

**Emmen, Ermerweg**  
(Gemeente Emmen, Dr.)

Een Inventariserend  
Archeologisch Veldonderzoek  
Steekproefrapport 2012-07/05Z

*Emmen, Ermerweg (Gemeente Emmen, Dr.)  
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van Kalter bv

Steekproefrapport 2012-07/05Z definitieve versie  
ISSN 1871-269X

auteurs: drs. R. Exaltus (senior archeoloog) &  
drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)  
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm  
Nederlandse Archeologie 3.2

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de  
Steekproef bv, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, Zuidhorn, 24 juli 2012

Niets uit deze uitgave mag worden  
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder  
bronvermelding.

De Steekproef bv aanvaardt geen  
aansprakelijkheid voor eventuele schade  
voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of  
het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

De Steekproef bv  
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau  
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn &  
Laan van Chartreuse 174, 3552 EZ Utrecht

|                 |  |
|-----------------|--|
| <i>telefoon</i> | 050 - 5779784  |
| <i>fax</i>      | 050 - 5779786  |
| <i>internet</i> | <a href="http://www.desteekproef.nl">www.desteekproef.nl</a>   |
| <i>e-mail</i>   | <a href="mailto:info@desteekproef.nl">info@desteekproef.nl</a> |
| <i>kvk</i>      | 02067214   |

# Inhoud

## Samenvatting

|   |    |
|---|----|
| 1. Inleiding.....                                       | 1  |
| 1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01).....              | 1  |
| 1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02).....             | 2  |
| 2. Bureauonderzoek.....                                 | 4  |
| 2.1 Bronnen.....  | 4  |
| 2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....              | 4  |
| 2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....                     | 5  |
| 2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....           | 6  |
| 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)..... | 6  |
| 3. Veldonderzoek.....                                   | 8  |
| 3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....            | 8  |
| 3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03).....  | 9  |
| 4. Conclusies en advies.....                            | 10 |

Appendix:   - Archeologische periodes  
              - Archeologische kaart

## Samenvatting

In verband met geplande woningbouw is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Ermerweg te Emmen, gemeente Emmen, provincie Drenthe. Voor de bouw zijn bodemingrepen nodig die eventueel aanwezige archeologische resten kunnen aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.

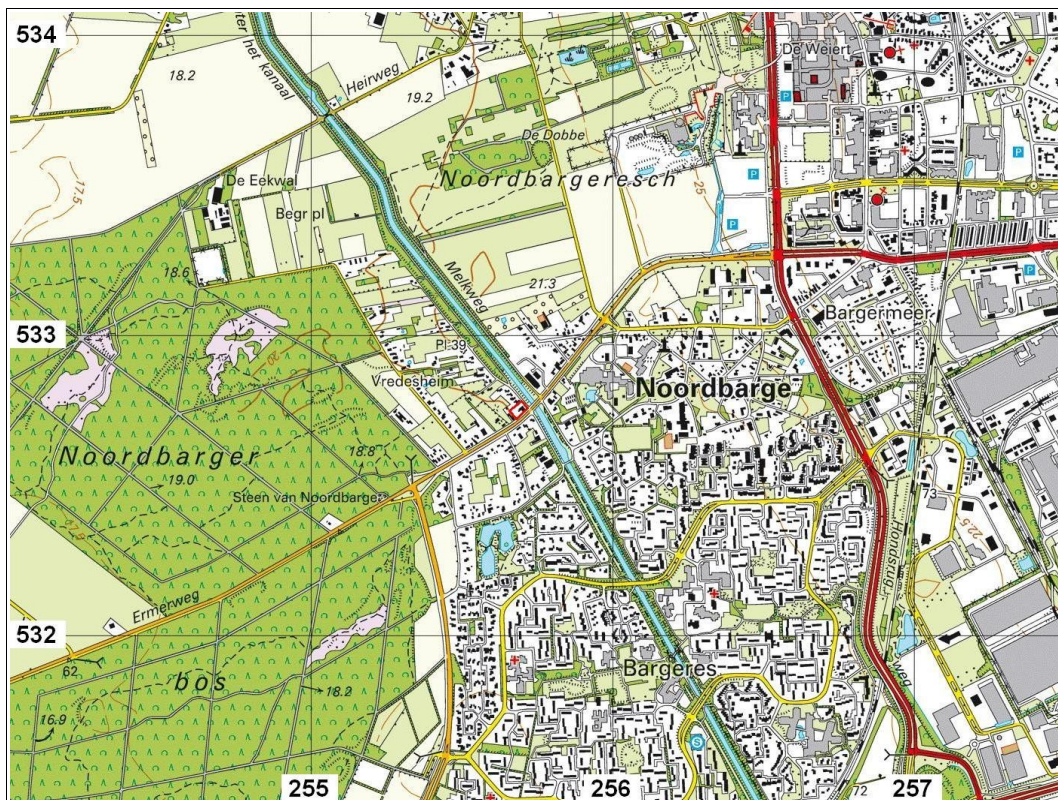
Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn vijf boringen geplaatst om de gaafheid van de bodem te bepalen. Daarnaast is gezocht naar archeologische indicatoren.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het onderzoeksgebied op de westelijke flank van de Hondsrug ligt. Binnen vijfhonderd meter afstand zijn vondsten gemeld van de resten van een urnenveld uit de late bronstijd en van stenen bijlen uit de periodes bronstijd tot midden-ijzertijd en midden-neolithicum tot bronstijd. Uit het veldonderzoek blijkt dat de bodem op het terrein sterk is verstoord. Daardoor zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen sterk zijn aangetast. Aanwijzingen voor archeologische resten heeft het onderzoek niet opgeleverd. Er zijn geen indicatoren gevonden zoals bewerkt vuursteen, scherven aardewerk of dergelijke. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

