

# Archeologisch onderzoek aanvullende inrichtingsplannen Dwingelderveld

Inventariserend Veldonderzoek – aanvullende boringen

GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 844



# **Archeologisch onderzoek aanvullende inrichtingsplannen Dwingelderveld**

Inventariserend Veldonderzoek – aanvullende boringen

**GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 844**

Definitief

ISSN 1573-5710

Opdrachtgever:

Dienst Landelijk Gebied

Grontmij Nederland B.V.  
Assen, 23 november 2009

## Verantwoording

**Titel** : Archeologisch onderzoek landings- plaats ecoduct Dwingel-  
derveld

**Subtitel** : Inventariserend Veldonderzoek  
GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 843

**Projectnummer** : DR 284022

**Referentienummer** : DR 284022

**Revisie** : 1

**Datum** : 18 november 2009

**Auteur(s)** : mevr. H. Boon

**E-mail adres** : hilde.boon@grontmij.nl

**Gecontroleerd door** : dhr. dr. J.J. Hekman

**Paraaf gecontroleerd** :

**Goedgekeurd door** : dhr. drs. R.F.M. Onck

**Paraaf goedgekeurd** :

**Contact** :

Stationsplein 12  
9401 LB Assen  
Postbus 29  
9400 AA Assen  
T +31 592 33 88 99  
F +31 592 33 06 67  
noord@grontmij.nl  
www.grontmij.nl

## Administratieve gegevens

<b>Datum opdracht</b>	:	Augustus 2009
<b>concept</b>	:	November 2009
<b>definitief</b>	:	23 november 2009
<b>Opdrachtgever</b>	:	Dienst Landelijk Gebied
<b>Uitvoerder</b>	:	Grontmij Nederland B.V. mevr. H. Boon, mevr. Y. Boekema & dhr. P. Warkor
<b>Beheer documentatie en/of vondsten</b>	:	Grontmij Nederland B.V., Assen
<b>Bevoegd gezag</b>	:	Provincie Drenthe/Gemeente Midden-Drenthe
<b>Contactpersoon</b>	:	Dhr. dr. W.A.B. van der Sanden
<b>Locatie</b>	:	gemeente : Midden Drenthe plaats : Ruinen-Spier toponiem : Kloosterveld  RD-coördinaten : Zie Bijlage 1  kaartblad : 17A Dwingeloo
<b>AMK</b>	:	monumentnr. : -
<b>Archis2</b>	:	CIS-code : 30896

# Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
1.1	Algemeen.....	5
1.2	Aanleiding en doel .....	5
2	Veldonderzoek .....	6
2.1	Werkwijze.....	6
2.2	Resultaten veldonderzoek .....	6
3	Evaluatie .....	9
3.1	Conclusies.....	9
3.2	Advies .....	9

Bijlage 1: Locatie plangebied

Bijlage 2: Locatie boringen

Bijlage 3: Boorprofielen

# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

In opdracht van Dienst Landelijk Gebied heeft Grontmij Nederland B.V. een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een aantal deellocaties in en om het Dwingelderveld. Het onderzoek heeft reeds bestaan uit een bureauonderzoek<sup>1</sup> en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (IVO-B).<sup>2</sup> Onderhavig onderzoek betreft karterend booronderzoek en is uitgevoerd in vervolg op deze voorgaande studies van het plangebied.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de provinciale richtlijnen. Er is een booronderzoek uitgevoerd met aandacht voor de intactheid van het bodemprofiel en de aanwezigheid van eventuele archeologische resten.

De betreffende werkzaamheden zijn conform de richtlijnen van het handboek Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 3.1) uitgevoerd. Grontmij beschikt over een eigen opgravingsvergunning afgegeven door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).

## 1.2 Aanleiding en doel

De opdrachtgever is van plan in het plangebied een aantal herinrichtingsplannen door te voeren. Deze plannen kunnen onder andere bestaan uit het graven van poelen, het afplaggen van de bouwvoor en het graven van slenken langs bestaande sloten. De bodemingrepen die gepaard gaan met de geplande realisatie zullen eventueel aanwezige archeologische resten in de bodem verstoren en/of vernietigen. Derhalve dienen de archeologische waarden binnen het plangebied in kaart te worden gebracht.

Tijdens het verkennend inventariserend veldonderzoek, uitgevoerd door Grontmij in 2009 (Grontmij Archeologische Rapporten 750), zijn op een aantal locaties intacte bodems aangetroffen. De aanwezigheid van een intact bodemprofiel, en met name een intact podzolprofiel<sup>3</sup>, vergroot de kans dat eventueel aanwezige archeologische resten *in situ* en intact bewaard zijn gebleven. Derhalve is een karterend inventariserend veldonderzoek uitgevoerd.

Op basis van de resultaten van het onderzoek zal een nader advies worden gegeven met betrekking tot de noodzaak van eventueel archeologisch vervolgonderzoek en, indien dit het geval is, uit welke stappen dit zou moeten bestaan. Dit advies dient te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

---

<sup>1</sup>Boon H., J.J. Hekman & N. Lubbers 2008. Archeologisch onderzoek aanvullende inrichtingsplannen *Dwingelderveld*. Bureauonderzoek. Grontmij Archeologische Rapporten 679.

<sup>2</sup>Boon, H. 2009. *Archeologisch onderzoek aanvullende inrichtingsplannen Dwingelderveld*. Inventariserend Veldonderzoek. Grontmij Archeologische Rapporten 750.

<sup>3</sup>Een intacte podzobodem bestaat van boven naar beneden uit een A-horizont (strooisellaag/humushoudende bovengrond; doorgaans niet meer herkenbaar of aanwezig), een E-horizont (uitspoelingslaag), een B-horizont (inspoelingslaag) en/of een BC-horizont (overgangslaag) en een C-horizont (het moedermateriaal). Podzolering ontstaat in relatief hoge en droge zandgronden. Dit waren in de Steentijd bij uitstek de locaties voor nederzettingen.

## 2 Veldonderzoek

### 2.1 Werkwijze

Het veldwerk voor het inventariserende veldonderzoek is verricht in oktober en november 2009 door een archeoloog en een veldbodemkundig karteerder. Hierbij zijn 181 handmatige grondboringen verricht met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. Dit zijn zogenaamde mega-boringen. De boringen zijn uitgevoerd tot 0,3 m in de C-horizont en tot een maximale diepte van 3 m beneden maaiveld.

De boringen zijn geplaatst rondom de locaties met een intact bodemprofiel uit het Inventariserend Veldonderzoek in de verkennende fase. De spreiding van de boringen is zodanig dat een aantal boringen wordt uitgevoerd dat gelijk staat aan 20 boringen per hectare.

De opgeboorde grond is onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals verbrand of bewerkt vuursteen, houtskool, verbrand bot, aardewerk. Verder is gekeken naar bodemverkleuringen die zouden kunnen wijzen op mogelijke vegetatie- en/of cultuurlagen. Relevante lagen zijn gezeefd op een 4 mm zeef. De boorprofielen zijn beschreven conform NEN5104 en de STIBOKA legenda. De boorpunten zijn ingemeten met behulp van DGPS.

### 2.2 Resultaten veldonderzoek

De locaties van de boringen worden weergegeven in Bijlage 2. De boorprofielen zijn opgenomen in Bijlage 3.

