BAAC

ONDERZOEKS- EN ADVIESBUREAU

'S-HERTOGENBOSCH - DEVENTER

GEMEENTE BRUMMEN

PLANGEBIED LOMBOK TE EERBEEK

Bureauonderzoek en
Inventariserend Veldonderzoek (karterende fase)

BAAC-project 06.169 november 2006

ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

BAAC

GEMEENTE BRUMMEN

PLANGEBIED LOMBOK TE EERBEEK

Bureauonderzoek en
Inventariserend Veldonderzoek (karterende fase)

BAAC-project 06.169 november 2006

Status
definitief

Auteur(s)
drs. T. Nales
ir. E.H. Boshoven

ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

Colofon

ISBN: 90-5985-561-2

Auteur: drs. T. Nales
ir. E.H. Boshoven

Redactie: dr. ir. L.A. Tebbens
drs. N.T.D. Eeltink

Veldwerk: drs. T. Nales
F. van Nuenen
ir. E.H. Boshoven
W. Bergman

Vondstdeterminatie: drs. J.S. Krist

Cartografie: J. Heersink

Copyright: Gemeente Brummen / BAAC bv, Deventer

gecontroleerd	dr. ir. L.A. Tebbens		
geautoriseerd (senior archeoloog)	drs. N.T.D. Eeltink		

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de gemeente Brummen en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS ‘s-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 618 430
E-mail: deventer@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens:

Datum opdracht	: 29 mei 2006
Datum uitvoering veldwerk	: 1 augustus en 30 oktober 2006
Datum rapportage	: 6 november 2006
Uitvoerder	: BAAC bv
BAAC-rapport	: 06.169
Beheer documentatie	: BAAC bv te Deventer
Opdrachtgever	: Gemeente Brummen
Contactpersoon	: mevr. O.G. Sprikkelman
Plan van Aanpak	: dr. ir. L.A. Tebbens (BAAC bv)
Bevoegd gezag	: Gemeente Brummen
Adviseur	: Provincie Gelderland
ARCHIS-Meldingsnummer	: 18368
ARCHIS-Onderzoeksnummer	:15622

Locatiegegevens:

Provincie	: Gelderland	
Gemeente	: Brummen	
Plaats	: Eerbeek	
Toponiem	: Plangebied Lombok - Weverweg	
Kaartblad	: 33G	
Oppervlakte	: 18 ha.	
Kadastraal nummer	: zie Bijlage 2	
RD-coördinaten	: noordwesthoek	: 200.176 / 458.391
	zuidwesthoek	: 200.008 / 457.938
	zuidoosthoek	: 200.393 / 457.827
	noordoosthoek	: 200.584 / 458.182

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens **2**

Inhoudsopgave **3**
1.1 Onderzoekskader 4
1.2 Ligging van het gebied 4

2 Bureauonderzoek **6**
2.1 Werkwijze 6
2.2 Geologische ontwikkeling 6
2.3 Bodem en grondwaterstand 6
2.4 Archeologische waarden 8

3 Archeologische verwachting **10**

4 Veldonderzoek **11**
4.1 Werkwijze 11
4.1.1 Inleiding 11
4.1.2 Boorkartering 11
4.2 Veldwaarnemingen 11
4.3 Booronderzoek 12
4.4 Archeologische resultaten en interpretatie 12

5 Conclusies en aanbevelingen **13**
5.1 Conclusies 13
5.3 Beantwoording algemene vraagstelling 13
5.4 Aanbevelingen 14

Literatuur en geraadpleegde kaarten **15**

Bijlagen
Bijlage 1 – overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 – boorpuntenkaart
Bijlage 3 – boorbeschrijvingen
Bijlage 4 – maaiveldhoogte op basis van het AHN

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de gemeente Brummen heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Lombok - Weverweg, dat direct ten noordwesten van de bebouwde kom van Eerbeek ligt. Ter plaatse van het onderzoeksgebied bestaan plannen voor de bouw van een nieuwe woonwijk, waarbij bij het bouwrijp maken en de aanleg van nieuwe infrastructuur (wegcunetten, waterberging riool- en leidingsleuven) de bestaande bodem zal worden vergraven tot een minimale diepte van circa 1,0 m. Er bestaat dus een gerede kans dat archeologische waarden verstoord of vernietigd zullen gaan worden door de toekomstige graafwerkzaamheden.

Het onderzoek is gesplitst in twee delen, te weten een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen. Tijdens het bureau-onderzoek wordt met behulp van bestaande bronnen voor het onderzoeksgebied een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.
Het doel van het inventariserend veldonderzoek (IVO) is om dit opgestelde model in het veld te toetsen door eventuele archeologische sporen en/of vindplaatsen in het plangebied te inventariseren. Naar aanleiding van de veldresultaten wordt het verwachtingsmodel zonodig bijgesteld.
Om de doelstellingen zoals deze zijn opgesteld in het plan van aanpak (Tebbens 2006) te realiseren, dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

- Hoe is de bodemopbouw van het gebied en is deze nog intact?
- Zijn er archeologische waarden aanwezig?
- Wat is de diepteligging van de archeologische resten?
- Wat is de exacte aard, omvang en datering van eventuele vindplaatsen?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische resten verstoord door de voorgenomen bodemingrepen?

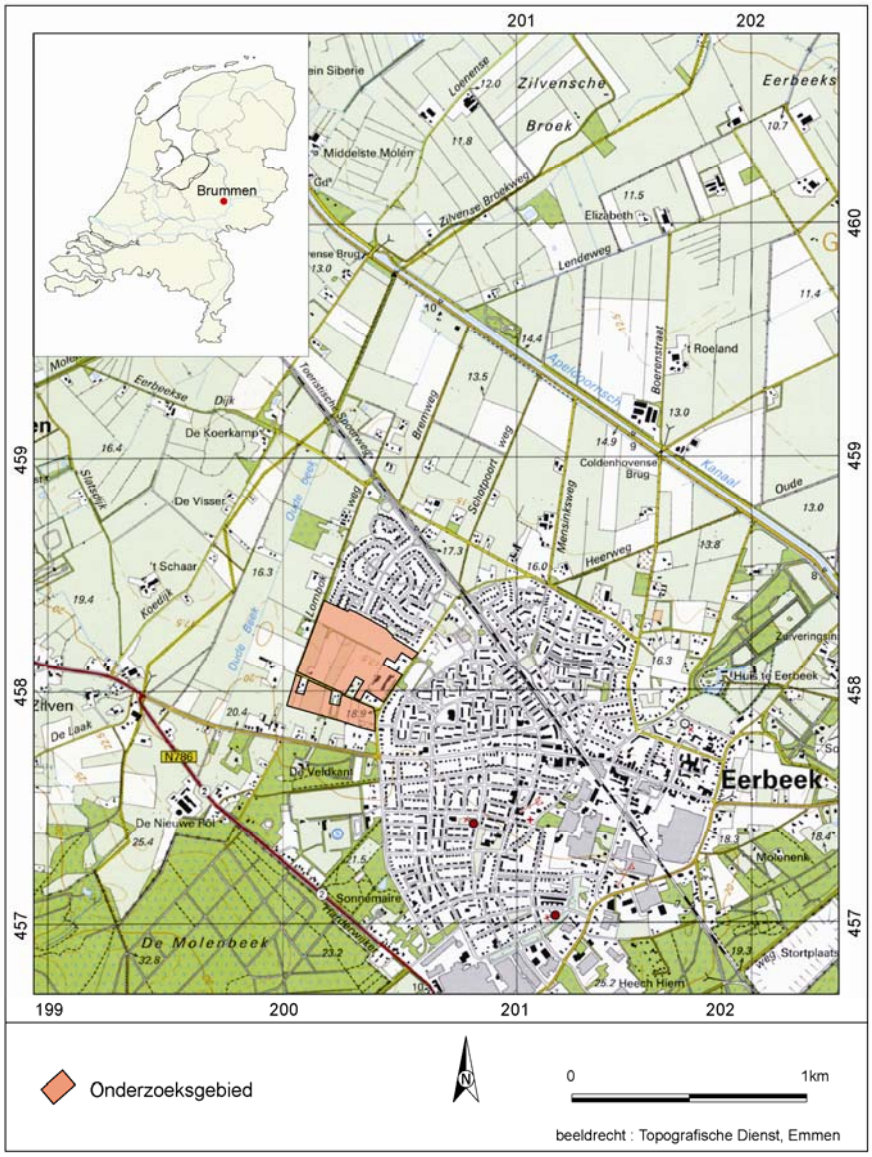
In onderhavige rapportage zijn de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aansluitend aanbevelingen gegeven over de eventueel noodzakelijke bescherming van het gebied of mogelijk vervolgonderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 2.2 (CvAK 2005).

