
Proces Verbaal van Oplevering

CE-bodemonderzoek

Gemeente Ewijk Keizershoeve II



Bron: Google™

OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN

Proces Verbaal van Oplevering

CE-bodemonderzoek

Projectnummer : 07879
Opdracht : Uitvoeren CE-bodemonderzoek
Opdrachtgever : KDO Vastgoedontwikkeling BV
Plaats en datum : Riel, 6 november 2009
Kenmerk rapport : RO-090192 versie 1.0
Auteur : Dhr. P. van Lieshout / OCE-deskundige

Riel Explosive Advice & Services Europe B.V.

KDO Vastgoedontwikkeling BV



De heer Michel Heins
General Manager REASeuro NL

Dhr. J. Karel
Opdrachtgever

© Copyright 2009. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het auteursrecht. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.

Inhoudsopgave

	Pagina
1. Inleiding	4
2. Achtergronden	5
2.1. Onderzoeksgebied	5
2.2. Gehanteerde werkwijze	5
2.2.1. Oppervlaktedetectie	5
2.2.2. Benaderen (laagsgewijs, gecontroleerd)	5
2.3. Bijzonderheden	5
2.3.1. Verantwoordelijkheden	5
2.3.2. Resultaten	5
2.3.3. Opleveren terrein	5
3. Conclusie	6
3.1. Conclusie	6
Bijlage A De opdracht	7
Bijlage B Ligging vrijgegeven gebied (losbladig)	8

1. INLEIDING

KDO Vastgoedontwikkeling BV is voornemens om op de locatie Keizershoeve II, ten zuidoosten van Ewijk, nieuwbouw te realiseren. Voor deze ontwikkeling is Projectburo Specials BV als adviseur ingezet.

Vooronderzoek heeft aangetoond dat er voor een gedeelte van het nieuwbouwproject een verhoogde kans is op het aantreffen van Conventionele Explosieven (CE), mede ook omdat uit het vooronderzoek (uitgevoerd door Saricon) vast is komen te staan dat binnen het opsporingsgebied mogelijk een Engelse geschutsstelling heeft gestaan. Door de mogelijke aanwezigheid van deze Engelse geschutsstelling bestaat er een kans dat er rondom deze locatie nog CE in de bodem aanwezig zou kunnen zijn. Deze locatie is in genoemd onderzoek aangemerkt als Z1.

Als er daadwerkelijk nog Conventionele Explosieven in de bodem aanwezig zijn, vormen ze een risico voor personen en de omgeving tijdens de geplande infrastructurele werkzaamheden.

Projectburo Specials B.V. heeft REASeuro, namens de ontwikkelaar, gevraagd een detectieonderzoek uit te voeren om vast te stellen of er aanwijzingen zijn dat de geschutsstelling er daadwerkelijk heeft gestaan en of er nog CE aanwezig kunnen zijn in het, door de opdrachtgever vastgestelde, als verdacht gekenmerkte gedeelte van het perceel. Het detectieonderzoek is uitgevoerd op 14 september 2009. De resultaten zijn vastgelegd in onze detectierapportage met kenmerk RO-090172 versie 1.0 d.d. 23 september 2009.

In deze eindrapportage zijn de resultaten, bijzonderheden en bevindingen van het betreffende bodemonderzoek inclusief benaderen opgenomen.

2. ACHTERGRONDEN

2.1. ONDERZOEKSGBIED

De projectlocatie bevindt zich ten zuidoosten van de gemeente Ewijk nabij het adres Blatenplak nr. 8 te Ewijk. Het onderzoeksgebied heeft een grootte van 100 bij 100 meter.

2.2. GEHANTEERDE WERKWIJZE

Het CE-bodemonderzoek is gestart met een oppervlakedetectie van het gebied. In de vervolgfase zijn alle relevante verstoringen benaderd.

2.2.1. Oppervlakedetectie

Voor dit project is gekozen om de detectiewerkzaamheden uit te voeren met Ferex 4.032 DLG computerondersteunde detectieapparatuur met een meersondesysteem (4). De onderlinge sondeafstand bedroeg in dit geval 0,5 meter. Er is gebruik gemaakt van de con 650 meetsonde. Voor meer details over deze methode en de detectieresultaten verwijs ik graag naar respectievelijk ons projectplan met kenmerk RO-090156 versie 2.0, d.d. 28 oktober 2009 en de detectierapportage met kenmerk RO-090172 versie 1.0, d.d. 23 september 2009.