Er is tijdens dit aanvullend onderzoek specifiek gelet op de aanwezigheid van vondsten in intacte bodems. De intacte bodems zijn voor dit onderzoek in twee categorieën onderverdeeld: bodems met een podzolprofiel en bodems zonder podzolprofiel. De intacte bodems zonder podzolprofiel zijn waarschijnlijk onder natte omstandigheden gevormd. Derhalve is het onwaarschijnlijk dat in deze gebieden bewoningsresten zullen worden aangetroffen. Toch is het niet uit te sluiten dat ook de nattere gebieden, al dan niet periodiek, zijn bezocht.

In het gehele plangebied is in 26% van de gevallen een intact podzolprofiel aangetroffen en in 24% een intact profiel zonder podzolering.

In **deelgebied 1**, het Kloosterveld, zijn 38 boringen uitgevoerd. Slechts vier van deze boringen bevatten een intact podzolprofiel.<sup>4</sup> In 22 van de boringen is de bodem als geheel verstoord waargenomen. Daarnaast zijn een achttal intacte bodemprofielen waargenomen, waarin echter geen podzolering heeft plaatsgevonden.<sup>5</sup> In boring 380, 381 en 382 is onder een dikke, opgebrachte toplaag een veenlaag aangetroffen. Dit betreft waarschijnlijk de bodem van een dobbe. Deze dobbe staat aangegeven op de geomorfologische kaart<sup>6</sup>, maar is tijdens eerder onderzoek niet aangetroffen. De opgebrachte laag betreft waarschijnlijk zand van een dekzandkop op hetzelfde veld, dat tijdens egaliseringswerkzaamheden over de laagte is geschoven. Er zijn in deelgebied 1 geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Er is tevens onderzoek uitgevoerd op één perceel van het Kloosterveld, met een grootte van circa 2 hectare, waar voorheen geen betredingstoestemming was. Naast het karterende (aanvullende) onderzoek, moesten op dit perceel ook nog de inventariserende boringen worden uit-

<sup>4</sup> Boring 381, 392, 399 en 402.

<sup>5</sup> Boring 380, 382, 435, 436, 437, 443, 444, 446 en 447

<sup>6</sup> Boon, Hekman & Lubbers, 2008. pp 7.

gevoerd. Op dit perceel zijn in totaal 21 boringen verricht. Dit onderzoek heeft plaatsgevonden op 11 november 2009.

#### *Inventariserend Veldonderzoek*

Ten behoeve van het inventariserend veldonderzoek zijn de boringen 8, 9, 22, 23, 37, 38, 53, 54, 68, 69, 84, 85 uitgevoerd.

Uit het veldonderzoek is gebleken dat de bodem in het plangebied bestaat uit matig leemarm tot zwak lemig zand. In 11 van de 12 boringen is het bodemprofiel verstoord. De bovengrond in het plangebied bestaat uit een 0,20 tot 0,25 m dikke, donkerbruine, humeuze bouwvoor. In de boringen 8, 9, 23, 38, 69 en 84 bevindt zich direct onder de bouwvoor het niet door bodemvorming beïnvloede, matig leemarme tot zwak lemige, gele dekzand veelal met grindresten en leembrokken. In de boringen 22, 37, 53, 54 en 68 is direct onder de bouwvoor een matig leemarme, humus- en roesthoudende, lichtbruine BC-horizont (met daaronder de C-horizont) aangetroffen. In boring 68 betreft het een BC-rest, de top van de BC-horizont is opgenomen in de bouwvoor. In boring 85 is onder de bouwvoor een intacte podzol aangetroffen. De podzol is gevormd in matig leemarm zand.

#### *Karterend Veldonderzoek*

Ten behoeve van het karterend veldonderzoek zijn de boringen 85a, 404, 404a, 405, 407, 408, 412, 412a en 413 uitgevoerd. Deze boringen zijn gezet rondom boring 85, waar een intacte podzol is aangetroffen.

In boring 85a is onder de bouwvoor een 0,02 m dik, veraard, zwart veenlaagje aangetroffen. Onder het veen is een intacte podzol waargenomen. In boring 412a bevindt zich een intact podzolprofiel direct onder de bouwvoor. In de boringen 404 en 412 is onder de bouwvoor een podzol aangetroffen waarbij de top van de E-horizont afwezig is. Naar alle waarschijnlijkheid is deze opgenomen in de bouwvoor. In boring 404a is onder de bouwvoor een 0,05 m dikke, verstoorde, zwarte veenlaag aangetroffen. Onder het veen bevindt zich een B-horizont (met daaronder een BC- en C-horizont). De E-horizont is naar alle waarschijnlijkheid opgenomen in het verstoorde veenpakket. In boring 408 bevindt zich direct onder bouwvoor een B-rest (met daaronder een BC- en C-horizont). De top van de podzol is afwezig. In de boringen 405, 407 en 413 bevindt zich direct onder de bouwvoor het niet door bodemvorming beïnvloede dekzand. De top van het zand is in de boringen 405 en 407 sterk roesthoudend.

Tijdens het booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Tijdens de veldkartering is direct ten zuiden van boring 9 een fragment verbrand vuursteen aangetroffen. Aangezien de bodem ter plaatse verstoord is lijkt er geen verband te bestaan tussen het bodemprofiel en het voorkomen van het fragment vuursteen. Een eventuele archeologische site zal niet meer *in situ* aanwezig zijn. Mogelijk is het fragment van elders afkomstig. Het fragment vuursteen is als archeologisch niet-relevant geïnterpreteerd.

Uit het veldonderzoek is gebleken dat de bodem in het grootste deel van het perceel verstoord is. Aan de noordwestkant van het plangebied is een zone aanwezig waar het originele podzolprofiel nog intact is.

**Deelgebied 2**, de omgeving van de Leislout, bevatte voor een groot deel intacte bodemprofielen. Van de 26 uitgevoerde boringen zijn in totaal 17 intacte bodems aangetroffen, waarvan 14 met een podzolprofiel. Slechts 3 boringen waren geheel verstoord.

Het gebied rondom boring 450 en 451 betreft een zeer reliëfrijke locatie, waar in boring 451 een dekzandkop met een dikte van meer dan 3 meter is aangetroffen. In boring 450 is boven een intact podzolprofiel stuifzand aangetroffen. Dit stuifzand is afgezet in de Middeleeuwen, toen het landschap sterk was verschaald door menselijk toedoen, waardoor de wind vrij spel had om zand te verstuiven.

Er zijn in deelgebied 2 geen archeologische indicatoren aangetroffen.

In het gebied van De Hoorns, **deelgebied 4**, zijn van de 26 boringen 14 als intacte bodems waargenomen. Acht hiervan betreffen een podzolprofiel.<sup>7</sup>

<sup>7</sup> Boring 380, 382, 435, 436, 437, 443, 444, 446 en 447



In deelgebied 4 zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

In **deelgebied 5**, de parkeerplaats aan de Kraloërweg, zijn in totaal 21 boringen uitgevoerd. Hiervan zijn drie intacte podzolbodems aangetroffen.<sup>8</sup> In 15 boringen is eveneens een intact bodemprofiel waargenomen, maar geen podzol.<sup>9</sup> In het overgrote deel van deze boringen is een gyttja-laag aangetroffen. Dit is een afzetting van fijne, organische modder, bestaande uit dode micro-organismen en uitwerpselen en is afgezet in stilstaand, zuurstof- en voedselrijk water. Hieronder is een B-horizont aangetroffen, welke zeer donker en ijzerrijk was. Dit schetst een beeld van bodemvorming onder zeer natte omstandigheden, waarbij de ijzerrijke B-horizont waarschijnlijk is gevormd onder invloed van grondwater, in tegenstelling tot inspoeling van bovenaf.

