

Colenbranderstraat te Nijkerk, gemeente Nijkerk
Een aanvullend booronderzoek

Colenbranderstraat te Nijkerk

Een aanvullend booronderzoek



Rapportnummer V498

Projectnummer V08/1210

ISSN 1573 - 9406

Status en versie Concept 1.0

In opdracht van Lithos BV Bouw en Ontwikkeling

Samenstelling L. Haaring, W.A.M. Hessing, K. Klerks, J.W. Oudhof, C. Verschoor

Redactie W.A.M. Hessing

Plaats en Datum Amersfoort, maart 2008

Gecontroleerd door W.A.M. Hessing	d.d. 3 maart 2008
Geaccordeerd door	d.d.

Niets uit dit werk mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen geheel of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia b.v.



Inhoudsopgave

1	Samenvatting	5
2	Inleiding.....	6
2.1	Algemene gegevens.....	6
3	Samenvatting eerder onderzoek	7
3.1	Samenvatting onderzoek Becker & Van de Graaf.....	7
3.2	Beoordeling rapport Becker & Van de Graaf door Vestigia.....	7
3.2.1	Veldwerk en vondsten	7
3.2.2	De Andennescherf.....	8
3.2.3	Voorlopige conclusie.....	8
3.2.4	Advies.....	8
4	Inventariserend Veldonderzoek	9
4.1	Vraagstelling onderzoek	9
4.2	Onderzoeksmethode	9
4.3	Resultaten booronderzoek.....	10
4.4	Deponering.....	10
5	Conclusies en aanbevelingen.....	11
6	Geraadpleegde literatuur.....	12
	Afbeeldingen en bijlagen	13

1 Samenvatting

In opdracht van Lithos BV Bouw en Ontwikkeling heeft Vestigia b.v. een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) fase 2 uitgevoerd op een kavel tussen de Colenbranderstraat en de Hoogenhof in Nijkerk, gemeente Nijkerk (*afbeelding 1*). Hier worden een aantal nieuwe woningen gebouwd. Door Becker & van de Graaf is in 2006 reeds een Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd (rapportnummer AV.0169). Tijdens dit onderzoek zijn, met name in de zuidoost hoek, archeologisch indicatoren aangetroffen en is vervolgonderzoek geadviseerd. Op verzoek van Lithos heeft Vestigia dit rapport beoordeeld en is aan de hand van dit advies door Vestigia een beperkt vervolgonderzoek uitgevoerd.

Uit de beoordeling van het rapport van Becker & van de Graaf komt het volgende naar voren. In boring 5 is naast een fragment Andenne(?) en witbakkend aardewerk onder de bouwvoor een humeus laagje klei aangetroffen. Het grondspoor en aardewerk is mogelijk afkomstig uit een slootvulling of opgevlude kuil.

Het plangebied ligt buiten de historische kern van Nijkerk. Mogelijk is het zuidoostelijk deel van het plangebied, waar de indicatoren uit afkomstig zijn, onderdeel geweest van de erven met oudere bewoning langs de Hogenhof.

Uit het aanvullende booronderzoek van Vestigia is naar voren gekomen dat ter hoogte van boring 5 uit het onderzoek van Becker en van der Graaf mogelijk een greppel/sloot in de ondergrond aanwezig is. Dit beeld wordt bevestigd door onze boring 12. Uit ons onderzoek is echter ook gebleken dat een laat-middeleeuwse datering van dit veronderstelde grondspoor onjuist is. Er is tijdens ons onderzoek weliswaar een middeleeuwse kogelpotscherf aangetroffen, maar in dezelfde boring is op het zelfde niveau ook een fragment 19de tot 20ste eeuwse porselein aangetroffen. Hierdoor wordt duidelijk dat het materiaal afkomstig is uit een verstoorde en secundaire context. Ook in de andere boringen komt dit beeld duidelijk naar voren. Mogelijk is het plangebied in het subrecente verleden uitgevlakt en aangevuld met puinhoudende grond, waarbij ook een oude perceelsloot is opgevuld met stadsafval dat van nabij of elders is aangevoerd. Er zijn geen aanwijzingen voor behoudenswaardige archeologische waarden.

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseert Vestigia b.v. *Archeologie & cultuurhistorie* derhalve geen nader archeologisch onderzoek en ziet geen bezwaar tegen de voortgang van de bouwplannen. Echter, gezien het niet met zekerheid is uit te sluiten dat er archeologische waarden aanwezig zijn, verdient het aanbeveling om de uitvoerder van eventueel grondwerk te wijzen op de plicht, zoals aangegeven staat in de gewijzigde monumentenwet 1988 (Wamz), artikel 53, lid 1, om archeologische vondsten te melden bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

2 Inleiding

2.1 Algemene gegevens

In opdracht van Lithos BV Bouw en Ontwikkeling heeft Vestigia b.v. een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) fase 2 uitgevoerd op een kavel tussen de Colebranderstraat en de Hoogenhof in Nijkerk, gemeente Nijkerk (*afbeelding 1*). Hier worden een aantal nieuwe woningen gebouwd. Door Becker & van de Graaf is in 2006 reeds een Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd (rapportnummer AV.0169). Tijdens dit onderzoek zijn, met name in de zuidoost hoek, archeologisch indicatoren aangetroffen en is vervolgonderzoek geadviseerd. Op verzoek van Lithos heeft Vestigia dit rapport beoordeeld en is aan de hand van dit advies door Vestigia een beperkt vervolgonderzoek uitgevoerd.

Administratieve gegevens	
Projectnaam	Aanvullende boringen Colebranderstraat Nijkerk
Opdrachtgever	Lithos BV Bouw en Ontwikkeling
Adres	Postbus 2634 3800 GD Amersfoort
Contactpersoon, tel.	Dhr. J.H. Sinoo; 033-4535959
Uitvoerder	Vestigia b.v. <i>Archeologie & cultuurhistorie</i>
Projectleider	Drs. J.W. Oudhof
Veldonderzoek:	archeoloog fysisch geograaf
Bevoegd gezag	Gemeente Nijkerk
Adres	Postbus 1000 3860 BA Nijkerk
Contactpersoon bevoegd gezag	H. Schuurman; 033-2472657
Provincie, gemeente en plaats plangebied	Gelderland, Nijkerk, Nijkerk
Locatie/toponiem	Colenbranderstraat
Kaartbladnummer (topo 1:25.000)	32E
RD-hoekcoördinaten van het plangebied	161.160/470.570 161.165/470.595 161.210/470.590 161.210/470.575
CIS-code ¹	26558
Oppervlakte plangebied	ca. 4300 m2 waarvan ca. 400 m2 aanvullende boringen
Huidig grondgebruik	onbebouwd
Geplande bestemming plangebieden	woningen
Veldonderzoek	5 februari 2008

¹ Landelijk onderzoekmeldingsnummer door Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM/ARCHIS) uitgegeven bij aanvang archeologisch onderzoek.

