

35.118 Quick Scan NGE

Projectnummer: 364532

Referentienummer:

Datum: 12-07-2019

Boerenverdrietsluis en Koopvaardersschutsluis

Gemeente den Helder

Definitief

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

Lijst met aanpassingen

Versie	Datum	Aanpassing betreft	Herzien	Goedgekeurd
D1.0	29-02-2019	CONCEPT		
D2.0	14-03-2019	DEFINITIEF		
D3.0	12-07-2019	VERWERKING OVERLEG	JME	MZW

Verantwoording

Titel Boerenverdietsluis en
Koopvaardersschutsluis
Subtitel Gemeenten Den Helder
Projectnummer 364532
Referentienummer SWNL
Revisie D3.0
Datum 12-07-2019

Auteur(s) Joop Mentink
E-mailadres joop.mentink@sweco.nl

Gecontroleerd door Jacob Elzinga
Paraaf gecontroleerd



Goedgekeurd door Marc Zwaanswijk
Paraaf goedgekeurd



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Begrenzing plangebied	5
1.3	Literatuur en archiefonderzoek	5
1.4	Leeswijzer	6
2	Resultaten literatuur- en archiefonderzoek	6
2.1	Gemeente Den Helder	6
2.2	Onderzoeken derden	7
3	Evaluatie en aanbevelingen	8
3.1	Inleiding	8
3.2	Evaluatie	8
3.3	Conclusie	9
3.4	Advies	9

