

**Een archeologisch inventariserend  
veldonderzoek (IVO) door middel van  
megaboringen, voor het  
bestemmingsplan station Emmen-Zuid,  
gemeente Emmen (Dr.)**

G.J. de Roller

ARC-Rapporten 2007-39

Groningen  
30 juni 2007  
ISSN 1574-6887



## Colofon

Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van megaboringen, voor het bestemmingsplan station Emmen-Zuid, gemeente Emmen (Dr.)

ARC-Rapporten 2007-39  
ARC-Projectcode 2007-129

Opdrachtgever  
Royal Haskoning  
Bevoegd gezag  
Provincie Drenthe, dr. W.A.B. van der Sanden  
Beheer en plaats van documentatie  
Archaeological Research & Consultancy

ARCHIS nummer booronderzoek  
23145

Tekst  
G.J. de Roller  
Afbeeldingen  
B. Schomaker  
Redactie  
A. Ufkes  
Eindredactie  
J. Schoneveld

Status  
definitieve versie

Autorisatie — C.G. Koopstra

Uitgegeven door  
ARC bv  
Postbus 41018  
9701 CA Groningen



ISSN 1574-6887

Groningen, 30 juni 2007

Een recente lijst van de ARC-Rapporten is te vinden op [www.arcbv.nl](http://www.arcbv.nl)

## 1 Aanleiding voor het onderzoek

Aanleiding voor het hier beschreven archeologisch waarderend booronderzoek in het plangebied station Emmen–Zuid, gemeente Emmen (Dr.) zijn de uitkomsten van een verkennend booronderzoek dat is beschreven in Mulder & De Roller (2007). De omvang van het plangebied bedraagt ca. 0,3 ha. Uit het verkennende booronderzoek is gebleken dat in vier boringen een restant van een B-horizont is aangetroffen. In overleg met het bevoegd gezag, de provinciaal archeoloog van Drenthe, dr. W.A.B. van der Sanden, is besloten om rond deze boringen een verdichting toe te passen naar twintig boringen per ha. Dit waarderend onderzoek is in opdracht van Royal Haskoning uitgevoerd door drs. ing. G.J. de Roller namens Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) op 19 juni 2007.

### 1.1 Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied ligt ten zuidwesten van Noordbarge en maakt deel uit van fase 3 van de uitleglocatie Delftlanden. Het station zal worden gerealiseerd nabij het knooppunt van het huidige spoor en de Nieuw Amsterdamsestraat (afb. 1).