## 1. Inleiding

### 1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van Kalter bv vertegenwoordigd door de heer T. Kalter is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Ermerweg te Emmen, gemeente Emmen, provincie Drenthe. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van drie woningen. Een vierde woning zal iets verder zuidwestelijk komen te staan op een deel dat in het verleden al archeologisch is onderzocht. Voor de bouw van de woningen zijn bodemingrepen nodig. Op het moment van het onderzoek was nog niet bekend of de woningen onderkelderd zullen worden. De bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische grondsporen aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.



**Figuur 1:** Emmen, Ermerweg op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied is rood omlijnd.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied gemaakt aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is bepaald wat de gaafheid van de bodem is (verkennende fase) en is gezocht naar archeologische indicatoren (karterende fase).

## **1.2 Locatiebeschrijving** (KNA 3.2 LS02)

Onderzoeksgedebied Ermerweg ligt zuidwestelijk van het centrum van Emmen en westelijk van Noordbarga (zie Figuur 1). Het terrein ligt in de hoek tussen de Ermerweg en het Oranjekanaal. Het grenst aan de adressen Ermerweg 92 en Achter het Kanaal 2. Tijdens het onderzoek lag het terrein braak (zie Figuur 2). De bebouwing die in Figuur 1 nog wordt weergegeven is gesloopt. Volgens de gegevens van het KLIC liepen door het plangebied geen leidingen.



**Figuur 2:** Emmen, Ermerweg: Foto genomen in noordelijke richting.

**Tabel 1:** Emmen, Ermerweg: administratieve gegevens

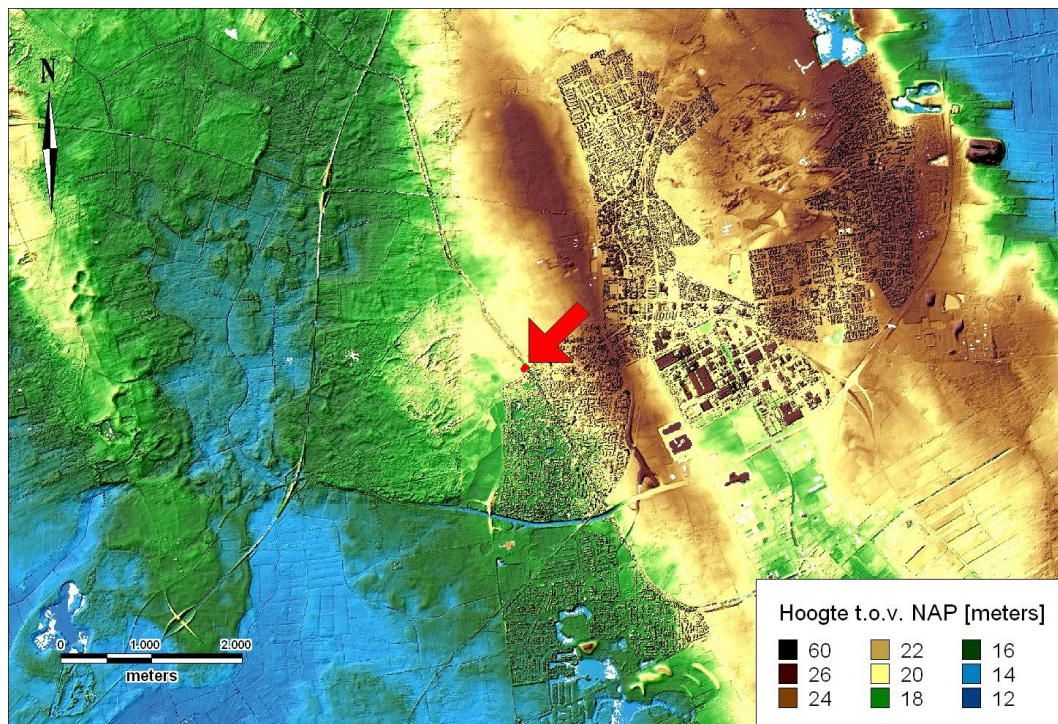
|                       |   |
|-----------------------|---|
| provincie:            | Drenthe   |
| gemeente:             | Emmen   |
| plaats:               | Emmen   |
| toponiem:             | Ermerweg  |
| bevoegd gezag:        | Gemeente Emmen  |
| opdrachtgever:        | Kalter bv   |
| oppervlakte:          | 0,15 hectare  |
| hoogte:               | 20 meter + NAP  |
| grenscoördinaten:     | noord: 255,695 / 532,785<br>west: 255,662 / 532,743<br>oost: 255,715 / 532,758<br>zuid: 255,680 / 532,725 |
| kaartblad:            | 17H   |
| onderzoeksmeldingsnr: | 52819   |
| uitvoeringsperiode:   | 18 juli 2012  |
| onderzoeksdiepte:     | 200 centimeter  |
| fase onderzoek:       | bureauonderzoek en veldonderzoek<br>verkennde en karterende fase  |
| status rapport:       | definitief  |
| beheer documentatie:  | De Steekproef bv, Provincie Drenthe,<br>E-depot RCE en Noordelijk<br>Archeologisch Depot te Nuis          |

