

De Dreijen, gemeente Wageningen

Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen en een veldverkenning



Rapportnummer V419

Projectnummer V07/1038

ISSN 1573 - 9406

Status en versie Definitief 2.0

In opdracht van Arcadis

Samenstelling 5.1.2e

Redactie 5.1.2e

Plaats en Datum Amersfoort, 26 februari 2008

Gecontroleerd door	5.1.2e 5.1.2e	d.d. 26-02-2008
Geaccordeerd door	5.1.2e 5.1.2e gemeente Wageningen	d.d. 25-02-2008

Niets uit dit werk mag worden veelehvoudigd en/ of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gebele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van 5.1.2e b.v.



Inhoudsopgave

Samenvatting.....	5
1 Inleiding	6
1.1 Algemene gegevens.....	6
1.2 Onderzoeksmethode	7
1.3 Toegankelijkheid onderzoeksgebied	7
2 Bureauonderzoek en archeologische verwachting.....	8
2.1 Bureauonderzoek.....	8
2.1.1 Geologie, geomorfologie en bodemopbouw.....	8
2.1.2 Archeologische en cultuurhistorische waarden	9
2.1.3 Versturende bodemingrepen in het verleden en in de toekomst.....	11
2.2 Archeologische verwachting.....	11
3 Inventariserend Veldonderzoek.....	12
3.1 Vraagstelling bij het verkennende onderzoek.....	12
3.2 Onderzoeksmethode	12
3.3 Resultaten onderzoek.....	12
3.4 Deponering	13
4 Conclusies en aanbevelingen.....	14
5 Geraadpleegde literatuur	15
Afbeeldingen en bijlagen	17

Samenvatting

In opdracht van Arcadis heeft Vestigia b.v. *Archeologie & cultuurhistorie* een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd op de locatie De Dreijen te Wageningen (*afbeelding 1*). Het vooronderzoek omvatte een Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO). Het terrein is momenteel universiteitsterrein van Wageningen UR. Voor het terrein zal een herinrichtingsplan worden opgesteld.

Het plangebied De Dreijen ligt volgens de in het kader van het bureauonderzoek opgestelde verwachting in een zone met een hoge trefkans op archeologische waarden. Dit wordt ondersteund door de ARCHIS-waarnemingen in de directe omgeving. In het plangebied zijn bij het verkennende booronderzoek echter alleen diep verstoorde bodemprofielen aangetroffen en geen directe of indirecte aanwijzingen voor archeologische of cultuurhistorische waarden. De enige vondsten die duiden op menselijke activiteit zijn gevonden in omgewoelde grond en stammen - op een laat-middeleeuwse scherf na - uit de recente tijd.

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 1¹, 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 – 421 74 21

Fax: 033 – 421 77 99

¹ 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.

1 Inleiding

1.1 Algemene gegevens

In opdracht van Arcadis heeft Vestigia b.v. *Archeologie & cultuurhistorie* een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd op de locatie De Dreijen te Wageningen (afbeelding 1). Het vooronderzoek omvatte een Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend Veldonderzoek **5.1.2e**. Het terrein is momenteel universiteitsterrein van Wageningen UR. Voor het terrein zal een herinrichtingsplan worden opgesteld.

Administratieve gegevens				
Projectnaam	De Dreijen, gemeente Wageningen			
Opdrachtgever	Arcadis Regio BV			
Adres	Postbus 673 7300 AR Apeldoorn			
Contactpersoon, tel.	5.1.2e			
Uitvoerder	Vestigia b.v. <i>Archeologie & cultuurhistorie</i>			
Projectleider	5.1.2e			
Bureauonderzoek:	archeoloog	5.1.2e		
	fysisch geograaf	5.1.2e		
Veldonderzoek:	archeoloog	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e
	fysisch geograaf	5.1.2e		
Bevoegd gezag	Gemeente Wageningen			
Adres	Postbus 1 6700 AA Wageningen			
Contactpersoon bevoegd gezag, tel.:	5.1.2e	5.1.2e		
Gemeentelijke Waardekaart	ja			
Documentatie	Vestigia b.v. <i>Archeologie & cultuurhistorie</i>			
Provincie, gemeente en plaats plangebied	Gelderland, Wageningen, Wageningen			
Locatie/toponiem	De Dreijen			
Kaartbladnummer (topo 1:25.000)	39F			
RD-hoekcoördinaten van het plangebied	174.730/442.420 174.800/442.120 175.280/442.570 175.480/442.120			
CIS-code ²	25742			
Oppervlakte plangebied	20 ha			
Huidig grondgebruik	Universiteitsterrein			
Bodemverstoringen in verleden	Universiteitsgebouwen met onderkelderingen			
Geplande bestemming plangebieden	Herinrichting			
Diepte bodemingrepen	onbekend			
Uitvoering booronderzoek	23 november 2007			

² Landelijk onderzoekmeldingsnummer door Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM/Archis) uitgegeven bij aanvang archeologisch onderzoek.

Het doel van het archeologisch vooronderzoek was enerzijds inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden, en anderzijds het in kaart brengen van de bodemverstoringen. Vervolgens is op basis hiervan een advies gegeven over een eventueel archeologisch vervolgetraject.

1.2 *Onderzoeksmethode³*

Het bureauonderzoek had tot doel een reconstructie te maken van de natuurlijke omgeving op basis van de geologie, geomorfologie en bodemopbouw van het omringende gebied. Uit deze gegevens kon worden afgeleid welke mogelijkheden het omringende landschap bood voor menselijke bewoning of activiteiten. Vervolgens is vastgesteld of en hoe dit landschap in het verleden door de mens is bewoond en/of gebruikt. Dit is gebeurd op basis van een inventarisatie van historische en cartografische gegevens, van alle bekende archeologische vondsten en vondstcomplexen (als nederzettingen, graven of grafvelden), en middels het vaststellen van aard, omvang en gaafheid van eventuele archeologische en cultuurhistorische waarden. Op basis van de resultaten van de literatuurstudie en het bronnenonderzoek is ten slotte een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld, waarin de trefkans op archeologische sporen en vondsten is vastgesteld en gemotiveerd.

Tevens is in kaart gebracht of en in welke mate de bodem verstoord is door (sub)recente bodemingrepen en wat de gevolgen zijn van de geplande bodemingrepen voor eventueel aanwezige archeologische waarden. Het archeologische verwachtingsmodel is getoetst en aangevuld door middel van een verkennend booronderzoek. Het verkennend booronderzoek diende om het inzicht in de landschappelijke omgeving te verdiepen en daarmee de locatiekeuze van de vroegere bewoners te verklaren.

1.3 *Toegankelijkheid onderzoeksgebied*

Binnen het plangebied was sprake van een beperkte mogelijkheid tot het uitvoeren van boringen als gevolg van bebouwing en aanwezigheid van paden en wegen in het plangebied. Deze zijn geconcentreerd in het oostelijk deel en aan de westelijke rand van het plangebied. Langs de meeste gebouwen bevinden zich wel groenstroken waarin geboord kon worden. Het midden is onbebouwd. Hier is een parkje met een vijvertje. Het totale oppervlak toegankelijk voor booronderzoek besloeg ongeveer 12 ha.

³ Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.1, augustus 2006).

2 Bureauonderzoek en archeologische verwachting

2.1 Bureauonderzoek

Het doel van het bureauonderzoek was het nader definiëren van de archeologische verwachting en daarbij is de aandacht geconcentreerd op de volgende punten:

- een reconstructie van het landschap van het plangebied en de directe omgeving in het verleden;
- de inventarisatie van archeologische vondsten en complexen (bijvoorbeeld nederzettingen en/of grafvelden);
- het inventariseren van historische en cartografische gegevens;
- de relatie tussen menselijke activiteiten en specifieke landschappelijke kenmerken;
- de voorspellingswaarde van deze gegevens met het oog op mogelijke archeologische sporen en/of vondsten binnen het plangebied;
- de mate van (sub)recente verstoring van de bodem;
- de mate van verstoring door de geplande bodemingrepen;
- het bepalen van de strategie van het booronderzoek en veldverkenning.

2.1.1 Geologie, geomorfologie en bodemopbouw

Het plangebied ligt in het Midden-Nederlandse zandgebied, op een uitloper van de stuwwal van Ede-Wageningen, die onderdeel is van het Veluwe massief (*afbeelding 2*).⁴ Dit stuwwallencomplex is gevormd tijdens de voorlaatste ijstijd (het Saalien), doordat het landijs het onderliggende pakket voor zich uitstuwde. De stuwwallen hebben een flauwe helling aan de kant waar het ijs lag en een steile helling aan de kant waar het materiaal naartoe gestuwd werd.

Toen aan het einde van het Saalien het ijs begon te smelten, zijn delen van de stuwwal geërodeerd en onderaan de helling afgezet. Op *afbeelding 2* is dat ten noorden van het plangebied te zien in de vorm van droge dalen, daluitspoelingswaaiers en welvingen in sneeuwsmeltwaterafzettingen (Verbraeck 1984).