1.2 Ligging van het gebied

Het te onderzoeken plangebied betreft een plangebied dat direct ten noordwesten aan de bebouwde kom van Eerbeek grenst (figuur 1.1). Het plangebied Lombok – Weverstraat wordt in het noorden begrensd door een reeds aangelegde nieuwbouwwijk. De westgrens van het gebied wordt gevormd door de Lombokweg. In het oosten grenst het gebied aan de Ringlaan. De zuidwest- en zuidzijde van het onderzoeksgebied worden gevormd door de afrastering van aangrenzende percelen.

Het plangebied wordt doorsneden door een doodlopende straat, de Weverweg. Het plangebied heeft een oppervlakte van in totaal circa 18 ha en bestaat hoofdzakelijk uit grasland en akkerland. Enkele percelen zijn in gebruik als volkstuinen. De gemeentewerf (perceel 2277), dat in het oosten van het onderzoeksgebied ligt, is hoofdzakelijk verhard met klinkers/asfalt/stelconplaten, evenals het bedrijfsperceel ten noorden van de gemeentewerf (perceel 2973). In figuur 1.1 is de ligging van het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 1.1 *Ligging van het onderzoeksgebied*

2 Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een specifiek archeologisch verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied opgesteld. Bij de inventarisatie van archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS-II) gebruikt. Daarnaast zijn verschillende kaarten en achtergrondliteratuur bestudeerd met informatie over geologie, geomorfologie en bodemopbouw in en nabij het onderzoeksgebied.

2.2 Geologische ontwikkeling

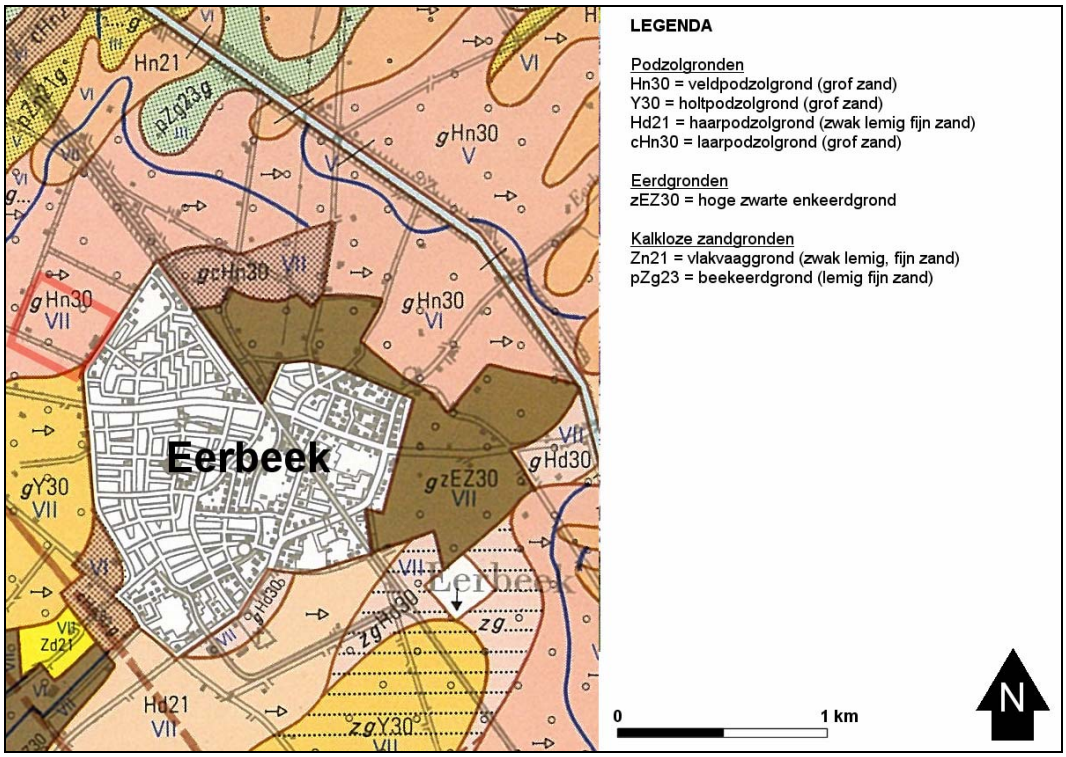
Eerbeek ligt in het Midden-Nederlandse zandgebied op de grens van de stuwwal van de Oostelijke Veluwe met het IJsseldal (Berendsen 2000). Gedurende het Saalien (200.000 – 130.000 jaar geleden, Bijlage 1), toen Nederland gedeeltelijk met ijs was bedekt, vond in Midden-Nederland opstuwing plaats van de in de ondergrond aanwezige oud- en middenpleistocene fluviatiele afzettingen (Berendsen 2000). Onder invloed van de enorme druk van de ijsmassa's werden deze grofzandige afzettingen opgestuwd tot zogenaamde stuwwallen (Stiboka, 1979). Uit de samenstelling van het zand en het grind in de gestuwde afzettingen blijkt duidelijk de relatie met de oudere fluviatiele afzettingen in de ondergrond (Berendsen 2000). Deze gestuwde afzettingen worden tot de Formatie van Drente gerekend (de Mulder et al. 2003). Het onderzoeksgebied ligt in een zone van een daluitspoelingswaaier. Deze waaiers bestaan uit grof materiaal dat van de stuwwal afkomstig is en liggen aan de mond van de dalen die vanuit de stuwwal komen.
Mogelijk is de Formatie van Drente in het plangebied afgedekt door dekzand en/of hellingafzettingen, die geologisch gezien behoren tot de Formatie van Boxtel (De Mulder et al. 2003). Het dekzand is afgezet door de wind in de vorm van paraboolduinen, vlaktes en langgerekte ruggen. In de huidige, warmere, geologische periode, het Holoceen die circa 10.000 jaar geleden begon, werd het dekzand door toenemende vegetatie 'vastgelegd'.

Uit archeologisch oogpunt zijn de daluitspoelingswaaiers zeer interessante plaatsen voor bewoning, vanwege de relatief droge ligging. Het (regen)water kon immers door het grove materiaal goed wegspoelen. Veel dorpen (zoals Eerbeek en Dieren) zijn dan ook ontstaan aan de voet van dergelijke waaiers.

2.3 Bodem en grondwaterstand

Bodem
, Ter plaatse van het plangebied, aangrenzend in het westen van Eerbeek, worden volgens de Bodemkaart van Nederland (Stiboka 1979) hoofdzakelijk grofzandige veldpodzolgronden aangetroffen (bodemcode gHn30, figuur 2.1). De kans dat hier binnen 40 cm grind wordt aangetroffen is relatief groot. Veldpodzolgronden liggen in de relatief lage delen van het landschap op lage ruggen, waar de grondwaterspiegel tot in de BC-horizont kan reiken.