2.2.2. Benaderen (laagsgewijs, gecontroleerd)

Het benaderen van de objecten is handmatig uitgevoerd. Bij enkele dieper gelegen uitslagen is gebruik gemaakt van een 1,5 tons kraan om de bovenlaag van klei te verwijderen. Alle benaderwerkzaamheden zijn door of onder verantwoordelijkheid van een Senior OCE-deskundige uitgevoerd. De benaderwerkzaamheden zijn zodanig uitgevoerd dat er geen ongecontroleerde handelingen aan of met een mogelijk CE hebben plaatsgevonden. Tijdens het benaderen heeft er geen verhoogd risico voor personeel en omgeving plaatsgevonden. Na het verwijderen van een verstoring is ter bevestiging een analoge controledetectie uitgevoerd.

2.3. BIJZONDERHEDEN

2.3.1. Verantwoordelijkheden

Het onderzoek is geheel onder verantwoordelijkheid van REASeuro uitgevoerd.

2.3.2. Resultaten

Er zijn geen munitieartikelen, restanten hiervan of munitiegerelateerde artikelen aangetroffen.

2.3.3. Opleveren terrein

Het terrein is opgeleverd in de staat waarin het is aangetroffen, zoals voor aanvang van het CE-bodemonderzoek is afgesproken. Vrijgekomen metalen zijn verzameld en nabij de onderzoekslocatie achtergelaten.

3. CONCLUSIE

3.1. CONCLUSIE

Na afronding van dit project kan het volgende gesteld worden:

- De uitvoering van de opdracht is ter plaatse aangepast door gebruik te maken van een kraan. Deze aanpassing heeft de kostenraming niet overschreden.
- Het onderzochte gedeelte van het onderzoeksgebied is vrijgegeven op aanwezigheid van CE, mits deze CE een detecteerbare afwijking in het aardmagnetisch veld hebben veroorzaakt.

REASeuro beschouwt met het opleveren van dit proces-verbaal deze opdracht voor voldaan.

Bijlage A De opdracht

Van: Remco Berentsen (Projectburo BV) [mailto:remco@pbspec.nl]

Verzonden: dinsdag 29 september 2009 16:00

Aan: Erik Wildeman

Onderwerp: Ewijk - opdrachtverlening benaderen CE

Beste Erik,

Hierbij de opdrachtverlening voor het benaderen van de CE t.b.v. plangebied Keizershoeve II te Ewijk. Kosten zoals overeengekomen € 7800,11 kunnen gefactureerd worden aan KDO Vastgoedontwikkeling te Druten, t.a.v. J. Karel.