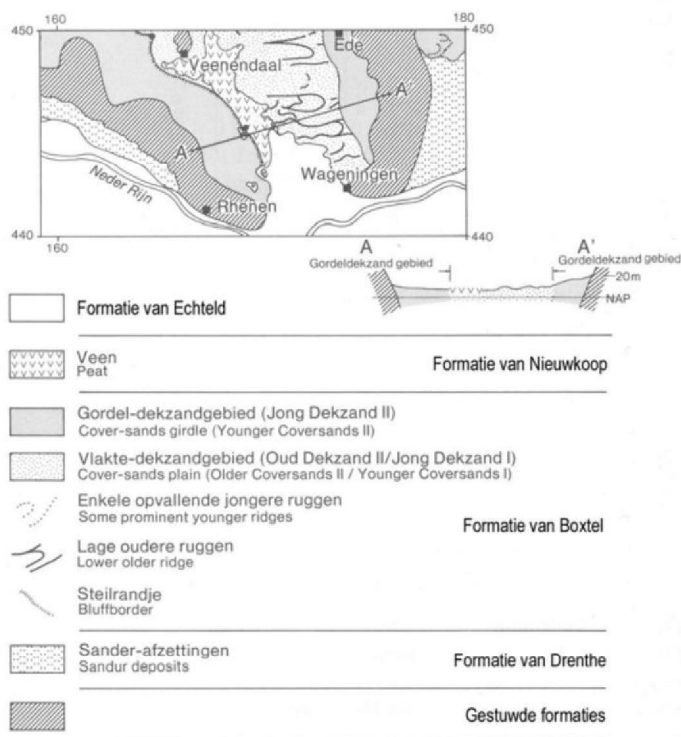
Tijdens het volgende glaciaal (het Weichselien) zijn de flauwe hellingen aan de noordzijde van de stuwwal bedekt met dekzand (*figuur 1*). Aan de steile zuidkant van de stuwwal zijn afzettingen van vlechtende rivieren afgezet, behorende tot de formatie van Kreftenheije. In de ondergrond zijn ten zuiden van het plangebied nog vlechtende rivierafzettingen van het Late Dryas systeem (11.560 - 12.700 BP; BP = Before Present, waarbij present is gesteld op 1950 na Chr.) te vinden.⁵ In het Holocene (10.000 BP tot heden) is de meanderende Herveld-stroomgordel direct ten zuiden van het plangebied actief geweest (4755BP-2200 BP⁶). Tegenwoordig loopt de Neder-Rijn ten zuiden langs de stuwwal.

⁴ Berendsen, 1997.

⁵ Berendsen en Stouthamer, 2005.

⁶ Berendsen/Stouthamer 2001.

Volgens de geologische kaart bestaat de lithologie in het plangebied uit “grof tot fijn zand, grindhoudend, met stenen, soms klei- of leemlagen”.⁷



Figuur 1 Schetsmatig overzicht van de dekzandmorfologie. Vooral naar Maarleveld & van der Schans, 1961; verder deels naar Berendsen & Bijnen, 1973 en Stiboka & RGD, 1968. Stui/zand (Ko), fluvioperiglaciaale afz. (Tw4) en hellingperiglaciaale afz. (Tw5) zijn niet in beeld gebracht.

Op de bodemkaart 1:50.000 is het plangebied niet gekarteerd, omdat het binnen de bebouwde kom ligt (afbeelding 3). In de directe omgeving van het plangebied komen holtpodzolgronden voor op de stuwwal en vooral lemige beekerdgronden in het dekzandgebied. In het holocene rivierenlandschap ten zuiden van het plangebied komen vooral kalkhoudende poldervaaggronden voor. Het gebied tussen het vroeg-middeleeuwse Oud-Wageningen (zie onder) en de middeleeuwse stad is sinds de late prehistorie intensief bewoond geweest en in cultuur gebracht. In de omgeving van vroeg-middeleeuwse woonplaatsen kunnen esdekken tot ontwikkeling zijn gekomen. Het is dus niet onmogelijk dat ook in het plangebied sprake is van enkeerdgronden.

De ligging op de flank van de stuwwal, in combinatie met lager gelegen droge dekzandgebieden en rivieren in de

directe omgeving, maken de omgeving van Wageningen tot een gunstige vestigingsplaats vanaf de vroege prehistorie. Tevens kan gesteld worden dat het gebied door deze ligging ook van strategische betekenis kan zijn geweest met name voor gemeenschappen in de late prehistorie en de Vroege Middeleeuwen.

2.1.2 Archeologische en cultuurhistorische waarden

Voor de archeologische verwachting wordt tevens verwezen naar de beleidsnotitie van de archeologische monumentenzorg van Wageningen.⁸

Op historische kaarten⁹ is het plangebied en de directe omgeving tot het begin van de 20^e eeuw grotendeels onbebouwd. Het maakt in de 19^e eeuw nog deel uit van een uitgestrekt aangeplant bosgebied dat het hoogste deel van de stuwwal bedekt. De schaarse bebouwing concentreert zich langs de enkele doorgaande wegen. Voor de 19^e eeuw zal het gebied waarschijnlijk deel hebben gemaakt van de uitgestrekte heidevelden die vanouds de hogere delen van de stuwwal bedekten. De zone met de historische brinken ligt verder ten noorden van het plangebied. Er zijn dan ook geen directe

⁷ Verbraeck, 1984.

⁸ Vestigia, 2004.

⁹ Zie Hoofdstuk 5 Geraadpleegde literatuur, digitale bronnen en atlanten.

historische aanwijzingen dat voor het begin van de 20^e eeuw bewoning op enige schaal in het plangebied heeft plaatsgevonden.

Voor archeologische gegevens zijn de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW-kaart) en de vigerende gemeentelijke archeologische waarden- en verwachtingenkaart geraadpleegd.¹⁰ Deze geven aan hoe groot de verwachting is dat in een gebied archeologische waarden worden aangetroffen. Zowel op de IKAW als op de gemeentelijke archeologische waarden -en verwachtingenkaart is het gebied aangeduid als terrein met een hoge archeologische verwachtingswaarde. Die 'trekansen' is gebaseerd op geologische en bodemkundige gegevens en op archeologische monumenten en waarnemingen die vermeld staan in het Archeologisch Informatiesysteem (Archis). Archeologische monumenten zijn terreinen met een (zeer hoge) archeologische waarde, die ofwel fysiek (wettelijk en juridisch) beschermd worden, ofwel een planologische bescherming genieten waarbij in het bestemmingsplan voorschriften voor het gebruik zijn opgenomen (aanlegvergunning). Archeologische waarnemingen zijn meldingen van archeologische vondsten en/of sporen van bijvoorbeeld nederzettingen, grafvelden, akkersystemen, heiligdommen, enzovoort, die niet nader onderzocht en gewaardeerd zijn.

Op beide kaarten wordt geen specifieke verwachting geformuleerd omdat het plangebied gelegen is binnen de bebouwde kom. Dit wil echter niet zeggen dat voor het plangebied geen specifieke archeologische verwachting kan worden afgeleid uit andere brongegevens. Uit het plangebied zelf zijn weliswaar geen archeologische waarnemingen afkomstig, maar uit de directe omgeving zijn een relatief groot aantal meldingen bekend (*afbeelding 4 en 5*). Voor een deel van deze meldingen geldt dat ze administratief geplaatst zijn, waarbij de nadere omschrijving – afkomstig van, of in de nabijheid van het Universiteitsterrein – verradt dat het om meldingen gaat die mogelijk zelfs uit het plangebied zelf afkomstig zijn.¹¹

Ten zuiden van het plangebied betreft het vooral meldingen van aardewerkvondsten uit de late prehistorie en Vroege Middeleeuwen (Archiswaarnemingsnrs. 41.217, 41.545, 7.266). Archiswaarnemingsnr. 41.209 betreft een mogelijk urnenveld uit de Vroege IJzertijd. Deze waarneming ligt aan de rand van het plangebied en het valt niet uit te sluiten dat het grafveld door heeft gelopen in het zuidoostelijk deel van het plangebied.

Op wat grotere afstand naar het zuiden ligt het beschermde monument met de vroeg-middeleeuwse nederzetting Oud-Wageningen. Dit omvat de oude bewoningskern van Wageningen die in de 13^e eeuw verplaatst is naar het huidige centrum. Rond deze oude kern zijn natuurlijk andere agrarische woonplekken en grafvelden te verwachten. Het grootste vroeg-middeleeuwse grafveld ligt aan de Diedenweg, ten oosten en ten noordoosten van het plangebied. Waarnemingsnr. 41.370 direct ten oosten van het plangebied betreft het door Holwerda in het begin van de vorige eeuw opgegraven deel van dit grafveld. Uit de opgravingsdocumentatie lijkt de conclusie getrokken te kunnen worden dat de westelijke begrenzing van het grafveld buiten het plangebied ligt, maar deze informatie is niet helemaal betrouwbaar.

Rond het vroeg-middeleeuwse grafveld liggen diverse vondstmeldingen van vroeg-middeleeuws en "Germaans" aardewerk die kunnen duiden op bewoning en begravingen uit de late prehistorie tot en

¹⁰ Berghe, K.J. van den, 2008.

¹¹ Het betreft voor een deel meldingen van amateurarcheologen uit de periode 1950 -1980 toen op het terrein grondwerkzaamheden hebben plaatsvonden

met de Vroege Middeleeuwen (Archiswaarnemingsnrs: 30.922, 41.370 en 41.382, 41649). Vondstmeldingen uit dezelfde periode komen ook voor direct ten westen en ten noorden van het plangebied (Archiswaarnemingsnrs. 41.364, 41.369).

Ten slotte komen in de omgeving nog enkele losse vondsten uit het Neolithicum voor, waaronder vuursteenafslagen (Archiswaarnemingsnr. 4249) en een hamerbijl (Archiswaarnemingsnr. 105).