## 2. Bureauonderzoek

### 2.1 Bronnen

De gebruikte bronnen voor dit onderzoek zijn opgenomen in een literatuurlijst aan het einde van het rapport. Voor de paragraaf over archeologie is ARCHIS geraadpleegd. Dit is het archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze dienst is toegankelijk voor organisaties die werkzaam zijn in de archeologie. Het bevat een GIS-systeem waarmee de archeologische kaart uit de appendix is gemaakt en waarin ook aardkundige kaarten geraadpleegd kunnen worden. Voor de paragraaf over de historische geografie is onder meer gebruik gemaakt van watwaswaar.nl. Hierop zijn historische kaarten in te zien.

### 2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)



**Figuur 3:** Emmen, Ermerweg: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied wordt aangewezen met de rode pijl.

Emmen ligt op de Hondsrug die ter plaatse uit twee parallelle ruggen bestaat. Onderzoekgebied Ermerweg ligt op de westelijke flank van de westelijke rug (zie Figuur 3). Op de geomorfologische kaart staan ze als heuvelruggen (10B1). Op de bodemkaart is het terrein gekarteerd als haarpodzolgrond in leemarm of



zwak lemig fijn zand (Hd21). Het grondwater heeft een gemiddeld hoogste stand van meer dan 80 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste stand van meer dan 160 centimeter (grondwatertrap VII).

### 2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Uit het onderzoeksgebied aan de Ermerweg zijn geen meldingen bekend van archeologische waarden. Westelijk grenzend aan het gebied is in 2005 archeologisch onderzoek uitgevoerd door De Steekproef en nog iets verder westelijk in 2008 door ARC (zie Appendix Archeologische Kaart: onderzoeksmeldingen 15105 en 29188/29189). Beide onderzoeken hebben geen vondsten opgeleverd en op beide terreinen was de bodem dermate verstoord dat alleen nog diepe archeologische grondsporen bewaard gebleven kunnen zijn. De dichtstbijzijnde archeologische waarde ligt op driehonderd meter zuidwestelijk van het plangebied (238460). Hier is in 1956 onderzoek geweest in verband met de vondst van een urn bij een zandafgraving. Behalve een urn werden er het spoor van een kringgreppel, scherven aardewerk en gecalcineerd bot gevonden. De vondsten wijzen op een urnenveld uit de late bronstijd. Oostelijk van het plangebied op circa vierhonderd meter afstand zijn vondsten geregistreerd van twee stenen bijlen die dateren uit de periodes late bronstijd - midden ijzertijd (37) en uit midden neolithicum - bronstijd (46152). Overige vondstmeldingen zijn van afstanden groter dan vijfhonderd meter.