Wanneer ze worden aangetroffen op hogere ruggen, hebben deze gronden gedurende de ontwikkeling van de bodem een relatief hoge grondwaterspiegel gehad (De Bakker & Schelling 1989). Een veldpodzol wordt daarom ook wel een ‘natte’ podzol genoemd. Onder natuurlijke omstandigheden hebben ze een dunne humushoudende bovengrond (Ah-horizont van 15-30 cm) al dan niet in combinatie met een dunne uitspoelingslaag (E-horizont) ontwikkeld. Deze grijszwart gekleurde E-horizont ligt op een dunne oranjebeige tot oranjegeel gekleurde laag (Bs-horizont), waarin humuszuren en vaak al enige ijzerverbindingen zijn ingespoeld tot het niveau waarop het grondwater wordt aangetroffen. De ondergrond is daardoor meestal gereduceerd en grijswit tot geelwit van kleur (C-horizont).



Figuur 2.1 *Kaartuitsnede van de Bodemkaart (Stiboka 1979) voor het onderzoeksgebied en omgeving. Met horizontale pijlen zijn egalisaties weergegeven. De ligging van het onderzoeksgebied is met behulp van een rode lijn aangegeven.*

Grondwaterstand

Gegevens over de diepteligging van het grondwater zijn van belang om een verwachting te formuleren over de conservering van eventuele archeologische resten, met name organische resten. Indien organisch materiaal van archeologisch belang zich grotendeels beneden de grondwaterspiegel bevindt, is de kans dat deze resten bewaard zijn gebleven groot. Doordat geen zuurstof bij het materiaal kan komen, kunnen nauwelijks rottingsprocessen optreden en zal het materiaal goed zijn geconserveerd. Het tegenovergestelde geldt in het geval in het geval dat organisch materiaal zich boven de grondwaterspiegel bevindt.

In het plangebied geldt grondwatertrap VII. Dit betekent dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) dieper dan 80 cm beneden maaiveld is, maar dat de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) beneden de 160 cm beneden maaiveld kan worden aangetroffen. Door het relatief lage grondwaterspiegel (> 80 cm) en de relatief

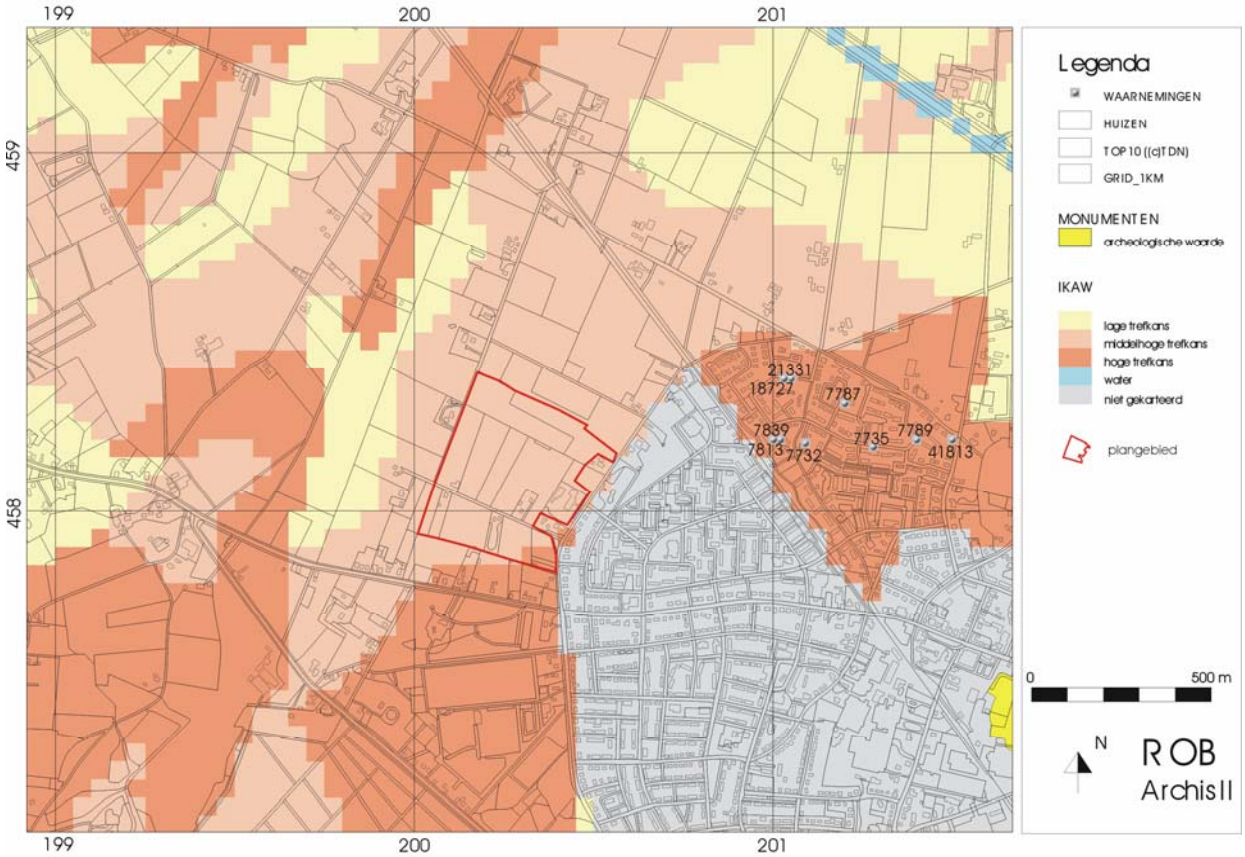
ondiepe ligging van het archeologische niveau (circa 40 cm diepte) is de kans erg klein dat nog organische resten binnen de grenzen van het plangebied te zijn verwachten.

Tabel 2.1 *Profielbeschrijving kaarteenheid gHn30 (De Bakker en Schelling 1989)*

Horizont	Karakteristiek	Diepte in cm	Kenmerken
1Ap1	*Bouwvoor*	*0-8*	*Zeer donker grijs (7,5YR 3/1) humusrijk, zwak lemig, matig fijn zand*
1Ap2	*Bouwvoor*	*8-20*	*Zeer donker grijs (7,5YR 3/1), humusrijk, zwak lemig, matig fijn zand*
1E	*Uitspoelings-horizont*	*20-30*	*Roodbruingrijs (5YR 5/2) matig humeus, zwak lemig, matig fijn zand*
1Bhs	*Humus-inspoelings-horizont*	*30-55*	*Donkerbruin (7,5YR 3/4), matig humusarm, leemarm, matig fijn zand*
1BC	*Overgangslaag van Bh naar C-horizont*	*> 55*	*Donker geelbruin tot geelbruin (10YR 4,5/4), zeer humusarm, leemarm, matig fijn zand*

2.4 Archeologische waarden

Tijdens het bureauonderzoek zijn de archeologische vondstmeldingen van het betreffende gebied in het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) geïnventariseerd. Uit dit archief blijkt dat er in het onderzoeksgebied zelf geen waarnemingen bekend zijn. Evenmin zijn er archeologische monumenten aanwezig (Figuur 3.2).



Figuur 2.2 *Kaartuitsnede van de IKAW. De ligging van het onderzoeksgebied is met behulp van een rode lijn aangegeven.*

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied bevinden zich geen archeologische monumenten. Wel zijn uit de directe omgeving enkele waarnemingen bekend.
Zo'n 500 meter ten oosten van het plangebied bevindt zich in een zone met laarpodzolgronden met diverse archeologische vindplaatsen met een datering uit de Late-Middeleeuwen (CAA-nrs. 7732, 7813, 7839, 18727, 21331).

De kadastrale kaart uit omstreeks 1819 (De Woonomgeving 2006) laat zien dat het onderzoeksgebied destijds onbebouwd was.

3 Archeologische verwachting

Archeologische vondsten en ondiepe bewoningssporen kunnen in een veldpodzolgrond bij een intact bodemprofiel worden verwacht op of binnen 50 cm beneden maaiveld. Omdat de laaggelegen veldpodzolgronden vaak in gebruik zijn als weiland of vochtig bos, zullen eventuele vindplaatsen in of onder de “bouwvoor” veelal nog gaaf aanwezig zijn. Volgens Stiboka (1979) hebben ten noordwesten van Eerbeek egalisatiewerkzaamheden plaatsgevonden. Uit het booronderzoek zal moeten blijken in hoeverre deze werkzaamheden invloed hebben gehad op de staat van het bodemprofiel.