Er zijn in deelgebied 5 geen archeologische indicatoren aangetroffen.

In **deelgebied 9**, het fietspad Achter 't Zaand, zijn 18 boringen geplaatst. Verspreid over het tracé zijn 6 intacte podzolbodems aangetroffen.<sup>10</sup> Boring 490 bevatte wel een intacte bodem, maar geen podzolprofiel. De overige boringen waren verstoord.

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

**Deelgebied 14-2**, één van de aan te leggen poelen, bleek grotendeels verstoord te zijn. In slechts twee van de 11 boringen is een intact podzolprofiel aangetroffen.<sup>11</sup> De overige boringen bevatten een profiel dat intact was vanaf de B- of BC-horizont. Boring 484 was zelfs geheel verstoord.

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

---

<sup>8</sup> Boring 504, 505 en 511

<sup>9</sup> Boring 506, 507, 508, 509, 510, 512, 513, 515, 516, 517, 518, 519, 522, 523 en 524

<sup>10</sup> Boring 486, 487, 491, 493, 498 en 499

<sup>11</sup> Boring 475 en 476

## **3 Evaluatie**

### **3.1 Conclusies**

In opdracht van Dienst Landelijk Gebied heeft Grontmij een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor zes deellocaties behorende tot de aanvullende inrichtingsplannen van het Dwingelderveld. Het onderzoek betreft een vervolgonderzoek op een bureauonderzoek en een verkennend inventariserend veldonderzoek.

Uit het karterend inventariserend veldonderzoek is gebleken dat de bodem in het plangebied ongeveer voor de helft intact is. Van de intacte bodems bestaat ongeveer de helft uit een podzolbodem. Deze bodems wijzen op relatief hoog en droog gelegen gebieden en waren de meest geschikte locatie voor bewoning vanaf de prehistorie. Er zijn tijdens het veldonderzoek geen archeologische indicatoren waargenomen.

### **3.2 Advies**

Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek wordt voor het plangebied geen verder vervolgonderzoek aanbevolen. De voorgenomen bodemingrepen kunnen zonder archeologisch voorbehoud worden uitgevoerd.

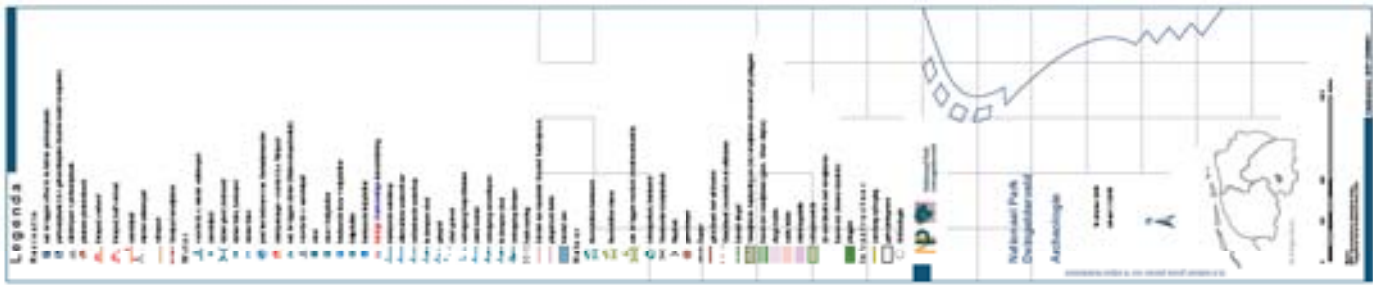
Het onderzoek is overeenkomstig de provinciale richtlijnen gebaseerd op een steekproef. Indien tijdens de uitvoering van graafwerkzaamheden alsnog archeologische resten worden aangetroffen, dient direct contact opgenomen te worden met de bevoegde overheid.

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

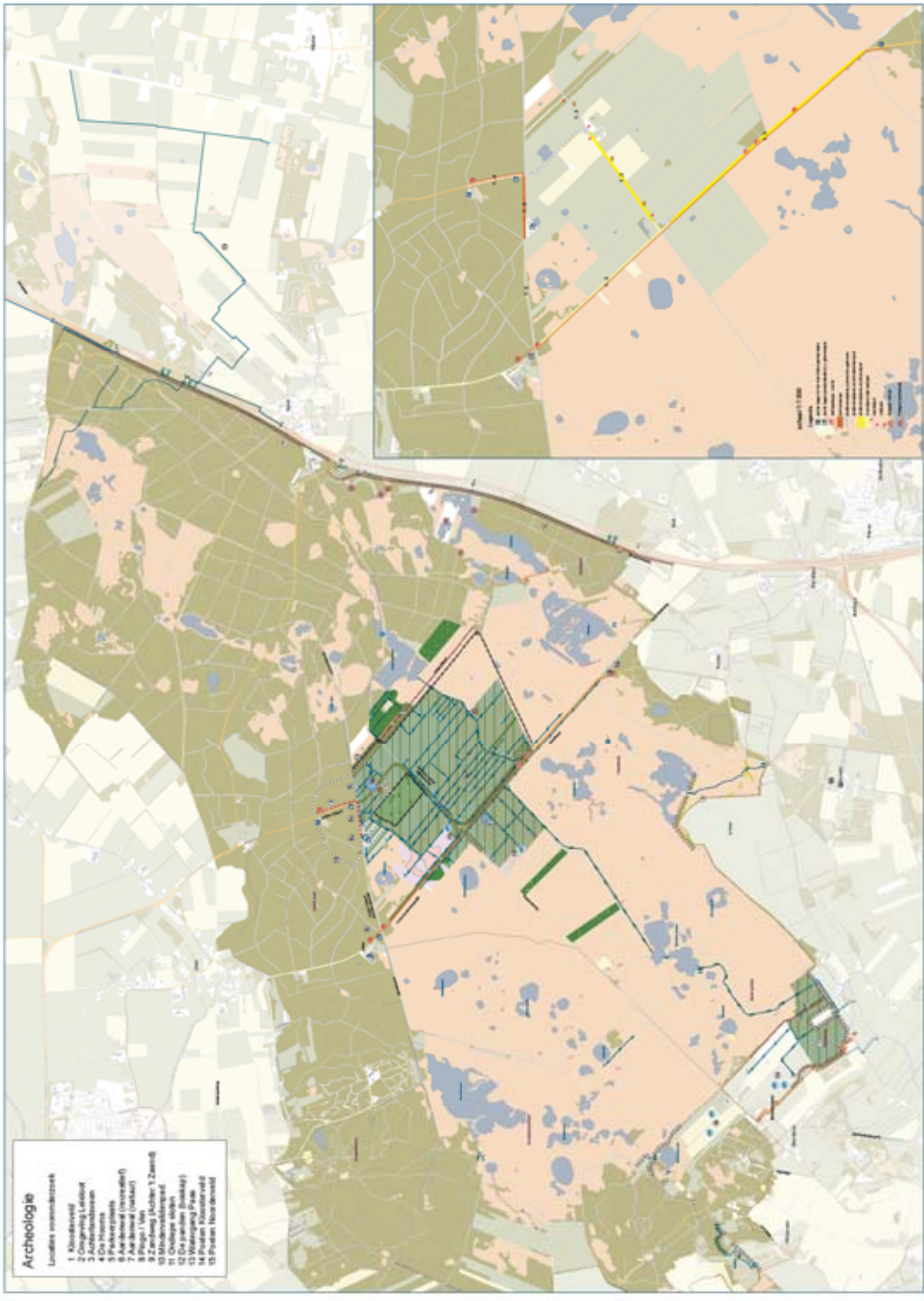
Er wordt geadviseerd met betrekking tot de resultaten van het onderzoek en deze aanbeveling contact op te nemen met het bevoegd gezag.

