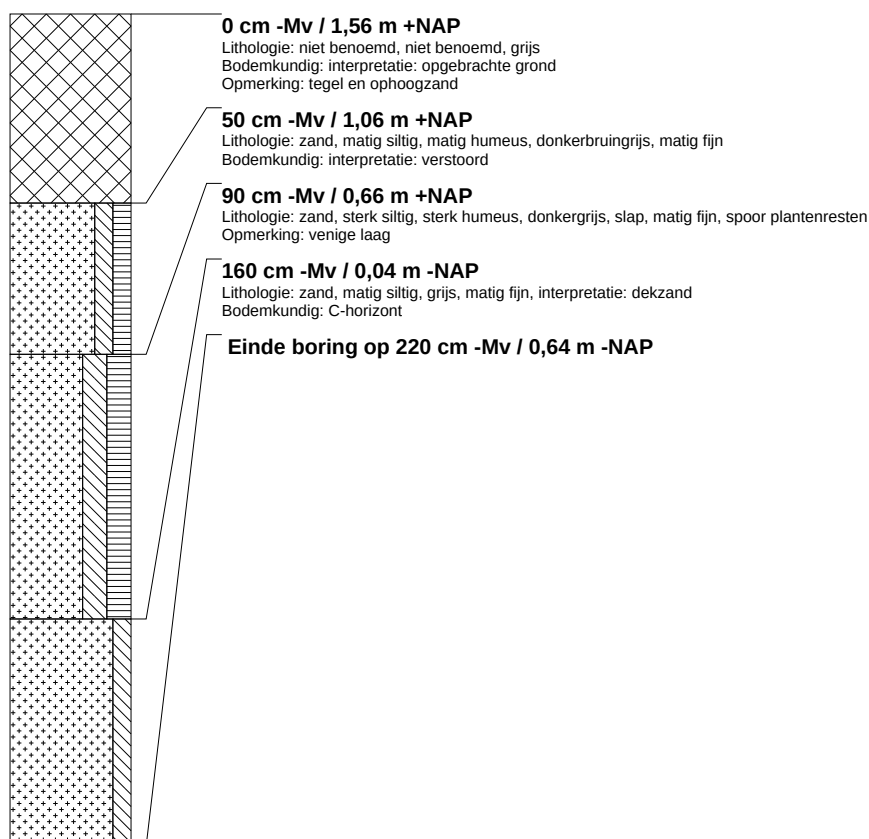
boring: NKVR-2

beschrijver: JV, datum: 20-3-2017, X: 161.942,00, Y: 470.844,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 2,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: Bouwbedrijf J. Timmer bv, uitvoerder: RAAP Oost



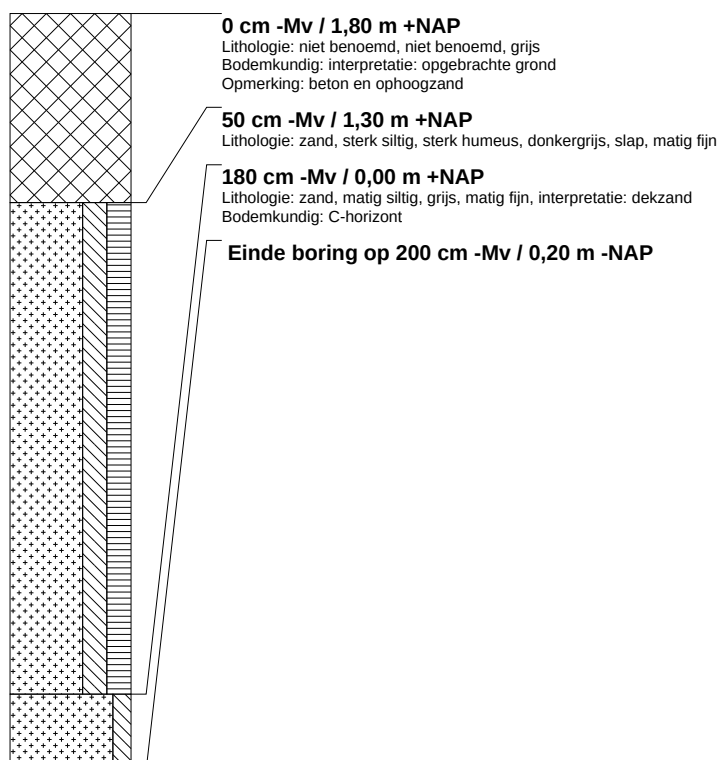
boring: NKVR-3

beschrijver: JV, datum: 20-3-2017, X: 161.905,00, Y: 470.867,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 1,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: Bouwbedrijf J. Timmer bv, uitvoerder: RAAP Oost



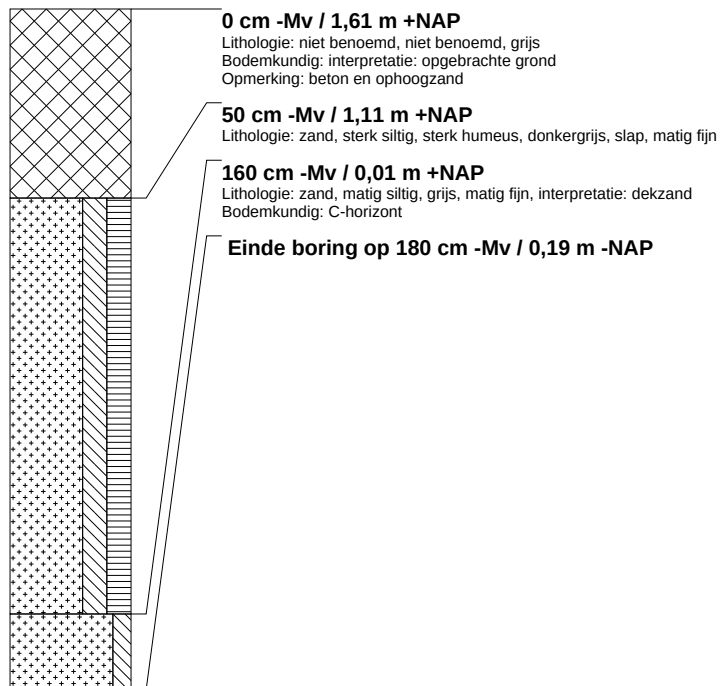
boring: NKVR-4

beschrijver: JV, datum: 20-3-2017, X: 161.888,00, Y: 470.808,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 1,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: Bouwbedrijf J. Timmer bv, uitvoerder: RAAP Oost



boring: NKVR-5

beschrijver: JV, datum: 20-3-2017, X: 161.924,00, Y: 470.826,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 1,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: Bouwbedrijf J. Timmer bv, uitvoerder: RAAP Oost



boring: NKVR-6

beschrijver: JV, datum: 20-3-2017, X: 161.938,00, Y: 470.785,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 1,90, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Nijkerk, plaatsnaam: Nijkerk, opdrachtgever: Bouwbedrijf J. Timmer bv, uitvoerder: RAAP Oost