3 Samenvatting eerder onderzoek

3.1 Samenvatting onderzoek Becker & Van de Graaf.

Het plangebied ligt in een zone van verspoelde dekzanden in een relatief lager gelegen deel van het dekzandlandschap. In boring 5, in de zuidoosthoek van het plangebied, is vlak boven de top van het dekzandpakket op 70 cm –mv een fragment middeleeuws Andenne aardewerk aangetroffen (12^e-14^e eeuw). In dezelfde boring is op 110 cm –mv een scherp ongedateerd witbakkend aardewerk aangetroffen. Tevens zijn in de bouwvoor van enkele boringen fragmenten aardewerk en baksteen aangetroffen uit de 14^e-17^e eeuw.

De kans is groot dat er in het plangebied archeologische waarden aanwezig kunnen zijn uit de Late-Middeleeuwen. Mogelijk bestaat er een relatie met bekende vondsten ten zuidoosten van het plangebied die afkomstig zijn van laat-middeleeuwse bewoning.

Voor het plangebied wordt archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd.

3.2 Beoordeling rapport Becker & Van de Graaf door Vestigia²

In het onderzoeksrapport van Becker & Van der Graaf wordt een aantal malen gerefereerd aan middeleeuwse vondsten ten zuidoosten van het plangebied. Deze hebben betrekking op de historische kern van Nijkerk. Aangetoond is dat de westelijke begrenzing van de middeleeuwse stadsuitleg (gracht/wal) ter hoogte van de Brink heeft gelegen. Het plangebied ligt buiten de middeleeuwse kern. Genoemde vondsten uit de kern en elders uit de bredere omgeving zijn geen argument voor bewoning in het plangebied.

Wel is relevant dat de huidige Holkerweg/Hogenhof behoren tot het historisch wegenpatroon rond Nijkerk. Hoe oud deze doorgaande weg is zou moeten zijn onderzocht. Niet uit te sluiten valt dat deze teruggaat tot in de middeleeuwen en dat daar langs zich sinds die tijd lintbebouwing heeft ontwikkeld (eerst verspreide boerderijen, later verdichting) de bestaande huizen langs de Hogenhof grenzend aan de zuidkant van het plangebied kunnen dus oudere voorgangers hebben gehad. Het plangebied maakte deel uit van de achtererven van deze huizen. Het is niet aannemelijk dat de oudste bewoning zich vanaf de weg erg ver naar achteren heeft uitgestrekt, maar enige uitstraling valt niet uit te sluiten.

De Colebranderstraat is van veel recenter datum. Eind 19^e eeuw is hier nog geen bewoning.

3.2.1 Veldwerk en vondsten

Bij het veldwerk is in 1 van de vijf boringen middeleeuws aardewerk aangetroffen. Het betreft volgens de rapporteur tenminste 1 scherp van middeleeuws (12^e/13^e eeuws) Andenne aardewerk. Indien deze interpretatie juist is dan is dit een indicatie voor middeleeuwse bewoning in de directe omgeving van deze boring. Niet helemaal duidelijk is op welke diepte deze scherp nu is gevonden. De tekst op blz. 10 is niet helemaal helder en eenduidig. Er wordt wel ingegaan op een andere witbakkende scherp die op 110 cm diepte onder de humeuze laag zou zijn gevonden. Deze scherp is niet gedateerd. Volgens de tabel in de bijlage van het rapport komt de Andennescherp echter van 70cm diepte wat op grond van de boorbeschrijving in de (onderkant van) de humeuze laag zou betekenen. De diepte ligging van de scherp is van belang voor een juiste interpretatie van de kans op archeologie. Hierbij valt ook nog eens op dat op grond van de afgebeelde boorkolom (alleen) in boring 5 onder het humeuze dek een eveneens humeus kleilaagje voorkomt. Dit zou kunnen duiden op de aanwezigheid van een grondspoor, bijvoorbeeld een slootvulling of een opgevulde kuil onder de bouwvoor. Vondsten uit

² De tekst in deze paragraaf is overgenomen uit een memo van Vestigia aan Lithos uit 16 januari 2008.

zo'n spoor geven een aanwijzing voor de datering van menselijke activiteiten ter plaatse. Vondsten uit de humeuze laag erboven kunnen van latere datum zijn en/of van elders aangevoerd. Indien de witbakkende scherf die op 110 m diepte is aangetroffen bijvoorbeeld van (veel) jongere datum is dan de andennescherf die in de humeuze laag erboven is gevonden, is het minder aannemelijk dat de andennescherf in primaire context ligt en dat er al in de 12^e/13^e eeuw in het plangebied is gewoond.

3.2.2 De Andennescherf.

Determinatie van kleine aardewerkfragmenten uit boorvondsten is meestal lastig. Het stellig toewijzen van een zo'n scherf aan het Andenne productiecentrum, zeker als de kenmerkende gele glazuur ontbreekt, roept vragen op. Indien deze toewijzing een belangrijke rol speelt bij de waardering van vindplaats en de afweging of wel of niet vervolgstappen moeten worden ondernomen, is het verstandig het fragment nog eens onafhankelijk te laten beoordelen door een middeleeuws aardwerk specialist met kennis van deze aardwerkgroep.

3.2.3 Voorlopige conclusie

Een sluitende interpretatie van de aangetroffen indicatoren is op basis van het onderzoek en de rapportage niet te geven. Voorlopig lijkt Vestigia de volgende reconstructie echter het meest plausibel.

Het overgrote deel van het plangebied is archeologisch niet relevant. Aangetroffen aardwerk is subrecent en komt uit geroerde bovengrond of in de overgang daaronder. Dit duidt op lichte bodembewerking in subrente periode (achtererf/tuinen). Historisch gezien zijn er ook verder geen aanwijzingen dat het betrekkelijk laag gelegen binnenterrein bebouwd of bewoond is geweest.

In de uiterste zuidoosthoek van het plangebied ter hoogte van boring 5 ander, en mogelijk ouder, aardewerk gevonden boven (of in?) een mogelijk grondspoor. Dit grondspoor kan heel goed verband houden met historische bewoning onder de huizen langs de Hogenhof. Het grondspoor kan bijvoorbeeld een kavelsloot/erfgeppel betreffen achter de huizen aan de Hogenhof. Eventuele archeologisch relevante vondsten en sporen die daarmee te maken hebben beperken zich tot de uiterste zuidrand van het terrein, en wellicht zelfs alleen tot de zuidrand van kavel 9689. De grootste kans op archeologie bestaat echter onder de bebouwing buiten het plangebied.

3.2.4 Advies

Sluitend bewijs voor de aanwezigheid voor behoudenswaardige archeologie ontbreekt. In de uiterste zuidoosthoek is mogelijk sprake van een grondspoor en enige vondsten waarvan niet vaststaat of deze op middeleeuwse bewoning betrekking hebben. Het graven van proefsleuven of het uitvoeren van een opgraving is in dit stadium niet opportuun. Archeologie in het overgrote deel van het terrein is onwaarschijnlijk.

Geadviseerd wordt om in eerste instantie ter hoogte van boring 5 een aantal aanvullende boringen te zetten in een grid van bijvoorbeeld 2x3 meter in een strook van ca. 15x10 m (25 boringen. Dit is maximaal 1 dag veldwerk voor een archeologisch boorteam). Op deze wijze kan bepaald worden of sprake is van een sloot langs de rand van het kavel waaruit de vondsten afkomstig zijn en kan deze sloot verder getraceerd worden. Indien geen andere/nieuwe indicatoren worden aangetroffen dan mag aangenomen worden dat eventuele bewoning ten zuiden van het plangebied heeft gelegen. Worden wel nieuwe indicatoren gevonden dan pas kan het noodzakelijk zijn ofwel door middel van boringen de begrenzing van de bewoning op te zoeken of een proefsleuf te graven.