## **Bijlage 1**

Locatie plangebied



- Archeologie**  
 Locaties woonnederzetting
- 1 Kloosterwijd
  - 2 Dingering, Leisout
  - 3 Achterboschen
  - 4 De Hutten
  - 5 Pleisterplaats
  - 6 Aanbreidel (recreatief)
  - 7 Aanbreidel (natuur)
  - 8 Aalbeek (natuur)
  - 9 Zand (Luchter 1)
  - 10 Zand (Luchter 2)
  - 11 Zand (Luchter 3)
  - 12 Zand (Luchter 4)
  - 13 Marolleswadijk
  - 14 Oude sloot
  - 15 De wieden (Boskoop)
  - 16 Watergang (Pran)
  - 17 Polder Kooiswijd
  - 18 Polder Noordwijd



## **Bijlage 2**

### Locatie boringen



### Legenda

- begrenzing plangebied
- aanvullende boring met nummer
- boring verkenkend onderzoek

Projectnummer	Datum	Bijlage	Formaat	GAR-nummer	CIS-code	Gerelinkt	Controle	Akkoord	Schaal
DR 273882	01-12-09		A4	844	30896	MO	HB	JJH	1:3.000

## Archeologisch onderzoek Dwingelderveld

Oprichtgever

Dienst Landelijk Gebied

Onderdeel

Locatie aanvullende boringen



Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



Projectnummer	Datum	Bijlage	Formaat	GAR-nummer	CIS-code	Gerelend	Controle	Akkoord	Schaal
DR 273882	01-12-09		A4	844	30896	MO	HB	JJH	1:3.000

**Archeologisch onderzoek Dwingelderveld**

Oprichtgever  
**Dienst Landelijk Gebied**

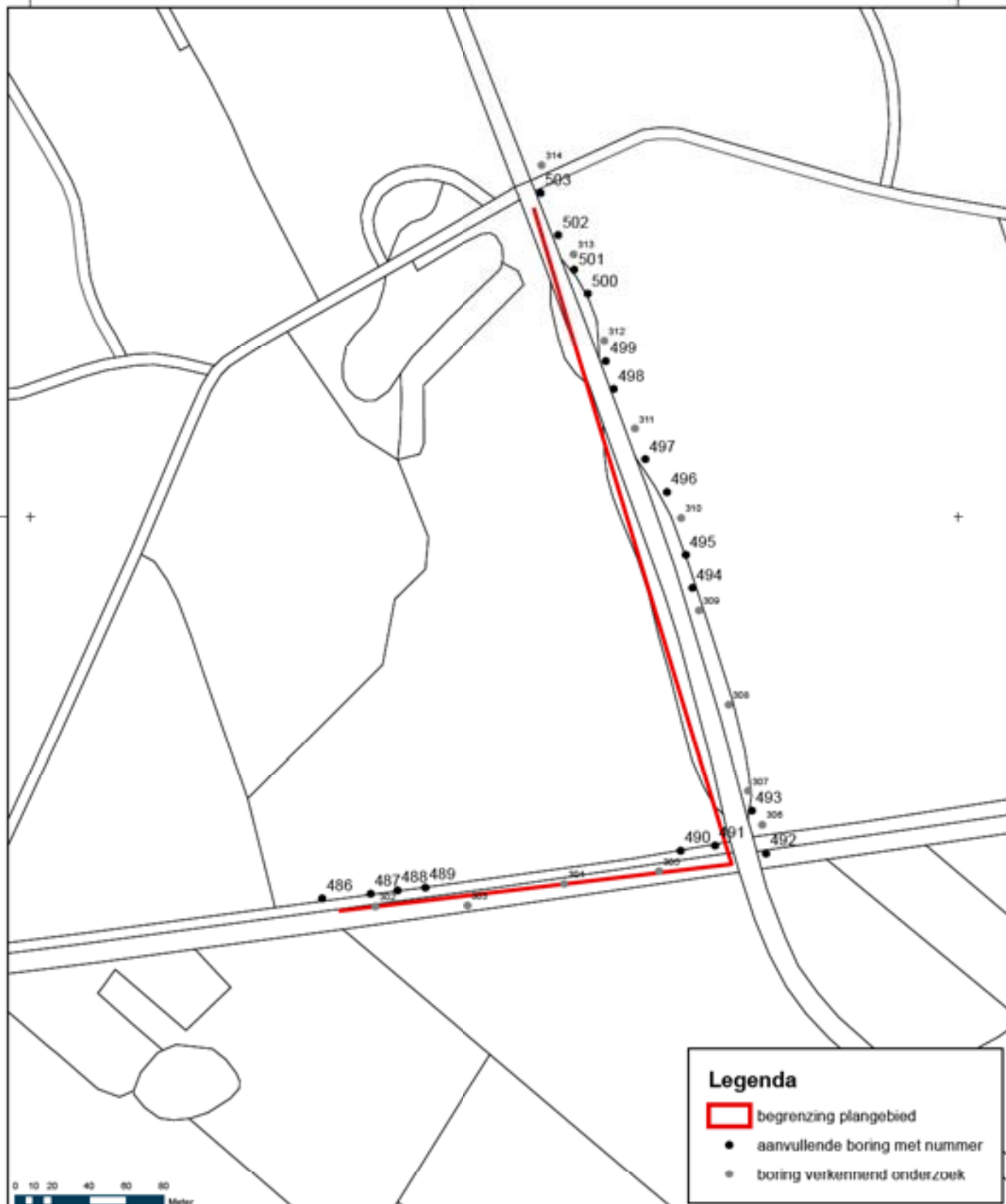
Onderdeel  
 Locatie aanvullende boringen

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting  
 respecting  
 the future





0 10 20 40 60 80  
Meter

Projectnummer	Datum	Bijlage	Formaat	GAR-nummer	CIS-code	Gerikend	Controle	Akkoord	Schaal
DR 273882	01-12-09		A4	844	30896	MO	HB	JJH	1:3.000

## Archeologisch onderzoek Dwingelderveld

Oprichtgever

Dienst Landelijk Gebied

Onderdeel

Locatie aanvullende boringen

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67







0 3,5 7 14 21 28  
Meter

Projektnummer	Datum	Bijlage	Formaat	GAR-nummer	GIS-code	Gerukend	Controle	Akkoord	Schaal
DR 273882	01-12-09		A4	844	30896	MO	HB	JJH	1:1.000