1 Inleiding

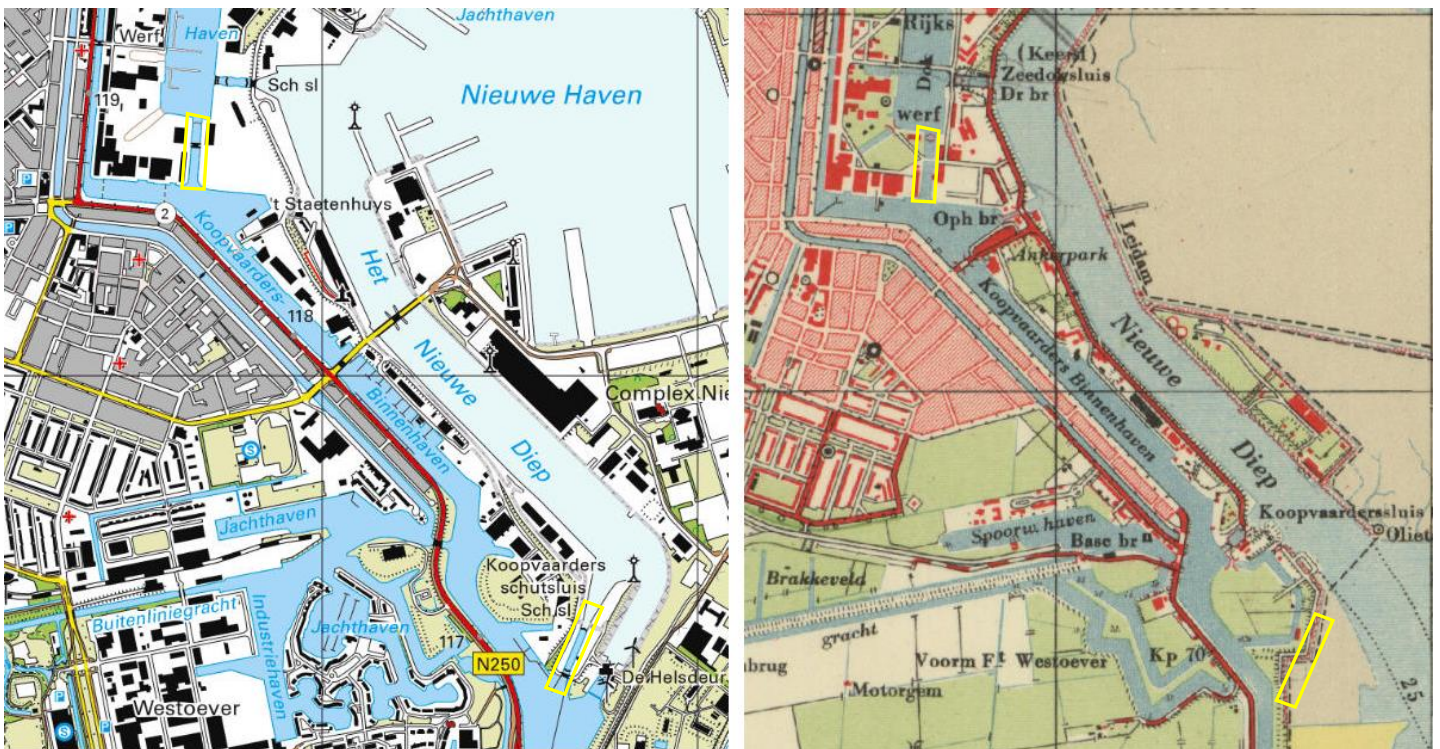
1.1 Aanleiding en doel

Gepland zijn diverse werkzaamheden rond sluzencomplex Boerenverdietsluis en Koopvaardersschutsluis te Den Helder. Hierbij zijn het plaatsen van nieuwe damwanden en heiwerkzaamheden voorzien. In bijlage 1 is een overzicht van de geplande werkzaamheden weergegeven.

Den Helder is het decor geweest van diverse oorlogshandelingen waaronder diverse luchtaanvallen. Naoorlogse ontwikkelingen hebben er toe geleid dat delen van projectlocaties en de omgeving diverse malen eerder op de mogelijke aanwezigheid van NGE onderzocht is. De gemeente Den Helder beschikt daarnaast over een CE-bodembelastingkaart. Om te voorkomen dat er onnodig geld aan onderzoek gespendeerd wordt is Sweco Nederland gevraagd te analyseren welke bestaande NGE-onderzoeksresultaten er beschikbaar zijn en welke onderzoeksinspanning/vervolgstap nog nodig is.

1.2 Begrenzing plangebied

De projectlocatie ligt binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Den Helder. In figuur 1 is een snede uit kaartmateriaal opgenomen van na 2018 en van na 1945 (TopoTijdreis). De projectlocaties zijn indicatief ingetekend middels een gele lijn.



Figuur 1 Topo Tijdreis

1.3 Literatuur en archiefonderzoek

Voor de QuickScan zijn de volgende bronnen geraadpleegd

Lokale- en regionale overheid

- Gemeente Den Helder.

Bronnen derden Boerenverdrietsluis

Proces-verbaal van Oplevering, REASeuro, RO-150201, d.d. 3 december 2015;

Proces-verbaal van Oplevering, T&A survey, GPR4903.1, d.d. 21 mei 2015

1.4 Leeswijzer

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- Resultaten literatuuronderzoek (hoofdstuk 2);
- Evaluatie en aanbevelingen (hoofdstuk 3).

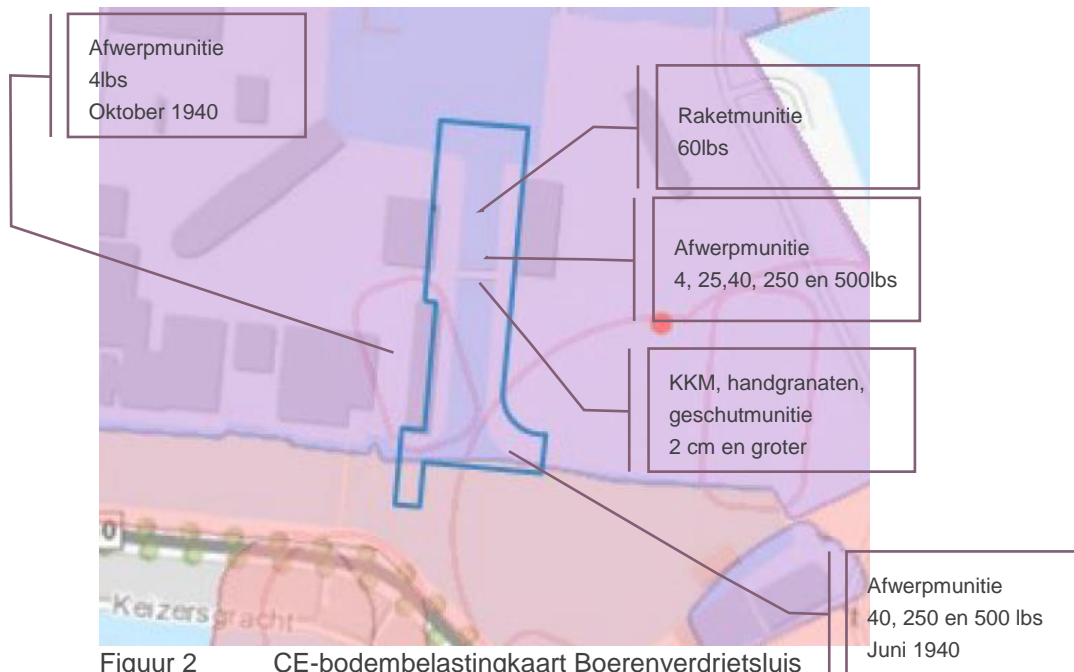
2 Resultaten literatuur- en archiefonderzoek

In voorliggend hoofdstuk worden de resultaten van het literatuur- en het archiefonderzoek besproken.

