

ONDERWERP

Buiten Gewoon Onderhoud cluster Westland - Niet Gesprongen Explosieven

PROJECTNUMMER

C03091.002100.0520

DATUM

5-1-2018

ONZE REFERENTIE

079702651:A

VAN

Jochem van Rijn

AAN

HHvD - Leontine van der Wielen

In deze memo zijn alle trajecten voor het project Buiten Gewoon Onderhoud cluster Westland, projectnummer 701964 (BGO WL), onderzocht op de aanwezigheid van verdachte CE-locaties.

Alle inhoudelijke informatie in deze memo over het verdachte gebied komt uit rapport 'Analyse Onderzoek Risicokaart Westland', met kenmerk 14S023_AO-02, datum herzien 10-06-2014, van Saricon. Tevens behoort bij deze memo de CE-Bodembelastingkaart van Saricon met kenmerk 14S023-BB-03 (18-11-2014). Het onderzoek is uitgevoerd conform de WSCS-OCE-regelgeving.

Samenvatting en advies

Locatie B312_1b ligt in een verdachte CE-locatie (zie figuur 2). De grondroerende werkzaamheden bestaan hier uit het afgraven en opnieuw aanbrengen van de vaste (water)bodem en het indringen van objecten (beschoeiingspalen). Vanuit de vigerende ARBO-wetgeving is een schoon-grond verklaring benodigd alvorens gestart mag worden met deze werkzaamheden in verdachte gebieden.

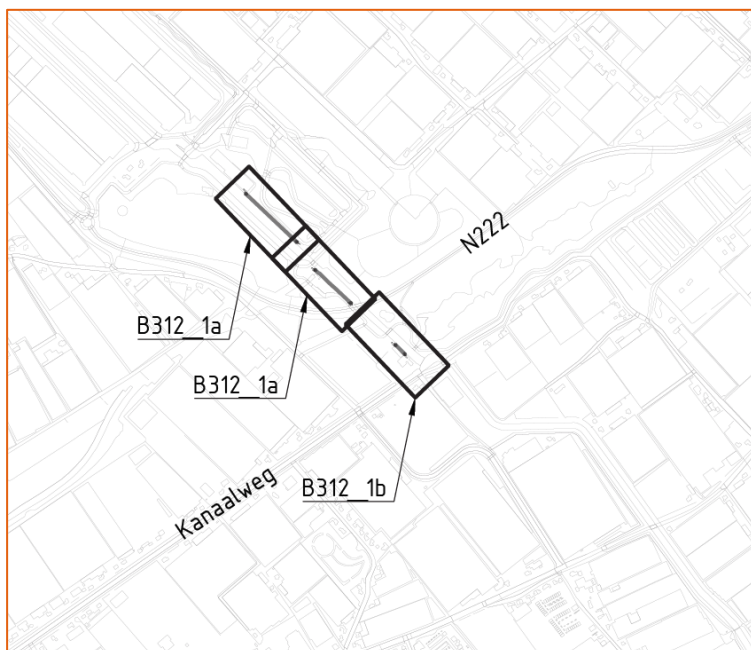
Voor het aanbrengen van beschoeiingspalen kan niet worden aangetoond dat de bodem eerder tot 4,0 meter – maaiveld is afgegraven, waardoor aanvullend detectieonderzoek verplicht is. Met betrekking tot de grondroerende werkzaamheden in de (water)bodem kan Arcadis niet met zekerheid zeggen dat de bodem eerder tot de benodigde diepte is ontgraven. Het advies is om vervolgonderzoek voor beide werkzaamheden uit te laten voeren om te voldoen aan vigerende wet- en regelgevingen en het veilig kunnen uitvoeren van de werkzaamheden.

Traject B312_1b

Aan de hand van het CE-onderzoeksrapport is bekeken of er verdachte locaties zijn die overeenkomen met 1 van de trajecten van BGO WL project. Uit deze analyse is traject B312_1b naar voren gekomen, welke ligt in risicogebied 29.

In dit traject bestaan de werkzaamheden uit het vervangen van de beschoeiing en het ophogen van het leggerprofiel. Bij deze werkzaamheden wordt de (water)bodem geroerd. Ook is niet te garanderen dat de bestaande beschoeiingspalen precies op dezelfde plek, met dezelfde indringingsdiepte worden herplaatst.