## Archeologisch onderzoek Dwingelderveld

Oprichtgever

Dienst Landelijk Gebied

Onderdeel

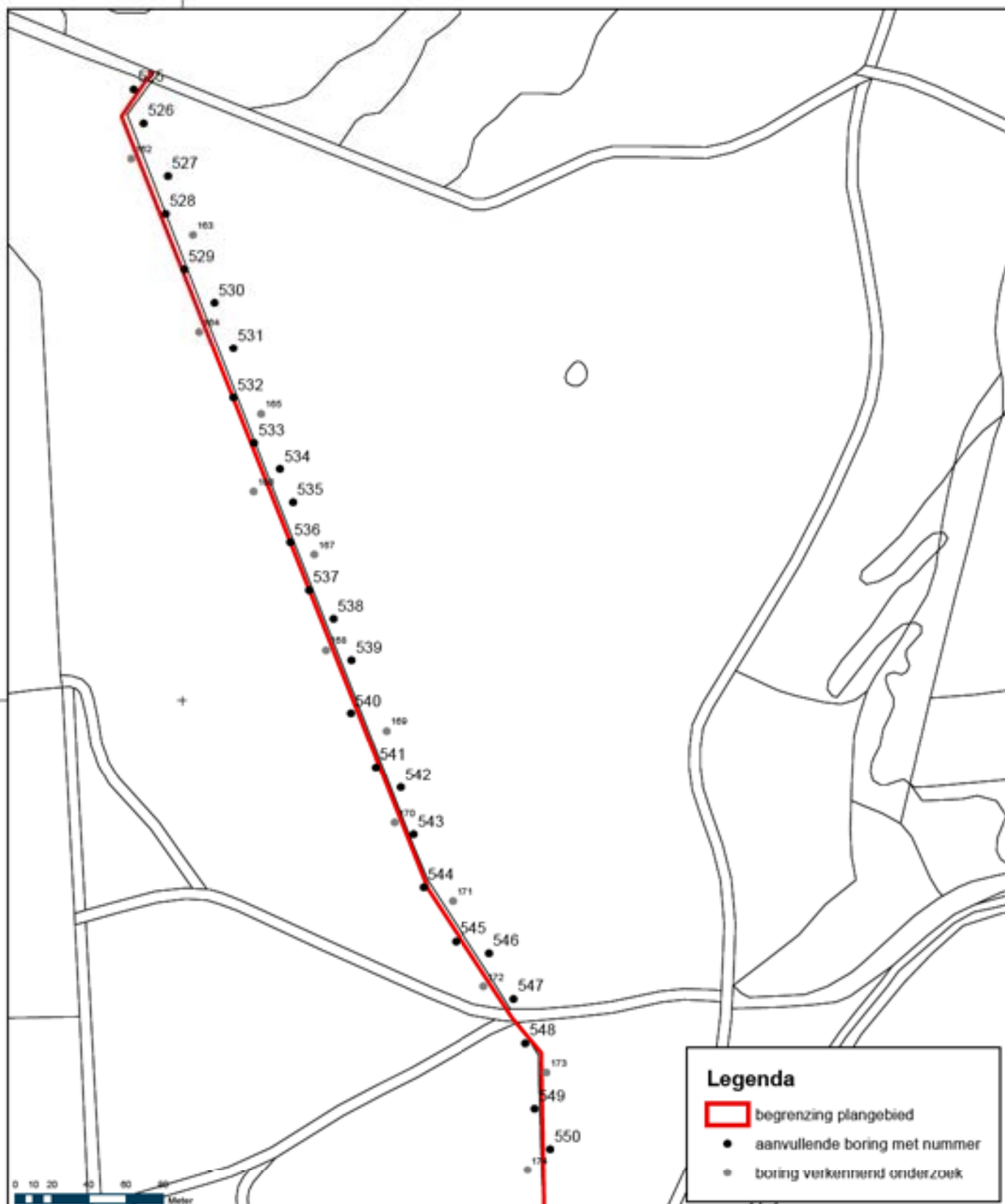
Locatie aanvullende boringen

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



224500

633500



**Legenda**

- begrenzing plangebied
- aanvullende boring met nummer
- ⊙ boring verkenkend onderzoek

Projektnummer	Datum	Bijlage	Formaat	GAR-nummer	CIS-code	Gerikend	Controle	Akkoord	Schaal
DR 273882	01-12-09		A4	844	30896	MO	HB	JJH	1:3.000

**Archeologisch onderzoek Dwingelderveld**

Oprichtgever  
**Dienst Landelijk Gebied**

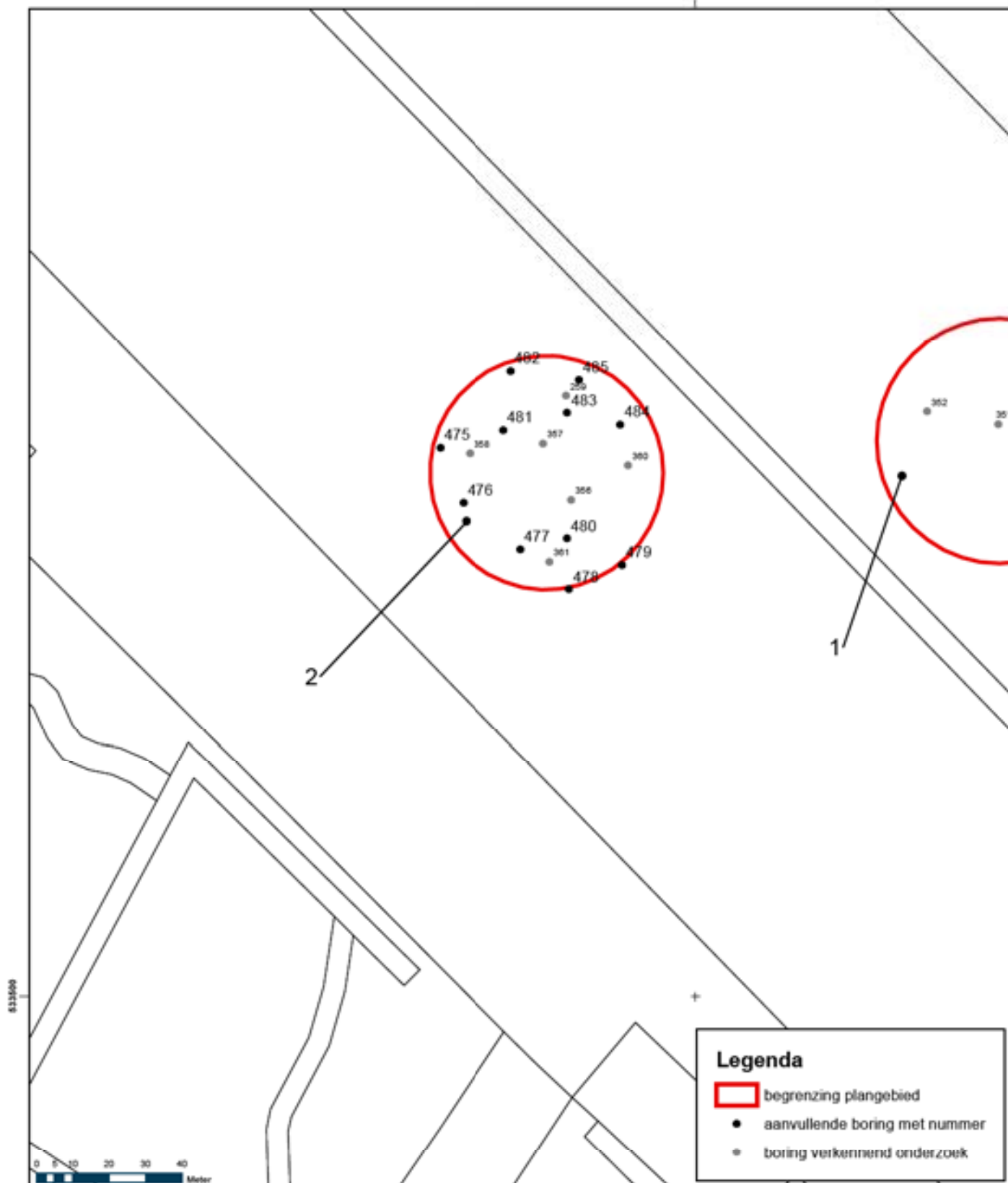
Onderdeel  
 Locatie aanvullende boringen

