

Archeologisch Inventariserend Veldonderzoek door middel van
verkennende boringen voor de locatie Oogenlust aan de Hees te
Eersel, gemeente Eersel.

JEROEN WIJNEN

Zuidnederlandse Archeologische Notities

XXX

Amsterdam 2011
Archeologisch Centrum Vrije Universiteit – Hendrik Brunsting Stichting

De serie *Zuidnederlandse Archeologische Notities* is een uitgave van de Hendrik Brunsting Stichting van het Archeologisch Centrum van de Vrije Universiteit te Amsterdam

COLOFON

Opdrachtgever:	Gemeente Eersel
Bevoegd gezag:	Gemeente Eersel
Project:	Oogenlust aan de Hees te Eersel, gemeente Eersel
Type onderzoek:	Archeologisch Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen
Uitvoerder:	ACVU-HBS
Plaats documentatie:	ACVU-HBS, Archis, e-depot
OM-nummer:	49447
Coördinaten:	centrum: 150.870/375.560
Provincie, gemeente:	Noord-Brabant, Eersel
Kaartblad:	57A
Omvang plangebied:	ca. 5 ha
Status:	Concept
Datum:	november 2011
Auteur:	dr. J.J.A. Wijnen
Grafische Bewerking:	dr. J.J.A. Wijnen
Redactie:	drs. M. Bink
Autorisatie:	drs. M. Bink
ISBN:	XXXX

©ACVU-HBS Amsterdam, november 2011

Archeologisch Centrum van de Vrije Universiteit – Hendrik Brunsting Stichting, Amsterdam

De Boelelaan 1105

1081 HV Amsterdam

INHOUD

SAMENVATTING

I	INLEIDING	1
	1.1 Kader en motivatie	1
	1.2 Doel en vraagstelling van het onderzoek	1
	1.3 Opzet van het rapport	2
2	VOORONDERZOEK	3
3	INVENTARISEREND VELDONDERZOEK	4
	3.1 Inleiding	5
	3.2 Karterend Booronderzoek (VS03)	5
	3.2.1 Methode	5
	3.2.2 Resultaten	5
	3.2.3 Conclusie	6
4	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	7
	LITERATUUR	8

BIJLAGEN

- 1 Topografische kaart.
- 2 Gemeentelijke archeologische verwachtingen- en waardenkaart gemeente Eersel.
- 3 Boorpuntenkaart.
- 4 Boorbeschrijvingen.

SAMENVATTING

In opdracht van de gemeente Eersel heeft het Archeologisch Centrum van de Vrije Universiteit – Hendrik Brunsting Stichting (ACVU-HBS) in november 2011 een Archeologisch Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen uitgevoerd in het plangebied Oogenlust. Het plangebied bevindt zich aan De Hees ten noordoosten van de rotonde 't Stuivertje te Eersel. In het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied Oogenlust dient via een bestemmingsplanwijziging een omgevingsvergunning aangevraagd te worden. Het bedrijf Oogenlust wil dit perceel kopen en daar hun bedrijfsbebouwing realiseren. Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 5 ha.

Conform de Wet op de Archeologische Monumentenzorg en het gemeentelijk beleid dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden.

Op basis van een archeologische quickscan en de gemeentelijke archeologische verwachtingen- en waardenkaart van de gemeente Eersel is informatie verworven over bekende en verwachte archeologische waarden. Er geldt een hoge archeologische verwachting voor de late prehistorie en een middelhoge archeologische verwachting voor de vroege prehistorie, de Romeinse tijd, Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. Landschappelijk is het plangebied gelegen op lage dekzandruggen met een esdek. Archeologische resten kunnen in het grootste deel van het plangebied vanaf 50 cm –mv verwacht worden, direct onder de donkere bouwvoor. Aan archeologische resten worden vooral sporen van (paal)kuilen en greppels en vondsten van aardewerk, natuursteen en in mindere mate metaal verwacht.

Bij het verkennend booronderzoek zijn in het plangebied dekzanden aangetoond behorend tot de Formatie van Bortel met daar bovenop een onverstoord plaggendek. Een duidelijk verschil in dikte en het aantal fases in het plaggendek en een ruimtelijke verdeling van donkerdere dan wel valere minerale eedrlagen kan direct aan het historisch bekende landgebruik worden gekoppeld. Er zijn enkele archeologische indicatoren aangetroffen in de minerale eedrlaag. Omdat er een vrijwel onverstoorde bodemopbouw is aangetroffen binnen het plangebied blijft de archeologische verwachting gehandhaafd. Om deze reden wordt geadviseerd om vervolgonderzoek te laten uitvoeren in de vorm van een proefsleuvenonderzoek.

I INLEIDING

I.1 KADER EN MOTIVATIE

In opdracht van de gemeente Eersel heeft het Archeologisch Centrum van de Vrije Universiteit - Hendrik Brunsting Stichting (ACVU-HBS) in november 2011 een Archeologisch Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen uitgevoerd in het plangebied Oogenlust. Het plangebied bevindt zich aan De Hees ten noordoosten van de rotonde 't Stuivertje te Eersel. In het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied Oogenlust dient via een bestemmingsplanwijziging een omgevingsvergunning aangevraagd te worden. Het bedrijf Oogenlust wil dit perceel kopen en daar hun bedrijfsbebouwing realiseren. Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 5 ha.

Reden voor het archeologische onderzoek is dat de voorgenomen ontwikkelingen zouden kunnen leiden tot aantasting van mogelijk aanwezige archeologische resten en waarden. Conform de Wet op de Archeologische Monumentenzorg dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden.¹

Op basis van de gemeentelijke archeologische verwachtingen- en waardenkaart van de gemeente Eersel heeft het plangebied een hoge verwachting.²

Het gemeentelijk beleid is te streven naar behoud in de huidige situatie, verstoringen te vermijden en vroegtijdig archeologisch onderzoek te laten uitvoeren. Een gedegen inzicht in de archeologie van het plangebied zal het mogelijk maken om de archeologische belangen zorgvuldig af te wegen en deze mee te laten nemen in de verdere planvorming. Het uitgevoerde onderzoek dient bij te dragen aan dit inzicht en zal leiden tot een advies aan het bevoegd gezag met betrekking tot de verder te nemen stappen.

I.2 DOEL EN VRAAGSTELLING VAN HET ONDERZOEK

Doel van een verkennend archeologisch booronderzoek is het opsporen van eventuele archeologische vindplaatsen in het plangebied. Bij een vooronderzoek in de vorm van een archeologische quickscan is informatie verworven over bekende en verwachte archeologische waarden. Deze informatie heeft geresulteerd in een gespecificeerde verwachting, die in het Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen zal worden getoetst en aangevuld op basis van veldwaarnemingen. Uiteindelijk dient het onderzoek te resulteren in een advies ten aanzien van eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

Voor het onderzoek geldt de volgende vraagstelling:

- 1 Wat zijn de bekende en verwachte archeologische waarden binnen het onderzoeksgebied volgens het vooronderzoek? Wat is bekend over het karakter, de omvang, datering, gaafheid en conservering van deze waarden?
- 2 Kan de in antwoord op vraag 1 uitgesproken verwachting onderschreven en aangevuld worden op basis van veldwaarnemingen? Welke informatie leveren deze waarnemingen ten aanzien van het karakter, de omvang, datering, gaafheid en conservering van de eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen?
- 3 Dienen er nog vervolgstappen genomen te worden om te komen tot een waardering van de eventueel aanwezige archeologische waarden, op basis waarvan uiteindelijk een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden?