De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden geeft aan dat voor het onderzoeksgebied een middelhoge tot hoge indicatieve waarde geldt. Deze verwachting is hoofdzakelijk gebaseerd op de ligging van het onderzoeksgebied in een zone met relatief droge veldpodzolgronden.
De resultaten van het bureauonderzoek leiden tot de conclusie dat het onderzoeksgebied in zijn geheel een middelhoge verwachting heeft op het aantreffen van archeologische resten. Op perceelsniveau zullen mogelijk locaties aanwezig zijn met een lage verwachting als gevolg van egalisatie van de bodem. Dergelijke locaties zijn op voorhand echter niet te lokaliseren.
Eventuele archeologische resten die in het onderzoeksgebied aangetroffen kunnen worden, kunnen in principe dateren vanaf het Laat-Paleolithicum tot heden. De resten bevinden zich vermoedelijk vlak onder het maaiveld, of bij aanwezigheid van een esdek, in de basis van het esdek of de top van het onderliggende materiaal.

4 Veldonderzoek

4.1 Werkwijze

4.1.1 Inleiding

Bij het inventariserend veldonderzoek is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Hiervoor is in het onderzoeksgebied een boorkartering uitgevoerd. Een oppervlaktekartering bleek niet mogelijk doordat de bodem in het grootste deel van het plangebied was begroeid, waardoor de vondstzichtbaarheid slecht was. Wel zijn molshopen onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Het veldwerk is uitgevoerd op 1 augustus en 30 oktober 2006.

4.1.2 Boorkartering

Vanwege de middelhoge verwachting zoals opgesteld op basis van de resultaten van het bureauonderzoek, is in het gehele onderzoeksgebied een boorkartering uitgevoerd om de opbouw en de intactheid van de bodem te bepalen en de aanwezigheid van archeologische indicatoren, die niet aan het oppervlak te zijn zien, vast te stellen. De intactheid van het bodemprofiel bepaalt mede de gaafheid en conserveringstoestand van eventuele vindplaatsen.

De boringen zijn minimaal geplaatst in een grid van 40 x 50 m. Dit betekent dat de boorraaien 40 meter uit elkaar liggen en dat de boringen binnen de raaien zijn gezet op een onderlinge afstand van 50 m. De boorpunten binnen een raai verspringen 25 meter ten opzichte van de naastgelegen raai. Binnen dit gehanteerde systeem wordt de spreiding van de boringen in het gebied voldoende geacht om de aanwezigheid van vindplaatsen vanaf de Steentijd aan te tonen (Tol *et al*. 2004). Voor het onderzoeksgebied dienen dus 108 boringen te worden uitgevoerd. Aangezien voor een deel van het plangebied geen betredingstoestemming was, zijn minder boringen uitgevoerd dan van te voren gepland. In totaal zijn 75 boringen verricht.
De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor (diameter 10 cm) tot minimaal 20 cm in het onderliggende schone stuwwalzand of dekzand. De locaties van de boringen zijn vermeld op de boorpuntenkaart (bijlage 2). In bijlage 3 zijn de boorbeschrijvingen terug te vinden.
De opgeboorde grondmonsters zijn lithologisch (volgens NEN 5104) en bodemkundig (De Bakker en Schelling 1989) beschreven. Daarnaast zijn de relevante archeologische niveaus gezeefd met behulp van een zeef met een maaswijdte van 4 mm, waarna het zeefresidu werd onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals aardewerk, baksteen en houtskool.

De locaties (x, y) van de boringen zijn ingemeten met behulp van een meetlint. De hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van NAP ter plekke van de boringen is bepaald aan de hand van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

4.2 Veldwaarnemingen

Uit het Actueel Hoogtebestand Nederland is informatie verkregen over het reliëf van het onderzoeksgebied. De hoogte van het maaiveld varieert tussen 16,0 m +NAP in het noordwestelijk deel van het onderzoeksgebied en 19,0 m +NAP langs de zuidrand van het onderzoeksgebied (bijlage 4).

4.3 Booronderzoek

De bodem in het plangebied bestaat uit veldpodzolgronden gevormd in een pakket daluitspoelingsmateriaal en is zeer heterogeen van aard. In het plangebied bestaat het materiaal voornamelijk uit grindrijk, zwak tot matig siltig, grof zand. Over het overgrote deel van het plangebied bleek het grootste deel van het podzolprofiel verstoord. Het bodemprofiel bestond uit een Ap-horizont met een dikte van 30 à 40 cm die scherp begrensd ligt op de C–horizont. Dit kan duiden op vergravingen van de bodem, zoals reeds op de bodemkaart is weergegeven.
In enkele boringen is wel een E- en/of B-horizont aangetroffen. Deze boringen liggen echter verspreid over het onderzoeksgebied.

4.4 Archeologische resultaten en interpretatie

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische resten aangetroffen die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een archeologische nederzetting ter plaatse. Wel zijn in de humeuze bovengrond enkele scherven (industrieel) aardewerk uit de negentiende eeuw aangetroffen die als mestaardewerk op het land terecht zijn gekomen. Deze scherven hebben archeologisch gezien geen waarde.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat de middelhoge tot hoge archeologische verwachting zoals deze is opgesteld op basis van de resultaten van het bureauonderzoek naar beneden kan worden bijgesteld tot een lage archeologische verwachting.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

De doelstelling van dit onderzoek is het toetsen van de middelhoge tot hoge archeologische verwachting voor het plangebied Lombok te Eerbeek (gemeente Brummen) door de eventueel aanwezige archeologische resten en/of vindplaatsen te inventariseren.
Het plangebied ligt op de grens van de stuwwal van de Oostelijke Veluwe en het IJsseldal. Uit het bureauonderzoek blijkt dat de bodem in het onderzoeksgebied uit veldpodzolgronden bestaat en is ontwikkeld in een zone met daluitspoelings-materiaal bestaande uit grindrijk, grof zand.
Binnen het onderzoeksgebied zijn geen AMK-terreinen aanwezig, noch archeologische waarnemingen bekend. Circa 500 meter ten oosten van het plangebied zijn archeologische waarnemingen bekend die betrekking hebben op archeologische vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen.
Op basis van landschappelijke en archeologische gegevens uit het omliggende gebied geldt voor het gehele onderzoeksgebied een middelhoge archeologische verwachting.
Het veldonderzoek heeft bevestigd dat in het onderzoeksgebied veldpodzolgronden aanwezig zijn. In het grootste deel van de boringen bleek echter slechts een AC-profiel aanwezig. Slechts in enkele boringen, verspreid over het onderzoeksgebied, is een E- en/of Bs-horizont aangetroffen. Dit doet vermoeden dat de bodem in het grootste deel van het onderzoeksgebied vergraven en/of geëgaliseerd en dus verstoord is.
In een deel van het onderzoeksgebied heeft echter geen booronderzoek plaats kunnen vinden vanwege het ontbreken van de betredingstoestemming. In dit deel dient in een later stadium het karterend booronderzoek alsnog te worden uitgevoerd.
Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Dit leidt dan ook tot de conclusie dat voor de onderzochte gebieden de middelhoge verwachting zoals opgesteld tijdens het bureauonderzoek kan worden verlaagd naar een lage archeologische verwachting.

5.3 Beantwoording algemene vraagstelling

- *Hoe is de bodemopbouw van het gebied en is deze nog intact? Indien de bodem al verstoord is, tot hoe diep is deze dan verstoord?*
  De bodem in het onderzoeksgebied bestaat uit veldpodzolgronden gevormd in grindrijk grof zand. In bijna alle boringen bleek echter slechts een AC-profiel aanwezig te zijn. Dit betekent dat de bodem in het grootste deel van het onderzoeksgebied vergraven en/of geëgaliseerd is. Slechts in enkele boringen, verspreid over het onderzoeksgebied is een E- en/of B-horizont aangetroffen. In een deel van het onderzoeksgebied heeft echter geen booronderzoek plaats kunnen vinden vanwege het ontbreken van de betredingstoestemming.