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting  
 respecting  
 the future





### Legenda

- begrenzing plangebied
- aanvullende boring met nummer
- boring verkenrend onderzoek

Projectnummer	Datum	Bijlage	Formaat	GAR-nummer	CIS-code	Gerukend	Controle	Akkoord	Schaal
DR 273882	01-12-09		A4	844	30896	MO	HB	JJH	1:1.500

## Archeologisch onderzoek Dwingelderveld

Oprachtgever

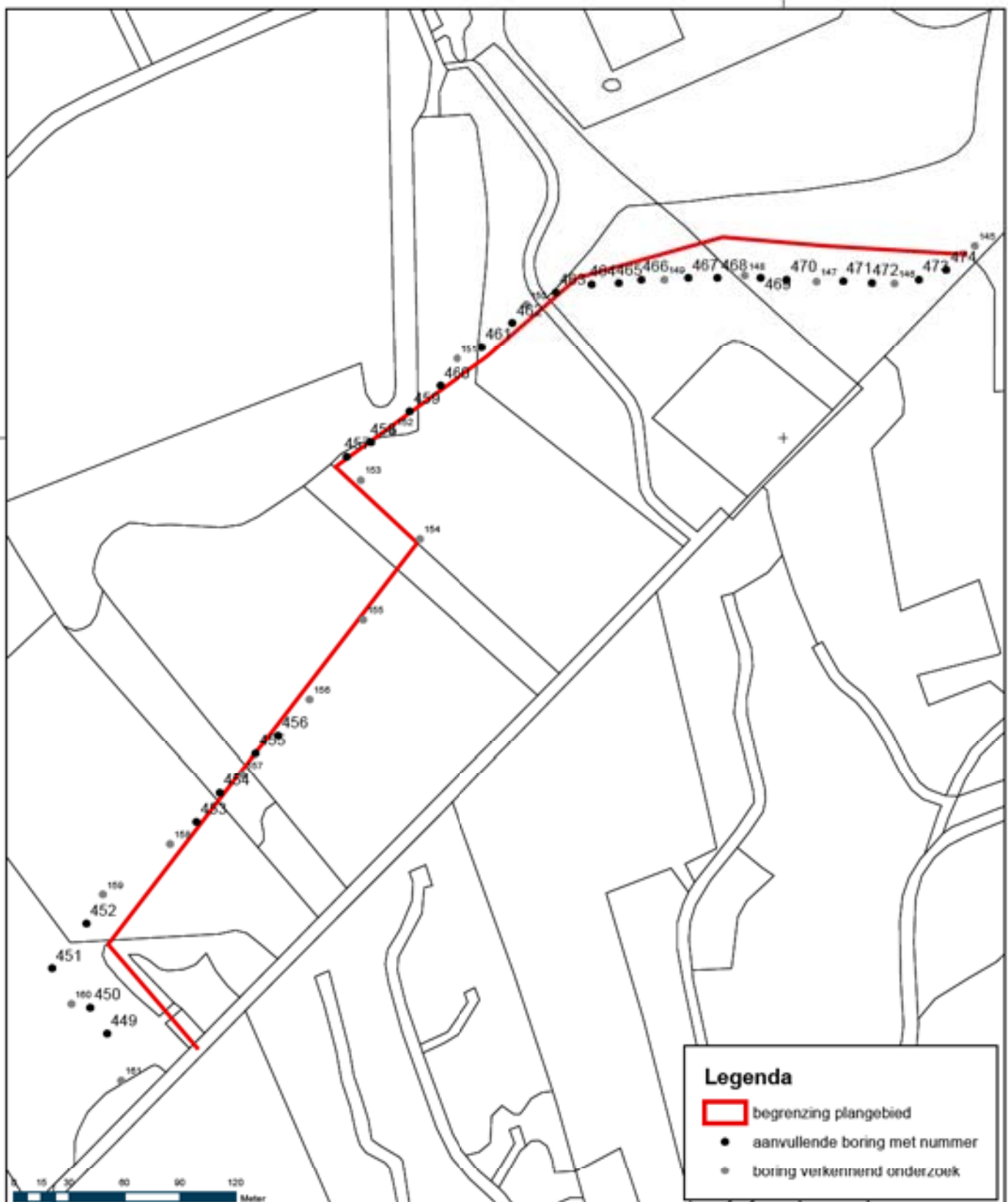
Dienst Landelijk Gebied

Onderdeel

Locatie aanvullende boringen

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67





**Legenda**

- begrenzing plangebied
- aanvullende boring met nummer
- boring verkenkend onderzoek

Projectnummer	Datum	Bijlage	Formaat	GAR-nummer	CIS-code	Gerelinkt	Controle	Akkoord	Schaal
DR 273882	01-12-09		A4	844	30896	MO	HB	JJH	1:3.000

**Archeologisch onderzoek Dwingelderveld**

Oprichtgever  
**Dienst Landelijk Gebied**

Onderdeel  
Locatie aanvullende boringen

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



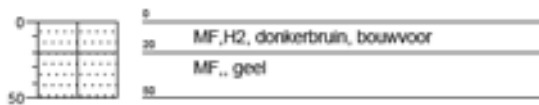
planning connecting  
respecting  
the future