Verder verdient het aanbeveling de Andenne scherf nog eens te laten beoordelen door een middeleeuws aardwerkspecialist.

4 Inventariserend Veldonderzoek

4.1 Vraagstelling onderzoek

Op basis van de in hoofdstuk 3 vermelde bevinden is door Vestigia een aanvullend karterend booronderzoek uitgevoerd. Hierbij is getracht vast te stellen in hoeverre de oorspronkelijke bodemopbouw intact is met het oog op de aanwezigheid en de conservering van archeologische vindplaatsen en zijn de boormonsters onderzocht op archeologische indicatoren. Het karterend onderzoek richt zich op mogelijke bodemsporen van oudere bewoning en erven onder de huidige huizen langs de Hogenhof.

Het karterend booronderzoek richt zich op de volgende vragen:

- verstoringsgraad van het terrein;
- landschappelijke context gebied;
- mogelijkheid bewoning in de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd;
- indien verwacht wat is de intactheid/conservering hiervan;
- aanwezigheid van archeologische indicatoren, in de vorm van sporen en vondsten;
- aard en datering hiervan.

Indien er archeologische indicatoren worden aangetroffen kan via een waarderend booronderzoek de omvang, datering, conservering en inhoudelijke kwaliteit worden vastgesteld.

4.2 Onderzoeksmethode

Richtinggevend voor het onderzoek zijn de richtlijnen van de KNA.³ Het onderzoek richt zich met name op de omgeving van boring 5 uit het rapport van Becker & van de Graaf, waar mogelijk sprake is van een grondspoor met middeleeuws aardewerk. Er is geboord in een strook van ca. 20 x 10 m in een grid van 2 x 4 m in de omgeving van deze boring langs de zuidoostkant van het plangebied. Uitgaande van dit grid zijn 24 boringen gezet (*afbeelding 2, bijlage 1*).

Omdat met name gezocht is naar een archeologische laag is geboord een edelmanboor (diameter 7 cm.) De boringen zijn niet dieper gegaan dan 2 meter onder het huidige maaiveld. Hiervoor hebben een fysisch geograaf en een archeoloog 1 dag in het veld gestaan.

NAP-hoogtes zijn via AHN verkregen. De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De opgeboorde grond is handmatig of met behulp van een 4 mm-zeef, doorzocht op archeologische vondsten. De boorstaten zijn beschreven conform de NEN 5104⁴, de horizontbeschrijving volgens de Bakker/Schelling.⁵ De boorstaten zijn analoog aangeleverd.

Naast het booronderzoek is het perceel visueel geïnspecteerd op vondsten op het maaiveld of in geschoonde slootkanten.

³ Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.1, augustus 2006); Tol/Verhagen/Verbruggen 2006.

⁴ Nederlands Normalisatie Instituut 1989.

⁵ Bakker/Schelling 1989.

4.3 Resultaten booronderzoek

De bodemopbouw van het plangebied kan in het algemeen als volgt worden beschreven.

Het bovenste pakket bestaat uit een laag humeus, zeer fijn zand, die in de meeste boringen in dikte varieert van 50 tot 70 cm. In enkele boringen (4, 5, 12, 13 en 23) is deze humeuze laag dikker (100-120 cm).

De humeuze toplaag gaat abrupt over in een geelgrijs pakket fijn, matig siltig zand. De textuur van het zand is even fijn en siltig als dat van het bovenliggende pakket, maar het heeft geen humeuze bijmenging.

De boringen 1 t/m 4, 12 en 13 liggen op een perceel dat circa 40 tot 60 cm is opgehoogd met een zandig pakket, dat een rommelig reliëf heeft en veel baksteen en puin bevat. Daardoor was het in de boringen 1 t/m 4 moeilijk om door het bovenste pakket heen te komen. In boring 1 is op 60 cm onder maaiveld gestuit op een hard oppervlak dat aanvoelde als beton, mogelijk een rioolpijp of een fundering van het gebouw dat er naast staat. Ook boring 2 is onderbroken vanwege een onnatuurlijk object op 140 cm diepte.

Boring 12 wijkt af van alle overige boringen. Onder het verhoogde oppervlak van 40 cm dik bevindt zich een humeus, zeer fijnzandig pakket van 40 tot 110 cm onder maaiveld. Van 90 tot 110 cm onder maaiveld bevat dit pakket vlekken die lijken te duiden op een opvulling van laagte van antropogene aard, zoals een sloot of kuil, zoals in boring 5 van Becker & Van de Graaf is beschreven.

Boring 13 bevat een humeus zandpakket van 100 cm dik, waarvan de bovenste 50 cm opgebracht met humeus, grover zand.

Boring 5 bevat een humeuze fijnzandige laag van 110 cm dik. Deze laag is homogeen van structuur en bevat geen vlekken, zoals boring 12.

De dikke humeuze bovenlaag in boring 23 is in de onderste 40 cm (80 tot 120 cm onder maaiveld) zeer los gepakt. Vanaf 120 cm onder maaiveld wordt deze laag geleidelijk minder humeus, tot op 160 cm – maaiveld ‘schoon’ zand is bereikt.

Boring 12, die dicht bij de vindplaats van het Andenne aardwerk van Becker & Van de Graaf is gezet, zou een opgevulde sloot of kuil kunnen zijn. In de omringende boringen is geen afwijkende bodemopbouw gevonden, behalve dat het humeuze dek in sommige boringen dikker is dan in de andere boringen.

In verschillende boringen is vondstmateriaal aangetroffen in de vorm van aardewerk, baksteen en pijpaaarde (*bijlage 2*). In boring 5 is een fragment kogelpotaardewerk uit de 10de tot 12de eeuw aangetroffen. Op het zelfde niveau werd in dezelfde boring een fragment (sub)recent porselein aangetroffen⁶

De overige vondsten hebben, voorzover determineerbaar, alleen een postmiddeleeuwse ouderdom. Duidelijk is dat het gaat om vondstmateriaal uit secundaire context.

4.4 Deponering

De vondsten zijn bestudeerd, gedetermineerd en in kaart gebracht. Deze zijn niet behoudenswaardig bevonden en zullen daarom niet worden gedeponeerd. Het booronderzoek is aangemeld bij Archis, evenals de resultaten zoals voorgeschreven volgens art. 41 van de Monumentenwet (1988). Het rapport wordt in tweevoud ter beschikking gesteld voor de bibliotheek van de RACM; één exemplaar gaat naar de KB; één exemplaar naar de provincie/gemeente; en alle digitale documentatie wordt aangeleverd bij het e-depot.

