

Oostzee Stedenbouw
T.a.v. dhr. W Hijmans
Tivolilaan 205
6824 BV ARNHEM

ECG
Explosive
Clearance
Group

Bezoekadres
Nieuweweg 210
6603 BV Wijchen

Postadres
Postbus 332
6500 AH Nijmegen

Telefoon
024 6452409
Fax
024 6452423

E-mail
info@ecg-group.nl
Internet
www.ecg-group.nl

Wijchen, 29 januari 2010

Uw kenmerk :
Project : 107-008 Opsporing Dekkerswald
Ons kenmerk : 107-008/ECG10054
Onderwerp : Bevindingen detectie boorpunten

Geachte heer Hijmans,

Naar aanleiding van uw verzoek doen wij u onderstaand de bevindingen toekomen met betrekking tot de detectiebegeleiding.

In de periode december 2008 - februari 2009 heeft de Explosive Clearance Group een detectiebegeleiding uitgevoerd ter voorbereiding van een bodem- en archeologisch onderzoek op de locatie Dekkerswald. De Explosive Clearance Group werkt volgens de eisen zoals gesteld in de VCA** 2004-04 en ISO 9001:2000. Bovendien werkt de Explosive Clearance Group conform de Beoordelingsrichtlijn voor het Opsporen van Conventionele Explosieven (BRL-OCE).

Detectiebegeleiding houdt in dat een gebied met behulp van moderne detectiemethoden gescand wordt op metaalhoudende (water)bodemverstoringen. Daarbij wordt gebruik gemaakt van alle internationaal erkende detectiemethoden en technieken.

De boorplannen van de betreffende onderzoeken vormden de basis voor de detectiebegeleiding. Voorafgaand aan de boring is de bodem gescand op de aanwezigheid van metalen. Ten behoeve van het archeologisch onderzoek zijn 170 boorpunten gescand en voor het bodemonderzoek 186.

De detectieapparatuur, die ingezet is, betrof een passief detectiesysteem, magnetometer, type Ferex 4021.

Indien geen metaalhoudende bodemverstoringen werden aangetroffen, werd de locatie vrijgegeven om te boren. Bij metaalhoudende bodemverstoringen werd, daar waar mogelijk, het boorpunt verplaatst. Alle boorpunten zijn na detectie vrijgegeven, behoudens enkele boorpunten op een tweetal locaties.

Een tweetal locaties konden niet worden vrijgegeven vanwege de aanwezigheid van de metaalhoudende bodemverstoringen. Deze locaties zijn op het boorplan van het archeologisch onderzoek aangegeven. Dit boorplan met de betreffende locaties is bijgevoegd.

Op deze twee locaties zijn overigens geen grond- of bouwwerkzaamheden voorzien. Indien ter plaatse grond- of bouwwerkzaamheden plaats gaan vinden, zal een nader onderzoek moeten worden uitgevoerd.

Met betrekking tot begeleiding van boorpunten hebben wij tevens een informatieblad bijgesloten.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Explosive Clearance Group B.V.



F.G.J.E. Lefering
Operationeel Manager

Bijlage(n): - (On)mogelijkheden met betrekking tot begeleiding van boorpunten.

De (on-)mogelijkheden van het detecteren van boorpunten

Definitie

Een opdracht voor 'het detecteren van boorpunten' wordt in de praktijk veelal een opdracht voor 'het vrijgeven van boorpunten' genoemd. In feite is het vrijgeven wel het einddoel, maar niet de daadwerkelijke opdracht. Bij het detecteren van boorpunten wordt namelijk het volgende gedaan:

"Bij het detecteren van boorpunten wordt met behulp van analoge detectie gemeten of er ter plaatse van een uit te voeren boring sprake is van significante bodemverstoringen die duiden op mogelijk aanwezige conventionele explosieven. Wanneer er geen sprake is van een mogelijke aanwezigheid, wordt het boorpunt door de uitvoerende explosievaardkundige vrijgegeven. Indien er wel sprake is van een dergelijk vermoeden, zal in de nabije omgeving een locatie gezocht kunnen worden waar het plaatsen van de boring wel verantwoord is."

Voorwaarden

Het detecteren van boorpunten geschiedt middels metingen vanaf de oppervlakte (=oppervlakedetectie), waardoor er dus niet-destructieve metingen worden verricht.



Figuur 1: detector

Omdat bij detectie ferrohoudend materiaal wordt gemeten, is het van essentieel belang dat er zich in de directe omgeving van de te detecteren boorpunten geen ijzerhoudende of anderszins versturende objecten bevinden. Zo kunnen gebouwen, wegen, kabels, leidingen, hekwerk etc. een versturende werking hebben op de detector, waardoor geen bruikbare metingen gedaan worden. Met andere woorden: de detector zal in alle gevallen aangeven dat er significante uitslagen in de omgeving aanwezig zijn. Het vrijgeven van boorpunten zal dan ook niet mogelijk blijken te zijn.