2.1 Gemeente Den Helder

De gemeente Den Helder beschikt over een CE-bodembelastingkaart. In het kader van de geplande werkzaamheden is door Sweco bij de gemeente een verzoek ingediend om te toetsen of er voor de geplande werkzaamheden een aanleiding is om rekening te houden met een verhoogde kans op het treffen van NGE.

De Boerenverdrietsluis conflicteert met vijf risicogebieden. De Koopvaardersschutsluis conflicteert met twee risicogebieden. De gebieden met daarin aangegeven de verwachte munitieartikelen zijn navolgend weergegeven.



Figuur 2 CE-bodembelastingkaart Boerenverdrietsluis



Figuur 3 CE-bodembelastingkaart Koopvaardersschutsluis

2.2 Onderzoeken derden

REASeuro en T&A Survey hebben ter hoogte van de Boerenverdrietsluis diverse onderzoeken uitgevoerd, te weten een vooronderzoek, diverse detectieonderzoeken en diverse benaderonderzoeken. De locatie en haar omgeving is verdacht op diverse soorten munitie artikelen. Een reeks aan onderzoeken heeft geresulteerd in de vrijgave van een klein deel van het projectgebied. Dit is beschreven in Proces-verbaal van Oplevering document RO-150201, d.d. 3 december 2015 en de resultaten zijn weergegeven in figuur 4.

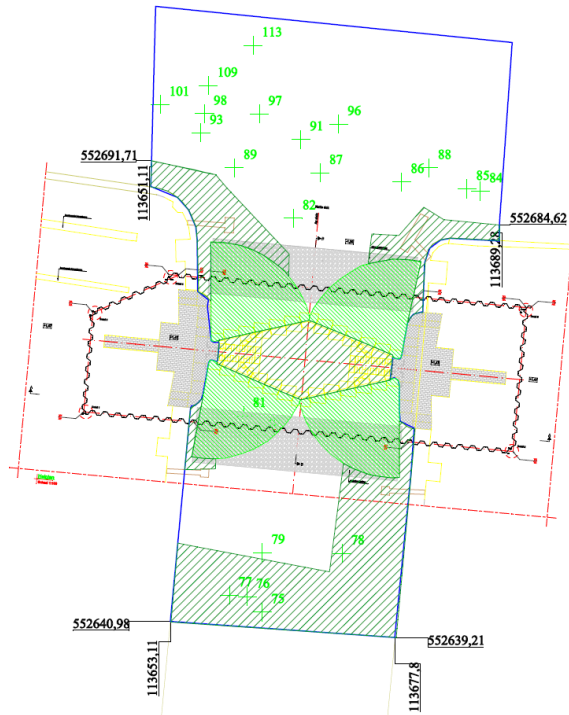


Figuur 4 PVO damwandlijn REASeuro

REASeuro stelt dat afwermunitie kan zijn doorgedrongen tot een diepte van 10,5 meter – wateroppervlak.

De waterbodem van de Boerenverdrietsluis is door T&A-survey middels detectieonderzoek onderzocht. In het Proces-verbaal van Oplevering is geconcludeerd dat de sluisdeurvloer

vrij is van explosieven op basis van naoorlogse bewegingen. De waterbodem is beperkt vrijgegeven tot maximaal 1,0 m-wb. Geconcludeerd is dat een groot aantal versturende objecten eventuele zwaardere kalibers kan maskeren. De conclusies van dit onderzoek/PVO zijn weergegeven in figuur 5.