¹ In werking getreden op 1 september 2007.

² Berkvens *et al.* 2011, kaartbijlage 12.4 en 13.4 en 2011, 8.

1.3 OPZET VAN HET RAPPORT

De verslaglegging van het archeologisch onderzoek is ingedeeld per uitgevoerd onderdeel. In het hierna volgende hoofdstuk 2 zal het Vooronderzoek voor het plangebied worden behandeld. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de resultaten van het Inventariserend Veldonderzoek besproken. Deze resultaten worden gebruikt om het in het vooronderzoek geformuleerde verwachtingsmodel te toetsen en waar mogelijk aan te vullen. Op basis van de resultaten zal in hoofdstuk 4 een advies worden uitgebracht ten aanzien van eventuele verder te nemen stappen.

Op basis van de gemeentelijke archeologische verwachtingen- en waardenkaart van de gemeente Eersel heeft het plangebied een hoge verwachting (bijlage 2).³ Deze hoge verwachting betreft binnen het plangebied met name de late prehistorie (bewoning en begravingen). Voor de vroege prehistorie, de Romeinse tijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd is de archeologische verwachting middelhoog.

De middelhoge verwachting is gebaseerd op het ontbreken van vondsten in de directe omgeving, de lagere landschappelijke ligging ten opzichte van een hoge zandkop ten zuiden van het plangebied en het ontbreken van historisch bekende gehuchten en andere relictten. Landschappelijk is het plangebied gelegen op lage dekzandruggen met een esdek. Archeologische resten kunnen in het grootste deel van het plangebied vanaf 50 cm –mv verwacht worden, direct onder de donkere bouwvoor. Aan archeologische resten kunnen vooral sporen van (paal)kuilen en greppels en vondsten van aardewerk, natuursteen en in mindere mate metaal worden verwacht.⁴

Op grond van historisch kaartmateriaal werd het plangebied in het verleden doorsneden door de oude doorgaande weg van Eersel naar Eindhoven. Het deel ten zuiden van deze weg en het noordoostelijk deel van het plangebied was in gebruik als bouwland. Ten noorden van de oude weg was het plangebied grotendeels in gebruik als bos. Het gebied ten zuiden van de oude weg omvat het huidige tuincentrum/kwekerij.⁵

Om de archeologische verwachting, de bodemopbouw en de mate van een (mogelijke) verstoring te toetsen, is geadviseerd om binnen de grenzen van het totale plangebied een verkennend archeologisch booronderzoek uit te laten voeren. Als op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek waarschijnlijk geen grootschalige verstoring van het terrein heeft plaatsgevonden blijft de archeologische verwachting gehandhaafd en dient er vervolgonderzoek plaats te vinden. In dat geval zal het advies zijn een proefsleuvenonderzoek (karterend en/of waarderend) uit te voeren.⁶

³ Berkvens *et al* 2011, kaartbijlage 12.4 en 13.4 en Berkvens 2011, 8.

⁴ Berkvens 2011, 8.

⁵ Berkvens 2011, 4–5.

⁶ Berkvens 2011, 9.

3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

3.1 INLEIDING

Het plangebied bevindt zich ten noordoosten van de rotonde 't Stuivertje aan De Hees te Eersel. De oppervlakte van het plangebied bedraagt ca. 5 ha en is kadastraal bekend onder gemeente Eersel, Sectie M, nummers 30, 31, 32 en 33. Binnen het plangebied ligt tuincentrum 't Stuivertje. De rest van het plangebied is in gebruik als weiland. Het tuincentrum ligt op het zuidelijk deel van het plangebied en achter het terrein van het tuincentrum bestaat het plangebied uit weiland en een klein bosperceel. Het terrein van het tuincentrum is deels verhard voor de ontsluiting van het terrein. Op het terrein van het tuincentrum ligt verder een grote kas en het maaiveld is verder onverhard (bijlage 1).

3.2 KARTEREND BOORONDERZOEK (VS03)

3.2.1 METHODE

Het booronderzoek is uitgevoerd conform de specificatie VS03 uit de KNA 3.2. Verslaglegging vindt plaats volgens specificatie VS05.

Werkwijze

Er is voor boringen gekozen, omdat deze methode het meest efficiënt zicht geeft op de opbouw van de bodem, grootschalige verstoringen en archeologie in de ondergrond. De boringen zijn verkennend van aard en de locatie van de boorpunten is terug te vinden in bijlage 3. De beschrijving van de boringen is terug te vinden in bijlage 4.

Er zijn negenentwintig boringen gezet, gelijkmatig verdeeld over het plangebied in een verspringend grid, rekening houdend met de bestaande bebouwing en aanwezige verhardingen. Doordat op het oostelijk deel van het tuincentrum een grote hoop tuinafval lag is een dertigste boring afgefallen.

De locatie van de boringen is met behulp van handheld GPS ingemeten. De hoogte van de boringen is met behulp van het AHN in meters ten opzichte van NAP geschat vanwege de hogere mate van precisie van de AHN ten opzichte van de GPS.⁷

De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor, met een diameter van 7 cm. Het opgebrachte materiaal is per laag beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB), die gebaseerd is op NEN5104.⁸ Naast lithologische en bodemkundige aspecten is in het bijzonder aandacht besteed aan eventuele archeologische indicatoren als houtskool, verbrande klei/leem, aardewerk, (on)verbrand bot, natuursteen, fosfaatvlekken, baksteen en andere niet natuurlijke insluitsels.

De beschrijving van de boorgegevens is digitaal vastgelegd met gebruikmaking van het *software* pakket Deborah2 v2.7, op een veldcomputer.⁹

⁷ Gegevens www.ahn.nl

⁸ Bosch 2005 en Nederlands Normalisatie Instituut 1989.

⁹ RAAP 2006.