- *Zijn er archeologische waarden aanwezig?*
  Binnen het onderzoeksgebied is de kans op de aanwezigheid van een vindplaats klein. Dit is gebaseerd op het feit dat tijdens het veldonderzoek geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen.

- *Wat is de diepteligging van de archeologische resten?*
  Niet van toepassing.

- *Wat is de exacte aard, omvang en datering van eventuele vindplaatsen?*
  Niet van toepassing.

- *In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische resten verstoord door de voorgenomen bodemingrepen?*
  Indien archeologische resten aanwezig zouden zijn, dan worden deze verstoord door de voorgenomen bodemingrepen, aangezien archeologische resten direct onder de bouwvoor worden verwacht, oftewel op een diepte tot 30 à 40 cm beneden maaiveld.

5.4 Aanbevelingen

Op de percelen waar nog geen betredingstoestemming was, dient in een later stadium het karterend booronderzoek alsnog worden uitgevoerd.

Op basis van de aanwezigheid van een grotendeels verstoorde veldpodzoldgrond in combinatie met de afwezigheid van archeologische indicatoren is in de onderzochte percelen naar onze mening geen archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk. Zoals reeds is geconcludeerd, is de kans op de aanwezigheid van archeologische nederzettingen ter plaatse van het plangebied klein en is derhalve op basis van het veldonderzoek een lage archeologische verwachting aan het plangebied toegekend.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Dit selectieadvies betekent dat er nog **geen** bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten al ondernomen kunnen worden. Het selectieadvies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door het bevoegd gezag (gemeente Brummen) waarna een selectiebesluit volgt.

Literatuur en geraadpleegde kaarten

ANWB, 2004. *Topografische Atlas Gelderland. Schaal 1:25.000***,** B. Bennis, Amsterdam.

Bakker de, H. en J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Centrum voor Landbouwpublicaties en Landbouw-documentatie, Wageningen, 2e druk, 209p.

Berendsen, H.J.A., 2000. *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum. Assen

CvAK, 2005. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (Versie 2.2).* Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen, Den Haag.

De Woonomgeving 2006. *Kadastrale minuutplan uit 1819*. Geraadpleegd via www.dewoonomgeving.nl

Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) afkomstig van ARCHIS-II archief van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB)

Mulder, E.F.J., de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland,* Wolters-Noordhoff bv, Houten.

Stichting voor Bodemkartering , 1979. *Bodemaart van Nederland. Schaal 1:50.000*. Blad 33 West en 33 Oost, Apeldoorn. Stiboka, Wageningen.

Tebbens, L.A., 2006. *Plan van Aanpak Archeologisch Inventariserend Veldonderzoek Plangebied Lombok; Uitbreidingslocatie ten westen van Eerbeek*. BAAC, Deventer

Tol, A., Verhagen, P., Borsboom, A., Verbruggen, M, 2004. *Prospectief boren: een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie,* RAAP-rapport 1000, Amsterdam.

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

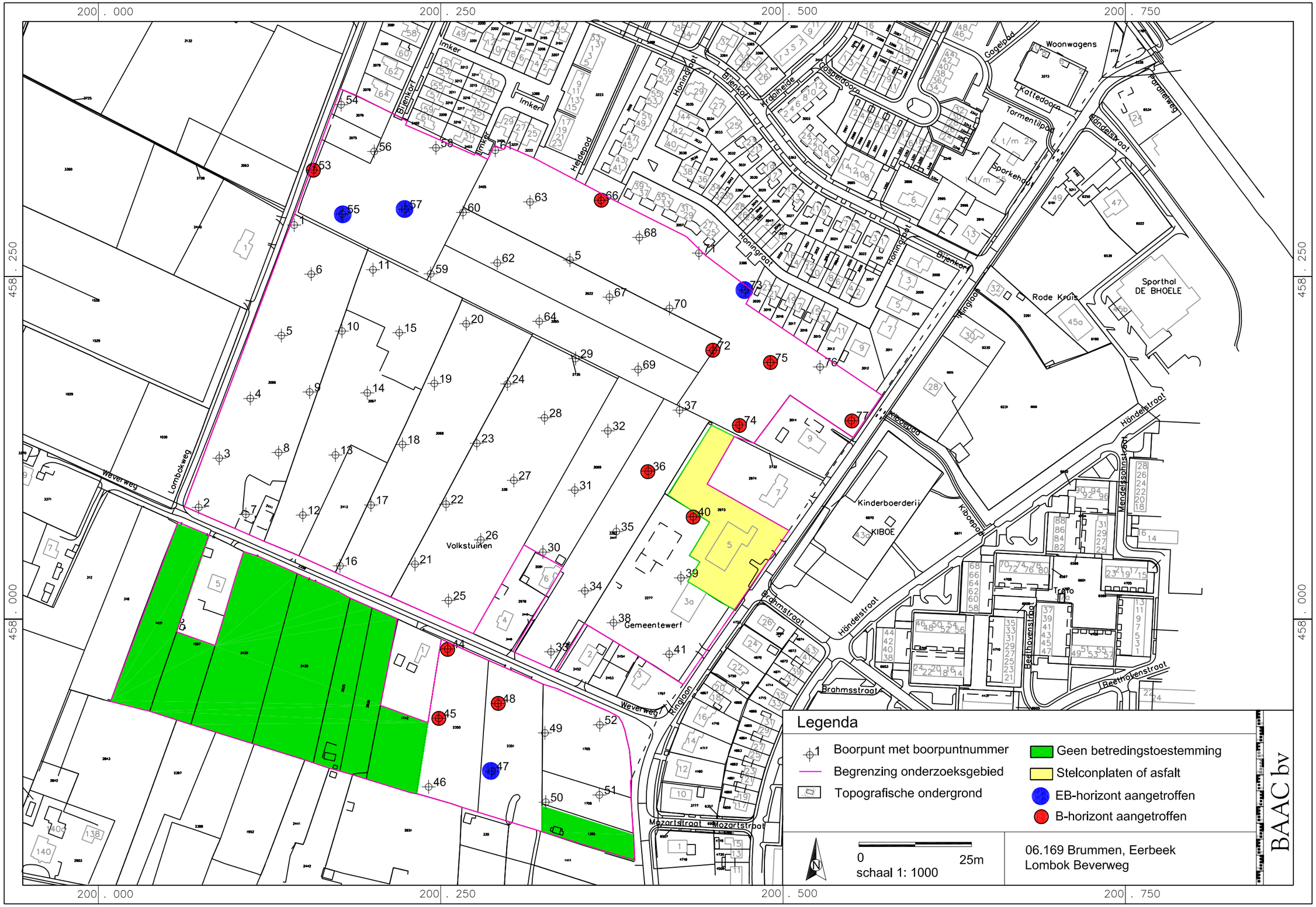
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie							MIS	Lithostratigrafie			
	Kwartair	Laat					Holoceen	1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
11.755			Pleistoceen	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye			
12.745							Allerød (warm)					
13.675							Vroege Dryas (koud)					
14.025							Bølling (warm)					
15.700						Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Laat-Pleniglaciaal					
29.000							Midden-Pleniglaciaal	3				
50.000							Vroeg-Pleniglaciaal	4				
75.000						Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		5a				
								5b				
								5c				
								5d				
115.000					Eemien (warme periode)			5e		Eem Formatie		
130.000		Midden		Midden		Saalien (ijstijd)		6		Formatie van Drente		
370.000						Holsteinien (warme periode)			Formatie van Urk			
410.000						Elsterien (ijstijd)				Formatie van Peelo		
475.000						Cromerien (warme periode)			Formatie van Sterksel			
850.000		Vroeg		Vroeg		Pre-Cromerien						
2.600.000												