Het CE-beleid van de gemeente geeft aan dat zolang de (water)bodem niet wordt geroerd of objecten (beschoeiingspalen) worden in verdacht gebied worden ingebracht, er geen aanvullend onderzoek nodig is. Als aangetoond kan worden dat de munitieverdachte bodemlaag na de Tweede Wereldoorlog is ontgraven tot 4,0 meter diepte en niet is teruggestort is, geldt ook een vrijstelling van vervolgonderzoek. Wanneer dat niet het geval is dient het gebied te worden vrijgegeven middels detectie en opsporing conform de WSCS-OCE.



Figuur 1: Locatie traject B312_1b in de gemeente Westland (Overzichtstekening Cluster BGO WL, HHD).

Probleemanalyse risicogebied 29

Op WOII-luchtfoto's is een boerderij zichtbaar met rondom een verdediging van gevechtsofstellingen. Recente luchtfoto's geven aan dat de boerderij na de oorlog is verwijderd en er nieuwe gebouwen zijn gerealiseerd. De Britse Intelligence Kaart vermeldt de aanwezigheid van drie luchtafweer M.G. stellingen.

Waargenomen is een Duits verdedigingswerk dat bestond uit loopgraven en gevechtsofstellingen (M.G.). De contouren van de aangrenzende waterpartij zijn verdacht verklaard. Het gebied is verdacht op achtergelaten KKM, de zogenaamde Klein Kaliber Munitie, onder andere bestaande uit hand- en geweergrenaten. De maximale diepteligging is tot de harde waterbodem ten tijde van de Tweede Wereldoorlog.



Figuur 2: Kaartbeeld verdacht gebied (Bron: NGE rapport gemeente) inclusief kader met projectlocatie B312_1b van project BGO WL.

Explosievenbeleid gemeente Westland

Wanneer er diepte werkzaamheden plaatsvinden op een locatie die gekenmerkt wordt als een risicogebied, verdacht van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog (CE), dan treedt het explosievenbeleid in werking. Bepaald is, dat bij dieptewerkzaamheden in CE gevaarlijk gebied, de burgemeester beveelt de werkzaamheden niet uit te voeren c.q. te staken. De volgende stappen moeten doorlopen worden voordat er diepte werkzaamheden plaats kunnen vinden:

- De dieptewerkzaamheden worden voorafgegaan door een locatie specifiek CE-onderzoek, dat wordt uitgevoerd door een hiervoor gespecialiseerd en gecertificeerd bedrijf in het opsporen van CE. Middels een plan van aanpak wordt minimaal aangegeven:
 - o Voor welke werkzaamheden het CE-onderzoek nodig is.
 - o Op welke manier die werkzaamheden uitgevoerd worden.
 - o Hoe het CE-onderzoek mede op basis van de uit te voeren werkzaamheden wordt uitgevoerd.
 - o Welke methode wordt gebruikt voor het verwijderen van CE.
 - o Welke veiligheidsmaatregelen daarbij getroffen worden.
- Het plan van aanpak dient ter goedkeuring aan de gemeente voorgelegd te worden. Bij goedkeuring door de gemeente, wordt het plan door de gemachtigde namens de gemeente (afdelingshoofd Ruimte Omgeving en Veiligheid) voor akkoord ondertekend.
- De uitkomsten van dit onderzoek bepalen of het stil leggen van de werkzaamheden achterwege gelaten kan worden.
- Wanneer de grond vrij is van CE, ontvangt de gemeente de schoongrondverklaring.

Locaties die buiten het risicogebied vallen hoeven niet onderzocht te worden. Verdere acties zijn niet noodzakelijk indien aangetoond kan worden dat de munitieverdachte bodemlaag na de Tweede Wereldoorlog is ontgraven tot 4,0 meter diepte onder het oude maaiveld en niet is teruggestort.