## **Bijlage 3**

### Boorprofielen

### Boring 8



### Boring 9



### Boring 22



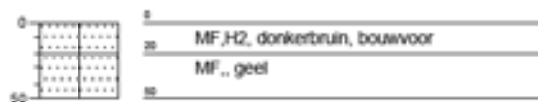
### Boring 23



### Boring 37



### Boring 38



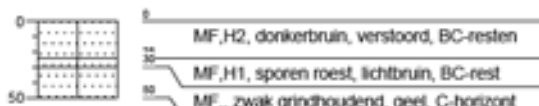
### Boring 53



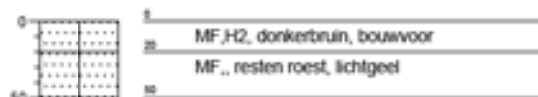
### Boring 54



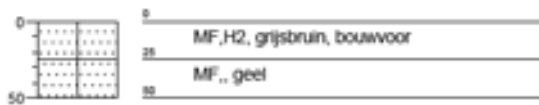
### Boring 68



### Boring 69



### Boring 84



### Boring 85



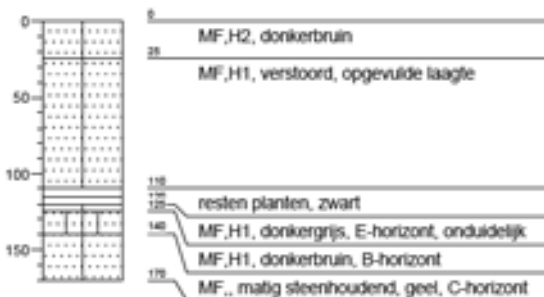
### Boring 85a



### Boring 380



### Boring 381



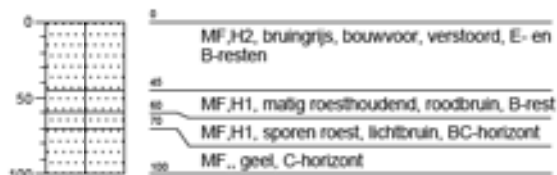
### Boring 382



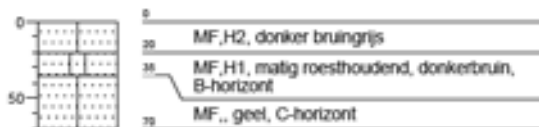
### Boring 383



### Boring 384



**Boring 385**



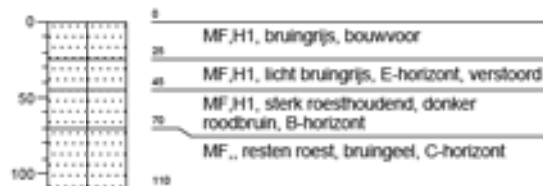
**Boring 386**



**Boring 387**



**Boring 388**



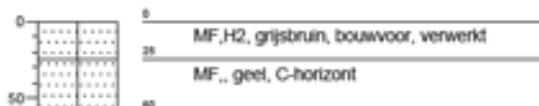
**Boring 389**



**Boring 390**



**Boring 391**

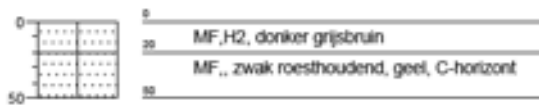


**Boring 392**





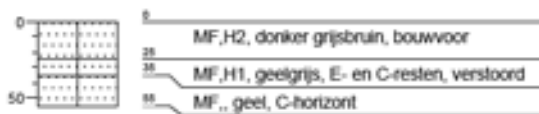
**Boring 393**



**Boring 394**



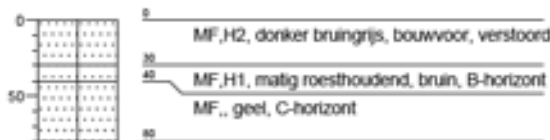
**Boring 395**



**Boring 396**



**Boring 397**



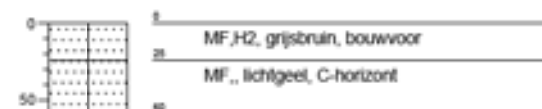
**Boring 398**



**Boring 399**



**Boring 400**



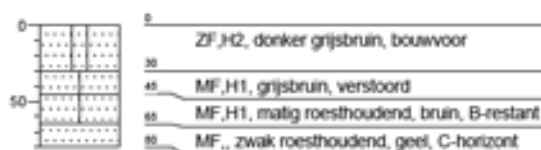
### Boring 401



### Boring 402



### Boring 403



### Boring 404



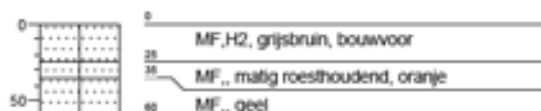
### Boring 404a



### Boring 405



### Boring 407



### Boring 408



**Boring 412**



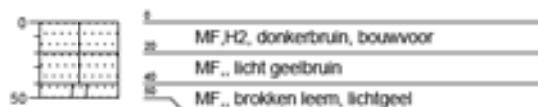
**Boring 412a**



**Boring 413**



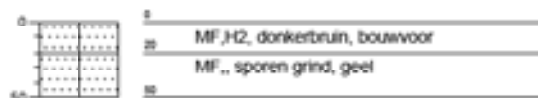
**Boring 432**



**Boring 433**



**Boring 434**



**Boring 435**



**Boring 436**



**Boring 437**



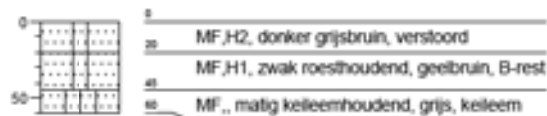
**Boring 438**



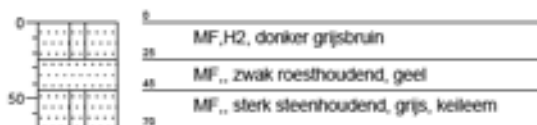
### Boring 439



### Boring 440



### Boring 441



### Boring 442



### Boring 443



### Boring 444



### Boring 445



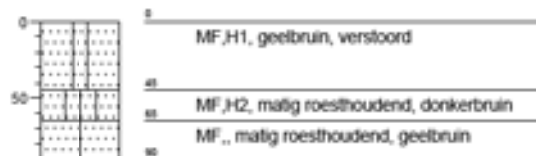
### Boring 446



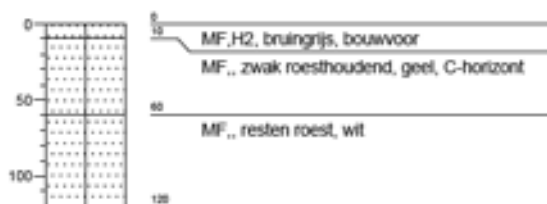
**Boring 447**



**Boring 448**



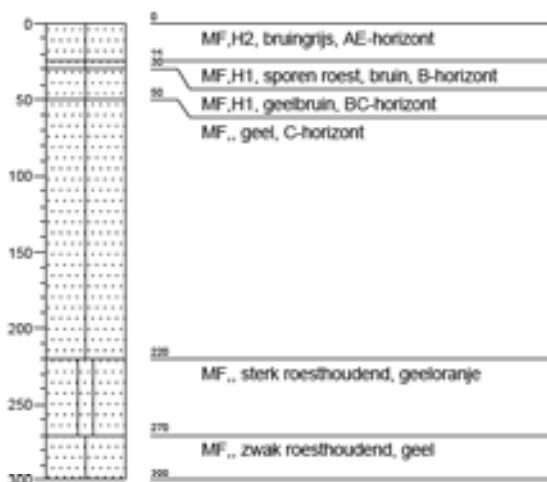
**Boring 449**



**Boring 450**



**Boring 451**



**Boring 452**



### Boring 453



### Boring 454



### Boring 455



### Boring 456



### Boring 457



### Boring 458



### Boring 459



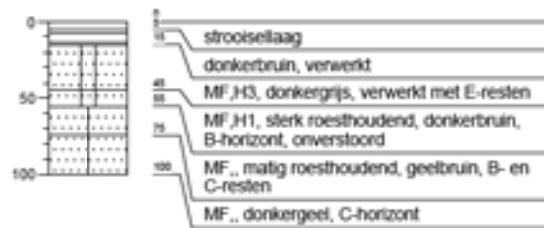