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

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al*. (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al*. (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al*. (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al*. (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2

Boorpuntenkaart



Legenda

- 1 Boorpunt met boorpuntnummer
- Begrenzing onderzoeksgebied
- Topografische ondergrond
- Geen betredingstoestemming
- Stelconplaten of asfalt
- EB-horizont aangetroffen
- B-horizont aangetroffen

N

0 25m

schaal 1: 1000

06.169 Brummen, Eerbeek
Lombok Beverweg

BAAC bv

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	1	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200142	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,86	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458287			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1								1		bk rec
30	Zs1g2		lge		105-150	1	1		1C								
40	Zs1g2		wige		105-150	1	1										
50	Zs1g2		wige		105-150	1	1										
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	2	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200073	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,94	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458081			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
40	Zs1g2		lge		105-150	1	1		1C								
50	Zs1g2		wige		105-150	1	1										
60	Zs1g2		wige		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	3	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200088	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,85	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458117			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
40	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
50	Zs1g2		wi		105-150	1	1		1C								
60	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	4	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200110	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,57	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458161			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
40	Zs1g2		lge		105-150	1	1		1C								
50	Zs1g2		wige		105-150	1	1										
60	Zs1g2		wige		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	5	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200133	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,29	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458206			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		150-210	1	1		1Ap								
20	Zs1h3g2		dbrgr		150-210	1	1								1		glas
30	Zs1h3g2		dbrgr		150-210	1	1								1		glas
40	Zs1h3g2		dbrgr		150-210	1	1										
50	Zs1g2		orbr		150-210	1	2		1Cg								
60	Zs1g2		brge		150-210	1	1		1C								
70	Zs12		ge		150-210	1	1										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	6	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200155	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,78	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458251			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3/Zs1		dbrgr/ge		105-150	1	1		1Ap						1		rec bk
20	Zs1h3/Zs1		dbrgr/ge		105-150	1	1						1		1		rec bk, aw
30	Zs1		ge		105-150	1	1		1C						1		rec bk
40	Zs1		ge		105-150	1	1										
50	Zs1		ge		105-150	1	1										
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking verstoord, boring nabij schuur 40 m van boring 7

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	7	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200107	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,12	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458076			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										
40	Zs1		lbrge		105-150	1	1		1C								scherpe grens
50	Zs1		lbrge		105-150	1	1										
60	Zs1		lbrge		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	8	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200131	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,78	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458121			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
40	Zs1g2		ge		105-150	1	1		1C								
50	Zs1		ge		105-150	1	1										
60	Zs1		ge		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	9	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200154	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,47	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458165			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								ger
20	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										ger
30	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										ger
40	Zs1		lbrge		105-150	1	1		1C								
50	Zs1		lbrge		105-150	1	1										
60	Zs1		lbrge		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	10	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200177	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,05	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458210			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								ger
20	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										ger
30	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										ger
40	Zs1		lbrge		105-150	1	1		1C								
50	Zs1		lbrge		105-150	1	1										
60	Zs1		lbrge		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	11	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200200	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,18	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458254			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		brgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3g2		brgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		brgr		105-150	1	1										
40	Zs1g2		ge		105-150	1	1		1C								
50	Zs1g2		ge		105-150	1	1										
60	Zs1g2		ge		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	12	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200149	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,14	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458075			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								ger
20	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										ger
30	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										ger
40	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										ger
50	Zs1		lbrge		105-150	1	1		1C								
60	Zs1		lbrge		105-150	1	1										
70	Zs1		lbrge		105-150	1	1										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	13	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200173	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,77	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458119			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		brgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3g2		brgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		brgr		105-150	1	1										
40	Zs1g2		ge		105-150	1	1		1C								
50	Zs1g2		ge		105-150	1	1										
60	Zs1g2		ge		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	14	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200196	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,24	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458165			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								ger veel ST
20	Zs1		wi		105-150	1	1		1C								ger veel ST
30	Zs1		wi		105-150	1	1										ST
40	Zs1		wi		105-150	1	1										ST
50	Zs1		wi		105-150	1	1										ST
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	15	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200219	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	15,99	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458209			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								ger
20	Zs1h2		dbrgr		105-150	1	1										ger
30	Zs1h2		dbrgr		105-150	1	1										ger
40	Zs1		gegr		105-150	1	1		1C								
50	Zs1		gegr		105-150	1	1										glas
60	Zs1		gegr		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	16	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200176	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,11	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458038			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										plastic
40	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
50	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
60	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	17	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200199	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,83	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458083			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
40	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
50	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
60	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	18	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200222	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,27	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458127			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										ger
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										ger
30	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										ger
40	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
50	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
60	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	19	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200245	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,15	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458171			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1		Ap								
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
40	Zs1g2		wi		105-150	1	1		C								
50	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
60	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	20	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200268	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,32	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458215			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1		Ap								
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
40	Zs1g2		wi		105-150	1	1		C								
50	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
60	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	21	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200231	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,01	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458040			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1		gewi		105-150	1	1		1C								
40	Zs1		gewi		105-150	1	1										
50	Zs1		gewi		105-150	1	1										
60	Zs1		gewi		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	22	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200253	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,53	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458083			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1		Ap								
20	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		dbrgr		105-150	1	1										
40	Zs1g2		wi		105-150	1	1		C								
50	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
60	Zs1g2		wi		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	23	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200276	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,96	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458128			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3g2		brgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3g2		brgr		105-150	1	1										
30	Zs1h3g2		brgr		105-150	1	1										
40	Zs1g2		ge		105-150	1	1		1C								
50	Zs1g2		ge		105-150	1	1										
60	Zs1g2		ge		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	24	datum	6-sep-06	rapporteur	T. Nales
x-coördinaat	200298	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,75	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458171			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1		1Ap								
20	Zs1h3		dbrgr		105-150	1	1										
30	Zs1		gewi		105-150	1	1		1C								
40	Zs1		gewi		105-150	1	1										
50	Zs1		gewi		105-150	1	1										
60	Zs1		gewi		105-150	1	1										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	25	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200255	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,13	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458013			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs1h2g2		dgr		210-300		2										
50	Zs1g2		lge		210-300		2		C								
60	Zs1g2		lge		210-300		2										
70	Zs1g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	26	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200279	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,86	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458057			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs1h2g2		dgr		210-300		2										
50	Zs1g2		brge		210-300		2		C								
60	Zs1g2		ge		210-300		2										
70	Zs1g2		ge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	27	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200303	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,22	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458101			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs1g3		gebr		210-300		2		C								
50	Zs1g2		lge		210-300		2										
60	Zs1g2		lge		210-300		2										
70	Zs1g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	28	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200325	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,38	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458146			bodemgebruik	

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs1g2		brge		210-300		2		C								
50	Zs1g2		ge		210-300		2										
60	Zs1g2		ge		210-300		2										
70	Zs1g2		ge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	29	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200348	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,23	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458190			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
50	Zs1g2		lge		210-300		2		C								
60	Zs1g2		lge		210-300		2										
70	Zs1g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	30	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200324	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,26	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458048			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs1g2		ge		210-300		2		C								
50	Zs1g2		lge		210-300		2										
60	Zs1g2		lge		210-300		2										
70	Zs1g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	31	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200347	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,64	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458094			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs1g2		lbrge		210-300		2		C								
50	Zs1g2		lge		210-300		2										
60	Zs1g2		lge		210-300		2										
70	Zs1g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	32	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200372	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,45	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458137			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs1g2		lge		210-300		2		C								
50	Zs1g2		lge		210-300		2										
60	Zs1g2		lge		210-300		2										
70	Zs1g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	33	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200330	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,19	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457976			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs1g2		lgrge		210-300		2		C								
50	Zs1g2		lge		210-300		2										
60	Zs1g2		lge		210-300		2										
70	Zs1g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	34	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200355	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,97	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458020			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs1h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs1g2		ge		210-300		3		C								
50	Zs1g2		ge		210-300		3										
60	Zs1g2		ge		210-300		3										
70	Zs1g2		ge		210-300		3										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	35	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200378	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,93	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458063			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		lbrge		210-300		2		C								
50	Zs2g2		lge		210-300		2										
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70	Zs2g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	36	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200401	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,56	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458107			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2h1g2		lbr		210-300		2		Bhs								scherpe overgang
50	Zs2g2		ge		210-300		2										
60	Zs2g2		ge		210-300		2		C								
70	Zs2g2		ge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	37	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200424	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,88	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458152			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g3		lge		210-300		2		C								
50	Zs2g3		lge		210-300		2										
60	Zs2g3		lge		210-300		2										
70	Zs2g3		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	38	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200376	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,66	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457997			bodemgebruik	gemeentewerf