Bodemopbouw

In alle boringen zijn dekzandafzettingen aangetroffen. In de boringen 1, 6, 12, 13 en 26 is met zekerheid ook het Oud Dekzand aangetroffen. Het Oud Dekzand bestaat binnen het plangebied uit zwak en matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand al dan niet met enkele leemlagen. Deze afzettingen komen in de boringen 1, 6, 12, 13 en 26 opeenvolgend voor vanaf 120, 110, 110, 50 en 145 cm -mv. In alle andere boringen bestaat het dekzand uit zwak siltig, zeer fijn zand dat tot het Oud Dekzand of het Jong Dekzand kan behoren. Op het matig siltig zand en/of een enkele leemlaag bevindt zich zwak siltig, zeer fijne zand dat mogelijk tot het Jong Dekzand behoort. In ieder geval behoren deze afzettingen lithostratigrafisch tot de Formatie van Bortel. Het dekzand (C- en Cg-horizont) wordt binnen het plangebied vanaf 20 tot 120 cm -mv aangetroffen. In een aantal boringen zijn in het dekzand enkele grindjes of een enkel grindbandje aanwezig, waaruit kan worden afgeleid dat het dekzand gedurende de laatste ijstijd voor een deel verspoeld is. In een aantal boringen zijn gleyverschijnselen (Cg-horizont) aangetroffen die indicatief zijn voor de zone waarbinnen het grondwater fluctueert. Omdat de meeste gleyverschijnselen in het Oud Dekzand zijn aangetroffen hangen de gleyverschijnselen mogelijk samen met waterstagnatie op de slechter doorlatende leemlagen.

Op de C-horizont bevindt zich in de boringen 3, 14, 15, 18, 19 en 29 een overgang naar een minerale eerdlaag (A-horizont), terwijl in de overige boringen de minerale eerdlaag zich direct bovenop de C-horizont bevindt. In één enkel geval (boring 11) ligt bovenop de C-horizont, een podzol-B-horizont (Bhs-horizont) en vervolgens (een rest van) een AE-horizont, die weer wordt afgedekt door een 95 cm dikke A-horizont. In een aantal boringen zijn in de minerale eerdlaag meerdere fasen van een plaggendek te onderscheiden. Zo bevinden zich in de boringen 3, 4, 6, 7, 11, 19, 21, 22 en 29 drie te onderscheiden horizonten (inclusief de bouwvoor). In de boringen 2 en 5 zijn vier horizonten in de A-horizont te onderscheiden. In het algemeen is de minerale eerdlaag op de percelen die als weiland in gebruik zijn valer van kleur. In boring 9 is de bovenste 40 cm van de A-horizont verstoord. Er zijn binnen het plangebied matig dikke tot dikke minerale eerdlagen aanwezig, behalve bij boring 16, die een dunne minerale eerdlaag heeft. In het algemeen zijn de dikkere minerale eerdlagen aanwezig op het terrein van het tuincentrum. Uit de opbouw van de boringen 6, 7, 10 en 11 en 12 kan worden afgeleid dat deze locaties zijn opgehoogd.

In boring 17 en 20 zijn als archeologische indicator respectievelijk baksteen en houtskool gevonden in de minerale eerdlaag op respectievelijk ca. 50 cm en 20 cm -mv. In de boringen 3 en 12 zijn aantoonbaar recente bijmengingen aangetroffen. In de bouwvoor van boring 3 is plastic opgeboord en in de ophoging van boring 12 was piepschuim, een fragment van een bloempot en baksteen aanwezig.

Binnen het plangebied is een vrijwel onverstoorde bodemopbouw met een matig dikke tot dikke minerale eerdlaag (esdek) aangetroffen. Vooral op het terrein van het tuincentrum zijn dikke minerale eerdlagen aanwezig, kenmerkend voor een enkeerdgrond. Op het terrein van het tuincentrum zijn in een groot aantal boringen in de minerale eerdlaag twee à drie fasen te onderscheiden van een plaggendek. In drie boringen op het weiland zijn twee mogelijke fasen herkenbaar in de minerale eerdlaag. Gezien het historisch landgebruik (bouwland) was te verwachten dat binnen het plangebied bodems met een dikke minerale eerdlaag met mogelijk meerdere fasen in het plaggendek aanwezig zijn. Verder is de minerale eerdlaag op de weilanden valer van kleur, maar is er wel sprake van een matig dikke tot dikke minerale eerdlaag. Het kan zijn dat het landgebruik voordat het historische kaartmateriaal werd opgenomen ooit veranderd is van bouwland naar bos.

Archeologische verwachting

Er zijn in het plangebied dekzanden aangetoond behorend tot de Formatie van Bortel met hier bovenop een onverstoord plaggendek (esdek). Een duidelijk verschil in dikte en het aantal fasen in het

plaggendek en een ruimtelijke verdeling van donkerdere dan wel valere minerale eedlagen kan direct aan het historisch bekende landgebruik worden gerelateerd. In de minerale eerdlaag zijn enkele archeologische indicatoren aangetroffen. Omdat er een vrijwel onverstoorde bodemopbouw is aangetroffen binnen het plangebied blijft de archeologische verwachting gehandhaafd.

3.2.3 CONCLUSIE

Het Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen heeft geen aanwijsbare sporen van een vindplaats opgeleverd, maar vanwege het aantreffen van een onverstoorde bodemopbouw en een plaggendek kan de opgestelde hoge archeologische verwachting worden gehandhaafd. De hoge verwachting geldt voor het plangebied met name voor de late prehistorie (bewoning en begravingen). Voor de vroege prehistorie, de Romeinse tijd, Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd is de archeologische verwachting middelhoog.

In opdracht van de gemeente Eersel heeft het Archeologisch Centrum van de Vrije Universiteit – Hendrik Brunsting Stichting (ACVU-HBS) in november 2011 een Archeologisch Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen uitgevoerd in het plangebied Oogenlust. Het plangebied bevindt zich aan De Hees ten noordoosten van de rotonde 't Stuivertje te Eersel. In het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied Oogenlust dient via een bestemmingsplanwijziging een omgevingsvergunning aangevraagd te worden. Het bedrijf Oogenlust wil dit perceel kopen en daar hun bedrijfsbebouwing realiseren. Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 5 ha.

Omdat bij deze ingrepen eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen worden verstoord is dit onderzoek uitgevoerd. Hierbij is getracht antwoord te geven op de volgende vragen:

Wat zijn de bekende en verwachte archeologische waarden binnen het onderzoeksgebied volgens het vooronderzoek? Wat is bekend over het karakter, de omvang, datering, gaafheid en conservering van deze waarden?

Voor het plangebied kan de volgende archeologische verwachting worden geformuleerd: een hoge archeologische verwachting geldt voor de late prehistorie en een middelhoge archeologische verwachting geldt voor de vroege prehistorie, de Romeinse tijd, Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. Landschappelijk is het plangebied gelegen op lage dekzandruggen met een esdek. Archeologische resten kunnen in het grootste deel van het plangebied vanaf 50 cm –mv verwacht worden, direct onder de donkere bouwvoor. De verwachte archeologische resten betreft sporen van (paal)kuilen en greppels en vondsten van aardewerk, natuursteen en in mindere mate metaal.

Volgens historisch kaartmateriaal werd het plangebied in het verleden doorsneden door de doorgaande weg van Eersel naar Eindhoven. Het deel ten zuiden van deze weg en het noordoostelijk deel van het plangebied was in gebruik als bouwland. Ten noorden van de oude weg was het plangebied grotendeels in gebruik als bos. Het gebied ten zuiden van de oude weg omvat het huidige tuincentrum/kwekerij.

Kan de in antwoord op vraag 1 uitgesproken verwachting onderschreven en aangevuld worden op basis van veldwaarnemingen? Welke informatie leveren deze waarnemingen ten aanzien van het karakter, de omvang, datering, gaafheid en conservering van de eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen?