2.1.3 *Verstorende bodemingrepen in het verleden en in de toekomst*

Zoals hierboven gesteld is het hele plangebied in de 20^e eeuw ingericht, met deels forse gebouwen. Daarnaast is sprake van parkaanleg en tuinen en parkeergelegenheid. Bekeken zou moeten worden in hoeverre al deze ingrepen verstorend zijn geweest voor het oorspronkelijke bodemprofiel en de relevante archeologische bodemniveaus. Na de WO II is het puin van de kapot geschoten delen van de binnenstad van Wageningen hergebruikt, bijvoorbeeld bij de aanleg van wegen in Wageningen. Het vermoeden bestaat dat ook bij de bouw van de universiteitsgebouwen in De Dreijen in de jaren '50 bouwpuin uit de binnenstad is gebruikt.

2.2 *Archeologische verwachting*

Op basis van de beschikbare archeologische en bodemkundige gegevens kan men binnen het plangebied sporen en vondsten van Late Steentijd tot in de Late-Middeleeuwen verwachten. De nadruk ligt echter zeer nadrukkelijk op sporen van bewoning en begravingen uit de (laat-) Romeinse tijd en de Vroege-Middeleeuwen. Op de aanwezigheid van archeologische relictten bestaat een zeer grote kans. Met name is de kans op aanwezigheid van sporen van begravingen aan de oostzijde van het plangebied zeer groot. Dit kan zowel een urnenveld met crematiegraven uit de late Bronstijd/Vroege IJzertijd zijn, als crematie en inhumatiegraven uit de Vroege-Middeleeuwen.

Via booronderzoek zijn dit soort relictten echter lastig op te sporen. Belangrijkste vraag is op dit moment of de verstoring van het bodemprofiel in plangebied zodanig is dat archeologisch relevante lagen geheel of grotendeels zijn verdwenen. Is dit niet het geval dan zal vervolgonderzoek moeten uitwijzen waar de archeologische relictten zich bevinden.

Archeologische sporen en vondsten zullen zich in het plangebied normaal gesproken al in de eerste 50 tot 100 cm –mv manifesteren. Belangrijke vragen daarbij zijn of er in deze zone sprake is van begraven horizonten of een plaggendeek dat conserverend kan hebben gewerkt op de onderliggende niveaus, en tot hoever de verstoringen en bodembewerkingen in het recente verleden hebben gereikt. Dit is ook bepalend voor de conservatiegraad van de eventuele sporen en vondsten.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Vraagstelling bij het verkennende onderzoek

Door middel van het veldonderzoek zijn in de eerste plaats de fysisch-geografische en bodemkundige gegevens getoetst. In de tweede plaats is vastgesteld in hoeverre de oorspronkelijke bodemopbouw intact is met het oog op de aanwezigheid en de conservering van archeologische vindplaatsen. De grootste kans bestond op sporen van bewoning en begravingen uit de late prehistorie (IJzertijd) en Vroege Middeleeuwen. De kans op behoudenswaardige relictten daarvan is het grootst indien kan worden aangetoond dat sprake is van een enkeerdgrond met daaronder restanten van begraven A-horizonten of al dan niet onthoofde podzolprofielen.

De bodemmonsters zijn onderzocht op archeologische indicatoren, maar het boorgrid in deze verkennende fase is te ruim om aan de aan- of afwezigheid van indicatoren verregaande conclusies te verbinden.

3.2 Onderzoeksmethode

Richtinggevend voor het onderzoek zijn de specificaties van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 3.1). Ten behoeve van het verkennend booronderzoek zijn in het plangebied (met een totaal oppervlak van ongeveer 21 ha., en een niet bebouwd en verhard oppervlak van ongeveer 13 ha.) in totaal 35 boringen gezet met een edelmanboor (met een diameter 7 cm), met als doel vast te stellen of een intact bodemprofiel aanwezig is of dat er sprake is van verstoring dan wel erosie (*afbeelding 6*). Hiervoor is in het onbebouwde middendeel van het plangebied uitgegaan van een driehoeksgrid met een afstand van 100 meter binnen de raaien en 100 meter tussen de raaien. Dit komt neer op 4 boringen per hectare. In de bebouwde delen in het oosten en westen van het terrein is om de gebouwen heen in de groenzones geboord. Het boorgrid is hier, als gevolg van de ligging van de bebouwing, onregelmatiger en minder dicht. Gemiddeld genomen geldt voor het hele plangebied een dichtheid van circa 3 boringen per hectare. De einddiepte van de boringen loopt uiteen van 60 tot 210 cm beneden maaiveld.

De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De opgeboorde grond is handmatig doorzocht op archeologische vondsten. De boorstaten zijn beschreven conform de NEN 5104¹², de horizontbeschrijving volgens de Bakker/Schelling.¹³

Vanwege de bebouwing en bestrating kon het plangebied niet visueel worden geïnspecteerd op vondsten op het maaiveld.

3.3 Resultaten onderzoek

De profielopbouw van de geplaatste boringen wijst op een omzetting van het profiel, die zeer waarschijnlijk samenhangt met de huidige inrichting van het plangebied. De top van het profiel bestaat in alle gevallen uit een geroerd pakket (al dan niet kleihoudend) humushoudend zand, dat vrijwel overal aan de onderzijde scherp begrensd wordt door het voorkomen van onveranderd moedermateriaal. De dikte van het geroerde pakket varieert tussen de 50 cm en 120 cm. Hoewel deze bodem gerekend kan worden tot de zogenaamde enkeerdgronden, wijst de samenstelling niet op een historische

¹² Nederlands Normalisatie Instituut 1989.

¹³ Bakker/Schelling 1989.

enkeerdgrond, maar eerder op recent opgebrachte of vermengde tuingrond, waarin tot grote diepte of zelfs tot aan de onderkant recent materiaal voorkomt.

Aan de onderkant van het geroerde materiaal is nergens een (restant van) begraven horizont aangetroffen en ook nergens iets dat nog duidt op een onthoofd podzol. Dit soort horizonten zijn geheel in de geroerde bovengrond opgenomen. Het geheel maakt de indruk van een geëgaliseerde, diepgeploegde parkgrond.

Het moedermateriaal onder de geroerde grond bestaat uit siltarm tot silthoudend zand, dat met toenemende diepte grover van textuur wordt (tot zeer grof of zelfs uiterst grof zand). Dit materiaal behoort tot het rivierzand uit de later gestuwde formaties van Urk en Beegden.

In het overgrote deel van de boringen komen in de top van het profiel (de geroerde bovengrond) baksteenfragmenten en/of baksteengruis voor. Verder wordt in de toplaag onder meer mortel (boringen 1 en 18), steenkoolbrokjes (boringen 2, 3, 14, 15, 20, 25, 26, 27 en 30), roodbakkend geglazuurd aardewerk (boringen 1, 3, 7, 12 en 31), porselein (boring 22) een stukje van een bloempot (boring 8) en kunststof (boring 30) voor. In boringen 14 en 24 is een stukje van een pijpesteeltje aangetroffen, in boring 34 bevond zich op 110 cm –mv een scherf middeleeuws aardewerk. Ook deze indicatoren bevinden zich echter in de geroerde toplaag.

Extra gelet is op indicatoren die wijzen op eventueel bewaard gebleven sporen of restanten van vroeg-middeleeuwse bewoning of begravingen uit late prehistorie. De kans op aaneengesloten behoudenswaardige delen hiervan wordt gezien de opbouw van het bodemprofiel uiterst klein geacht. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op het terrein nog verspreide vondsten en sporen uit late prehistorie aanwezig zullen zijn. De kans dat dit soort relictten van zodanig wetenschappelijk of cultuurhistorisch belang zijn, dat een uitgebreid vervolgonderzoek in het kader van de herinrichting gerechtvaardigd is, acht Vestigia bijzonder klein.

3.4 Deponering

De vondsten zijn bestudeerd, gedetermineerd en in kaart gebracht. De vondsten worden niet gedeponerd. 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 aan 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.

4 Conclusies en aanbevelingen

Het plangebied De Dreijen ligt volgens de in het kader van het bureauonderzoek opgestelde verwachting in een zone met een hoge trefkans op archeologische waarden. Dit wordt ondersteund door de ARCHIS-waarnemingen in de directe omgeving. In het plangebied zijn bij het verkennende booronderzoek echter alleen diep verstoorde bodemprofielen aangetroffen en geen directe of indirecte aanwijzingen voor archeologische of cultuurhistorische waarden. De enige vondsten die duiden op menselijke activiteit zijn gevonden in omgewoelde grond en stammen - op een laat-middeleeuwse scherf na - uit de recente tijd.

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 1¹⁴, 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

¹⁴ 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.

5 Geraadpleegde literatuur

Digitale bronnen

- Centraal Archeologisch Archief (CAA).
- Centraal Monumenten Archief (CMA).
- Indicatieve kaart van Archeologische Waarden (IKAW).
- Archeologisch Informatiesysteem (Archis).
- KICH cultuurhistorische kaart www.kich.nl.
- Website van het AHN: www.ahn.nl.
- Luchtfoto's via Google Earth.
- Cultuurhistorische Monumenten van de website van de provincie Gelderland: http://geodata.prv.gelderland.nl/km/monumenten/monumenten/index_km_monumenten.html.
- Topografische kaart en kadastrale kaart uit 1832 van Wageningen, sectie E, blad 04, www.watwaswaar.nl.
- Topografische kaart en kadastrale kaart uit 1865-1870 van de gemeente Wageningen, Kuypers gemeente atlas 1865-1870: <http://www.kuijsten.de/atlas>.