**Tabel 3:** Archeologische waarden in de omgeving van Emmen, Ermerweg. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

| CMA / CAA           | RD-coördinaten    | Datering                             | Omschrijving  |
|---------------------|-------------------|--------------------------------------|---|
| <b>monumenten</b>   |                   |                                      |   |
| 14508<br>(17H-051)  | 256,406 / 532,831 | middeleeuwen                         | historische kern Noordbarge   |
| <b>waarnemingen</b> |                   |                                      |   |
| 37<br>(17HN-17)     | 256,000 / 533,000 | bronstijd laat -<br>ijzertijd midden | stenen hamerbijl  |
| 40810<br>(17HN-287) | 256,450 / 533,400 | neolithicum laat                     | 5 graven enkelgrafcultuur,<br>standvoetbekeraardewerk,<br>vuurstenen bijl, lijksilhouet |
|                     |                   | ijzertijd -<br>middeleeuwen          | scherven aardewerk  |
| 46152<br>(17HN-315) | 256,080 / 532,500 | neolithicum midden A<br>- bronstijd  | stenen bijl   |
| 55513<br>(17HN-330) | 256,036 / 533,455 | bronstijd midden                     | grafheuvel met 3 lijkbegrovingen uit<br>boomkisten en 7 crematies                       |
|                     |                   | ijzertijd midden                     | 7 crematies waarvan 4 in urnen,   |

|                      |                   |                                   |  |
|----------------------|-------------------|-----------------------------------|--|
| 55515<br>(17HN-331)  | 256,415 / 533,445 | neolithicum A                     | afvalkuilen, deel huisplattegrond<br>6 standvoetbekers, vuurstenen kling,<br>spits en bijl |
|                      |                   | ijzertijd -<br>middeleeuwen vroeg | scherven aardewerk   |
|                      |                   | middeleeuwen vroeg                | brons  |
| 238117<br>(17HN-121) | 256,500 / 532,500 | onbekend                          | greppel  |
| 238460<br>(17HN-26)  | 255,500 / 532,500 | bronstijd laat                    | kringgreppel, urn, scherven urn,<br>gecalcineerd bot                                       |
| 302392<br>(17HN-204) | 255,650 / 532,030 | neolithicum midden -<br>laat      | vuurstenen bijl  |
| 302469<br>(17HN-208) | 256,400 / 532,900 | middeleeuwen laat                 | kelder met muren en vloeren van<br>veldstenen, scherven<br>steengoedaardewerk              |

## 2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op kaarten uit de 19<sup>e</sup> eeuw (niet afgebeeld) ligt het onderzoeksgebied op de grens van Noordbarge (Noord Bergen) naar de westelijk gelegen woeste gronden. Er liep een voorloper van de tegenwoordige Ermerweg. Het Oranjekanaal is tijdens de 19<sup>e</sup> eeuw gegraven. Bebouwing komt op kaarten uit die tijd niet voor op het terrein. Op kaarten uit het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw is in het onderzoeksgebied wel een huis aanwezig (zie Figuur 4). Op latere kaarten komt daar geen verandering in.

## 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Het onderzoeksgebied aan de Ermerweg ligt op de westelijke flank van de Hondsrug. Vondsten binnen een halve kilometer omtrek dateren uit de periode neolithicum - ijzertijd. Echter gezien de hoge ligging lijkt deze plek tijdens alle archeologische periodes voldoende droog te zijn geweest als vestigingsplaats. Bij het veldonderzoek kunnen onder meer stukken bewerkt vuursteen en scherven aardewerk gevonden worden. Archeologische grondsporen kunnen zijn aangetast bij de bouw van de voormalige woning op het terrein en bij de aanleg van de tuin.

Op de concept archeologische beleidskaart van de gemeente Emmen heeft het onderzoeksgebied een middelhoge trefkans op archeologische waarden (bron: mevrouw C. Verschoor, gemeente Emmen). Hiervoor geldt dat archeologisch onderzoek nodig is op terreinen groter dan 1000 m<sup>2</sup> waarop ingrepen zullen komen dieper dan 30 centimeter.



**Figuur 4:** Emmen, Ermerweg op een topografische kaart uit 1903. De kaart is verschaald tot 1:10.000. Het onderzoeksgebied is rood omlijnd.