⁶ Determinatie drs. J.W.M. Oudhof

5 Conclusies en aanbevelingen

Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat ter hoogte van boring 5 uit het onderzoek van Becker en van der Graaf mogelijk een greppel/sloot in de ondergrond aanwezig is. Dit beeld wordt bevestigd door onze boring 12. Uit ons onderzoek is echter ook gebleken dat een laat-middeleeuwse datering van dit veronderstelde grondspoor onjuist is. Er is tijdens ons onderzoek weliswaar een middeleeuwse kogelpotscherf aangetroffen, maar in dezelfde boring is op het zelfde niveau ook een fragment 19de tot 20ste eeuws porselein aangetroffen. Hierdoor wordt duidelijk dat het materiaal afkomstig is uit een verstoorde context. Ook in de andere boringen komt dit beeld duidelijk naar voren. Mogelijk is het plangebied in het subrecente verleden uitgevlakt en aangevuld met puinhoudende grond. Er zijn geen aanwijzingen voor behoudenswaardige archeologische waarden.

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseert Vestigia b.v. *Archeologie & cultuurhistorie* derhalve geen nader archeologisch onderzoek en ziet geen bezwaar tegen de voortgang van de bouwplannen. Echter, gezien het niet met zekerheid is uit te sluiten dat er archeologische waarden aanwezig zijn, verdient het aanbeveling om de uitvoerder van eventueel grondwerk te wijzen op de plicht, zoals aangegeven staat in de gewijzigde monumentenwet 1988 (Wamz), artikel 53, lid 1⁷, om archeologische vondsten te melden bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

p/a Rijksdienst voor archeologie, cultuurlandschap en monumenten:

Postbus 1600

6800 BP Amersfoort

Telefoon: 033 – 42 17 421

Fax: 033 - 42 17 799

⁷ In artikel 56 van deze wet staat aangegeven dat, indien noodzakelijk, de minister kan gelasten om het werk voor bepaalde of onbepaalde tijd geheel of gedeeltelijk stil te leggen. In artikel 58 staat aangegeven dat schade veroorzaakt door maatregelen zoals bedoeld in artikel 56 en 57, de schade door de Staat wordt vergoed. Gezien artikel 58 kan worden gesteld dat artikel 56 slechts in zeer uitzonderlijke gevallen wordt gehanteerd. De kans dat dergelijke omstandigheden zich voordoen binnen het onderzoeksgebied is klein.

6 Geraadpleegde literatuur

Literatuur

- Bakker, H. de/J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (Staring Centrum).
- Berendsen, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland*, Assen.
- Groenewoudt, B.J., 1994: *Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden*, Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten 17).
- Nederlands Normalisatie Instituut, 1989: *Geotechniek: Classificatie van onverharde grondmonsters*, Delft (NEN 5104).
- Tol, A/Ph. Verhagen/M. Verbruggen, 2006: *Leidraad Inventariserend Veldonderzoek, deel karterend booronderzoek*, (uitgave SIKB).
- Weerts, H.J.T./P. Cleveringa/J.H.J. Ebbing/F.D. de Lang/W.E. Westerhoff, 2003: *De lithostratigrafische indeling van Nederland – Formaties uit het Tertiair en Kwartair*, Utrecht (TNO-NITG).

Afbeeldingen en bijlagen

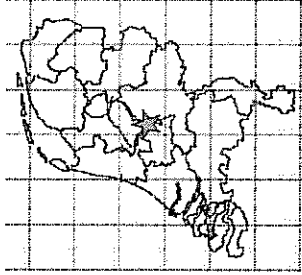
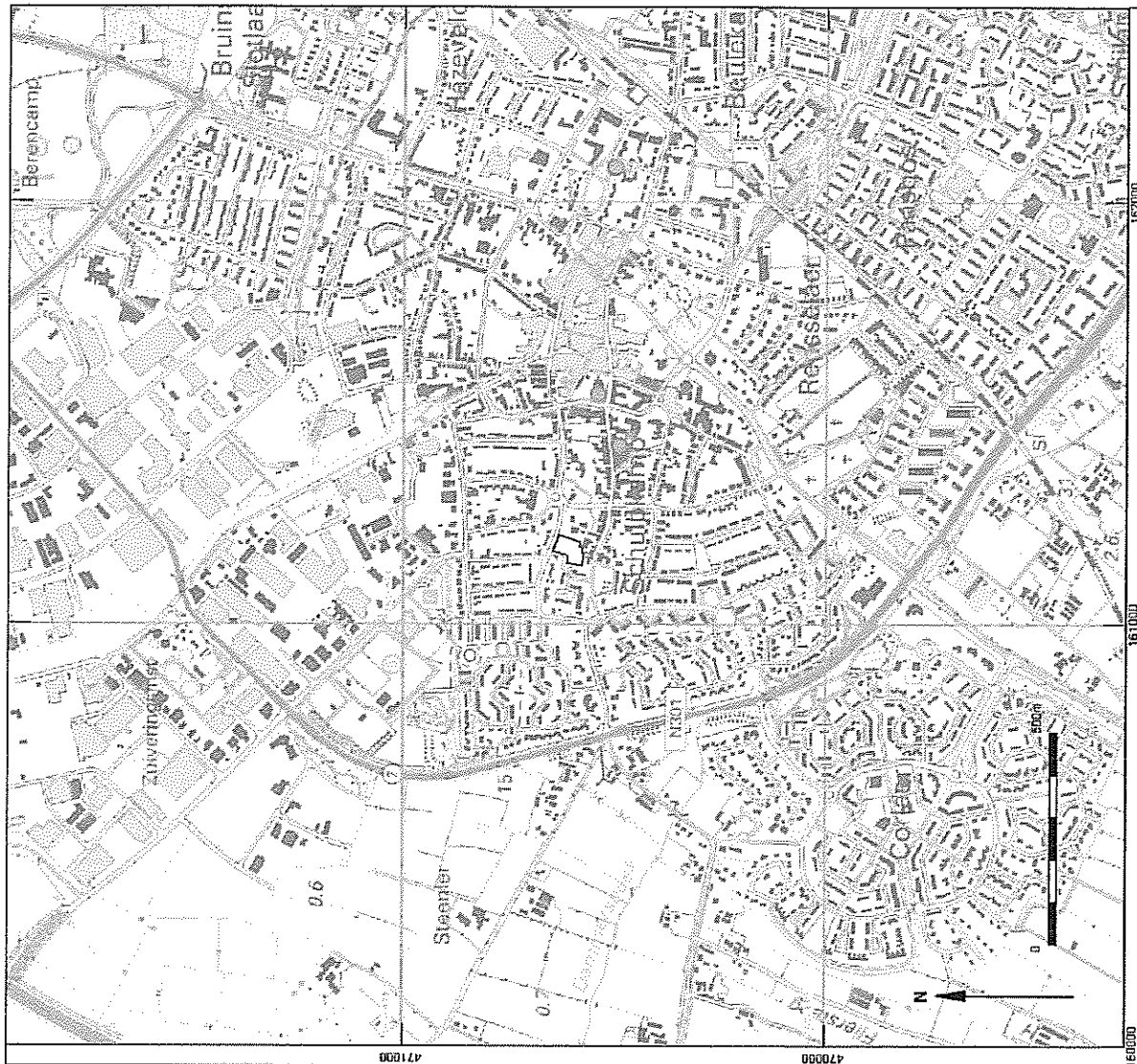
Afbeelding 1: Ligging plangebied