### 1.2 Objectgegevens

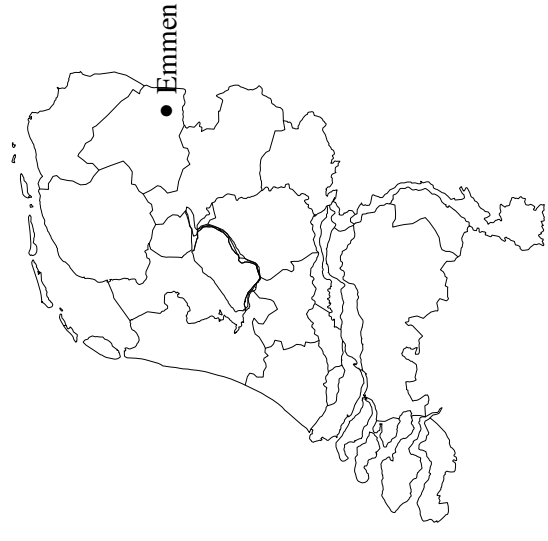
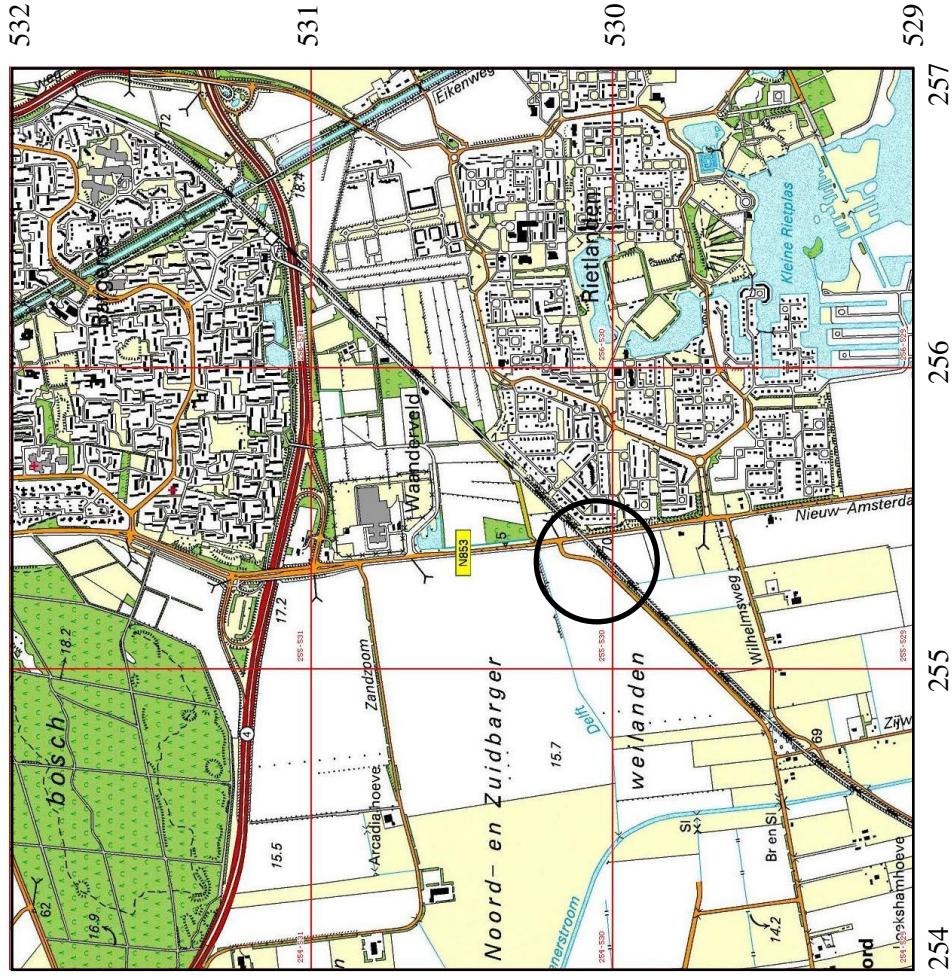
Provincie	Drenthe
Gemeente	Emmen
Plaats	Emmen
Toponiem	Station Emmen-Zuid (Delftlanden)
Kaartblad	17H
Coördinaten	N: 255.400/530.265 ZW: 255.460/529.985 ZW:255.235/529.895 W: 255.295/530.045 (W)
Type bodem	Moerige eerdgrond (zWz) en veldpodzolgrond (Hn23)
Geomorfologie	Grondmorene/dekzand (3L2 <sup>a</sup> ), dalvormige laagte (2R2)
Grondwaterstand	III-V

### 1.3 Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel na te gaan of er zich op de locaties met resten van B-horizonten archeologische indicatoren bevinden en zo ja wat de aard, kwaliteit en verspreiding hiervan is.

### 1.4 Werkwijze

In totaal zijn acht boringen gezet met een edelmanboor met een diameter van 12 cm (afb. 2). Deze zijn uitgezet conform de Richtlijnen voor archeologisch bureau- en veldonderzoek in de provincie Drenthe (versie 1.0, 21 maart 2006). De grond



Legenda  
 ————— Onderzoekslocatie

Afbeelding 1 Topografische kaart van de onderzoekslocatie (omcirkeld) en omgeving, voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.

van de aangetroffen B-horizonten is in het veld gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm.

## **2 Resultaten inventariserend veldonderzoek**

### **2.1 Bodemopbouw en vondsten**

De bodemopbouw komt overeen met de resultaten van het inventariserend booronderzoek. De bouwvoor gaat al dan niet via een restant van een B-horizont over in de C-horizont (zie bijlage 1. De boringen 4 en 8 waren tot 50–60 cm diepte vergraven terwijl bij de boringen 5 en 6 de bouwvoor direct overgaat in de C-horizont. In de boringen 1–3 en 7 waren resten van B-horizonten aanwezig.

### **2.2 Vondsten**

In de zeefresiduen zijn geen archeologische indicatoren zoals (verbrand) vuursteen, aardewerk of houtskool aangetroffen.