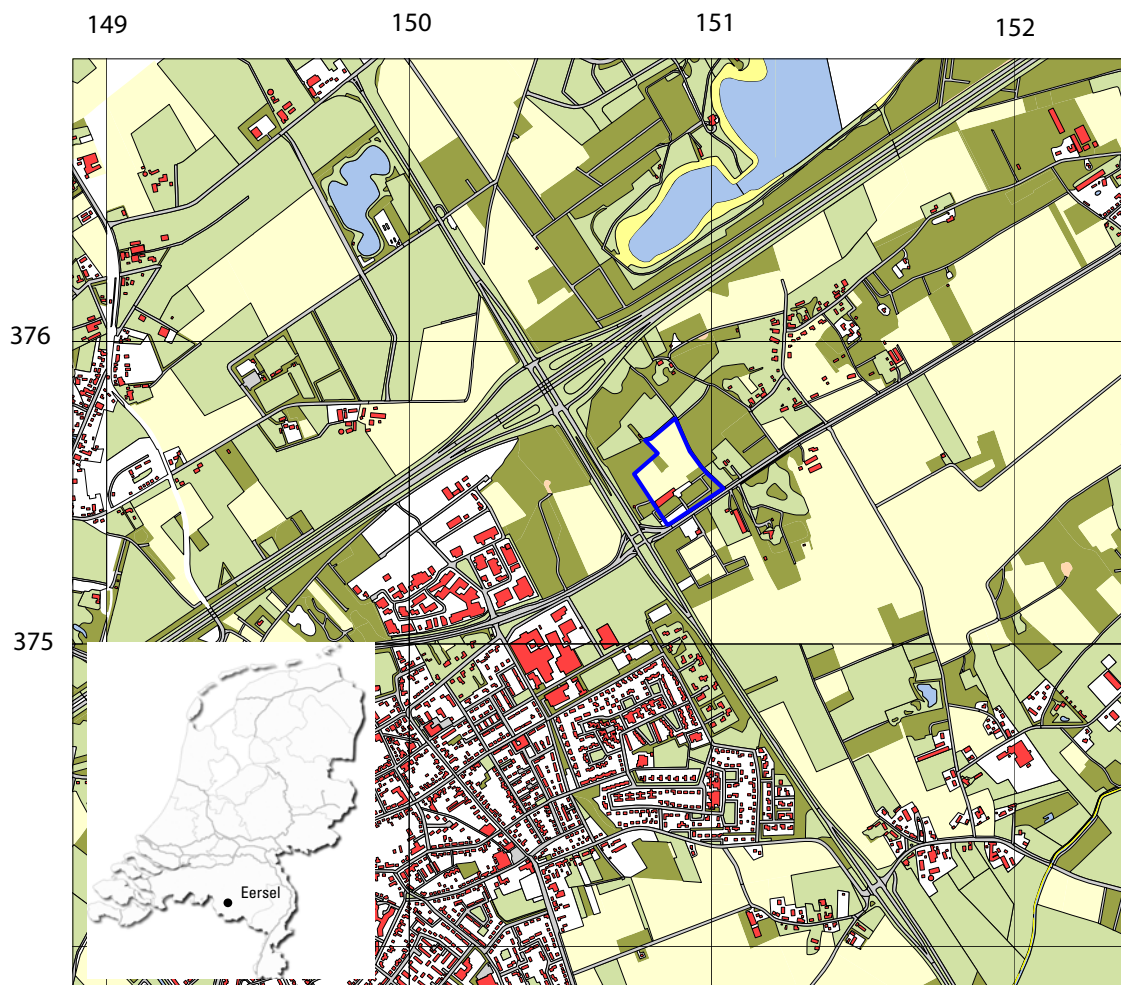
Er zijn in het plangebied dekzanden aangetoond behorend tot de Formatie van Boxtel met daar bovenop een onverstoord plaggendeek (esdek). Een duidelijk verschil in dikte en het aantal fases in het plaggendeek en een ruimtelijke verdeling van donkerdere dan wel valere minerale eedrlagen kan direct aan het historisch bekende landgebruik worden gerelateerd. Er zijn enkele archeologische indicatoren aangetroffen in de minerale eedrlaag. Omdat een vrijwel onverstoorde bodemopbouw is aangetroffen binnen het plangebied blijft de archeologische verwachting gehandhaafd.

Wat zijn de te nemen vervolgstappen om te komen tot een waardering van de eventueel aanwezige archeologische waarden, op basis waarvan uiteindelijk een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden?

Omdat de opgestelde hoge archeologische verwachting blijft gehandhaafd, wordt geadviseerd een vervolgonderzoek te laten uitvoeren in de vorm van een proefsleuvenonderzoek.