Afbeelding 2: Boorpuntenkaart

Bijlage 1: Boorstaten

Bijlage 2: Vondstenlijst

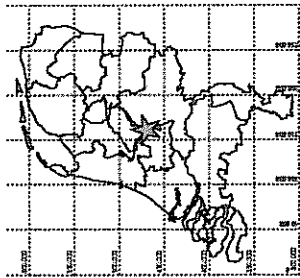
Afbeeldingen



AFBEELDING 1
LOCATIE PLANGEBIED

LEGENDA

- ☐ Bebouwde Kam
- ☐ Grens plangebied



AFBEELDING 2
RESULTATEN VERVOLGONDERZOEK

LEGENDA

- Perceelsgrenzen
- Grens plangebied
- Boringen Becker / van de Graaf
- Uitgevoerde aanvullende karterende boringen
- Boring met afwijkend profiel

Bijlage 1 Boorstaten

datum	naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Louwe / Haaring		V07-1210	1 Nijkerk	edelman 7cm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	161202.3	z	3.76	8 m van hoek gebouw, 2,5 m uit de kant	
y	470579.0				

diepte	textuur	org.	kleur	pl	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs3		grbr														
20	zs3		grbr														baksteen
30	zs1		gr		210-300												opgehoogd, hoekig zand
40	zs1		gr		210-300												
50	zs1		gr		210-300												
60	zs1		gr		210-300												beton: fundering of riool
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

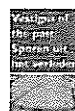
* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN104 (NMI, 1989) * IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houlskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VERTIGIA
Archeologie & cultuurhistorie

Versie 1.0

datum	naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Louwe / Haaring		V07-1210	2 Nijkerk	edelman 7cm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	161203.0	z	1.81	opgehoogd, gehele profiel verrommeld	
y	470580.8				

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	dgrbr	105-150													
20	zs2	h2	dgrbr	105-150													
30	zs2	h2	dgrbr	105-150													
40	zs2	h2	dgrbr	105-150													baksteen
50	zs2	h2	dgrbr	105-150													
60	zs2	h2	dgrbr	105-150													
70	zs2	h2	dgrbr	105-150	gw												
80	zs2	h2	dgrbr	105-150													
90	zs2	h2	dgrbr	105-150													
100	zs2	h2	dgrbr	105-150													
110	zs2	h2	dgrbr	105-150													
120	zs2	h2	dgrbr	105-150													#
130	zs2	h2	dgrbr	105-150													
140	zs1	h2	gegr	105-150													# end gestuit, klinkt hol als pvc
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode+volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1988) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/overbrand bot

aw=sandwerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Louwe / Haaring	V07-1210	3 Nijkerk	edelman 7cm
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	161203.7	z	1.81	
y	470582.7			

diepte	textuur	org.	kleur	pir	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs3		grbr														
20	zs3		grbr														
30	zs1		gr		210-300												
40	zs1		gr		210-300												baksteen
50	zs1		gr		210-300												
60	zs1		gr		210-300												
70	zs1		gr		210-300												
80	zs1		gr		210-300												
90	zs1		gr		210-300												
100	zs1		gr		210-300												
110	zs1		gr		210-300												
120	zs1		gr		210-300												
130	zs1		gr		210-300												#
140	z																
150	z																# end
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode- volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1989

* archeologische indicatoren: tk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, mel=metaal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VETIGIA
Archeologie & cultuurhistorie

Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Louwe / Haaring	V07-1210	4 Nijkerk	edelman 7cm
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	161204.4	z	1.81	
y	470584.6			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	dgrbr		105-150												
20	zs2	h2	dgrbr		105-150												
30	zs2	h2	dgrbr		105-150												
40	zs2	h2	dgrbr		105-150												
50	zs2	h2	dgrbr		105-150												
60	zs2	h2	dgrbr		105-150												
70	zs2	h2	dgrbr		105-150												
80	zs2	h2	dgrbr		105-150												
90	zs2	h2	dgrbr		105-150												
100	zs2	h2	dgrbr		105-150												
110	zs2	h2	dgrbr		105-150												
120	zs2	h2	dgrbr		105-150												
130	zs2		gegr		105-150												enkel klein grindje
140	zs2		gegr		105-150												
150	zs2		gegr		105-150												
160	zs2		gegr		105-150												#
170	zs2		gegr		105-150												
180	zs2		gegr		105-150												# end
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-voigtnummer boorpunt

* diepte in cm-my

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1988) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1989

* archeologische indicatoren: nk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. iaklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08		Haaring / Louwe		1210	5 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	151190.8	z	1.59		organisch tot 110 cm!	
y	470582.8					

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	dgrbr		105-150												
20	zs2	h2	dgrbr		105-150												
30	zs2	h2	dgrbr		105-150												
40	zs2	h2	dgrbr		105-150												baksteen
50	zs2	h2	dgrbr		105-150												
60	zs2	h2	dgrbr		105-150												
70	zs2	h2	dgrbr		105-150	gw											
80	zs2	h2	dgrbr		105-150												
90	zs2	h2	dgrbr		105-150												
100	zs2	h2	dgrbr		105-150												
110	zs2	h2	dgrbr		105-150												
120	zs1		dgrbr		105-150												end
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NN, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1989

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/verbrand bot

gw=aardewerk, ns=natuursien, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. iaklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode
05/02/08		Haaring / Louwe		1210		6 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk		edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	161191.6	z	1.59			organisch tot 70 cm		
y	470584.6							

diepte	textuur	org.	kleur	pl	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	dgrbr		105-150												
20	zs2	h2	dgrbr		105-150												
30	zs2	h2	dgrbr		105-150												
40	zs2	h2	dgrbr		105-150												
50	zs2	h2	dgrbr		105-150												
60	zs2	h2	dgrbr		105-150												
70	zs2	h2	dgrbr		105-150												
80	zs2		gegr		105-150												
90	zs2		gegr		105-150												
100	zs2		gegr		105-150												
110	zs2		gegr		105-150												
120	zs2		gegr		105-150												end
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-voegnummer boorpunt

* diepte in cm-niv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=asdeukwerk, na=natuursteen, me=metaal

* horz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08		Haaring / Louwe		1210	7 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	161192.3	z	1.3		organisch tot 70 cm	
y	470586.5					

diepte	textuur	org.	kleur	pir	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	dgrbr														
20	zs2	h2	dgrbr														
30	zs2	h2	dgrbr														
40	zs2	h2	dgrbr														
50	zs2	h2	dgrbr														
60	zs2	h2	dgrbr														
70	zs2		gegr														
80	zs2		gegr														
90	zs2		gegr														
100	zs2		gegr														
110	zs2		gegr														
120	zs2		gegr														end
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NHL, 1999) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=sandewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1980)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VETIGIA
Archeologie & cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08		Haaring / Louwe		1210	Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	161193.0	z	1.3		organisch tot 60 cm, iets minder organisch dan boringen 5, 6 en 7	
y	470588.4					