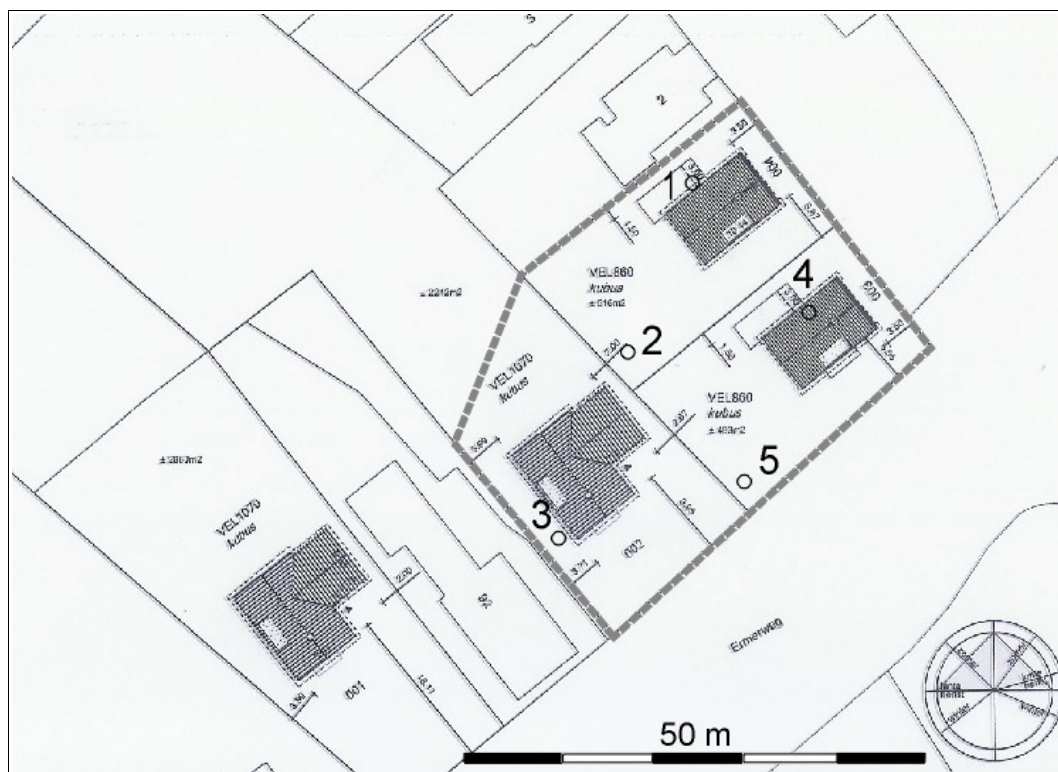
**Tabel 4:** Emmen, Ermerweg: specificatie archeologische verwachting.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| datering:               | alle archeologische periodes mogelijk         |
| complex:                | nederzetting/kampement, begraving             |
| omvang:                 | onbekend                                      |
| diepteligging:          | onder de bouwvoor                             |
| locatie:                | hele terrein                                  |
| prospectiekenmerken:    | vuursteen, aardewerk, verbrand bot, houtskool |
| mogelijke verstoringen: | voormalige bebouwing                          |

### 3. Veldonderzoek

#### 3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Bij het veldonderzoek zijn de verkennende en de karterende fase gecombineerd uitgevoerd. Dat betekent dat zowel de bodemopbouw is vastgesteld als is gezocht naar archeologische indicatoren. Het veldonderzoek is uitgevoerd op 18 juli 2012. Er zijn vijf boringen verricht zoals voorgeschreven door mevrouw C. Verschroor van de gemeente Emmen. De boringen zijn zo gelijk mogelijk verspreid over het terrein (zie Figuur 5). De gemiddelde boordichtheid bedraagt 33 boringen per hectare.



**Figuur 5:** Emmen, Emmerweg: boorpuntenkaart. De genummerde vijf punten zijn de lokaties van de boringen. Ze zijn geprojecteerd op de plankaart waarop de vier te bouwen woningen zijn weergegeven. De meest zuidwestelijke woning ligt op een terrein dat in het verleden al archeologisch is onderzocht en daarom buiten het huidige onderzoeksgebied valt.