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1		gr		150-210		1		-								
20	Zs1		gr		150-210		1										
30	Zs1h2g2		dbr		210-300		1		Ah						x		piepschuim
40	Zs1h2g2		dbr		210-300		1										
50	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70	Zs2g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	39	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200425	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,45	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458030			bodemgebruik	gemeentewerf

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1		lgr		150-210		1		-								
20	Zs1		lgr		150-210		1										
30	Zs1		lgr		150-210		1										
40	Zs1		lgr		150-210		1										
50	Zs1h2g2		dbr		210-300		1		Ah								
60	Zs1h2g2		dbr		210-300		1										
70	Zs1g2		lge		210-300		2		C								
80	Zs1g2		lge		210-300		2										
90	Zs1g2		lge		210-300		2										
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	40	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200434	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,9	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458074			bodemgebruik	gemeentewerf

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ah								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
50	Zs2g2		gebr		210-300		2		Bs								
60	Zs2g2		gebr		210-300		2		BC								
70	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
80	Zs2g2		lge		210-300		2										
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	41	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200416	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,35	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457974			bodemgebruik	gemeentewerf

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h1g2		dbr		210-300		1		Ah								
20	Zs2h1g2		dbr		210-300		1										
30	Zs2h1g2		dbr		210-300		1										
40	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
50	Zs2g2		lge		210-300		2										
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	42	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat				bodemgebruik	

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	niet uitgevoerd ivm aanwezigheid stelconplaten/asfalt																
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	43	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat				bodemgebruik	

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	niet uitgevoerd ivm aanwezigheid stelconplaten/asfalt																
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	44	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200255	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,19	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457978			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		grbr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		grbr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		grbr		210-300		1										
40	Zs2g2		robr		210-300		2		Bs								scherpe overgang
50	Zs2g2		robr		210-300		3										
60	Zs2g2		orge		210-300		3		Cg								geleidelijke overgang
70	Zs2g2		orge		210-300		3										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	45	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200248	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,37	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457927			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		grbr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		grbr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		grbr		210-300		1										
40	Zs2h1g2		br		210-300		1		Bh								geleidelijke overgang
50	Zs2g3		orge		210-300		3		Cg								
60	Zs2g3		orge		210-300		3										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	46	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200241	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,66	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457877			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		grbr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		grbr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		grbr		210-300		1										
40	Zs2g3		orge		210-300		3		Cg								scherpe overgang
50	Zs2g3		orge		210-300		3										
60	Zs2g3		orge		210-300		3										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	47	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200287	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,6	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457889			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		grbr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		grbr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		grbr		210-300		1										
40	Zs3g2		lbr		210-300		3		-								scherpe grens
50	Zs3g2		lbr		210-300		3										
60	Zs3g2		lbr		210-300		3										
70	Zs2h2g2		dbr		210-300				Ahb								scherpe grens
80	Zs2h2g2		grbr		210-300				E								
90	Zs2h1g2		dbr		210-300												
100	Zs2h1g2		dbr		210-300				Bh								
110	Zs2		lge		210-300				C								
120																	

Opmerking
onduidelijke laag tussen 30 en 60 cm.Lijkt onnatuurlijk te zijn.

boorpuntnummer	48	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200291	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,16	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457938			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g1		grbr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g1		grbr		210-300		1										
30	Zs2h2g1		grbr		210-300		1										
40	Zs2g1		orbr		210-300		1		Bs								
50	Zs2g1		orbr		210-300		2										scherpe grens
60	Zs2g1		orbr		210-300		2										
70	Zs2g1		grge		210-300		2		Cg								
80	Zs2g1		grge		210-300		2										
90	Zs2g1		grge		210-300		2										
100	Zs2g1		grge		210-300		2										
110	Zs2g1		grge		210-300		2										
120	Zs2		lgr		210-300				C								

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	49	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200326	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,15	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457916			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h1g2		gr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h1g2		gr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		gr		210-300		1										
40	Zs2h2g2		gr		210-300		1										
50	Zs2g3		gebr		210-300		2		C								scherpe grens
60	Zs2g3		gebr		210-300		2										
70	Zs2g3		gebr		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	50	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200326	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,83	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457866			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h1g2		dbr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h1g2		dbr		210-300		1										
30	Zs2h1g2		dbr		210-300		1										
40	Zs1g2		gebr		210-300		2		C								scherpe grens
50	Zs1g2		gebr		210-300		2										
60	Zs1g2		orgr		210-300		3										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	51	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200365	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,9	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457871			bodemgebruik	grasland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h1g2		dbr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h1g2		dbr		210-300		1										
30	Zs2h1g2		dbr		210-300		1										
40	Zs1g2		gebr		210-300		2		C								scherpe grens
50	Zs1g2		gebr		210-300		2										
60	Zs1g2		orge		210-300		3										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	52	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200366	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	18,51	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	457922			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g3		orbr		210-300		2		C								
50	Zs2g3		orbr		210-300		2										
60	Zs2g3		orbr		210-300		2										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	53	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200157	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,61	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458327			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2h2g2		lge		210-300		1										
50	Zs1h1g2		br		210-300		2		BC								scherpe grens
60	Zs1h1g2		br		210-300		2										
70	Zs1h1g2		br		210-300		2										
80	Zs1h1g2		br		210-300		2										
90	Zs1g2		ge		210-300		2		C								
100	Zs1g2		ge		210-300		2										
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	54	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200177	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,57	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458375			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		ge		210-300		2		C								scherpe grens
50	Zs2g2		ge		210-300		2										
60	Zs2g2		ge		210-300		2										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	55	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200178	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,39	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458295			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		grbr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		grbr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		grbr		210-300		1										
40	Zs2h2g2		grbr		210-300		2										
50	Zs2h3g2		gr		210-300		2		E								
60	Zs2h3g2		orbr		210-300		2		Bs								
70	Zs2g3		orbr		210-300		2										
80	Zs2g3		ge		210-300		2		Cg								
90	Zs2g3		ge		210-300		2										
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	56	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200201	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,54	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458341			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g3		brge		210-300		2		C								scherpe grens
50	Zs2g3		brge		210-300		2										
60	Zs2g3		brge		210-300		2										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	57	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200223	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,58	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458299			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		brgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		brgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		brgr		210-300		1										
40	Zs2h1g2		grbr		210-300		2		E								
50	Zs2h1g2		br		210-300		2		Bh								
60	Zs2g3		orbr		210-300		2		Bs								
70	Zs2g3		orbr		210-300		2										
80	Zs2g3		orge		210-300		2		C								
90	Zs2g3		orge		210-300		2										
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	58	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200246	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,73	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458343			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2h2g2		ge		210-300		1										
50	Zs2g1		ge		210-300		2		C								scherpe grens
60	Zs2g1		ge		210-300		2										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	59	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200242	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,46	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458252			bodemgebruik	W.Bergman