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	dbgr														
20	zs2	h2	dbgr														
30	zs2	h2	dbgr														
40	zs2	h2	dbgr														
50	zs2	h2	dbgr														
60	zs2	h2	dbgr														baksteen
70	zs2		orgr														
80	zs2		orgr														
90	zs2		orgr														
100	zs2		orgr														
110	zs2		orgr														
120	zs2		orgr														end
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-voegnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NMI, 1999) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: h=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=sandewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Haaring / Louwe	1210	Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	161195.6	z	1.55	
y	470581.3			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	dgrbr		105-150												
20	zs2	h2	grbr		105-150												
30	zs2	h2	grbr		105-150												
40	zs2	h2	grbr		105-150												bakst spikdd
50	zs2	h2	grbr		105-150												
60	zs2	h2	grbr		105-150												
70	zs2		orgr		105-150												
80	zs2		gegr		105-150	gw											
90	zs2		gegr		105-150												
100	zs2		gegr		105-150												
110	zs2		gegr		105-150												
120	zs2		gegr		105-150												end
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Izergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1989

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/enverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* hortic - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. ieklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Haaring / Louwe	1210	10 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	161195.3	z	1.59	
y	470580.2			

diepte	textuur	org.	kleur	pir	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	dgrbr		105-150												
20	zs2	h2	dgrbr		105-150												
30	zs2	h2	dgrbr		105-150												baksteen
40	zs2	h2	dgrbr		105-150												baksteen
50	zs2	h2	dgrbr		105-150												
60	zs2	h2	dgrbr		105-150												
70	zs2		gegr		105-150	gw											
80	zs2		gegr		105-150												
90	zs2		gegr		105-150												
100	zs2		gegr		105-150												
110	zs2		gegr		105-150												
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-voignummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NEN, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1989

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
05/02/08		Haaring / Louwe		1210		11 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk		edelman 7 cm, zeef 4 mm	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	161196.0	z	1.55						
y	470585.1								

diepte	textuur	org.	kleur	pir	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr		105-150												
20	zs2	h2	grbr		105-150												
30	zs2	h2	grbr		105-150												
40	zs2	h2	grbr		105-150												
50	zs2	h2	grbr		105-150												
60	zs2	h2	grbr		105-150												
70	zs2		gegr		105-150	gw											
80	zs2		gegr		105-150												slecht gesorterd, kl grndjes
90	zs2		gegr		105-150												
100	zs2		gegr		105-150												
110	zs2		gegr		105-150												
120	zs2		gegr		105-150												
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

zw=aardewerk, ns=natuursteen, mel=metaal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. leklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Haaring / Louwe	1210	12 Aanvullende boringen Colenbrandersstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	161205.9	z	1.83	
y	470577.1			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr		150-210												
20	zs2	h2	grbr		150-210												
30	zs2	h2	grbr		150-210												
40	zs1		brgr		300-420												opgehoogd
50	zs2	h2	grbr		105-150												
60	zs2	h2	grbr		105-150												baksteen
70	zs2	h2	grbr		105-150												
80	zs2	h2	grbr		105-150												
90	zs2	h2	grbr		105-150												
100	zs2	h2	grbr		105-150												gevekt: ro, or en geel: sloot?
110	zs2	h2	grbr		105-150												gevekt: ro, or en geel: sloot?
120	zs2		orgr		105-150	gw											
130																	end
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-voegnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NMI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1999)

* bijzonderheden: bijv. iaklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Haaring / Louwe	1210	13 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	161206.6	z	1.83	
y	470579.1			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr	210-300													
20	zs2	h2	grbr	210-300													slecht gesort, kiezel
30	zs2	h2	grbr	210-300													opgehoogd
40	zs2	h2	grbr	210-300													opgehoogd
50	zs2	h2	grbr	210-300													opgehoogd
60	zs2	h2	grbr	105-150													
70	zs2	h2	grbr	105-150													
80	zs2	h2	grbr	105-150													
90	zs2	h2	grbr	105-150													
100	zs2	h2	grbr	105-150													
110	zs2		gegr	105-150	gw												
120	zs2		gegr	105-150													
130	zs2		gegr	105-150													
140																	end
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode+volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NN), 1999 *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. iaklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode
05/02/08		Haaring / Louwe		1210		14 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk		edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	161182.0	z	1.5			organisch tm 60 cm		
y	470581.8							

diepte	textuur	org.	kleur	pir	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr		105-150												
20	zs2	h2	grbr		105-150												
30	zs2	h2	grbr		105-150												
40	zs2	h2	grbr		105-150												
50	zs2	h2	grbr		105-150												
60	zs2	h2	grbr		105-150												
70	zs2		gegr		105-150												
80	zs2		gegr		105-150												
90	zs2		gegr		105-150	gw											
100	zs2		gegr		105-150												
110	zs2		gegr		105-150												
120	zs2		gegr		105-150												end
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-voegnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NMI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, versloord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Haaring / Louwe	1210	15 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	161183.4	z	1.26	
y	470585.6			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	cr	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr		75-105												
20	zs2	h2	grbr		75-105												
30	zs2	h2	grbr		75-105												
40	zs2	h2	grbr		75-105												
50	zs2	h2	grbr		75-105												
60	zs2		gegr		75-105												
70	zs2		gegr		75-105												
80	zs2		gegr		75-105												
90	zs2		gegr		75-105	gw											
100	zs2		gegr		75-105												
110	zs2		gegr		75-105												
120	zs2		gegr		75-105												end
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NMI, 1988) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/tonverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakiasg, antropogene gronden, versloord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam	boormethode
05/02/08		Haaring / Louwe		1210		16 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen	
x	161184.1	z	1.26			organisch tm 50 cm	
y	470587.4						

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	tk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	brgr														
20	zs2	h2	brgr														
30	zs2	h2	brgr														
40	zs2	h2	brgr														
50	zs2	h2	brgr														
60	zs2		gegr														
70	zs2		gegr														
80	zs2		gegr														
90	zs2		gegr			gw											
100	zs2		gegr														
110	zs2		gegr														
120	zs2		gegr													end	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1989

* archeologische indicatoren: tk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schaling (1989)

* bijzonderheden: blijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Haaring / Louwe	1210	17 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	161187.1	z	1.37	organisch tm 50 cm
y	470584.2			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr														
20	zs2	h2	grbr														
30	zs2	h2	grbr														
40	zs2	h2	grbr														
50	zs2	h2	grbr														
60	zs2		gegr														
70	zs2		gegr														
80	zs2		gegr														
90	zs2		gegr														
100	zs2		gegr														
110	zs2		gegr														
120	zs2		gegr													end	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/overbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verspoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
05/02/08		Haaring / Louwe		1210		18 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk		edelman 7 cm, zeef 4 mm	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	161187.8	z	1.37			organisch tm 60 cm			
y	470586.1								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr		75-105												
20	zs2	h2	grbr		75-105												
30	zs2	h2	grbr		75-105												
40	zs2	h2	grbr		75-105												
50	zs2	h2	grbr		75-105												
60	zs2	h2	grbr		75-105												
70	zs2		gegr		75-105												
80	zs2		gegr		75-105												
90	zs2		gegr		75-105												
100	zs2		gegr		75-105												
110	zs2		gegr		75-105												
120	zs2		gegr		75-105												
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-voignummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1089) *Izergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Haaring / Louwe	1210	19 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, guts, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	161176.8	z	1.28	organisch tm 50 cm; zand in guts gevonden tm 2 meter
y	470579.5			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr	75-105													
20	zs2	h2	grbr	75-105													
30	zs2	h2	grbr	75-105													
40	zs2	h2	grbr	75-105													
50	zs2	h2	grbr	75-105													
60	zs2		gegr	75-105													
70	zs2		gegr	75-105													
80	zs2		gegr	75-105													
90	zs2		gegr	75-105													
100	zs2		gegr	75-105													
110	zs2		gegr	75-105													#
120	zs2		gegr	75-105													
130	zs1		gegr	75-105													
140	zs1		gegr	75-105													
150	zs1		gegr	75-105													
160	zs1		gegr	75-105													
170	zs1		gegr	75-105													
180	zs1		gegr	75-105													
190	zs1		gegr	75-105													
200	zs1		gegr	75-105													# end
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1999) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, mel=metaal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1999)