In de bijbehorende bodembelastingkaart representeren de legenda-eenheden het volgende:

- Licht-groene arcering: vrijgegeven gebied.
Hiervoor geldt dat het gebied met deze arcering vrij is tot de sluisvloerbodem;
- Donker-groene arcering: beperkt vrijgegeven gebied.
Hiervoor geldt dat het gebied met deze arcering op basis van het uitgevoerde onderzoek slechts tot een beperkte diepte vrijgegeven kon worden, maximaal 1,0m-wb;
- Gebied zonder arcering: beperkt vrijgegeven gebied.
Hiervoor geldt dat het gebied op basis van het uitgevoerde detectieonderzoek van ReasEuro tot een beperkte diepte (onbekend) is vrijgegeven. De verdachte objecten binnen dit gebied zijn benaderd binnen een straal van 2,0 meter rondom het object, tot een diepte van 2,0 m-wb en vrijgegeven;

Figuur 5 PVO waterbodem T&A survey

De volledige waterbodem van de sluis is onderzocht. Sweco beschikt niet over een PVO waarin de conclusies ten aanzien van het overige gedetecteerde gebied is opgenomen. Opgemerkt wordt dat tijdens de benaderingsonderzoeken van REASeuro en T&A-survey geen explosieven gevonden zijn.

3 Evaluatie en aanbevelingen

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zijn de feiten geëvalueerd. Deze evaluatie wordt opgevolgd door onze aanbevelingen voor het vervolgtraject.

3.2 Evaluatie

- In de omgeving zijn diverse locaties bekend die onderworpen zijn aan luchtacties. Deze liggen op afstand van de projectlocaties;

- De oorlogsjaren rond de projectlocatie zijn relatief intensief verlopen;
- Beide locaties zijn volgens de gemeentelijke CE-bodembelastingskaart verdacht op de mogelijke aanwezigheid van NGE;
- Voor de Koopvaardersschutsluis zijn bij Sweco geen andere onderzoeksresultaten bekend dan het gemeente brede vooronderzoek;
- Voor de Boerenverdrietsluis zijn bij Sweco, naast het gemeente brede vooronderzoek, een aantal aanvullende onderzoeksresultaten bekend. Er zijn diverse detectie- en benaderonderzoeken uitgevoerd. Geen van deze onderzoeken heeft geresulteerd in munitievondsten. Geen van de uitgevoerde onderzoeken heeft geresulteerd in een volledige vrijgave van het onderzochte gebied. Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan geconcludeerd worden dat de damwandlijn, zoals weergegeven in figuur 4 onverdacht is. Daarnaast zijn delen van de waterbodem tot 1,0 m-wb onverdacht. De verdenking op de mogelijke aanwezigheid van afwerpmunitie blijft gehandhaafd tussen 10,5 m-wateroppervlak en 1,0 m-wb voor de vrijgegeven delen. De dikte van de verdachte laag is op basis van deze bevindingen niet te definiëren.

3.3 Conclusie

Het bovenstaande geeft aanleiding aanvullende onderzoek uit te voeren alvorens veldwerk, graaf-baggerwerk of constructiewerk te verrichten binnen de verdachte zones.

Voor alle geplande werkzaamheden in de verdachte gebieden dient voor beide locaties een Project Risico Analyse (PRA) opgesteld te worden. In een PRA worden alle ingrepen (exact in ruimtelijke dimensies), nodig voor het uitvoeren van het project, getoetst aan de resterende verdachte gebieden. Voorgeschreven wordt welke maatregelen en werkmethode nodig zijn om de projectomgeving te beschermen en de uitvoering veilig te laten verlopen. Het plan van aanpak, dat voorafgaande aan de uitvoering van de ingrepen opgesteld zal moeten worden door een WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf, dient voorafgaande aan de start van de ingrepen door het bevoegde gezag, te weten de gemeente Den Helder, goedgekeurd te zijn.

3.4 Advies

Het project uitvoeren op basis van de beschikbare uitgangspunten brengt aanzienlijke kosten met zich mee. Gezien er tijdens de detectie- en benaderonderzoeken geen NGE zijn aangetroffen kan het verstandig zijn om de locatie eerst aan een Nader Vooronderzoek te onderwerpen. Mogelijk kan met een Nader Vooronderzoek een verdiepingsslag gerealiseerd worden ten aanzien van het reeds uitgevoerde gemeente brede Vooronderzoek waardoor het uitgangspunt "verdacht" wijzigt. Er zijn bijvoorbeeld feiten beschikbaar die aanleiding geven om de verdenking op afwerpmunitie ter hoogte van de Koopvaardersschutsluis te nuanceren, dan wel weg te nemen.

Het voorstel is de uitgevoerde onderzoeken te evalueren en de bevindingen van deze evaluatie te samen met een herziene onderzoeksstrategie voor te leggen aan het bevoegde gezag, gemeente Den Helder. Dit om draagvlak te creëren voor de uitkomst van een scherper en meer diepgaand nader vooronderzoek, uitgevoerd door een onafhankelijk partij.

Bijlage 1 Geplande ingrepen