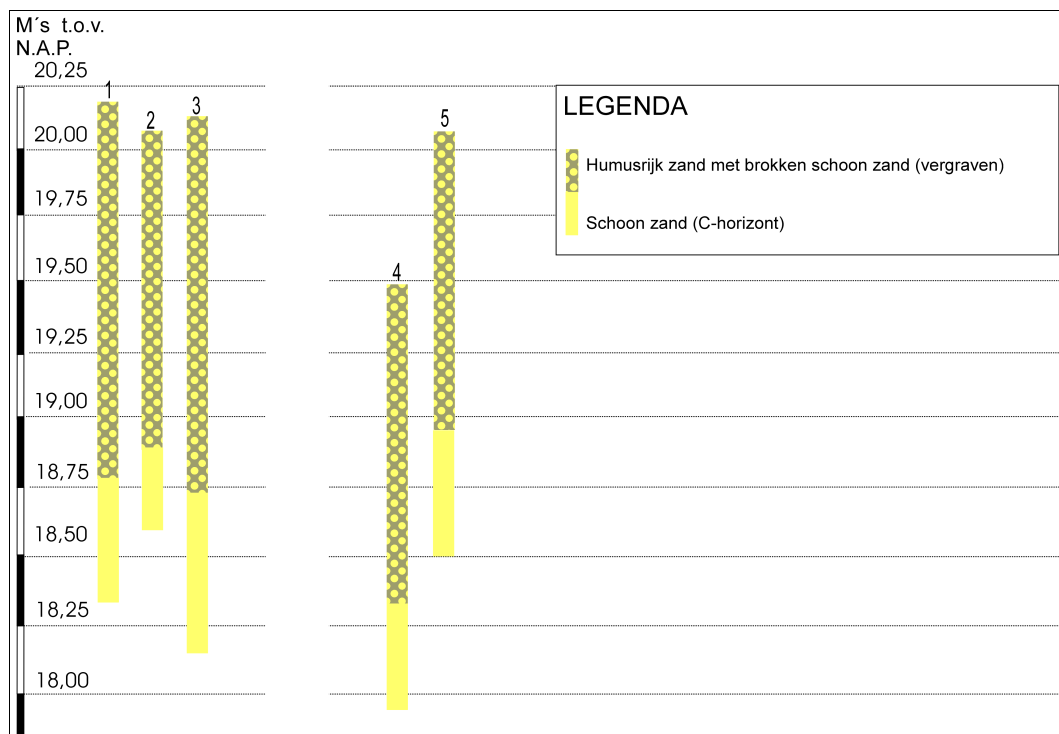
De boringen zijn dubbel uitgevoerd. Eerst is een gutsboring gedaan om de bodemopbouw te beschrijven. Vervolgens is nageboord met een edelmanboor van vijftien centimeter doorsnede. Het opgeboorde zand is gezeefd op een zeef met mazen van vier millimeter om archeologische indicatoren op te sporen. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard

Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van de boringen staan in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van een waterpas en gerelateerd aan het NAP met het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Er is geen veldkartering uitgevoerd. De vondstzichtbaarheid was slecht (zie Figuur 2).

### 3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

In onderzoeksgebied Ermerweg te Emmen zijn twee lagen aangeboord (zie Figuur 6). De bovenste laag is 1,1 tot 1,4 meter dik. Het bestaat uit humusrijk zand met brokken geel zand. In de laag zitten moderne puindeeltjes (20<sup>e</sup> eeuw) die tot onderin de laag voorkomen. De laag is (sub)recent vergraven. Onder deze geroerde laag volgt natuurlijk geel zand (C-horizont). Bodemrestanten zoals van een enkeerdgrond of podzolgrond zijn niet aangetroffen. De bodem is het sterkst aangetast in het oostelijke deel bij boring 4 waar bebouwing gestaan heeft.

Door de sterke bodemverstoringen in het onderzoekgebied zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verloren zijn gegaan. Aanwijzingen voor archeologische resten heeft het onderzoek niet opgeleverd, aangezien er geen indicatoren zijn gevonden zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk.



**Figuur 6:** Emmen, Ermerweg: boorstaten.

## 4. Conclusies en advies

### *belangrijkste resultaten*

Onderzoeksgebied Ermerweg ligt op de westelijke flank van de Hondsrug. Binnen vijfhonderd meter zijn in het verleden vondsten gedaan van de resten van een urnenveld uit de late bronstijd en van twee stenen bijlen uit de periodes bronstijd tot midden-ijzertijd en midden-neolithicum tot bronstijd.

De bodem op het terrein is sterk verstoord. In de geroerde laag zijn moderne puindeeltjes aanwezig. Archeologische indicatoren zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk zijn niet gevonden.

### *archeologisch verwachtingsmodel*

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 kan worden aangepast. Als archeologische grondsporen aanwezig zijn, dan zal de top hiervan liggen onder de geroerde bovenlaag op 1,1 tot 1,4 meter diepte. Doordat de bodem sterk is verstoord, kunnen van archeologische grondsporen alleen de diepe delen zoals van waterputten bewaard gebleven zijn. Aangezien het onderzoek geen indicatoren heeft opgeleverd, is de kans op het aantreffen van archeologische resten lager geworden.

### *advies*

Aangezien eventueel aanwezige archeologische grondsporen sterk zullen zijn aangetast en aangezien er geen aanwijzingen zijn voor archeologische resten adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Als bij toekomstige bodemingrepen toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan dient hiervan direct melding te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Emmen en bij de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Westerbrink 1, 9405 BJ, Assen, 0592-365220, 06-22662601, w.vandersanden@drenthe.nl.

## Literatuurlijst

*AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland.* Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geoinformatie en ICT.

*Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3.* J.H.A. Bosch, 7 maart 2005.

*Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 17 Oost, Emmen.* Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1978.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

*Het Drentse Esdorpen-landschap. Een Historisch Geografische Studie.* T. Spek. Uitgeverij Matrijs. Utrecht, 2004.