Atlassen

- *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50000. Toelichting bij de kaartbladen 39F*, 1972, Wageningen (Stichting voor Bodemkartering).
- *Grote historische atlas Nederland 1:50.000*, 1990: 3 Oost-Nederland 1830 – 1855, blad 97, Groningen (Wolters-Noordhoff).
- *Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000* 1997³ (1987): 3 Oost-Nederland, blad 97, Groningen (Wolters-Noordhoff).
- *Grote provincie atlas Gelderland/Betuwe 1:25.000*, 1997² (1991): blad 20, Groningen (Wolters-Noordhoff).
- *Grote provincie atlas Gelderland/Veluwe 1:25.000*, 1997² (1991): blad 96 en 97, Groningen (Wolters-Noordhoff).

Literatuur

- Bakker, H. de/J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (Staring Centrum).
- Berendsen, H.J.A., 1997: *Landschappelijke Nederland*, Assen.
- Berghe, K.J. van den, 2008: Gemeente Wageningen, Een archeologische verwachtingskaart met AMZ-adviezen, RAAP bv, Brummen (RAAP-rapport 1535)).
- Groenewoudt, B.J., 1994: *Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden*, Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten 17).
- Louwe-Kooijmans, L. P./P.W. van den Broeke/H. Fokkens/A. van Gijn, 2005: *Nederland in de prehistorie*, Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie Instituut, 1989: *Geotechniek: Classificatie van onverharde grondmonsters*, Delft (NEN 5104).
- Piras, S.A.G./W.A.M. Hessing, 2004: *Beleidsnotitie Archeologische Monumentenzorg gemeente Wageningen*. Vestigia rapport 115, met uitgebreide literatuuroverzicht van archeologisch onderzoek in Wageningen.
- Tol, A/Ph. Verhagen/M. Verbruggen, 2006: *Leidraad Inventariserend Veldonderzoek, deel karterend booronderzoek*, (uitgave SIKB).
- Verbraeck, A., 1984: *Toelichtingen bij de Geologische kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Tiel West (39W) en Blad Tiel Oost (39O)*, Haarlem (Rijks Geologische Dienst).

- 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:	Geomorfologische kaart
Afbeelding 3:	Bodemkaart
Afbeelding 4:	Waarden en verwachtingen
Afbeelding 5:	Maatregelen belcidskaart
Afbeelding 6:	Resultaten booronderzoek