### Boring 460



**Boring 461**



**Boring 462**



**Boring 463**



**Boring 464**



**Boring 465**



**Boring 466**



**Boring 467**



**Boring 468**



**Boring 469**



**Boring 470**



**Boring 471**



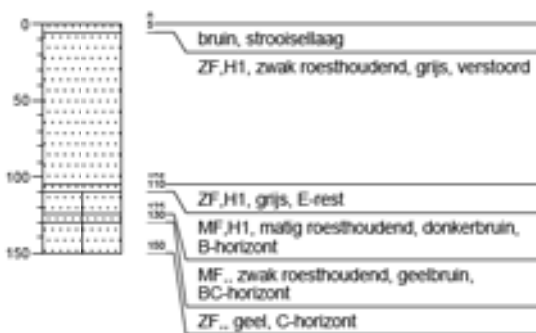
**Boring 472**



**Boring 473**



**Boring 474**



**Boring 475**



**Boring 476**





### Boring 477



### Boring 478



### Boring 479



### Boring 480



### Boring 481



### Boring 482



### Boring 483



### Boring 484



**Boring 485**



**Boring 486**



**Boring 487**



**Boring 488**



**Boring 489**



**Boring 490**



**Boring 491**



**Boring 492**



**Boring 493**



**Boring 494**



**Boring 495**



**Boring 496**



**Boring 497**



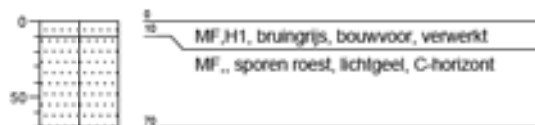
**Boring 498**



**Boring 499**



**Boring 500**



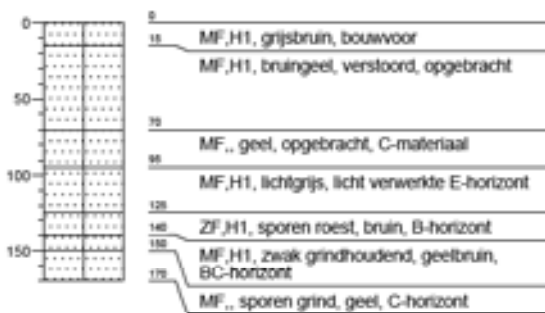
### Boring 501



### Boring 502



### Boring 503



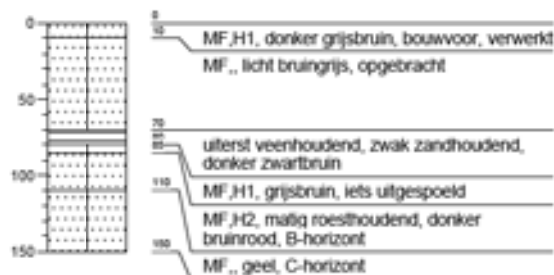
### Boring 504



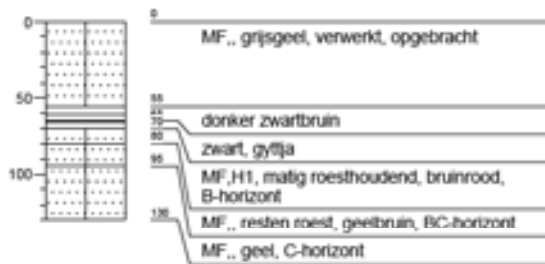
### Boring 505



### Boring 506



**Boring 507**



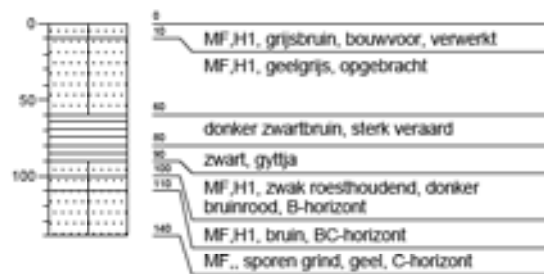
**Boring 508**



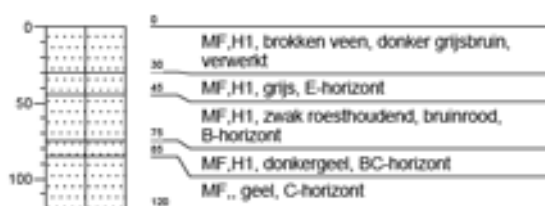
**Boring 509**



**Boring 510**



**Boring 511**



**Boring 512**



**Boring 513**



**Boring 514**



**Boring 515**



**Boring 516**



**Boring 517**



**Boring 518**



**Boring 519**



**Boring 520**



**Boring 521**



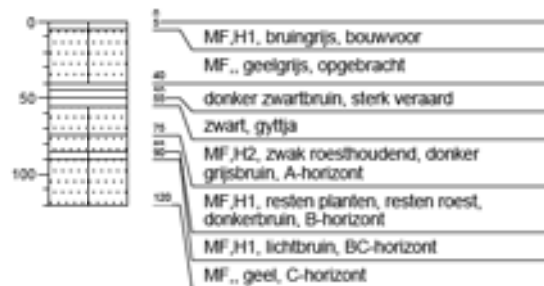
**Boring 522**



### Boring 523



### Boring 524



### Boring 525



### Boring 526



### Boring 527



### Boring 528



### Boring 529



### Boring 530



### Boring 531



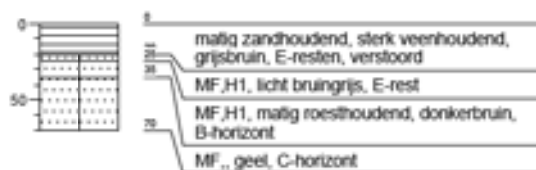
### Boring 532



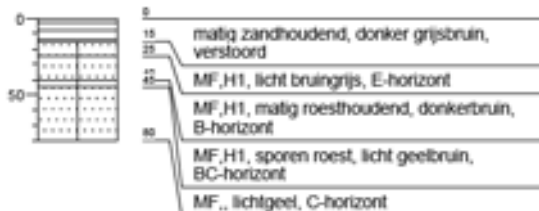
### Boring 533



### Boring 534



### Boring 535



### Boring 536



### Boring 537



### Boring 538





**Boring 539**



**Boring 540**



**Boring 541**



**Boring 542**



**Boring 543**



**Boring 544**



**Boring 545**



**Boring 546**



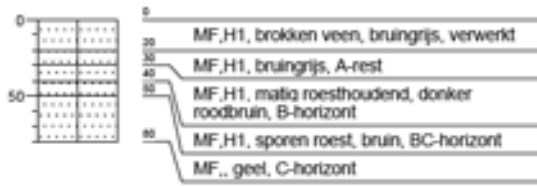
**Boring 547**



**Boring 548**



### Boring 549



### Boring 550



[www.grontmij.nl](http://www.grontmij.nl)

Wij ontwerpen en realiseren **plannen** voor de **toekomst**, door mensen en partijen in regio's bij elkaar te brengen en met elkaar te **verbinden**, met **respect** voor onze leefomgeving, onze klanten en elkaar.