Met vriendelijke groet,

Projectburo Specials B.V.
Remco (R.J.) Berentsen

M: 06-15092075

E: remco@pbspec.nl

Bezoekadres: Stationsweg 73B, EDE
Postadres: Postbus 8009, 6710 AA EDE

T: 0318-668280

F: 0318-668290

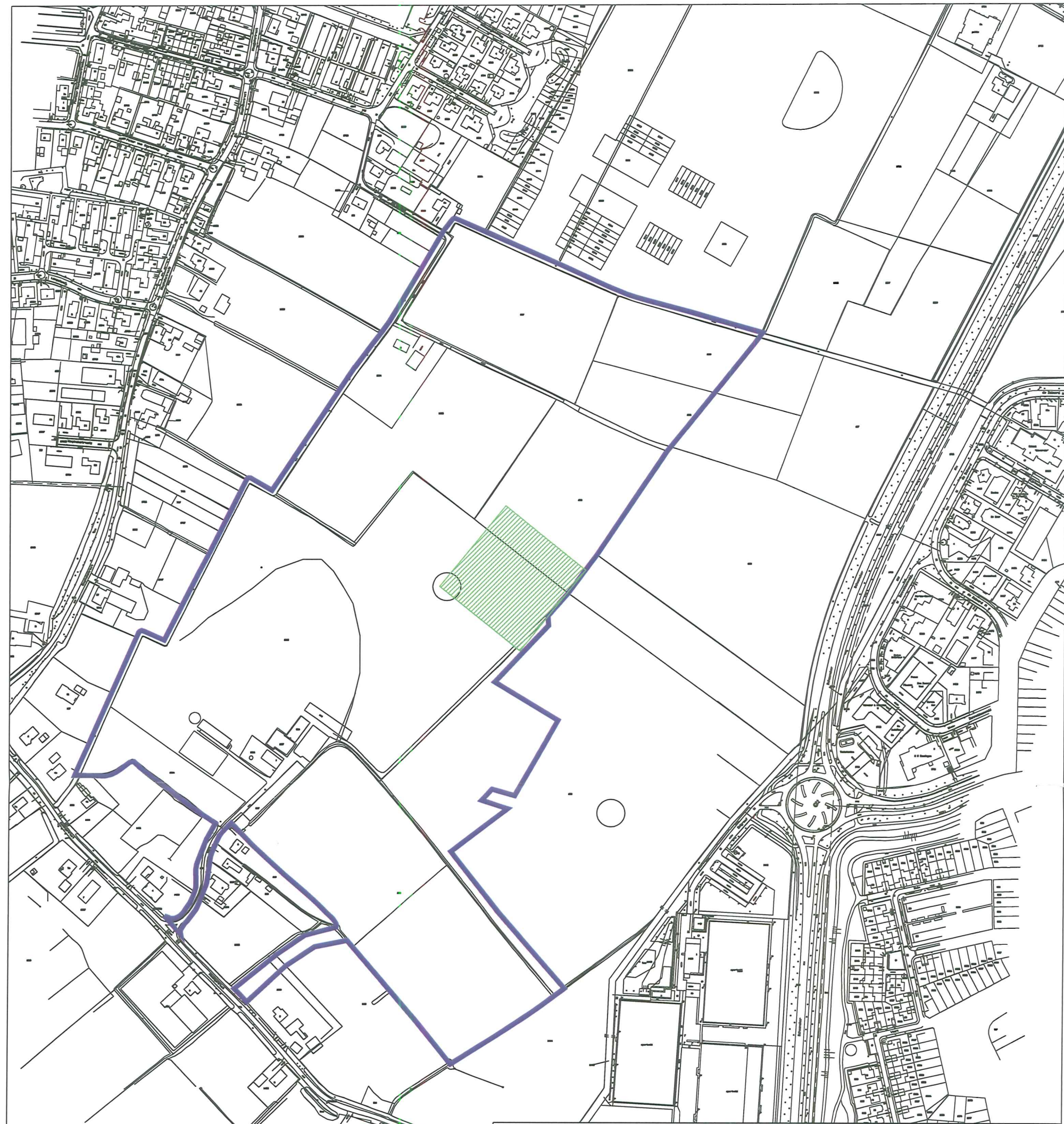
I: www.pbspec.nl

KvK: 09189303

Bijlage B Ligging vrijgegeven gebied (losbladig)

Het vrij van explosieven gebied is weergegeven in tekening 07879-05-001, d.d. 29-10-2009

De tekening is losbladig bijgevoegd. De tekening is in de digitale ACAD-versie gekoppeld aan het Rijksdriehoeksnet.



Legenda:



Vrij van Explosieven

Opsporen Conventionele Explosieven
Ewijk Keizershoeve II
Bijlage B bij Procesverbaal van Oplevering

Getekend d.d.	29-10-2009	P. van Lieshout	Tek no: 07879-05-001
Gecontroleerd d.d.	29-10-2009	M. Heins	
Accoord d.d.			Schaal: geen
Gewijzigd:			Formaat: A3 P



Riel Explosive Advice & Services Europe B.V.
Bedrijvenpark "De Poort van Riel"
Alphenseweg 4A 5133 NE Riel
Postbus 21 5133 ZG Riel
Tel: 013-5186076
Fax: 013-5186077
E-mail: reaseuro@reaseuro.com
Website: www.reaseuro.com