*Fysische-geografische kaart van Drenthe schaal 1:50.000.* Bijlage 2, blad 2 Assen. Fysische geografische provinciale planologische dienst van Drenthe, 1980.

*Franse Kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust, 1811-1813.* H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2001.

*Geomorfologische Kaart van Nederland, Blad 17 Beilen.* Stichting voor Bodemkartering Wageningen en Rijks Geologische Dienst Haarlem. 1978.

*Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000. 2 Noord Nederland 1851-1855.* Wolters Noordhoff Atlasproducties, 1990

*Hottinger-atlas van Noord- en Oost-Nederland 1773-1794.* H.J. Versfelt. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2003.

*Huguenin, de Atlas van. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829.* H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.

*Kaarten van Drenthe 1500-1900.* Heveskes Uitgevers, H.J. Versfelt. Groningen / Veendam, 2004.

*Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2.* www.SIKB.nl. Centraal College van Deskundigen Archeologie, mei 2010.

*Steekproefrapport 2005/03/9. Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek aan de Ermerweg te Emmen.* C. Tulp. Zuidhorn, 9 maart 2005.

Top 25.000 raster, [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl), kadata

[Www.WatWasWaar.nl](http://Www.WatWasWaar.nl)

## Appendix

Emmen, Ermerweg

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart



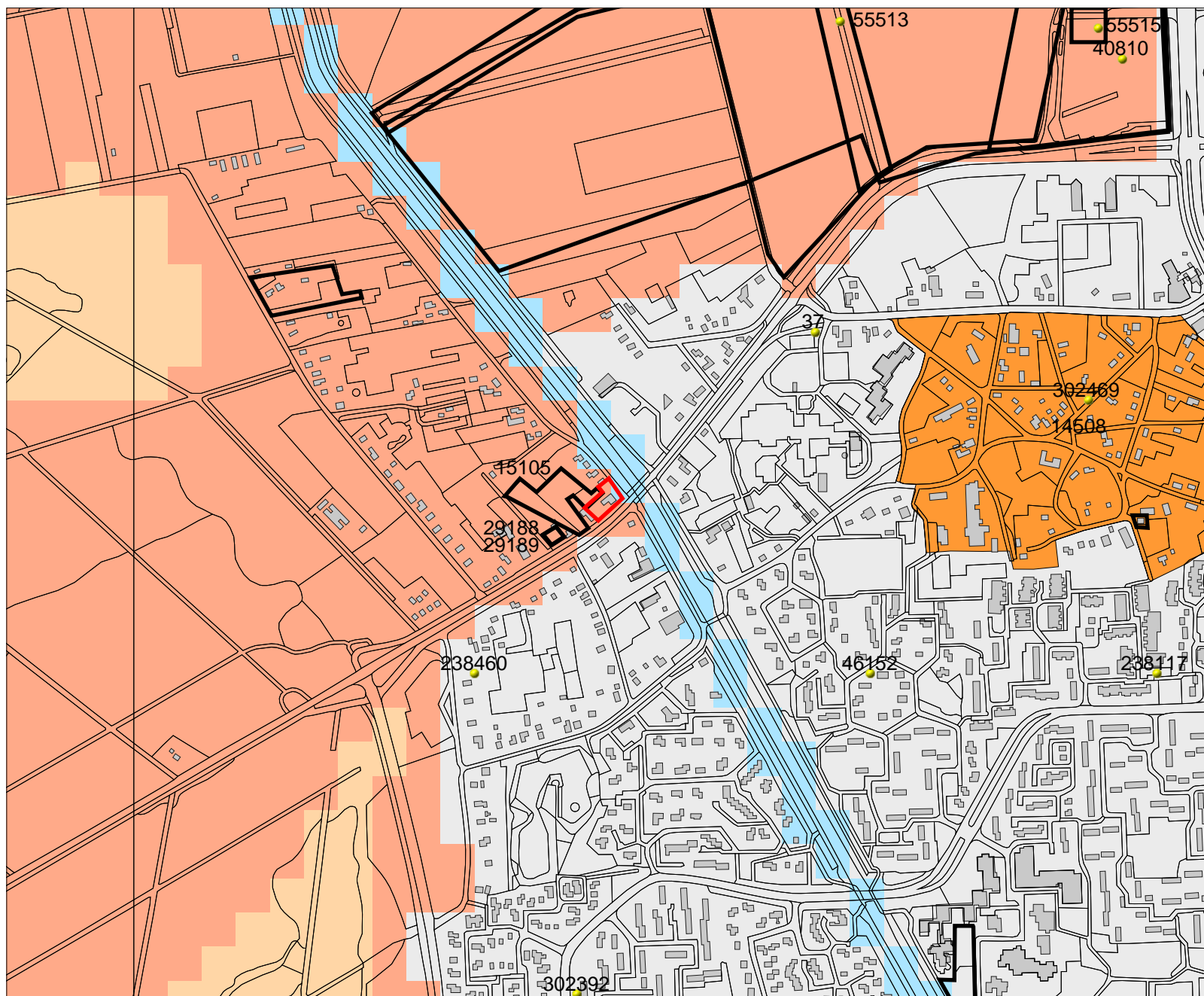
## Archeologische periodes

|                       |                      |                         |                  |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| paleolithicum:        |                      | ijzertijd:              |                  |
| paleolithicum vroeg:  | tot 300.000 BP       | ijzertijd vroeg:        | 800 - 500 vC     |
| paleolithicum midden: | 300.000 - 35.000 BP  | ijzertijd midden:       | 500 - 250 vC     |
| paleolithicum laat:   | 35.000 BP - 8.800 vC | ijzertijd laat:         | 250 - 12 vC      |
| paleolithicum laat A: | 35.000 - 18.000 BP   | romeinse tijd:          |                  |
| paleolithicum laat B: | 18.000 BP - 8.800 vC | romeinse tijd vroeg:    | 12 vC - 70 nC    |
| mesolithicum:         |                      | romeinse tijd vroeg A:  | 12 vC - 25 nC    |
| mesolithicum vroeg:   | 8.800 - 7.100 vC     | romeinse tijd vroeg B:  | 25 - 70 nC       |