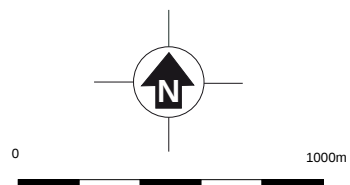
L I T E R A T U U R

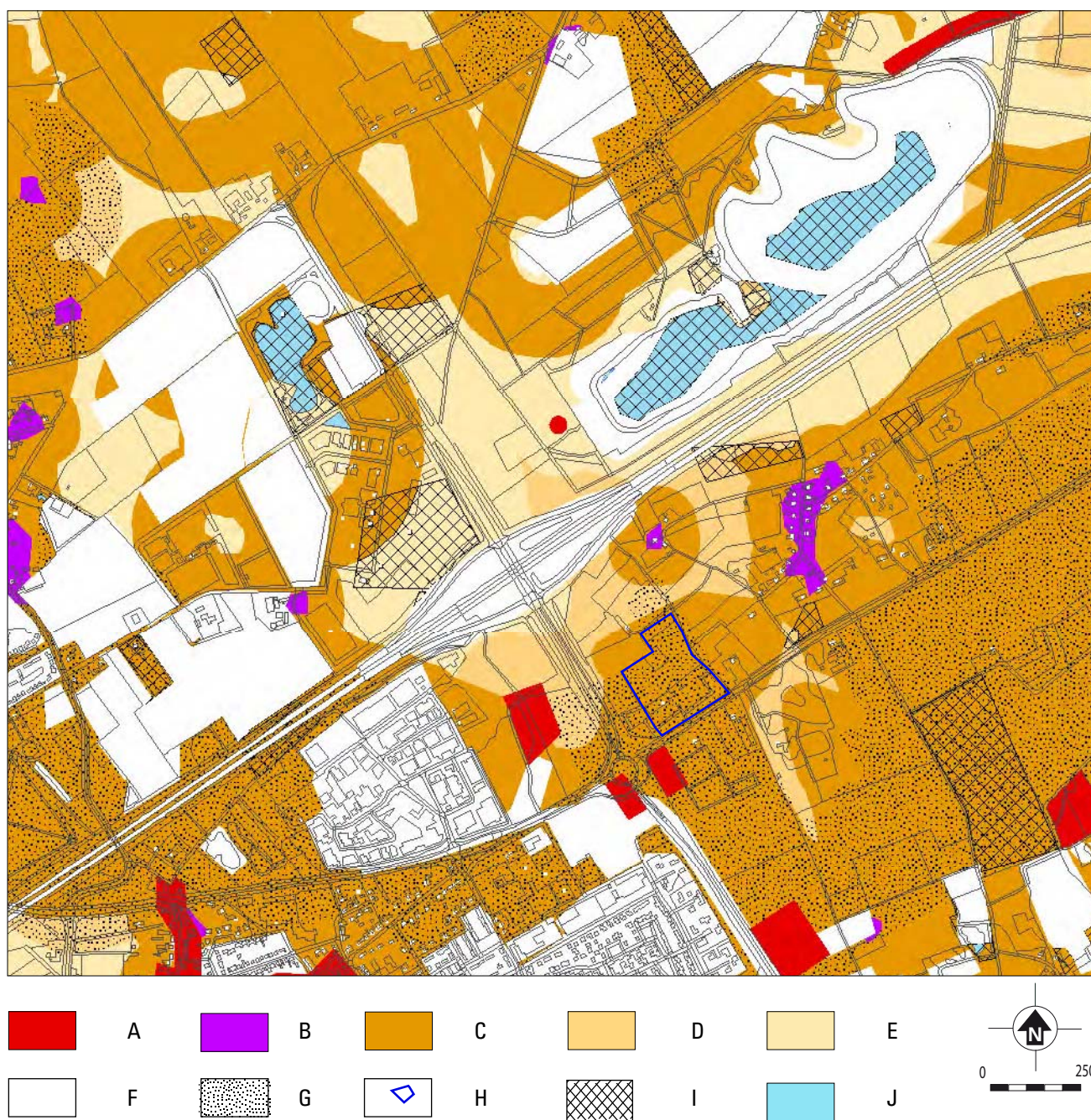
- Berkvens, R./ K.A.H.W. Leenders *et al* 2011: *Kempisch Erfgoed in Beeld. Een regionale erfgoedkaart voor de Kempen- en A2 gemeenten: Bergeijk, Bladel, Eersel, Oirschot, Reusel-De Mierden, Waalre, Valkenswaard, Eindhoven* (SRE Milieudienst Rapport Versienummer 1.0).
- Berkvens, R., 2011: *Advies Archeologische Monumentenzorg: Quickscan archeologie en cultuurhistorie Oogenlust te Eersel, gemeente Eersel*, Eindhoven (Advies Archeologische Monumentenzorg 2011 nr. 160).
- Bosch, J.H.A, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2*, Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie, 2006: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.1*, vastgesteld op 19 juni 2006, SIKB, Gouda.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- RAAP, 2006: *Deborah2, v2.6*, Amsterdam.



 Plangebied

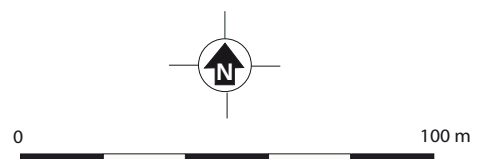
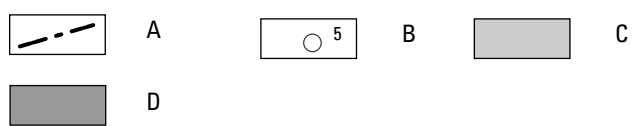
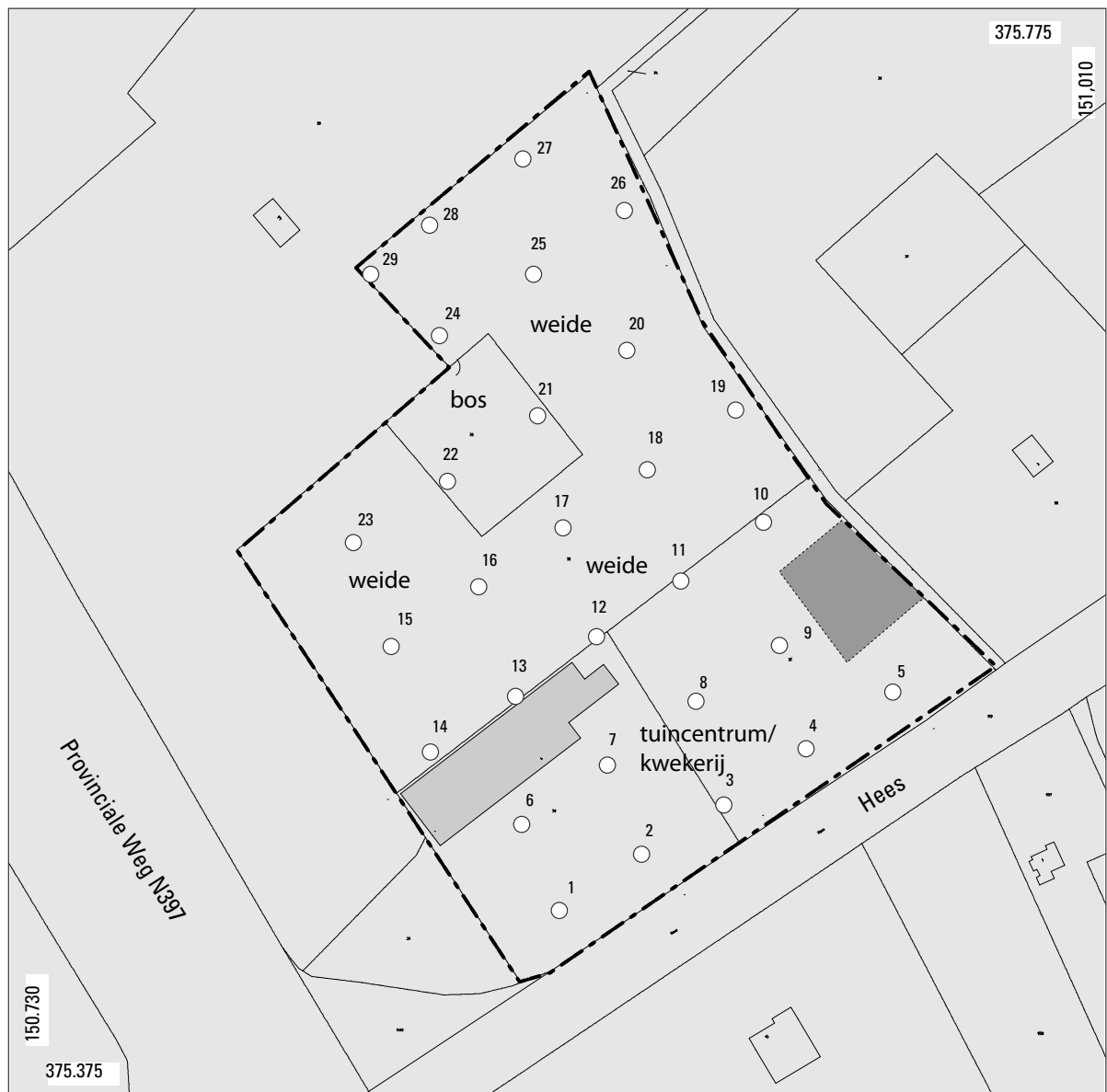
Bijlage 1. Eersel-Oogenlust. Topografische kaart.