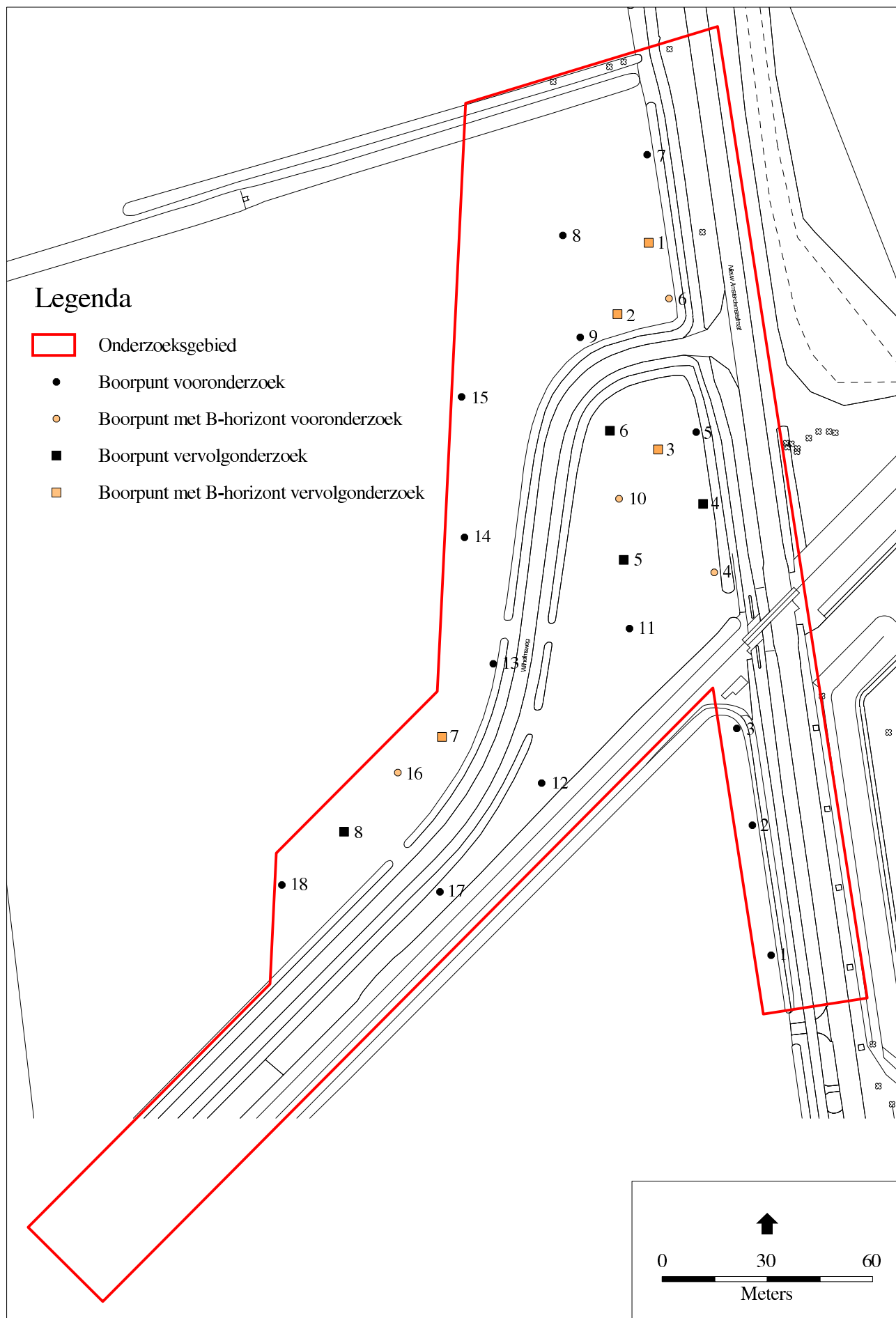
## **3 Conclusie en aanbeveling**

De omvang van de locaties met restanten van B-horizonten is zeer klein. Op deze plaatsen zijn in de megaboringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. Vanuit archeologisch oogpunt zijn er geen belemmeringen tegen de voorgenomen ingrepen.

Wanneer bij de uitvoering echter onverhoopt grondsporen en/of vondsten worden aangetroffen, dient hiervan direct melding te worden gemaakt bij de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Drents Plateau, Stationsstraat 11, 9401 KV Assen (tel. 0592-305932, mobiel 06-22662601; w.sanden@drentsplateau.nl).

## **Literatuur**

Mulder, S.A. & G.J. de Roller, 2007. *Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO) voor bestemmingsplan station Emmen-Zuid, gemeente Emmen (Dr.)*. Groningen (ARC-Rapporten 2007-18).



Afbeelding 2 Locatie van de boorpunten op het onderzoeksterrein. Kaart: B. Schomaker.

## Bijlage 1 Boorstaten

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

---

grondsoort (onderdeel lithologie)			
Z	zand	humus (onderdeel lithologie)	
		h2	matig humeus
bijmengsel (onderdeel lithologie)			
s1	zwak siltig		

---



---

### boring 1 *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	bruinzwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
25 Zs1	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> BC.
30 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

### boring 2 *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
10 Zs1h2	bruinrijns	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
25 Zs1	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
35 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

### boring 3 *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	bruinzwart	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Zs1	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
45 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

### boring 4 *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	zwartbruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker bruin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
75 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

### boring 5 *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	bruinzwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
30 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

### boring 6 *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	bruinzwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
30 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

### boring 7 *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	bruinzwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Zs1	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> BC.
55 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---



---

**boring 8**      *Boormethode: edelmanboring.*

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	bruinzwart	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
50 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
65 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

---