Bijlagen met kopieën van de bevindingen m.b.t. gebied 29 van het gemeentelijk NGE Rapport

Beschrijving van locatie 29:

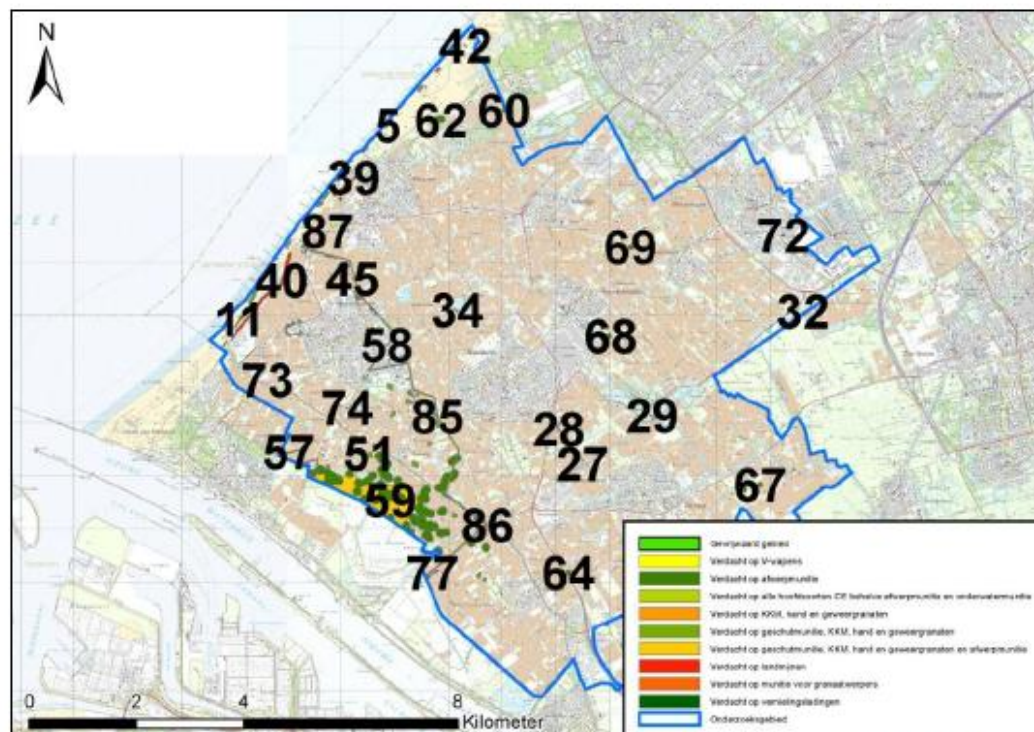
Nummer	Omschrijving	Conclusie	Herziening
29	Op WOII luchtfoto's is een boerderij zichtbaar met een rondom verdediging van gevechtsoptellingen. Recente luchtfoto's geven aan dat de boerderij na de oorlog is verwijderd en er nieuwe gebouwen zijn gerealiseerd. De Britse Intelligence Kaart vermeldt de aanwezigheid van drie luchtafweer M.G. stellingen.	Het op de probleemanalysekaart aangegeven gebied is verdacht van achtergebleven/ in het water gedumpte kleinkalibermunitie, hand- en geweergrenaten, munitie voor granaatwerpers, mortiermunitie. Rondom stellingen werd een dagvoorraad munitie bewaard, vaak in gegraven putten. Munitie kan zijn achtergelaten in deze putten of ondergewerkt in de bodem bij het verwijderen van de militaire constructies. Naar verwachting kan munitie tot 2,0 m onder het oude maaiveld/ op de waterbodem worden aangetroffen, tenzij kan worden bewezen op basis van naoorlogs grondverzet/ baggerwerk dat deze munitie-verdachte laag is verwijderd.	Waargenomen is een Duits verdedigingswerk dat bestond uit loopgraven en gevechtsoptellingen (MG). De contouren van de aangrenzende waterpartij zijn verdacht verklaard. Het gebied is verdacht op gedumpte KKM en hand- en geweergrenaten. De maximale diepteligging is tot op de harde waterbodem ten tijde van de Tweede Wereldoorlog.

Overzichtskaart met alle locaties van het rapport:

Bijlage 3

CE-bodembelastingkaart

Een digitale versie op A0-formaat van de CE-bodembelastingkaart met kenmerk [14S023-BB-01, 14S023-BB-01 (met vrijwaringen) en 14S023-BB-01 (met World Imagery)] zijn separaat bij dit document gevoegd.



Figuur 7.1. Weergave van de CE-bodembelastingkaart met kenmerk 14S023-BB-01.