Bijlage 2. Eersel-Oogenlust. Uitsnede van de gemeentelijke archeologische verwachtingen -en waardenkaart Eersel.
A archeologisch waardevol gebied; B historische kern; C hoge archeologische verwachting; D middelhoge archeologische verwachting; E lage archeologische verwachting; F verstoord; G esdek; H plangebied; I mogelijk verstoord; J water.

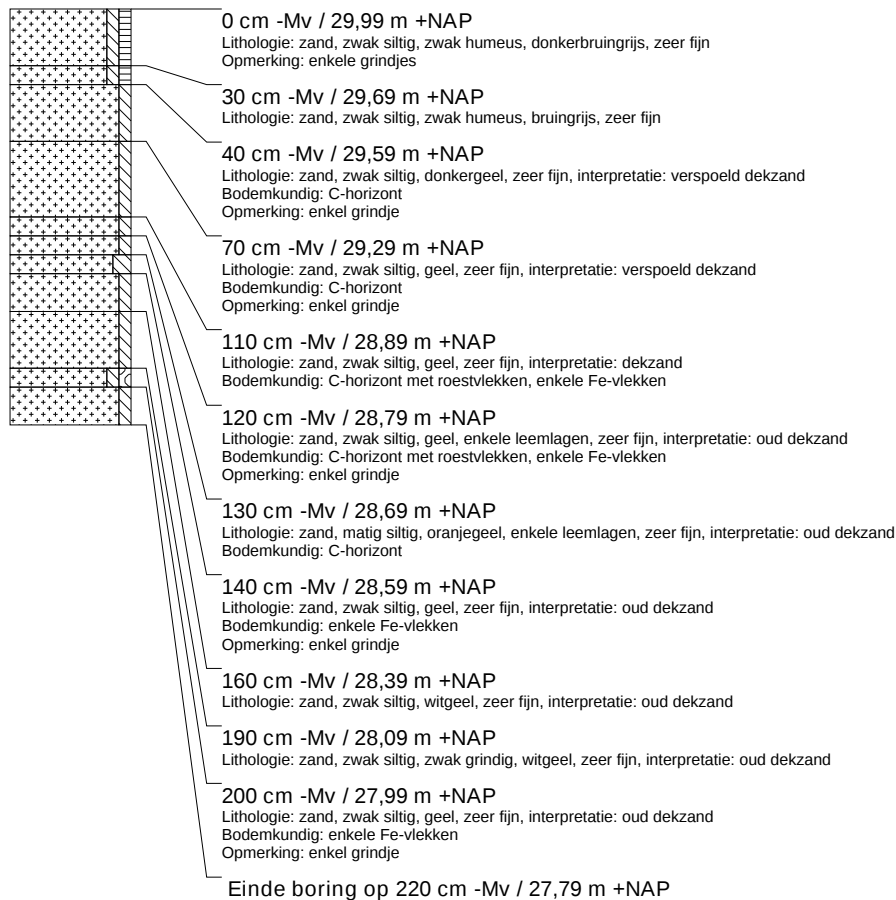
Bijlage 3.



Bijlage 3. Eersel-Oogenlust. Boorpuntenkaart.
A begrenzing plangebied; B locatie boring met volgnummer
C kas; D tuinafval;

boring: 49447-1

datum: 15-11-2011, X: 150.861, Y: 375.414, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-2

datum: 15-11-2011, X: 150.887, Y: 375.436, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



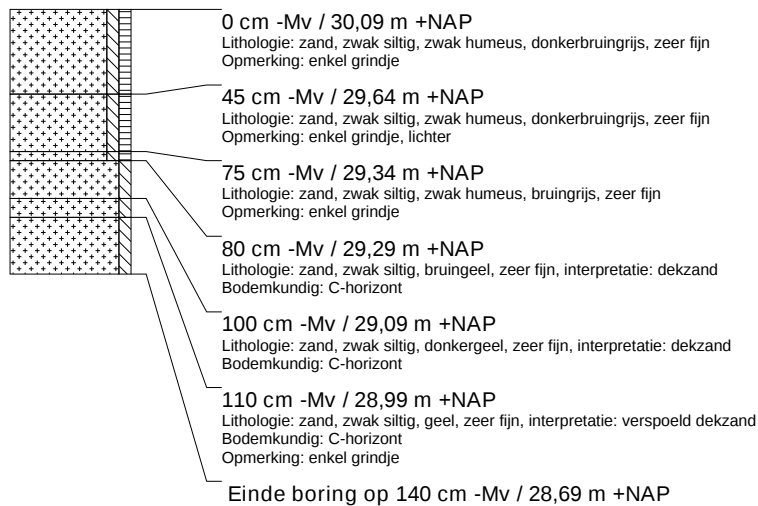
boring: 49447-3

datum: 15-11-2011, X: 150.933, Y: 375.456, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 30,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



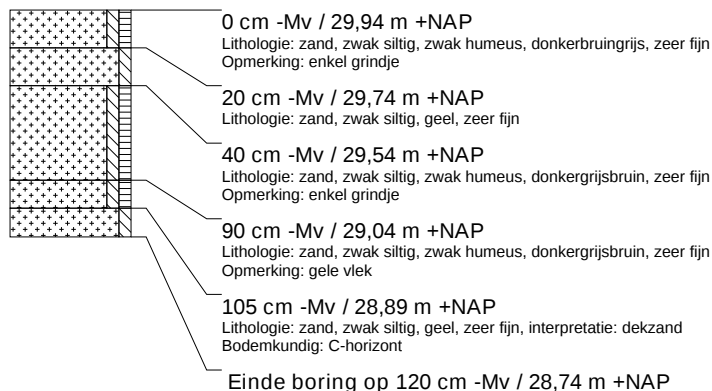
boring: 49447-4

datum: 15-11-2011, X: 150.966, Y: 375.478, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 30,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



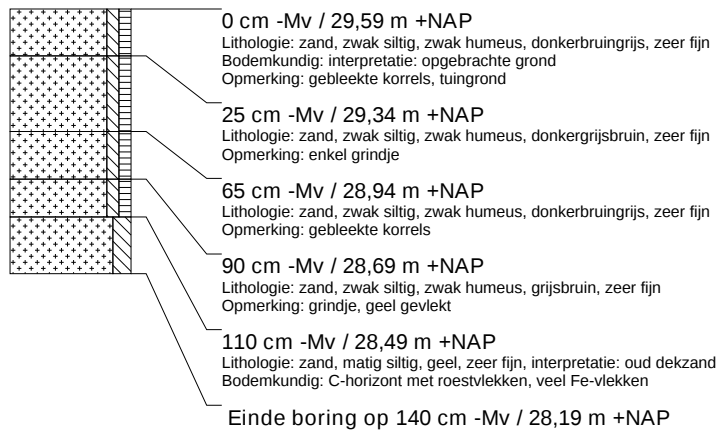
boring: 49447-5

datum: 15-11-2011, X: 151.000, Y: 375.501, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



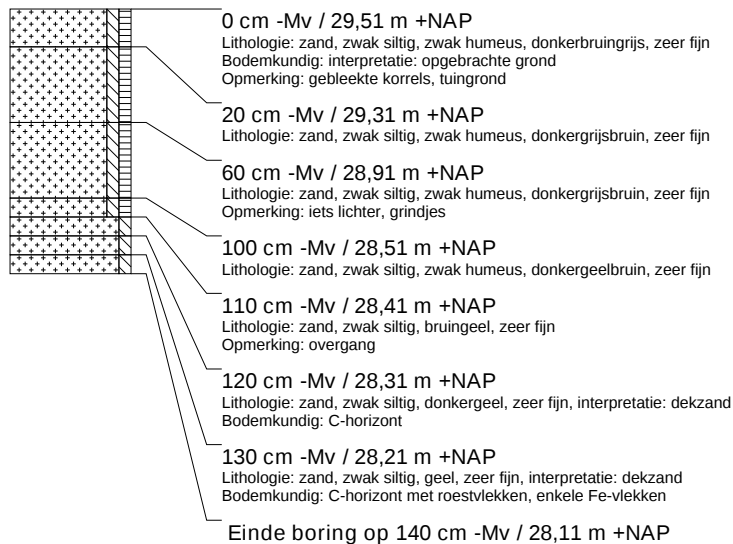
boring: 49447-6

datum: 15-11-2011, X: 150.852, Y: 375.449, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



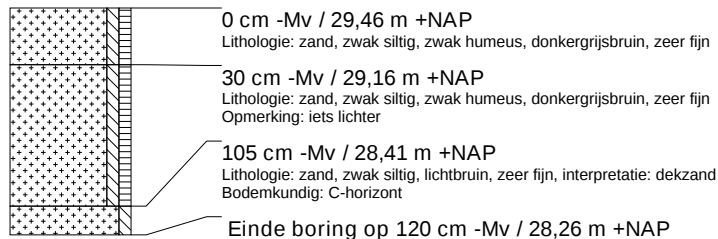
boring: 49447-7

datum: 15-11-2011, X: 150.887, Y: 375.472, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-8

datum: 15-11-2011, X: 150.922, Y: 375.498, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-9

datum: 15-11-2011, X: 150.955, Y: 375.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



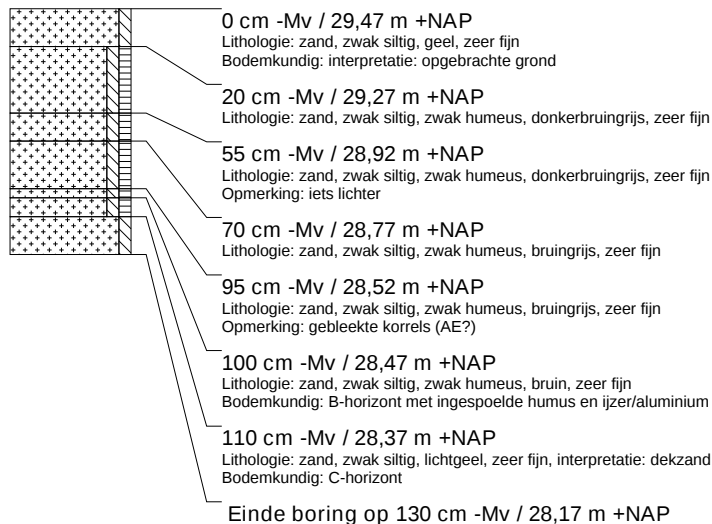
boring: 49447-10

datum: 15-11-2011, X: 150.948, Y: 375.569, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



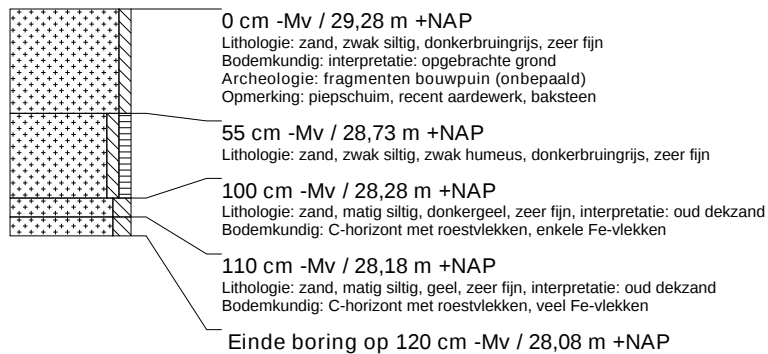
boring: 49447-11

datum: 15-11-2011, X: 150.916, Y: 375.546, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-12

datum: 15-11-2011, X: 150.882, Y: 375.523, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-13

datum: 15-11-2011, X: 150.849, Y: 375.500, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



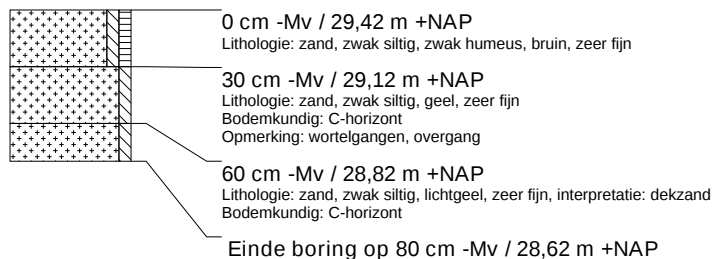
boring: 49447-14

datum: 15-11-2011, X: 150.816, Y: 375.477, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



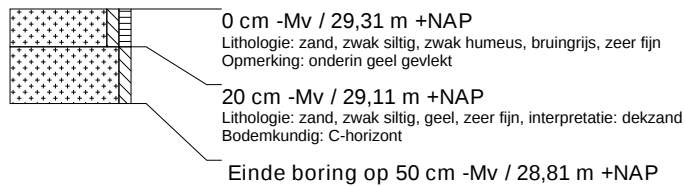
boring: 49447-15

datum: 15-11-2011, X: 150.801, Y: 375.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



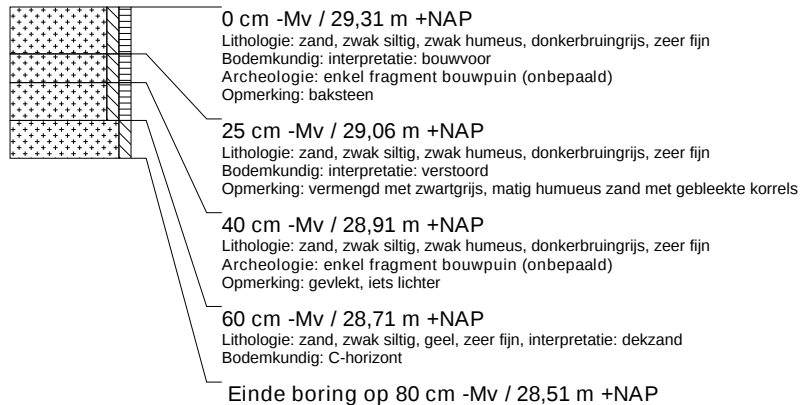
boring: 49447-16

datum: 15-11-2011, X: 150.835, Y: 375.543, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-17

datum: 15-11-2011, X: 150.869, Y: 375.567, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



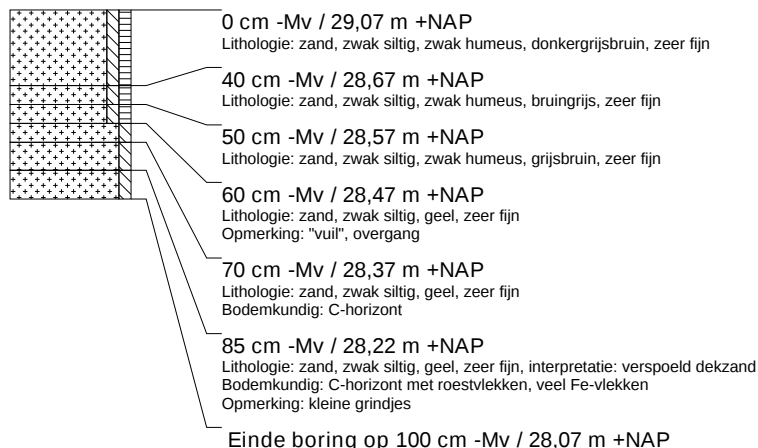
boring: 49447-18

datum: 15-11-2011, X: 150.902, Y: 375.591, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-19

datum: 15-11-2011, X: 150.936, Y: 475.613, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



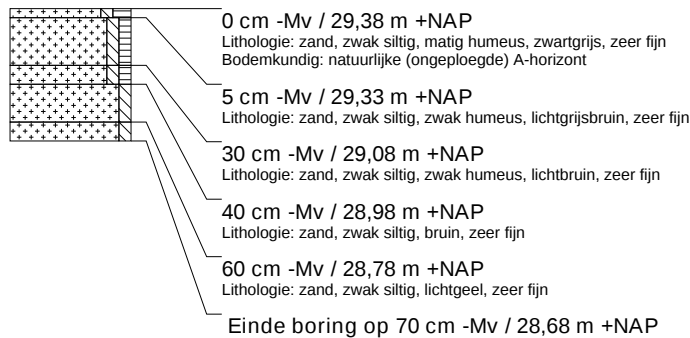
boring: 49447-20

datum: 15-11-2011, X: 150.895, Y: 375.637, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



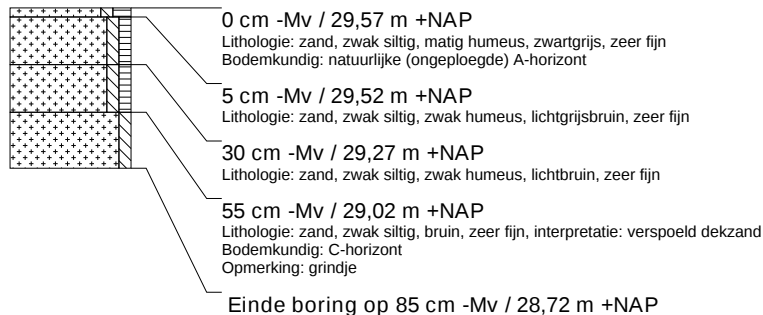
boring: 49447-21

datum: 15-11-2011, X: 150.822, Y: 375.611, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



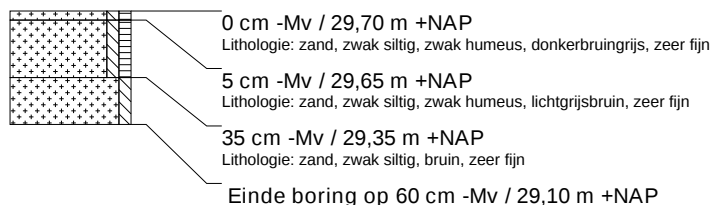
boring: 49447-22

datum: 15-11-2011, X: 150.822, Y: 375.586, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,57, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-23

datum: 15-11-2011, X: 150.785, Y: 375.561, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



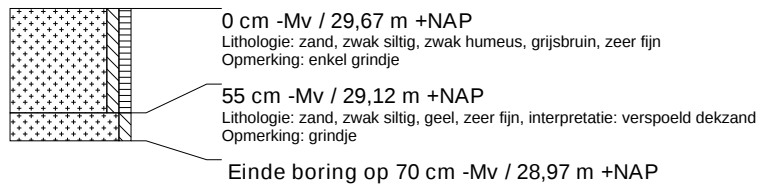
boring: 49447-24

datum: 15-11-2011, X: 150.820, Y: 375.643, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



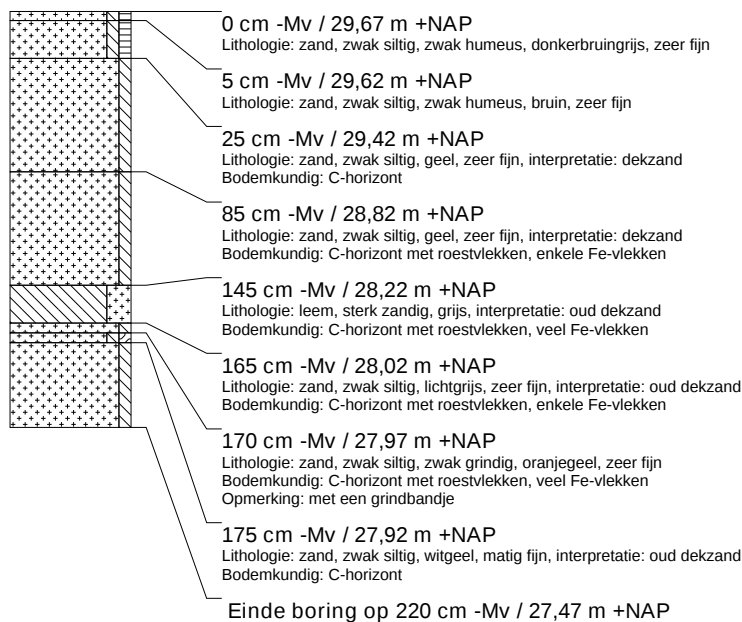
boring: 49447-25

datum: 15-11-2011, X: 150.856, Y: 375.668, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-26

datum: 15-11-2011, X: 150.893, Y: 375.693, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-27

datum: 15-11-2011, X: 150.853, Y: 375.713, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,77, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-28

datum: 15-11-2011, X: 150.814, Y: 375.689, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,76, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid



boring: 49447-29

datum: 15-11-2011, X: 150.791, Y: 375.668, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57A, hoogte: 29,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Eersel, opdrachtgever: Gemeente Eersel, uitvoerder: ACVU-HBS Zuid