* bijzonderheden: bijv. iektaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum	naam		boorpuntnummer		projectnaam	boormethode
05/02/08	Haaring / Louwe		1210	20	Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	161178.3	z	1.28		organisch tm 50 cm	
y	470583.2					

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr		75-105												
20	zs2	h2	grbr		75-105												
30	zs2	h2	grbr		75-105												
40	zs2	h2	grbr		75-105												
50	zs2	h2	grbr		75-105												
60	zs2		gegr		75-105												
70	zs2		gegr		75-105												
80	zs2		gegr		75-105												
90	zs2		gegr		75-105												
100	zs2		gegr		75-105												
110	zs2		gegr		75-105												
120	zs2		gegr		75-105											end	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

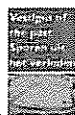
* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NMI, 1999) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, me=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. ieklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & cultuursite

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
05/02/08		Haaring / Louwe		1210		21 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk		edelman 7 cm, zeef 4 mm	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	161179.7	z	1.33			organisch tm 50 cm			
y	470587.0								

diepte	textuur	org.	kleur	plf	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr		75-105												
20	zs2	h2	grbr		75-105												
30	zs2	h2	grbr		75-105												
40	zs2	h2	grbr		75-105												
50	zs2	h2	grbr		75-105												
60	zs2		gegr		75-105												
70	zs2		gegr		75-105												
80	zs2		gegr		75-105												
90	zs2		gegr		75-105												
100	zs2		gegr		75-105												
110	zs2		gegr		75-105												
120	zs2		gegr		75-105												
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-voigtnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1989

* archeologische indicatoren: hk=houtkool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=sandewerk, ns=natuursteen, mel=melsal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakleeg, antropogene gronden, versloord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum	naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
05/02/08	Haaring / Louwe		1210	22 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk	edelman 7 cm, zeef 4 mm
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	161173.1	z	1.33	organisch tm 40 cm	
y	470580.9				

diepte	textuur	org.	kleur	pir	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr		75-105												
20	zs2	h2	grbr		75-105												
30	zs2	h2	grbr		75-105												
40	zs2	h2	grbr		75-105												
50	zs1		gegr		75-105												
60	zs2		gegr		75-105												
70	zs2		gegr		75-105												
80	zs2		gegr		75-105												
90	zs2		gegr		75-105												
100	zs2		gegr		75-105												
110	zs2		gegr		75-105												
120	zs2		gegr		75-105												
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NEN, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1989

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, mei=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
05/02/08		Haaring / Louwe		1210		23 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk		edelman 7 cm, zeef 4 mm	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	161174.5	z	1.33			dik organisch dek > 120 cm, geleidelijke overgang van 120 tot 160 cm; guts in veld gezeefd: geen indicatoren			
y	470584.6								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr		75-105												
20	zs2	h2	grbr		75-105												
30	zs2	h2	grbr		75-105												
40	zs2	h2	grbr		75-105												
50	zs2	h2	grbr		75-105												
60	zs2	h2	grbr		75-105												
70	zs2	h2	grbr		75-105												
80	zs2	h2	grbr		75-105												
90	zs2	h2	grbr		75-105												zeer los gepakt
100	zs2	h2	grbr		75-105												zeer los gepakt
110	zs2	h2	grbr		75-105												zeer los gepakt
120	zs2	h2	grbr		75-105												zeer los gepakt
130	zs2	h1	brgr		75-105												#
140	zs2	h1	brgr		75-105												
150	zs2	h1	brgr		75-105												
160	zs2	h1	brgr		75-105												
170	zs2		dgegr		75-105												
180	zs2		gegr		75-105												
190	zs2		gegr		75-105												
200	zs2		gegr		75-105												# end
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

zw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakslag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
05/02/08		Haaring / Louwe		1210		24 Aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk		edelman 7 cm, zeef 4 mm	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	161175.9	z	1.4			organisch tm 50 cm			
y	470588.4								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	h2	grbr		75-105												
20	zs2	h2	grbr		75-105												
30	zs2	h2	grbr		75-105												
40	zs2	h2	grbr		75-105												
50	zs2	h2	grbr		75-105												
60	zs2		gegr		75-105												
70	zs2		gegr		75-105												
80	zs2		gegr		75-105												
90	zs2		gegr		75-105												
100	zs2		gegr		75-105												
110	zs2		gegr		75-105												
120	zs2		gegr		75-105												end
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1985) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

Textuur / Org.		De grondsoorten driehoeken (NEN 5104)		: de natuurlijke monsters vallen meestal in de gestreepte delen van de driehoeken	
Grind driehoek				G s1	grind siltig
				G z1	grind zwak zandig
				G z2	grind matig zandig
				G z3	grind sterk zandig
				G z4	grind uiterst zandig
				g1	zwak grindig
				g2	matig grindig
				g3	sterk grindig
Veen driehoek				V km	veen mineraalarm
				V k1	veen zwak kleiig
				V k3	veen sterk kleiig
				V z1	veen zwak zandig
				V z3	veen sterk zandig
				h1	zwak humeus
				h2	matig humeus
				h3	sterk humeus
Klei-leem-zand driehoek				K s1	klei zwak siltig
				K s2	klei matig siltig
				K s3	klei sterk siltig
				K s4	klei uiterst siltig
				K z1	klei zwak zandig
				K z2	klei matig zandig
				K z3	klei sterk zandig
				L z1	leem zwak zandig
				L z3	leem sterk zandig
				Z kx	zand kleiig
				Z s1	zand zwak siltig
				Z s2	zand matig siltig
				Z s3	zand sterk siltig
				Z s4	zand uiterst siltig
Veen/humusgehalte vermeld in kolom 'Org.'; overig vermeld in kolom 'Textuur'					
Kleur		bl	blauw		
		br	bruin		
		gc	geel		
		gn	groen		
		gr	grijs		
		ol	olijf		
		or	oranje		
		pa	paars		
		ro	rood		
		rz	roze		
		wi	wit		
		zw	zwart		
vorming code:		toevoeging - secundaire kleur - primaire kleur (vb. ligger : lichtbruin/grijs)		toewijzingen	
plr plantenresten		plr	plantenresten - ongedifferentieerd	d	
		h	hout	1	
		r	riet		
		z	zegge	donker	
				licht	
M50		in geval van textuurklasse zand: mediaan korrelgrootte (in micrometers)			
GW		ghg	gemiddeld hoogste grondwaterstand		
		gw	grondwaterstand		
		glg	gemiddeld laagste grondwaterstand		
or		o	geheel geoxideerd		
		or	oxidatie/reductie		
		r	geheel gereduceerd		
Ca		0	kalkloos		
		1	kalkarm		
		2	kalkrijk		
Fe		0	ijzerloos		
		1	ijzerarm		
		2	ijzerrijk		
M		Monsternamen			
hk		Houtskool		(+ indien aanwezig)	
bot		verbrand/onverbrand bot		(+ indien aanwezig)	
aw		aardewerk		(+ indien aanwezig)	
ns		natuursteen		(+ indien aanwezig)	
met		metaal		(+ indien aanwezig)	
horiz		horizontbenaming of: De Bakker & Sibellius (zie onder)			
bijzonderheden		ger.	geroerd		
		Fe-vl	gevlakt door ijzernecroslag		
		Fe-c	ijzernecroslag in concretes		
		Mn	mangaan		
		bakst.	baksteengruis		
		sch.	schelpgruis/schelpjes ongedifferentieerd		
		GM	Geen monster		
		#	Begin- / eindpunt guts		
		end	einde boring		