| mesolithicum midden:  | 7.100 - 6.450 vC     | romeinse tijd midden:   | 70 - 270 nC      |
| mesolithicum laat:    | 6.450 - 4.900 vC     | romeinse tijd midden A: | 70 - 150 nC      |
| neolithicum:          |                      | romeinse tijd midden B: | 150 - 270 nC     |
| neolithicum vroeg:    | 5.300 - 4.200 vC     | romeinse tijd laat:     | 270 - 450 nC     |
| neolithicum vroeg A:  | 5.300 - 4.900 vC     | romeinse tijd laat A:   | 270 - 350 nC     |
| neolithicum vroeg B:  | 4.900 - 4.200 vC     | romeinse tijd laat B:   | 350 - 450 nC     |
| neolithicum midden:   | 4.200 - 2.850 vC     | middeleeuwen:           |                  |
| neolithicum midden A: | 4.200 - 3.400 vC     | middeleeuwen vroeg:     | 450 - 1.050 nC   |
| neolithicum midden B: | 3.400 - 2.850 vC     | middeleeuwen vroeg A:   | 450 - 525 nC     |
| neolithicum laat:     | 2.850 - 2.000 vC     | middeleeuwen vroeg B:   | 525 - 725 nC     |
| neolithicum laat A:   | 2.850 - 2.450 vC     | middeleeuwen vroeg C:   | 725 - 900 nC     |
| neolithicum laat B:   | 2.450 - 2.000 vC     | middeleeuwen vroeg D:   | 900 - 1.050 nC   |
| brons tijd:           |                      | middeleeuwen laat:      | 1.050 - 1.500 nC |
| brons tijd vroeg:     | 2.000 - 1.800 vC     | middeleeuwen laat A:    | 1.050 - 1.250 nC |
| brons tijd midden:    | 1.800 - 1.100 vC     | middeleeuwen laat B:    | 1.250 - 1.500 nC |
| brons tijd midden A:  | 1.800 - 1.500 vC     | nieuwe tijd:            |                  |
| brons tijd midden B:  | 1.500 - 1.100 vC     | nieuwe tijd A:          | 1.500 - 1.650 nC |
| brons tijd laat:      | 1.100 - 800 vC       | nieuwe tijd B:          | 1.650 - 1.850 nC |
|                       |                      | nieuwe tijd C:          | 1.850 - heden    |

# Appendix Emmen, Ermerweg: Archeologische Kaart

Bekende en verwachte archeologische waarden volgens ARCHIS

256589 / 533475



254814 / 532025

## Legenda

- ONDERZOEKSMELDINGEN
- VONDSMELDINGEN
- WAARNEMINGEN
- TOP10 ((c)TDN)
- HUIZEN
- MONUMENTEN**
  - archeologische waarde
  - hoge archeologische waarde
  - zeer hoge archeologische waarde
  - zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW**
  - zeer lage trefkans
  - lage trefkans
  - middelhoge trefkans
  - hoge trefkans
  - lage trefkans (water)
  - middelhoge trefkans (water)
  - hoge trefkans (water)
  - water
  - niet gekarteerd
- PLANGEBIED

0 100 m



Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap