BODAC

Proces-Verbaal van Oplevering

OCE Wijk en Aalburg Biesheuvel-weg

Kennis- en adviescentrum

Historisch vooronderzoek

Projectgebonden risicoanalyse

Detectie

Benaderen en veiligstellen

Offshore

Vliegtuigberging

Archeologie

Sanering

Natuurlijk…

Voorwoord

'Natuurlijk...' Een eenvoudig woord met meerdere betekenissen, maar bovenal een woord met veel inhoud voor BODAC, onderdeel van de Den Ouden Groep. Wij onderzoeken, saneren, bewerken, verbeteren, bouwen, bemesten en richten de openbare ruimte in, maar ook groenrecycling en advies behoren tot onze kernactiviteiten. Den Ouden realiseert al decennia lang succesvol civiel- en cultuurtechnische werken. Vakbekwaamheid, hoogstaande kwaliteit en creativiteit maken Den Ouden een serieuze partij op het gebied van infra en engineering. Wij onderscheiden ons met een gepassioneerde, persoonlijke en betrokken benadering van elk werk, klein of groot.

Door te investeren in duurzame relaties zijn we in staat om onze klanten verspreid door Nederland en ook daar buiten optimaal te bedienen. Kwaliteit en betrouwbaarheid spelen hierbij een belangrijke rol. Door continu te investeren in materieel, kennis en de ontwikkeling van onze medewerkers zijn wij een betrouwbare partner voor al onze opdrachtgevers.

Wij staan voor:

- ✓ Betrouwbaarheid;
- ✓ Klantgerichtheid;
- ✓ Samenwerking;
- ✓ Duurzaamheid;
- ✓ Kwaliteit.

Centraal in de werkwijze van Den Ouden staat communicatie. Wij doen wat we zeggen, maar we zeggen vooral ook wat we doen. Deze regel passen wij niet alleen toe bij onze opdrachtgevers, maar ook voor andere belanghebbenden. Hierdoor zijn wij in staat om zonder vervelende verrassingen achteraf werken uit te voeren en ontstaat wederzijds betrokkenheid en begrip.

Jochem Langenhuijzen

Documentnr.	:	160628_6053_PvO_02
Projectnr.	:	6053
Opdrachtgever	:	Buro voor Bouwkunstige Vorming
Locatie	:	Biesheuvelweg te Wijk en Aalburg
Datum	:	28-06-2016
Versie	:	1

Opgesteld door:	Goedgekeurd door:	Geautoriseerd door:
Dhr. R. Maas Teamleider	Dhr. G. Asveld Senior OCE deskundige	Dhr. D. v. d. Vleuten Manager Bodac

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaand schriftelijke toestemming van de auteur. (Artikel 16 Auteurswet 1912). Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Inhoudsopgave

1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT 1

1.1 Aanleiding en doelstelling opdracht 1

1.2 Ligging opsporingsgebied 1

2 OMSCHRIJVING GEBRUIKTE OPSPORINGSMETHODEN 2

2.1 Passieve analoge oppervlaktedetectie 2

2.2 Actieve analoge oppervlaktedetectie 2

3 ONDERZOEKSRESULTATEN 4

3.1 Aangetroffen CE 4

3.2 Advies 4

Bijlage 1. Revisietekening vrijgegeven gebied 5

1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

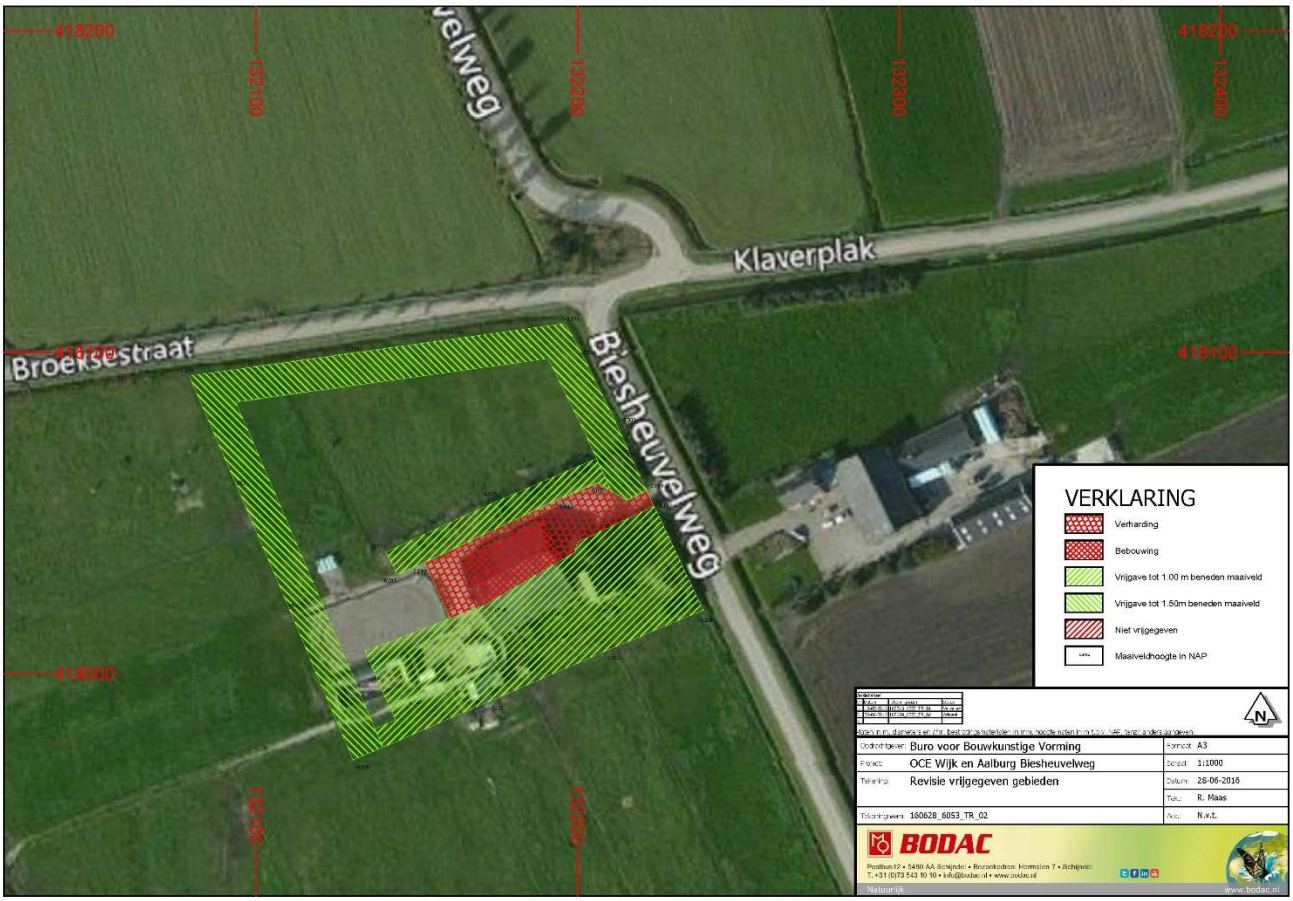
1.1 Aanleiding en doelstelling opdracht

In de toekomst zullen op de projectlocatie diverse aanpassing aan het huidige terrein gerealiseerd worden. Naar aanleiding van historisch feitenmateriaal (Gemeente brede vooronderzoek) heeft onze opdrachtgever, Buro voor Bouwkunstige Vorming, besloten om een onderzoek naar Conventionele Explosieven (CE) uit te laten voeren in het projectgebied. De werkzaamheden bestaan uit het lokaliseren (uitvoeren passieve analoge oppervlaktedetectie), benaderen, identificeren en indien mogelijk verwijderen, tijdelijk veiligstellen en overdragen aan de EOD. De doelstelling van de opsporingswerkzaamheden is het creëren van een veilig te bewerken terrein voor de civiele aannemer en toekomstige gebruikers.

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd conform WSCS-OCE: 2012 versie 1.

1.2 Ligging opsporingsgebied

Het opsporingsgebied is gelegen in de gemeente Aalburg in dit geval aan de Biesheuvelweg te Wijk en Aalburg. In onderstaande afbeelding (1) is het opsporingsgebied exact (inclusief RD coördinaten) weergegeven. Dit betreft tevens de revisietekening van de door ons onderzochte en vrijgegeven gebieden.



Afbeelding 1: situering opsporingsgebied welke is gelegen aan de Biesheuvelweg te Wijk en Aalburg.

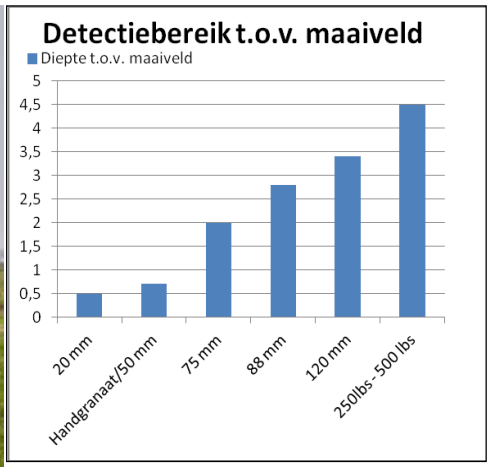
2 OMSCHRIJVING GEBRUIKTE OPSPORINGSMETHODEN

2.1 Passieve analoge oppervlaktedetectie

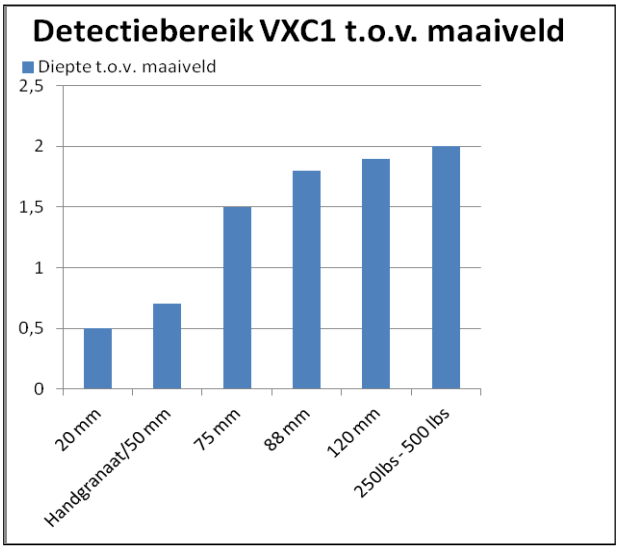
Het gebied is onderzocht door het toepassen van passieve analoge oppervlaktedetectie.

Passieve analoog uitgevoerde oppervlaktedetectie is uitgevoerd met een Vallon EL 1300 serie magnetometer. In het onderzoeksgebied zijn voorafgaand aan de detectiewerkzaamheden meetvakken van 25 x 25 m^1 uitgezet. In deze meetvakken is systematisch oppervlaktedetectie uitgevoerd in banen met een onderlinge afstand van ca 0,50m^1. Bij analoge detectie vond de beoordeling van de meetgegevens direct tijdens de uitvoering van de meting plaats door de Senior OCE-deskundige.

In onderstaande afbeeldingen (2 en 3) zijn de locators weergegeven welke zijn gebruikt tijdens het uitvoeren van de passieve analoge oppervlaktedetectie.



Afbeelding 2: Uitvoeren passieve analoge oppervlaktedetectie m.b.v. Vallon VX1 ferrous locator en maximale detectiediepte van verschillende CE artikelen.



Afbeelding 3: Uitvoeren passieve analoge oppervlaktedetectie m.b.v. Vallon VXC1 ferrous locator en maximale detectiediepte van verschillende CE artikelen.

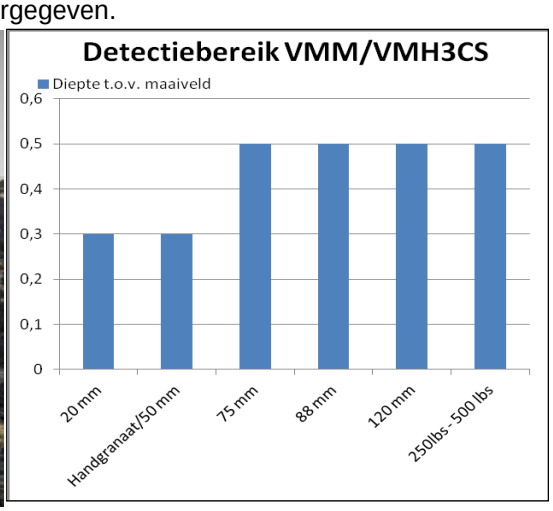
2.2 Actieve analoge oppervlaktedetectie

Wanneer door aanwezige (oppervlakte) verstoring het terrein niet door middel van passieve detectie was te onderzoeken werd gebruik gemaakt van actieve oppervlaktedetectie.

Actieve oppervlaktedetectie apparatuur is geschikt voor opsporing van zowel ferro-metalen als non-ferro metalen. Deze apparatuur werd ook ingezet indien een gebied gecontroleerd laagsgewijs moest worden ontgraven. Het betrof bijvoorbeeld gebieden die zwaar verstoord zijn en/of daar waar passieve oppervlaktedetectie

niet mogelijk was. Het maximale meetbereik van actieve metaaldetectoren is afhankelijk van het type detector. Een bereik tot ca 1,80 m1 onder het maaiveld is mogelijk e.e.a. is echter mede afhankelijk van de grootte en de ligging van een object alsmede de omgevingsfactoren.

In onderstaande afbeelding (4) is de gebruikte detector weergegeven.



Afbeelding 4: Uitvoeren actieve analoge oppervlaktedetectie m.b.v. Vallon VMM/ VMH3CS non ferrous locator maximale detectiediepte van verschillende CE artikelen.

3 ONDERZOEKSRESULTATEN

3.1 Aangetroffen CE

Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn geen CE of restanten van CE ter plaatse van de toekomstige mest-opslag aangetroffen.

3.2 Advies

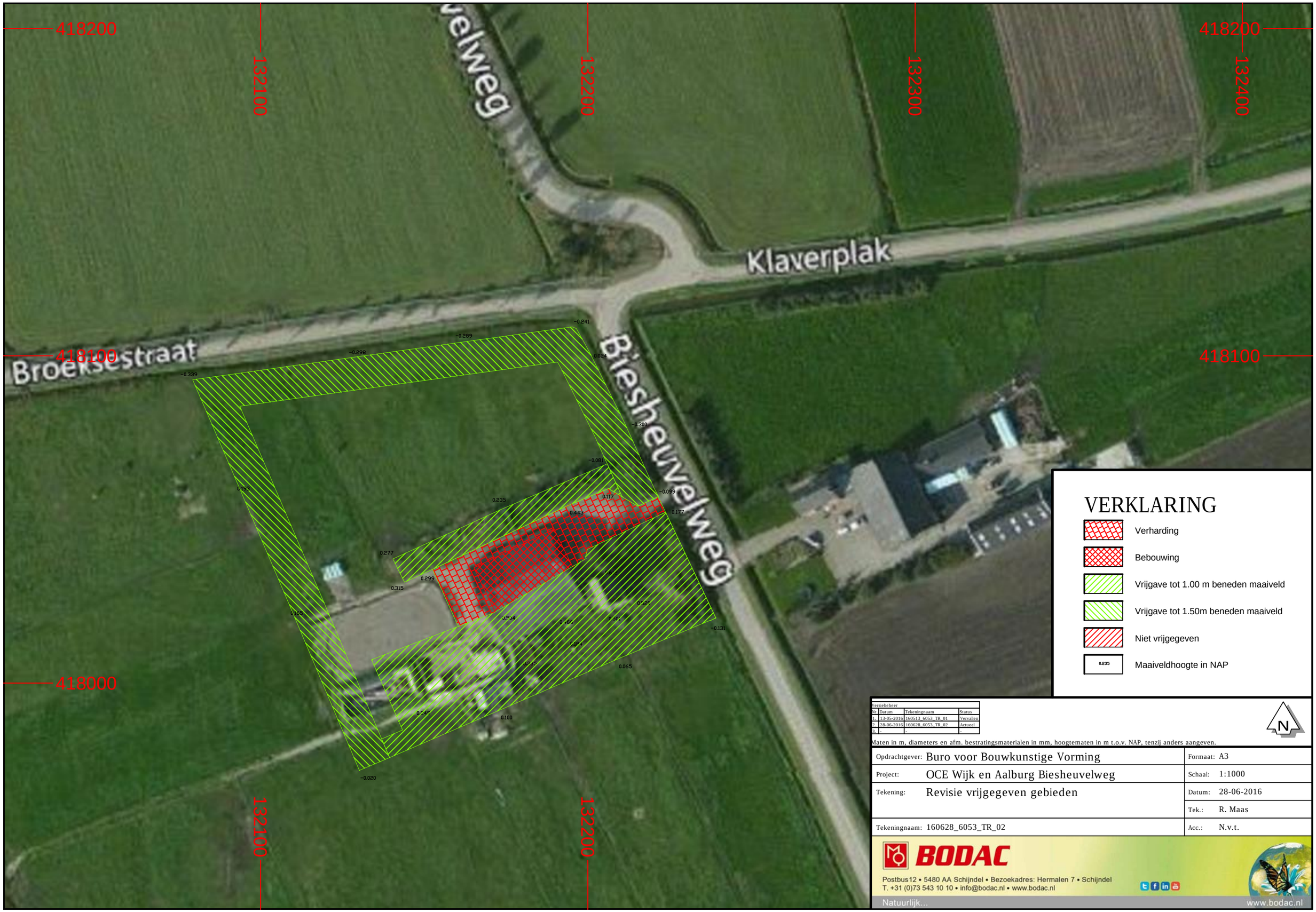
Middels dit proces verbaal van oplevering geeft Bodac B.V. de gebieden vrij voor alle aankomende grondroe-rende werkzaamheden binnen de in de revisietekening vrijgegeven gebieden tot de aangegeven diepte – maaiveld.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat de gebieden welke zijn vrijgegeven tot 1,00 m1 – mv niet dieper geroerd gaan worden dan (maximaal) 0,30 m1 – mv en dat de gebieden welke zijn vrijgegeven tot 1,50 m1 – mv niet dieper dan 0,50 m1 – mv geroerd zullen gaan worden.

De gebieden welke niet zijn vrijgegeven op de revisietekening konden niet worden onderzocht/ vrijgegeven door de aanwezigheid van diverse nu nog niet wegneembare obstakels. Bodac B.V. adviseert de opdrachtgever deze obstakels te verwijderen en wanneer dit volledig is verwijderd op nieuw detectie uit te voeren zodat e.e.a. wel vrijgegeven kan worden.

Bodac B.V. adviseert de opdrachtgever verder om het bevoegde gezag waarbinnen dit explosievenonderzoek is uitgevoerd op de hoogte te brengen van deze bevindingen en hun een kopie van dit proces verbaal van oplevering ter archivering en verdere (administratieve) verwerking te versturen.

Bijlage 1. Revisietekening vrijgegeven gebied



Versiebeheer			
Nr.	Datum	Tekeningnaam	Status
1.	13-05-2016	160513_6053_TR_01	Vervallen
2.	28-06-2016	160628_6053_TR_02	Actueel
3.	-	-	-

Maten in m, diameters en afm. bestratingsmaterialen in mm, hoogtematen in m t.o.v. NAP, tenzij anders aangeven.

Opdrachtgever:	Buro voor Bouwkunstige Vorming	Formaat:	A3
Project:	OCE Wijk en Aalburg Biesheuvelweg	Schaal:	1:1000
Tekening:	Revisie vrijgegeven gebieden	Datum:	28-06-2016
		Tek.:	R. Maas
Tekeningnaam:	160628_6053_TR_02	Acc.:	N.v.t.

BODAC
Postbus12 • 5480 AA Schijndel • Bezoekadres: Hermalen 7 • Schijndel
T. +31 (0)73 543 10 10 • info@bodac.nl • www.bodac.nl
Natuurlijk...
www.bodac.nl