Bijlage 1:	Boorstaten
Bijlage 2:	Vondstgegevens

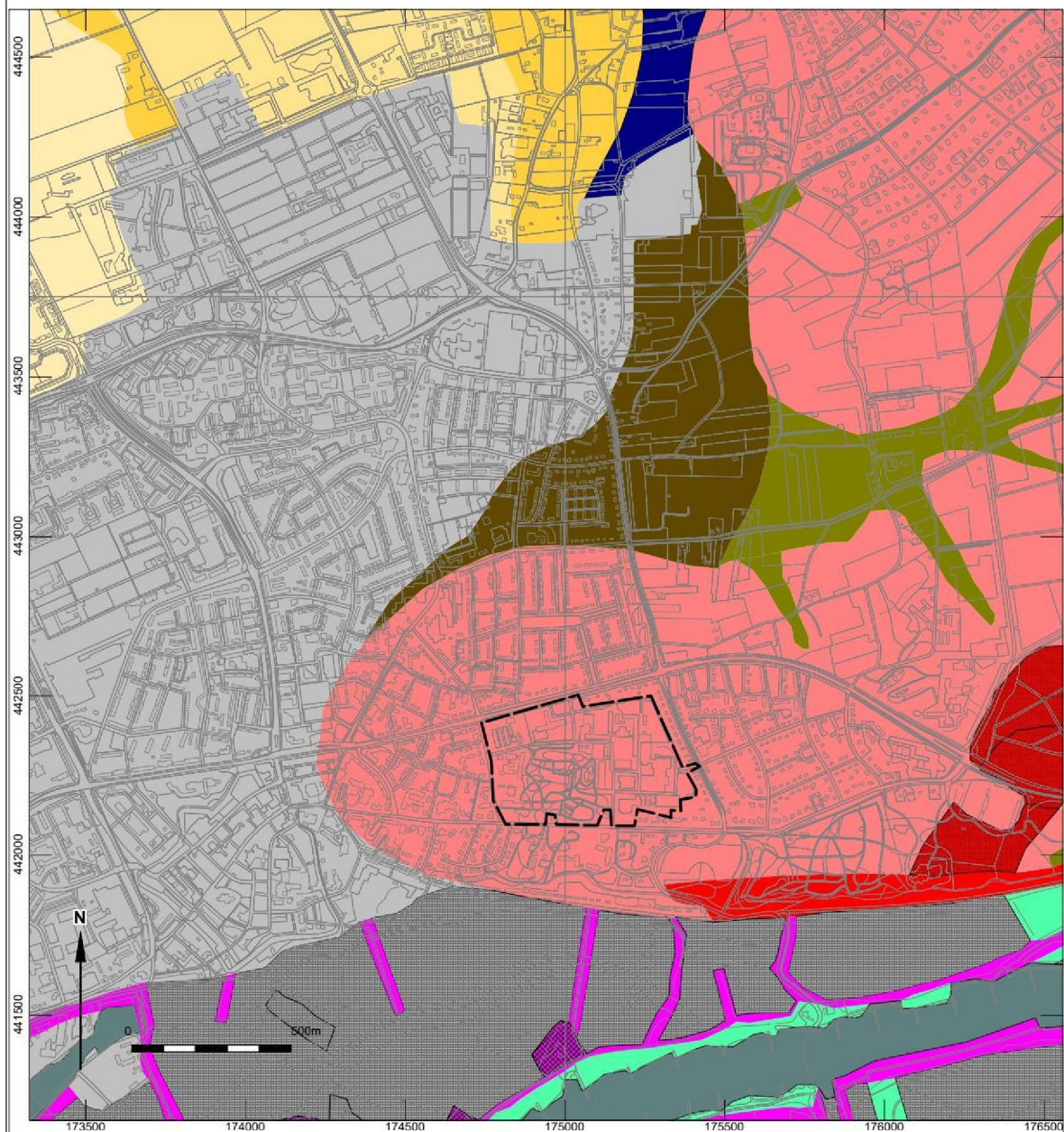
Afbeeldingen



AFBEELDING 1
LIGGING VAN HET PLANGEBIED

LEGENDA

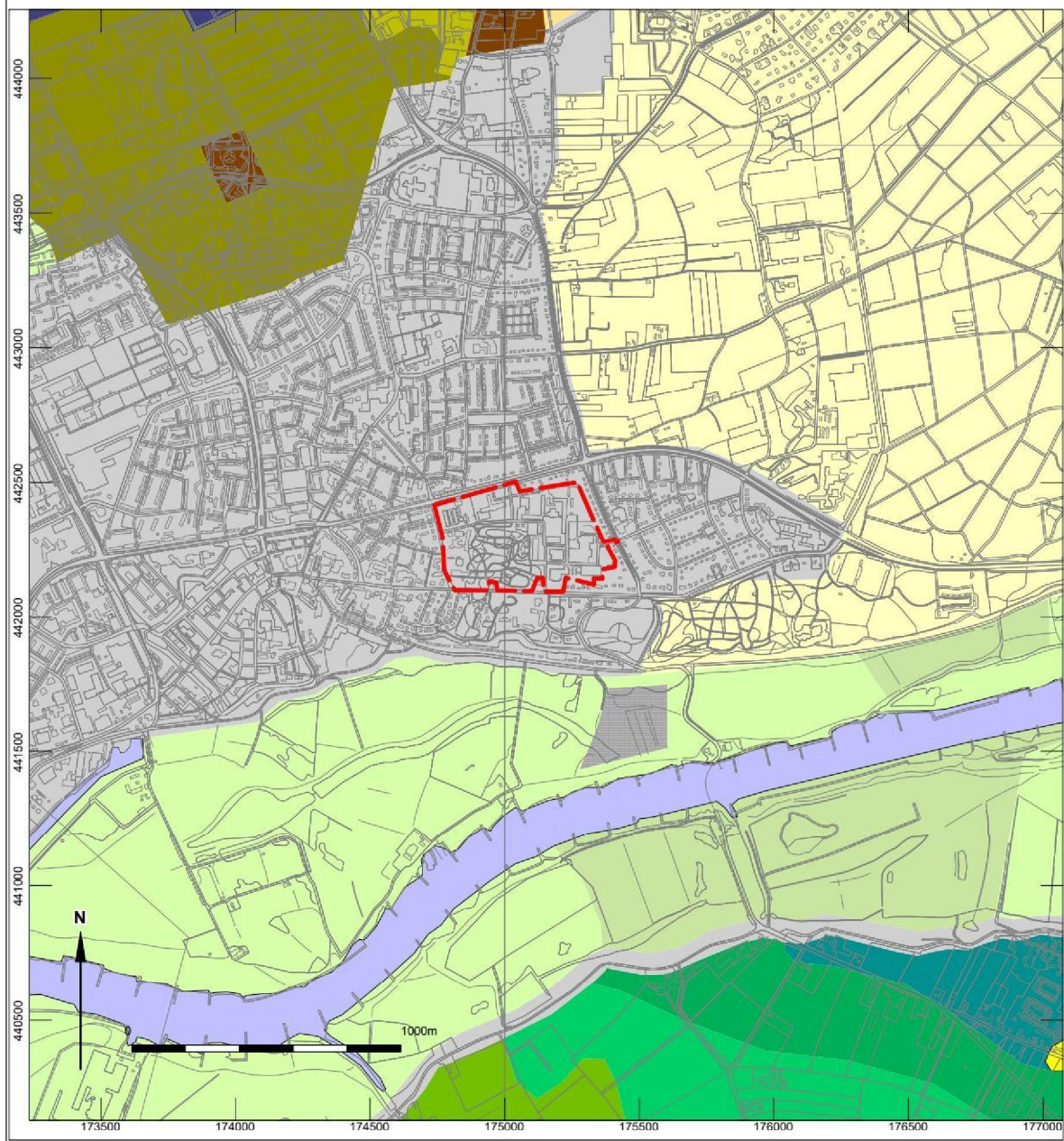
- Bebouwde Krom
- Grens plangebied



AFBEELDING 2
GEOMORFOLOGIE

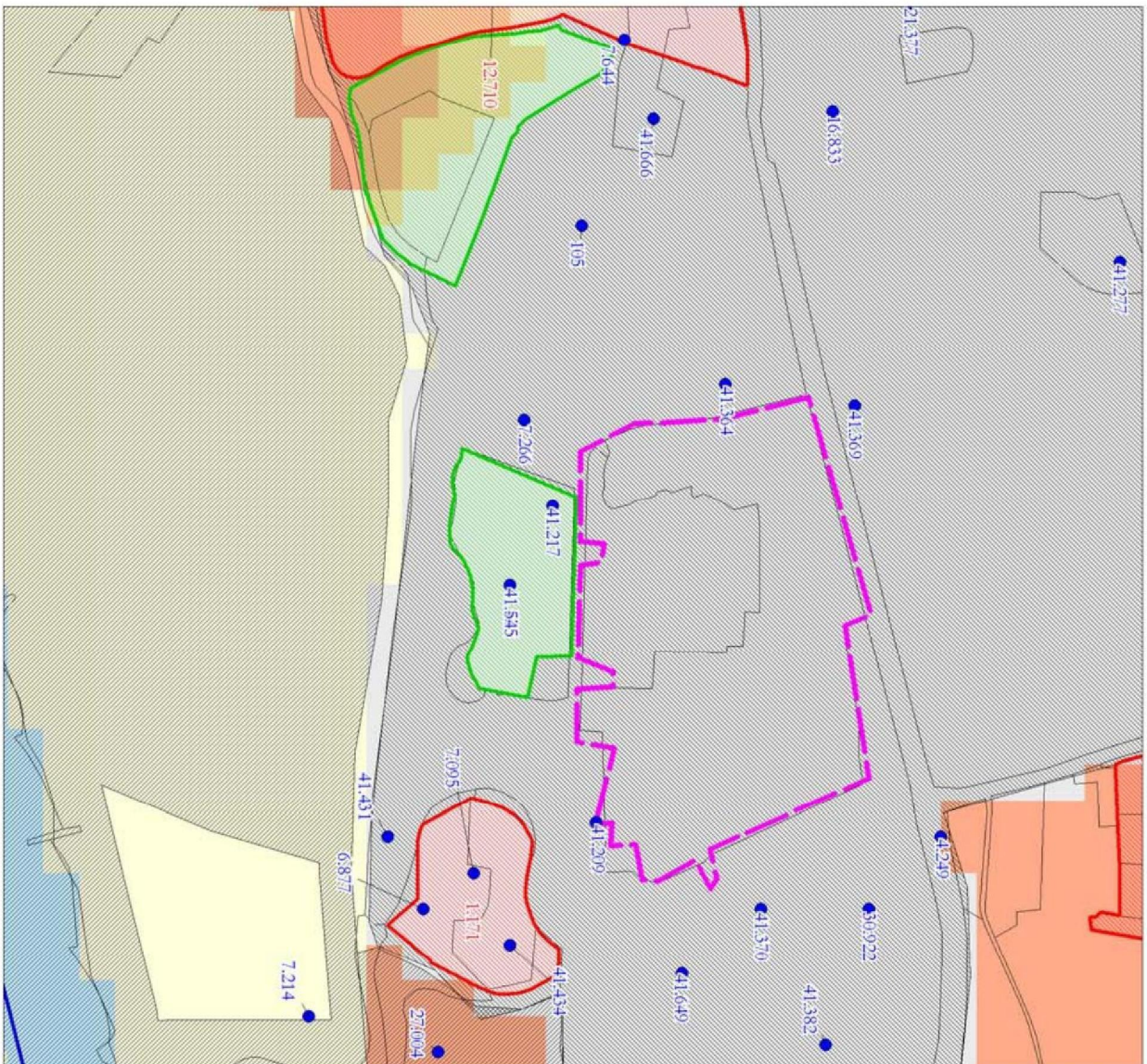
LEGENDA

- Bebouwde Kom
- Grens plangebied
- Ondergraven stuwwalzijde
- Hoge stuwwal
- Stuwwalplateau bedekt met dekzand
- Dijk
- Droog dal
- Daluitspoelingswaier
- Glooiing van hellingsafspelingen
- Welvingen in sneeuwmeltwaterafzettingen
- Gordeldekzandglooiing
- Vlake ontstaan door afgraving / egalisatie
- Meandergordelafzettingen

AFBEELDING 3
BODEMKAART

LEGENDA

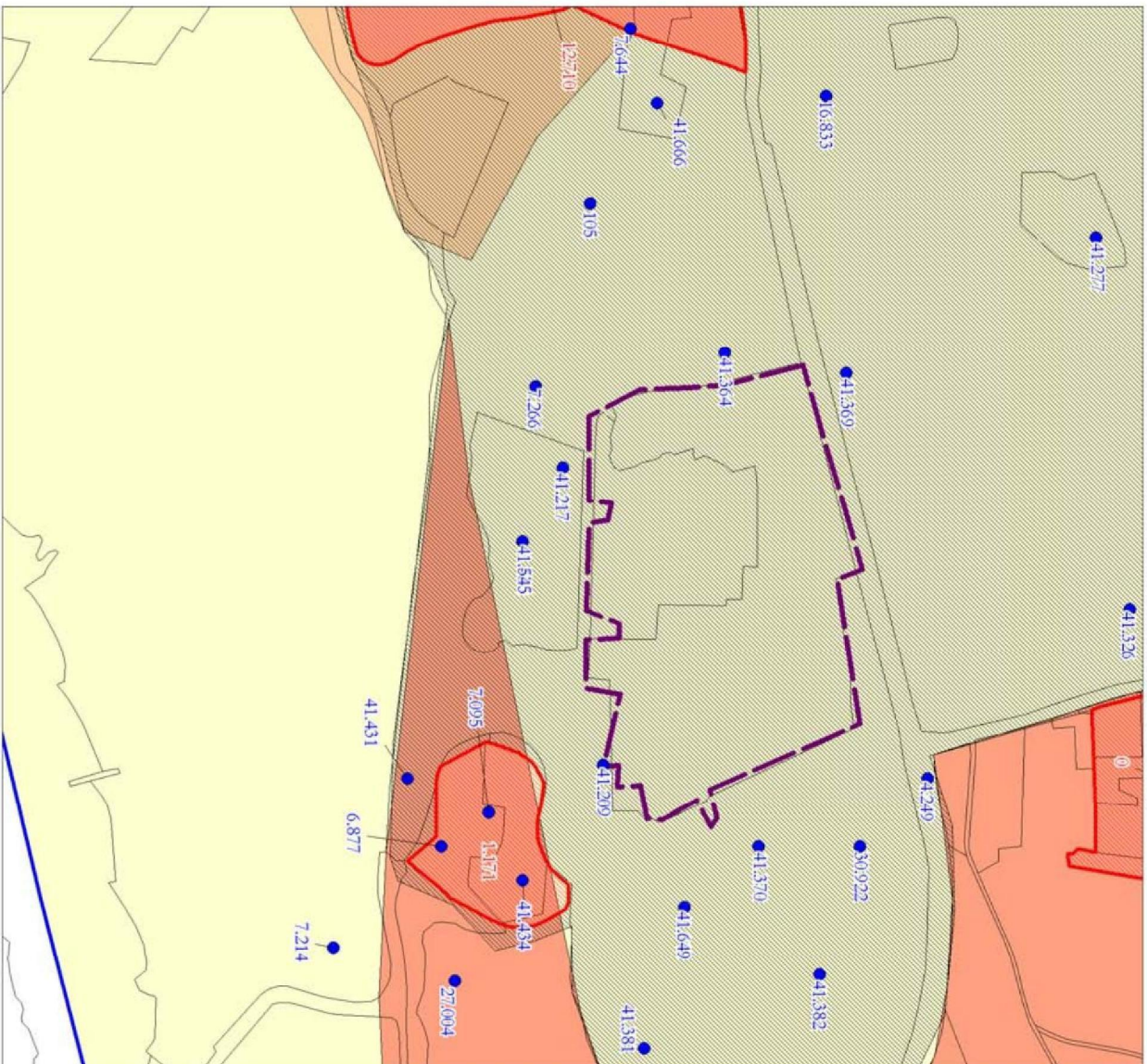
- Bebouwde Kom
- Grens plangebied
- Beekeerdgronden
- Hoge bruine enkeerdgronden
- Loopodzolgronden
- Kalkloze poldervaaggronden
- Kalkloze ooivaaggronden
- Kalkhoudende poldervaaggronden, zavel
- Kalkhoudende poldervaaggronden, klei
- Kalkhoudende poldervaaggronden, lichte klei



AFBEELDING 4
WARDEN EN VERWACHTINGEN

LEGENDA

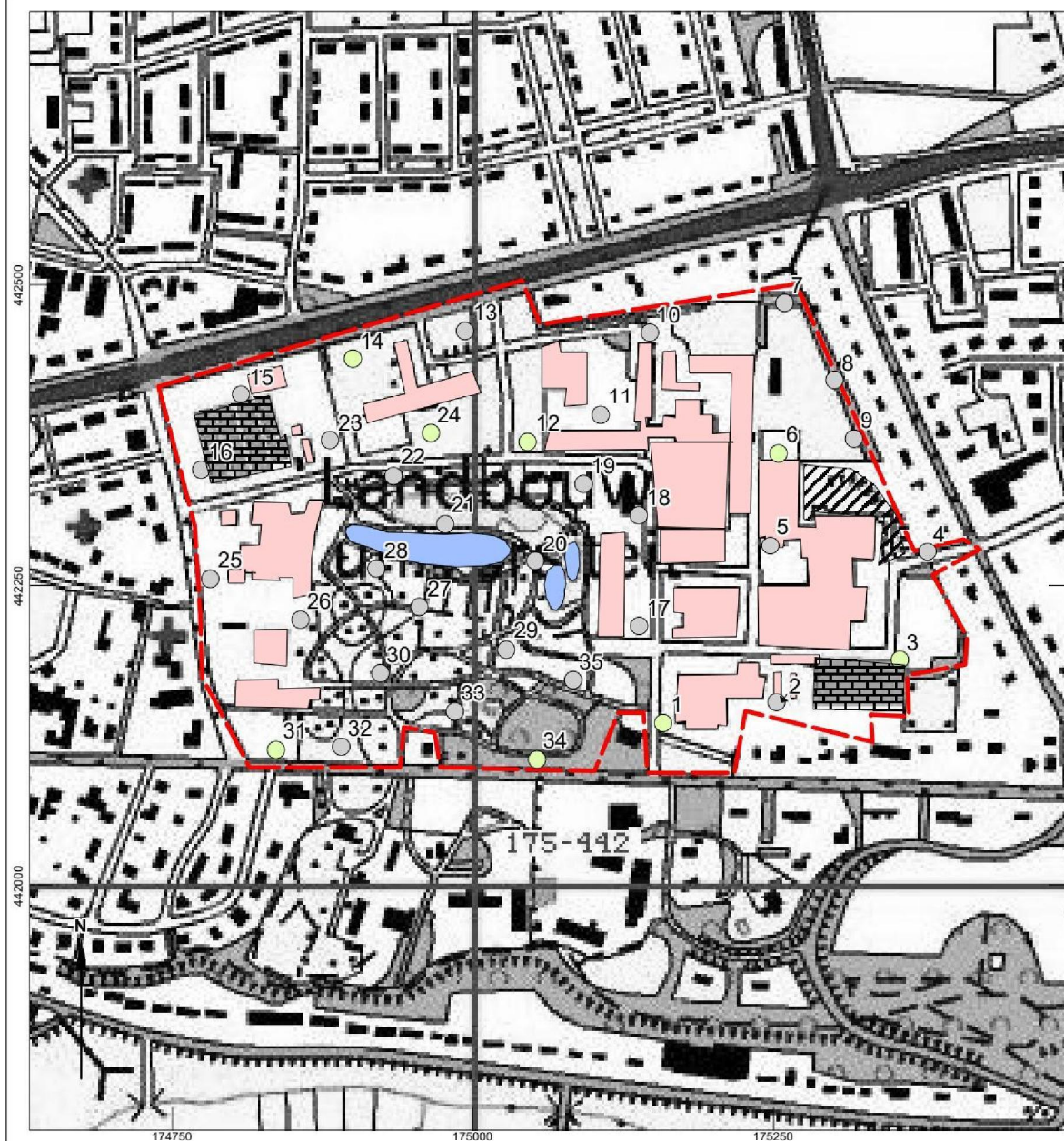
- Bebouwde Korn
- Grens plangebied
- hoge archeologische verwachting
- middelhoge archeologische verwachting
- lage archeologische verwachting
- bebouwing
- ontgronding
- Grens plangebied
- ARCHIS-melding
- AMK-terrein
- onderzoeksgebied AAI
- onderzoeksgebied SAI
- gemeentegrens
- grafheuvel ARCHIS-melding
- grafheuvel monument



AFBEELDING 5
MAATREGELEN BELEIDSKAART

LEGENDA

- Zeet hoge verwachting, aanvullend onderzoek noodzakelijk - aanlegvergunning I
- Hoge verwachting, aanvullend onderzoek gewenst - aanlegvergunning II
- Lage verwachting, geen bijzondere voorschriften
- Bebouwde Krom
- gemeentegrens
- Grens plangebied
- AMK-terrein
- met nummer
- met nummer
- 41.431



AFBEELDING 6
RESULTATEN BOORONDERZOEK

LEGENDA

- Bebouwing
- Water
- Grens plangebied
- Verstoord (voormalig bebouwd terrein)
- Verstoord door afgraving (tot ca. 4m -mv)

Boorpunt (met nummer)

- Verstoord profiel (tot in C-horizont)
- Verstoord profiel; indicatoren in geroerde toplaag

Bijlage 1 Boorstaten

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e / 5.1.2e / 5.1.2e	V07-1038	1 Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175158	z	32,44	
y	442135			

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; kiezel; mortel
20	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; kiezel; mortel
30	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; kiezel; mortel
40	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; kiezel; mortel
50	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; grind; bakst.
60	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.; bakst.
70	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.; bakst.; aw
80	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.
90	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.; fijn grind
100	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.; bakst.
110	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.
120	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.; fijn grind; bakst.
130	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.
140	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger; fijn grind
150	Zs1		lbrge		150-210		o		0								scherpe overgang; fijn grind
160	Zs1		lbrge		150-210		o		0								
170	GM																
180	GM																
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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e	V07-1038	2 Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175256	z	32,88	
y	442153			

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

10	Zs1		grbr				o		0								ger.
20	Zs1		grbr				o		0								ger.
30	Zkx		grbr				o		0								ger.; grind
40	Zkx		grbr				o		0								ger.; grind
50	Zkx		grbr				o		0								ger.
60	Zkx		grbr				o		0								ger.; bakst
70	Zkx		grbr				o		0								ger.; bakst
80	Zkx		grbr				o		0								ger.; steenkoolbrk.
90	Zkx		grbr				o		0								ger.
100	Zs1		lbr				o		0								grens
110	Zs1		lbr				o		0								
120	Zs2		lbrge		150-210		o		0								grind
130	Zs2		lge		150-210		o		0								grind
140	Zs2		lge		150-210		o		0								grind
150	Zs2		lge		150-210		o		0								
160	Zs2		lge		150-210		o		0								
170	Zs2		lge		150-210		o		0								
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		5.1.2e		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/07				V07-1038		3 Wageningen De Dreijen		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	175333	z	33,15						
y	442188								

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.; steenkoolbr.
40	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger; fijn grind
50	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								bakst.
60	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
70	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
80	Zs1		lbr		150-210		o		0								ger.; aw.; tuitje
90	Zs1		lbrge		150-210		o		0								ger.; loodglaz. Roodbakkend aw nt
100	Zs1		lbrge		150-210		o		0								
110	Zs1		lbrge		150-210		o		0								
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. NEN5104 (NNI, 1989) *IJzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e	V07-1038	4 Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175378	z	33,39	
y	442278			

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

10	Zs1	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
20	Zs1	h1	lbr		210-300		o		0								ger.
30	Zs1	h1	lbr		210-300		o		0								ger.
40	Zs1		lbrge		210-300		o		0								ger.; bakst.
50	Zs1		lbrge		210-300		o		0								ger.
60	Zs1		lbrge		210-300		o		0								bakst.
70	Zs1		lbrge		210-300		o		0								ger.
80	Lz1		lbrge		210-300		o		0								grind
90	Lz1		lbrge		210-300		o		0								grind
100	Lz1		orge		210-300		o		0								
110	Zs2		grge		210-300		o		0								
120	Zs2		grge		210-300		o		0								
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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e / 5.1.2e 5.1.2e	V07-1038 5	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175247	z	32,87	
y	442283			

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs1	h2	lbr		150-210		o		0								ger.
30	Zs3		lbrge		150-210		o		0								ger.; grof grind
40	Zs3		lbrge		150-210		o		0								ger.; grof grind
50	Zs3		lbrge		150-210		o		0								grind
60	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
70	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
80	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
90	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
100	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e		V07-1038	6 Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen
x	175254	z	32,38		
y	442360				

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
40	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
50	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
60	Zs2		lbrge		150-210		o		0								
70	Zs2		lbrge		210-300		o		0								matig gesort.
80	Zs2		lbrge		210-300		o		0								
90	Zs2		lbrge		210-300		o		0								
100	Zs2		lbrge		210-300		o		0								
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e		V07-1038	7 Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen
x	175259	z	30,12		
y	442485				

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; grind
40	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; grind
50	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
60	Zkx	h2	br		150-210		o		0								ger.
70	Zkx	h2	br		150-210		o		0								ger.
80	Zkx	h2	br		150-210		o		0								ger.
90	Zkx	h2	br		150-210		o		0								ger.
100	Zkx	h2	br		150-210		o		0								ger.
110	Zkx	h2	br		150-210		o		0								roodbakkend aw
120	Zs3	h1	lbr		150-210		o		0								ger.
130	Zs3	h1	lbr		150-210		o		0								ger.
140	Zs3	h1	lbr		150-210		o		0								ger.
150	Lz1		lgrge		150-210		o		0								
160	Lz1		lgrge		150-210		o		0								
170	Lz1		lorge		150-210		o		0								
180	Lz1		lorge		150-210		o		0								end
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e / 5.1.2e / 5.1.2e	V07-1038	8 Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175301	z	31,29	
y	442421			

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								bloempot
30	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; grind
40	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; grind
50	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
60	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
70	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								bakst.
80	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								bakst.
90	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								bakst.
100	Zs3	h1	br		150-210		o		0								ger.
110	Lz1		lbr		150-210		o		0								
120	Lz1		lbrge		150-210		o		0								
130	Lz1		lgrge		150-210		o		0								
140	Lz1		lgrge		150-210		o		0								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 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e	V07-1038	g Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175317	z	32,28	
y	442372			

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

10	Zs3		grbr		150-210		o		0								ger.;
20	Zs3		grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
30	Zs3		grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
40	Zs1		lbrge		300-420		o		0								ger.; bakst.
50	Zs3		grbr		150-210		o		0								ger.
60	Zs3		grbr		150-210		o		0								bakst.
70	Zs3		grbr		150-210		o		0								bakst.
80	Zs3		grbr		150-210		o		0								bakst.
90	Zs2		lbr		210-300		o		0								
100	Zs2		lbrge		300-420		o		0								
110	Zs2		lbrge		300-420		o		0								
120	Zs2		lbrge		300-420		o		0								
130	Zs2		lbrge		300-420		o		0								
140	Zs2		lbrge		300-420		o		0								matig gesorteerd
150	Zs2		lbrge		300-420		o		0								matig gesorteerd
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *IJzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/07		5.1.2e r / 5.1.2e / 5.1.2e 5.1.2e		V07-1038 10		Wageningen De Dreijen		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	175147	z	29,67						
y	442460								

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
40	Zs1	h1	lbr		300-420		o		0								
50	Zs1		lbrge		300-420		o		0								
60	Zs1		lbrge		300-420		o		0								
70	Zs1		lbrge		300-420		o		0								
80	Zs1		lbrge		300-420		o		0								
90	Zs1		lbrge		300-420		o		0								
100	Zs1		lbrge		300-420		o		0								end
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e / 5.1.2e	V07-1038 11	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175106	z	30,77	
y	442392			

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

10	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs1		lbrgr		150-210		o		0								ger.; gevl.
30	Zs1		lbrgr		300-420		o		0								ger.; gevl.; bakst.
40	Zs1		lbrgr		300-420		o		0								ger.; gevl.
50	Zs1		lbrgr		420-600		o		0								ger.; gevl.; bakst.
60	Zs1		lbrgr		420-600		o		0								ger.; gevl.; bakst.
70	Zs1		lbrgr		420-600		o		0								ger.; gevl.
80	Zs1		lbrgr		420-600		o		0								
90	Zs1		lbrgr		420-600		o		0								
100	Zs1		lbrgr		420-600		o		0								
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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e / 5.1.2e / 5.1.2e	V07-1038 12	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175045	z	30,19	
y	442369			

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
20	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
30	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
40	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.; bakst.; roodbk.aw
50	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.; bakst.
60	Zs1	h1	lbr		150-210		o		0								ger.
70	Zs1		lbrge		150-210		o		0								
80	Zs1		lbrge		300-420		o		0								
90	Zs1		lbrge		300-420		o		0								
100	Zs1		lbrge		300-420		o		0								end
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e	V07-1038 13	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	174993	z	27,03	
y	442462			

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

10	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
40	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst
50	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
60	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst
70	Zkx		lbrge		210-300		o		0								
80	Zkx		lge		210-300		o		0								
90	Zkx		lge		210-300		o		0								
100	Zkx		1.2		210-300		o		0								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e / 5.1.2e / 5.1.2e	V07-1038 14	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	174900	z	25,28	
y	442439			

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

10	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
20	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
30	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
40	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
50	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								bakst.
60	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								steenkoolbrkje
70	Zs1	h1	lbr		150-210		o		0								pijpesteeltje
80	Zs1	h1	lbr		150-210		o		0								
90	Zs1		lbrge		150-210		o		0								
100	Zs1		lge		300-420		o		0								
110	Zs1		lge		300-420		o		0								
120	Zs1		lge		300-420		o		0								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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e		V07-1038 15	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen
x	174807	z	23,65		
y	442409				

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

10	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
40	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
50	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
60	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								steenkoolbrokje
70	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								steenkoolbrokje
80	Zs1	h1	grbr		150-210		o		0								bakst.
90	Zs1		ge		420-600		o		0								
100	Zs1		ge		420-600		o		0								
110	Zs1		ge		420-600		o		0								end
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/07		5.1.2e r / 5.1.2e / 5.1.2e 5.1.2e		V07-1038 16		Wageningen De Dreijen		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	174774	z	23,23						
y	442346								

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs1	h1	brge		150-210		o		0								ger.; mortel
30	Zs1	h1	brge		150-210		o		0								ger.
40	Zs1		brge		150-210		o		0								
50	Zs1		brge		150-210		o		0								
60	Zs1		brge		150-210		o		0								
70	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
80	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
90	Lz1		orge		150-210		o		0								
100	Lz1		orge		150-210		o		0								
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		5.1.2e		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/07				V07-1038 17		Wageningen De Dreijen		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	175138	z	32,18						
y	442217								

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

10	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								ger.
20	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								ger.
30	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								ger.
40	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								ger.
50	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								ger.
60	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								ger.
70	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								ger.
80	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								ger.
90	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								gevekt
100	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								gevekt; bakst
110	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								ger.
120	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								bakst.
130	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								grind
140	Zs1	h1	brgr		300-420		o		0								grind
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/07		5.1.2e /		V07-1038 18		Wageningen De Dreijen		E7	
		5.1.2e / 5.1.2e							
		5.1.2e							
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	175138	z	32,21						
y	442309								

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

10	Zs1	h1	grbr		420-600		o		0								ger.
20	Zs1	h1	grbr		420-600		o		0								ger.
30	Zs1	h1	grbr		600-850		o		0								
40	Zs1	h1	lbr		600-850		o		0								
50	Zs1		lbr		850-1000		o		0								
60	Zs1		lbr		850-1000		o		0								
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/07		5.1.2e /		V07-103819		Wageningen De Dreijen		E7	
		5.1.2e / 5.1.2e							
		5.1.2e							
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	175092	z	31,46						
y	442335								

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
40	Zs1		lbrge		210-300		o		0								
50	Zs1		lbrge		210-300		o		0								
60	GM																
70	GM																
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/07		5.1.2e /		V07-1038 20		Wageningen De Dreijen		E7	
		5.1.2e / 5.1.2e							
		5.1.2e							
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	175052	z	31,12						
y	442270								

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

10	Zs2	h2	grbr		150-210		o		0								ger.; kleikorrels
20	Zs2	h2	grbr		150-210		o		0								steenkool; bakst.
30	Zs2	h2	grbr		150-210		o		0								steenkool; bakst.
40	Zs1	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
50	Zs1	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
60	Zs1	h2	grbr		420-600		o		0								bakst.
70	Zs1		lbrge		420-600		o		0								
80	Zs1		lbrge		420-600		o		0								
90	Zs1		lbrge		420-600		o		0								end
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e / 5.1.2e	V07-1038 21	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x 174977 y 442301	z 29,15		fe aan waterniveau vijver	

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

10	Zs2	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
20	Zs2	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
30	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
40	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								fe-c; bakst.
50	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								fe-c
60	Zs2		lbr		150-210		o		0								
70	Zs2		lbrgr		150-210		o		0								
80	Zs2		lbrgr		150-210		o		0								
90	Zs2		grge		150-210		o		0								
100	Zs2		grge		150-210		o		0								
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e	V07-1038 22	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	174934	z	27,68	
y	442341			

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

10	Kzx	h1	gr				o		0								ger.; bakst.
20	Kzx	h1	gr				o		0								ger.; bakst.
30	Kzx	h1	gr				o		0								ger.; bakst.
40	Kzx	h1	gr				o		0								ger.; bakst.
50	Kzx	h1	gr				o		0								ger.; bakst.
60	Zs2	h1	br		150-210		o		0								ger; porselein; bakst.
70	Zs2	h1	br		150-210		o		0								ger.
80	Zs2		lbr		150-210		o		0								
90	Zs2		lbr		150-210		o		0								
100	Zs2		lbr		150-210		o		0								
110	Zs2		lbrge		150-210		o		0								
120	Zs2		lbrge		150-210		o		0								
130	Zs2		lbrge		150-210		o		0								
140	Zs2		lbrge		150-210		o		0								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 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e / 5.1.2e	V07-1038 23	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	174881	z	26,15	
y	442371			

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

10	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zs1	h1	gr		150-210		o		0								ger.; bakst.
40	Zs1	h1	gr		150-210		o		0								ger.; bakst.
50	Zs2	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
60	Zs2	h1	br		150-210		o		0								bakst.
70	Zs2	h1	br		150-210		o		0								ger.
80	Zs2	h1	lbr		150-210		o		0								ger.
90	Zs2		lbr		150-210		o		0								
100	Zs2		lbr		150-210		o		0								
110	Zs2		lbr		150-210		o		0								
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e / 5.1.2e	V07-1038 24	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	174965	z	27,92	
y	442377			

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

10	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								grind
30	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
40	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
50	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
60	Zs1	h2	grbr		150-210		o		0								grind
70	Zs1	h2	br		150-210		o		0								pijpesteeltje
80	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.
90	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.
100	Zs1		lbr		150-210		o		0								
110	Zs1		lbrge		150-210		o		0								
120	Zs1		lbrge		150-210		o		0								
130	Zs1		lgrge		150-210		o		0								
140	Zs1		lgrge		150-210		o		0								
150	Zs1		lgrge		150-210		o		0								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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode			
24/11/07		5.1.2e		V07-1038		25		Wageningen De Dreijen		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen					
x	174782	z	24,50								
y	442255										

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

10	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
40	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
50	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
60	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								steenkoolbrokjes
70	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								steenkoolbrokjes
80	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								bakst.
90	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								bakst.
100	Zs1		lbrge		300-420		o		0								ger.
110	Zs1		lbrge		300-420		o		0								ger.
120	Zkx		grbr		300-420		o		0								ger.
130	Zkx		grbr		300-420		o		0								ger.
140	Zkx		grbr		300-420		o		0								bakst.
150	Zkx		grbr		300-420		o		0								ger.
160	Zkx		grbr		300-420		o		0								ger.
170	Zs2		br		300-420		o		0								
180	Zs2		br		300-420		o		0								
190	Zs2		br		300-420		o		0								
200	Zs2		lbr		300-420		o		0								
210	Zs2		lbr		300-420		o		0								
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *IJzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		boom		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode			
24/11/07		5.1.2e		V07-1038		26		Wageningen De Dreijen		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen					
x	174857	z	26,20								
y	442222										

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

10	Zs2	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
20	Zs2	h2	grbr		210-300		o		0								ger.; steenkool
30	Zs2	h2	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
40	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
50	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
60	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
70	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
80	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
90	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
100	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
110	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
120	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								aw
130	Zs2	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
140	Zs2	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
150	Zs2		lbr		210-300		o		0								
160	Zs2		lbr		210-300		o		0								
170	Zs2		lbrge		210-300		o		0								
180	Zs2		lbrge		210-300		o		0								
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e	V07-1038 27	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	174955	z	28,76	
y	442232			

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

10	Zs2	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
20	Zs2	h2	grbr		210-300		o		0								ger.; steenkool
30	Zs2	h2	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
40	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
50	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
60	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
70	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
80	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
90	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
100	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
110	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
120	Zkx	h2	grbr		210-300		o		0								aw
130	Zs2	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
140	Zs2	h2	grbr		210-300		o		0								ger.
150	Zs2		lbr		210-300		o		0								
160	Zs2		lbr		210-300		o		0								
170	Zs2		lbrge		210-300		o		0								
180	Zs2		lbrge		210-300		o		0								
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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e	V07-1038 28	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	174919	z	27,79	
y	442264			

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

10	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
40	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
50	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
60	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
70	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
80	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
90	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
100	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
110	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
120	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e	V07-1038 29	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175028	z	30,30	
y	442197			

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

10	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
40	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
50	Zs3	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
60	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
70	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
80	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
90	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
100	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
110	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
120	Zs3		lbrge		150-210		o		0								
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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/07		5.1.2e		V07-1038		30	Wageningen De Dreijen		E7
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	174923	z	27,75						
y	442178								

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

10	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
40	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
50	Zs2	h2	br		150-210		o		0								ger.
60	Zs2	h2	br		150-210		o		0								ger.
70	Zs2	h2	br		150-210		o		0								ger.
80	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.; kunststof fragm.
90	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.
100	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.
110	Zs1	h2	br		150-210		o		0								ger.
120	Zkx	h2	br		150-210		o		0								ger.; steenkoolbrokje
130	Zkx	h2	br		150-210		o		0								ger.; steenkoolbrokje
140	Zs1		lbrge		150-210		o		0								scherpe overgang
150	Zs1		lbrge		150-210		o		0								
160	Zs1		lbrge		150-210		o		0								
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam		boorpuntnummer		projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e		V07-1038 31		Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	174836	z	25,39			
y	442113					

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

10	Zkx	h2	dgrbr		150-210		o		0								ger.; kiezels
20	Zkx	h2	dgrbr		150-210		o		0								ger.; roodbakend aw
30	Zkx	h2	dgrbr		150-210		o		0								ger.
40	Zkx	h2	dgrbr		150-210		o		0								ger.
50	Zkx	h2	dgrbr		150-210		o		0								ger.
60	Zkx	h2	dgrbr		150-210		o		0								ger.
70	Zs3	h1	grbr		150-210		o		0								grind
80	Zs3	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
90	Zs3	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
100	Zs3	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
110	Zs3	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
120	Zs3	h1	grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
130	Zs3	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
140	Zs2		lbr		150-210		o		0								scherpe overgang
150	Zs2		lbr		150-210		o		0								
160	GM																
170	GM																
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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e		V07-1038 32	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen
x	174890	z	26,06		
y	442116				

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

10	Zkx	h1	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
20	Zkx	h1	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
30	Zkx	h1	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
40	Zkx	h1	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
50	Zs1		grge		300-420		o		0								gevekt
60	Zs1		grge		300-420		o		0								
70	Zs1		grge		300-420		o		0								
80	Zs1		grge		300-420		o		0								
90	GM																
100	GM																
110	GM																
120	GM																
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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/07		5.1.2e / 5.1.2e		V07-1038 33		Wageningen De Dreijen		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	174985	z	28,79						
y	442145								

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

10	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
30	Zkx	h1	grbr		150-210		o		0								ger.
40	Zs3	h1	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
50	Zs1		lbrge		210-300		o		0								scherpe grens; matig gesort.
60	Zs1		lbrge		210-300		o		0								matig gesort.
70	Zs1		lbrge		210-300		o		0								matig gesort.
80	Zs1		lbrge		210-300		o		0								matig gesort.
90	Zs1		lbrge		210-300		o		0								matig gesort.
100	Zs1		lbrge		210-300		o		0								matig gesort.
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. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e	V07-1038 34	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175053	z	30,90	
y	442105			

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

10	Zs2	h1	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
20	Zs2	h1	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
30	Zs2	h1	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
40	Zs2	h1	br		210-300		o		0								ger.
50	Zs2	h1	br		210-300		o		0								ger.
60	Zs2	h1	br		210-300		o		0								ger.
70	Zs2	h1	lgrbr		210-300		o		0								ger.
80	Zs2	h1	lgrbr		210-300		o		0								ger.
90	Zs2	h1	lgrbr		210-300		o		0								ger.
100	Zs2	h1	lgrbr		210-300		o		0								ger.
110	Zs2	h1	lgrbr		210-300		o		0								bakst
120	Zs2	h1	lgrbr		210-300		o		0								bakst
130	Zs2	h1	lgrbr		210-300		o		0								bakst
140	Zs1		lbrge		210-300		o		0								scherpe overgang
150	Zs1		lbrge		210-300		o		0								
160	Zs1		lbrge		210-300		o		0								
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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
24/11/07	5.1.2e r / 5.1.2e	V07-1038 35	Wageningen De Dreijen	E7
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	175083	z	31,18	
y	442172			

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

10	Zkx	h1	grbr		210-300		o		0		+						ger.; bakst.
20	Zkx	h1	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
30	Zkx	h1	grbr		210-300		o		0								ger.; bakst.
40	Zkx	h1	grbr		210-300		o		0								ger.
50	Zs2	h1	br		210-300		o		0								ger.
60	Zs2	h1	br		210-300		o		0								ger.
70	Zs1	h1	lbr		210-300		o		0								
80	Zs1	h1	lbr		210-300		o		0								
90	Zs1		lbrge		210-300		o		0								
100	Zs1		lbrge		210-300		o		0								
110	Zs1		lbrge		210-300		o		0								
120	Zs1		lbrge		210-300		o		0								
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. 5.1.2e 1999

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. 5.1.2e & Schelling (1989)

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



Versie 1.0

Bijlage 2 Vondstgegevens

**Vondstgegevens Inventariserend Veldonderzoek Wageningen De Dreijen
V07-1038**

Boorpuntnr.	Diepte-mv	Aantal	Type	datering
1	60-70 cm	1	roodbakkend aardewerk	Nieuwe Tijd
3	70-90 cm	2	roodbakkend aardewerk	Nieuwe Tijd
7	100-110 cm	1	roodbakkend aardewerk	Nieuwe Tijd
12	30-40 cm	1	roodbakkend aardewerk	Nieuwe Tijd
14	60-70 cm	1	pijpesteeltje	Nieuwe Tijd
22	50-60 cm	1	porselein	subrecent
24	60-70 cm	1	pijpesteeltje	Nieuwe Tijd
31	10-20 cm	1	roodbakkend aardewerk	Nieuwe Tijd
34	100-110 cm	1	grijsbakkend aardewerk	Middeleeuwen