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		lge		210-300		2		C								scherpe grens
50	Zs2g2		lge		210-300		2										
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	60	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200266	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,77	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458296			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
50	Zs2g2		lge		210-300		2										
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	61	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200289	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,07	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458342			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
50	Zs2g2		lge		210-300		2										
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	62	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200291	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,78	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458259			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
50	Zs2g2		lge		210-300		2										
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	63	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200315	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,09	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458304			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		dge		210-300		3		C								
50	Zs2g2		dge		210-300		3										
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70	Zs2g2		lge		210-300		2										
80	Zs2g2		lge		210-300		2										
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	64	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200321	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,69	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458217			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		-								vlekkerig
50	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70	Zs2g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	65	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat				bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		ge		210-300		2		C								
50	Zs2g2		ge		210-300		2										
60	Zs2		lge		210-300		2										
70	Zs2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	66	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200367	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,15	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458305			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2		dge		210-300		2		BC								
50	Zs2		lge		210-300		2		C								
60	Zs2		lge		210-300		2										
70	Zs2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	67	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200373	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,93	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458234			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
50	Zs2g2		lge		210-300		2										
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70	Zs2g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	68	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200395	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,24	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458278			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
50	Zs2g2		lge		210-300		2										
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70	Zs2g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	69	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200394	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458182			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
50	Zs2g2		lge		210-300		2										
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70	Zs2g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	70	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200417	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,15	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458226			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g3		lge		210-300		2		C								scherpe grens
50	Zs2g3		lge		210-300		2										
60	Zs2g3		lge		210-300		2										
70	Zs2g3		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	71	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200438	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,41	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458267			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
50	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
60	Zs2g2		lge		210-300		2										
70	Zs2g2		lge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	72	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200448	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,08	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458196			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g1		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g1		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g1		dgr		210-300		1						x				industr. Witgoed
40	Zs2h2g1		dgr		210-300		2		Bhs								
50	Zs2h2g1		br		210-300		2		Bs								
60	Zs2g1		orbr		210-300		2		C								
70	Zs2g1		be		210-300		2										
80	Zs2g1		be		210-300		2										
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	73	datum	30-okt-2006	rapporteur	E.H. Boshoven
x-coördinaat	200472	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,48	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458240			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g2		gr		210-300		2		E								
50	Zs2g2		robr		210-300		2		Bh								
60	Zs2g2		ge		210-300		2		BC								
70	Zs2g2		lge		210-300		2		C								
80	Zs2g2		lge		210-300		2										
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

boorpuntnummer	74	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200468	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	16,95	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458141			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2g2		be		210-300		1		-								verrommeld
40	Zs2g2		be		210-300		2										verrommeld
50	Zs2g2		be		210-300		2										verrommeld
60	Zs2g2		be		210-300		2										verrommeld
70	Zs2g3		robr		210-300		2		Bs								
80	Zs2g3		robr		210-300		2										
90	Zs2g3		robr		210-300		2										
100	Zs2g3		robr		210-300		2										
110	Zs2g2		ge		210-300		2		C								
120	Zs2g2		ge		210-300		2										

Opmerking

boorpuntnummer	75	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200490	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,26	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458187			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2g3		robr		210-300		1		Bs								scherpe grens
40	Zs2g3		robr		210-300		2										
50	Zs2g3		robr		210-300		2										
60	Zs2g2		ge		210-300		2		C								gel. Overgang
70	Zs2g2		ge		210-300		2										
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Code	06.169	Gemeente	Brummen	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Plangebied Lombok te Eerbeek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	76	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200526	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,43	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458183			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2		ge		210-300		2		C								scherpe grens
50	Zs2		ge		210-300		2										
60	Zs2		ge		210-300		2										
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

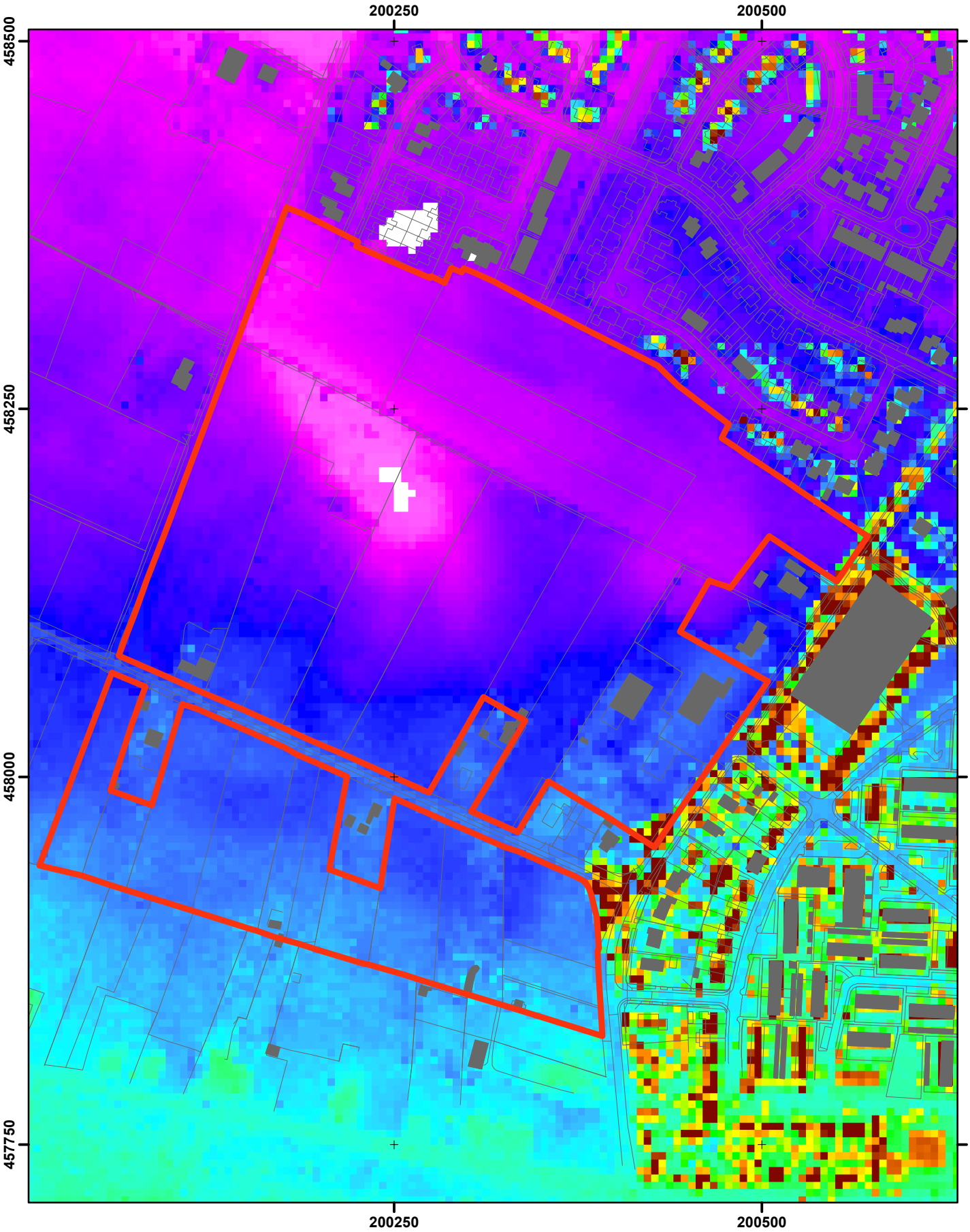
boorpuntnummer	77	datum	30-okt-2006	rapporteur	W. Bergman
x-coördinaat	200549	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	17,73	boorsysteem	edelmanboor 10 cm
y-coördinaat	458144			bodemgebruik	akkerland

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2g2		dgr		210-300		1		Ap								
20	Zs2h2g2		dgr		210-300		1										
30	Zs2h1g2		dgr		210-300		1										
40	Zs2g3		orbr		210-300		2		Bs								scherpe grens
50	Zs2g3		orge		210-300		2										
60	Zs2g3		orge		210-300		2		C								
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking

Bijlage 4

Maaiveldhoogte op basis van het AHN



Hoogteligging maaiveld

Legenda

onderzoeksgebied

topografie

maaiveldhoogte (m t.o.v. NAP)

25,0

15,0

0 30 60 90 120 150 Meters

N

AHN: copyright Rijkswaterstaat