Bodemclassificatie

Bakker, H. de & J. Schelling, 1966: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*. Pudoc, Wageningen

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus, 2e herziene uitgave*. Winand Staring Centrum, Wageningen
F.A.O. 1988; *F.A.O.-Unesco soil map of the world, revised legend*. World Soil Resources Report 60, FAO, Rome.

FAO/Unesco, 1988		De Bakker & Schelling, 1966, 1989 Afwijking van FAO
Hoofdhorizonten		
H	Organische horizont, ontstaan door organische accumulatie op het minerale oppervlak; langdurig met water verzadigd; maakt geen deel uit van de minerale bodem	Onderscheid tussen H en O horizonten wordt niet gemaakt; ofwel: verzadiging vormt geen onderscheidend criterium 1966: AO <--> 1989: O
O	Organische horizont, ontstaan door organische accumulatie op het minerale oppervlak; nooit met water verzadigd; maakt geen deel uit van de minerale bodem	
A	Minerale horizont (lager gehalte organische koolstof dan H/O horizont) accumulatie van intensief met minerale bestanddelen gemengde gehumificeerde organische stof; of morfologie door bodenvorming, zonder kenmerken van E/B hor.	1966: A1 <--> 1989: A
E	Minerale horizont; belangrijkste kenmerk: eluviatie van kleimineralen, ijzer, aluminium of een combinatie daarvan. -> relatieve verrijking aan kwarts en andere mineralen in zand/silt-fractie. Minder organische stof/lichter van kleur dan A; lichter/grover dan B	1966: A2 <--> 1989: E
B	Horizont waarin gesteentestructuur afwezig of sterk vervaagd is; gekenmerkt door: concentratie van ingespoelde kleimineralen/ijzer/aluminium/organische stof residuaire concentratie van sesquioxiden; verwerking van moeder materiaal, leidend tot nieuwvorming van kleimineralen/oxyden;	
C	Minerale horizont van ongeconsolideerd materiaal; geen kenmerken van een van de overige horizonten; verwerking is mogelijk	1966: deel van C <--> 1989: Bw 1966: G <--> 1989: onderscheid naar C/Cr
R	Aaneengesloten laag van vast gesteente	

Overgangshorizonten	
"AB"	eigenschappen van boven- of onderliggende horizont komen tegelijkertijd voor
"E/B"	in een horizont komen begrensbare gedeelten voor met eigenschappen van verschillende horizonten

Lettertoevoegingen		De Bakker & Schelling, 1966, 1989
FAO/Unesco, 1988		Afwijking van FAO
		a : geheel/gedeeltelijk door mens van elders aangevoerd 1966: an <--> 1989: a
b	begraven horizont	
c	concreties; meestal met 2e letter die aard van concreties aanduidt	extreem ijzerrijke horizont (geén ingespoeld ijzer) e : ontijzerde B en C (1966: -) f : omgezette doch herkenbare plantenresten
g	vlekking door variatie in oxydatie/reductie (gleyverschijnselen)	
h	accumulatie van organische stof (bij A alleen bij onverstoord)	1966: v <--> 1989: h (deels)
i	permafrost	half of minder gestijpt materiaal (bij C horizont) (1966: -)
j	jarosiet	kattekleivlekken
k	calciumcarbonaat	
		l : vers/nauwelijks aangetast strooisel
m	sterk gecementeerd; vaak met 2e letter die aard van cementatie aanduidt	
n	accumulatie van natrium	
o	residuaire accumulatie van sesquioxiden	
p	verstoring door ploegen en vergelijkbare antropogene ingrepen	
q	accumulatie van silica	
r	sterke reductie (grondwaterinvloed)	geheel gereduceerd (1966: -)
s	illuviale accumulatie van sesquioxiden	1966: -
t	illuviale accumulatie van lutum	
u	onderverdeling gewenst; echter zonder betekenis	1966: - <--> 1989: ongespecificeerd
w	verwerking in situ	1966: -
x	fragipan	
y	accumulatie van (pedogeen) gips	
z	accumulatie van zouten die beter oplosbaar zijn dan gips	

Cijfertoevoegingen	
....2	nadere onderverdeling van horizont
2....	aanduiding van lithologische discontinuïteit

Vondstgegevens aanvullende boringen Colenbranderstraat Nijkerk
V07-1210

Boorpuntnr.	Diepte-mv	Aantal	Type	datering
4	0-120 cm	2	fragment roodbakkend aardewerk	post ME
		1	fragment roodbakkend aardewerk met gel angobe	post ME
		1	stukje steenkool	
		1	stukje verbrand bot	
			mortel en puin	
5	0-110 cm	1	fragment kogelpot	10e-12e eeuw
		1	fragment porcelein	19e-20e eeuw
			baksteen	
6	0-70 cm	1	fragment roodbakkend aardewerk	post ME
7	0-60 cm	1	fragment roodbakkend aardewerk	post ME
		1	fragment geel/grijs aardewerk	ondetermineerbaar
		1	stukje steenkool	
		1	stukje onverbrand bot	
			baksteen	
8	40-60 cm	1	stukje versierd blauw/grijs glas	
			baksteen	
			kiezel	
9	0-60 cm		mortel	
			baksteen	
11	0-60 cm	1	fragment roodgeglazuurd aardewerk met slibversiering	post ME
			baksteen	
12	60-90	1	fragment geel/grijs aardewerk	post ME
			baksteen	
	90-110 cm		baksteen	
14	0-60 cm		baksteen	
			slak	
15	0-50 cm	2	fragmenten porcelein	
			baksteen	
16	0-50 cm	1	pijpesteel	
			baksteen	
17	0-50 cm	1	fragment roodbakkend aardewerk	post ME
18	0-60 cm		baksteen	
19	0-50 cm		houtskool	
			baksteen	
20	0-50 cm		baksteen	
21	0-50 cm	1	fragment roodbakkend aardewerk geglazuurd	post ME
			fragment roodbakkend aardewerk geglazuurd, gele	post ME
			baksteen	
22	0-40 cm		baksteen	
24	0-50 cm		baksteen	
			metaalslak	