Mogelijkheden

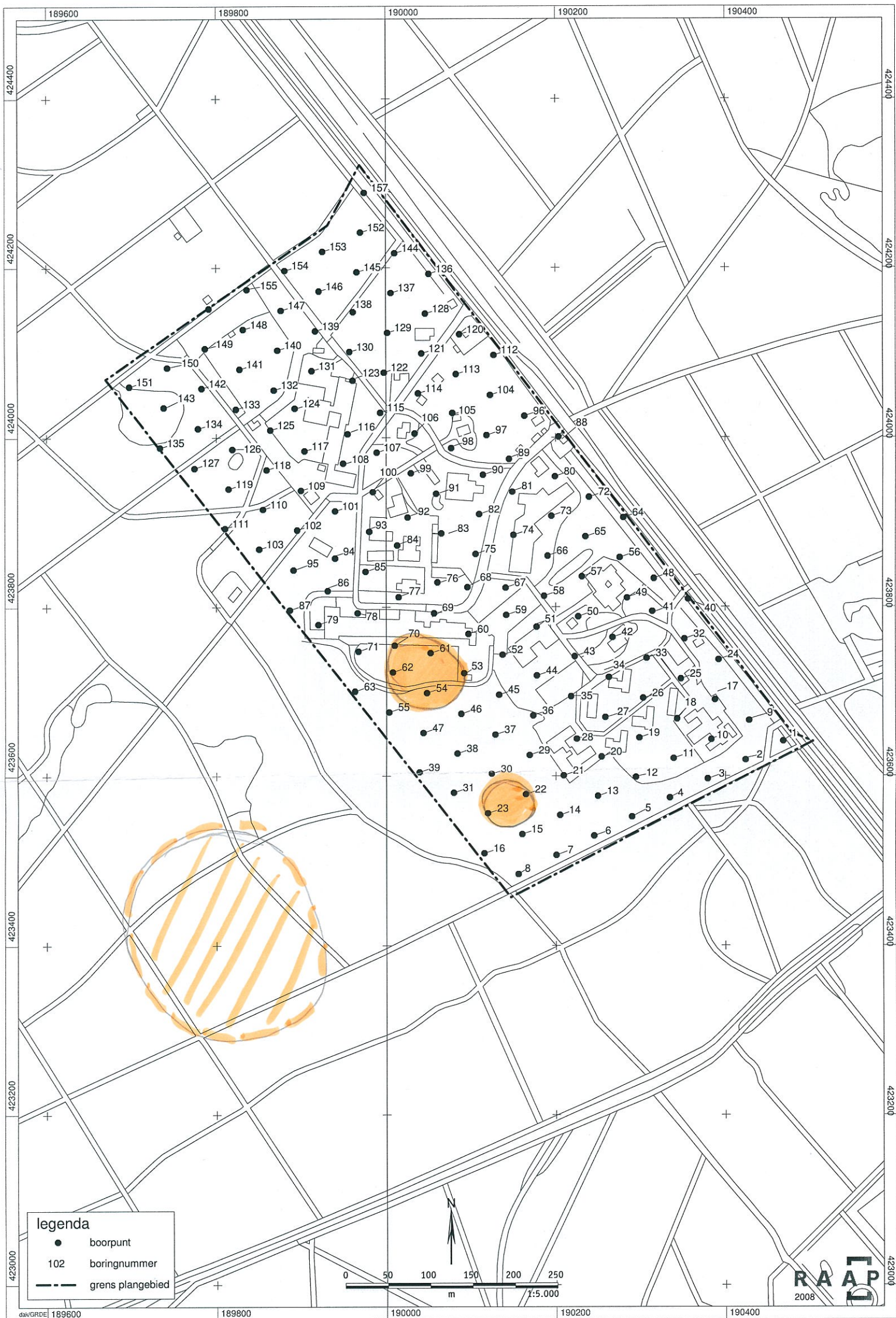
Met behulp van oppervlakedetectie kan tot op een diepte van maximaal 3.50 à 4.00m –MV gemeten worden. Wanneer detectie ter plaatse van een te plaatsen boring uitwijst dat er zich geen significante (ijzerhoudende) objecten bevinden, kan dit boorpunt dus tot op deze diepte vrijgegeven worden.



Onmogelijkheden

- Indien de te plaatsen boring dieper gaat dan 3.50 à 4.00m –MV en er in deze dieper gelegen lagen explosieven verwacht worden, zal een alternatieve meetmethode voor de dieper gelegen gedeelten gezocht dienen te worden.
- Wanneer er in de directe omgeving van de te detecteren locatie objecten met een verstorende werking aanwezig zijn, dienen deze verwijderd te worden. Indien dit niet mogelijk is (bv. bij zeer nabijgelegen spoorrails, bruggen, wegen etc.), valt de locatie van de te plaatsen boring niet te detecteren.





Figuur 1. Boorgrid

MEDISCH CENTRUM DEKKERSWOLD

 = LOCATIE NIET VRIJGEGEEN

 GEBIED WAAR LOOPBAANEN ZIJN AANWISGETROFFEN