

Deelgebied Cromstrijen SSK, onderzoeken en contract

Onderdeel: Niet gesprongen Explosieven

Definitief

Waterschap Hollandse Delta

Grontmij Nederland B.V.
Houten, 3 juni 2014

Verantwoording

Titel : Deelgebied Cromstrijen SSK, onderzoeken en contract
Subtitel : Onderdeel: Niet gesprongen Explosieven
Projectnummer : Grontmij 335597 /
Waterschap Hollandse Delta WSHD-HWD-0005
Referentienummer : 03.06.2014-WSHD-Cromstrijen-W215
Revisie : D2
Datum : 3 juni 2014

Auteur(s) : drs. J. van der Roest
E-mail adres : juan.vanderroest@grontmij.nl
Gecontroleerd door : drs. J. van der Roest
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : ing. G.A. Wolthoff
Paraaf goedgekeurd : 
Contact : Grontmij Nederland B.V.
De Molen 48
3994 DB Houten
Postbus 119
3990 DC Houten
T +31 88 811 61 90
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Kader van het onderzoek	5
2	Bureau onderzoek	6
2.1	Literatuur en bronnen	6
3	Conclusies en aanbevelingen	8

1 Inleiding

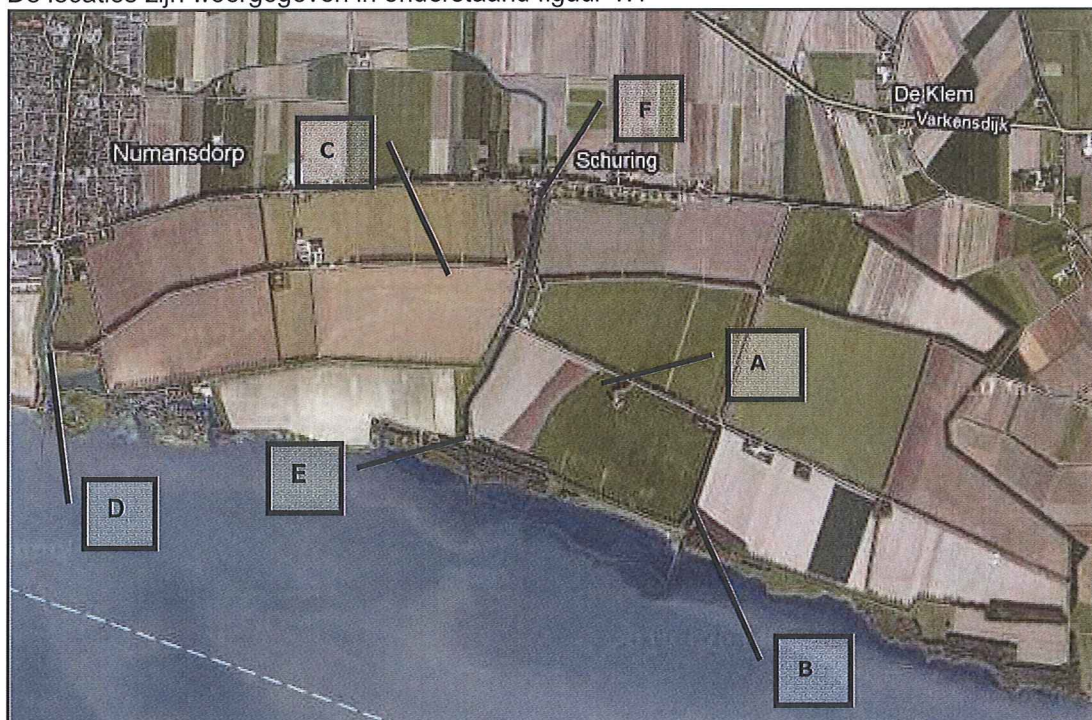
1.1 Inleiding

Het plangebied ligt in de Hoeksche Waard ten oosten van Numansdorp in de gemeente Cromstrijen.

Het plangebied is verdeeld in 6 deelgebieden:

- Deelgebied Hogezaand
Begrensd door de dijk langs het Hollands Diep, de Korte Boomweg, de Schuringsdijk en de Schuringse Haven: betreffende de watergang langs de Lange Boomweg [A] en de duiker (+stuw) naar de Schuringse Haven en de duiker onder de Korte Boomweg
- Gemaal Hogezaand, op de grens van bovenstaand gebied [B])
- Deelgebied Torenstee
Begrensd door de Nieuwe Oosterse Polderdijk en de Numansgors, Fortlaan, de Schuringsdijk en de Schuringse Haven: betreffende de watergang langs de Torensteepolderse kade en duiker naar de Schuringse Haven [C].
- Gemaal Torenstee, op de grens van bovenstaand gebied [D]
- Gemaal Cromstrijen, op de grens tussen de Schuringse Haven en het Hollands Diep.[E]
- Natuurvriendelijke oever (NVO) [F] aan de westzijde van de Schuringse Haven, vanaf de Torensteepoldersekade tot aan de Schuringsdijk.

De locaties zijn weergegeven in onderstaand figuur 1.1



Figuur 1.1 Plangebied

De Torensteepolder en de Hogezaandsepolder functioneren als twee afzonderlijke polders. Middels een gemaal wordt het overtollige water direct naar het buiten water uitgeslagen. Het gemaal van de Torensteepolder loost op de westelijk gelegen Gemeentehaven. Deze staat in open verbinding met het buitenwater (Hollands Diep), maar kan bij hoge buitenwaterstanden

worden gesloten. Het gemaal van de Hogezaandsepolder loost aan de zuidzijde direct op het Hollandsch Diep

Voor beide polders geldt, dat er bij de gemalen ook water kan worden ingelaten. Daarnaast heeft de Torensteepolder nog een inlaat ter hoogte van de westelijk gelegen watergang.

Uit onderzoek is gebleken, dat de gemalen in de bemalingsgebieden Hogezaandsepolder, Torensteepolder en Cromstrijen op relatief korte termijn aan renovatie toe zijn. Daarnaast moet in het plangebied een KRW-maatregel gerealiseerd worden.

Om te kunnen voldoen aan de KRW is het nodig om de doorspoelmogelijkheden in de polders Hogezaand en Torenstee te verbeteren. In de toekomstige situatie zal water ingelaten worden ter plaatse van de huidige gemalen Hogezaand en Torenstee. In deelgebied Torenstee zal ook de stroomrichting omkeren en van west naar oost gaan lopen. Het water stroomt dan via de watergangen langs de Lange Boomweg resp. de Torensteepoldersekade naar de Schuringse Haven, waar het afgevoerd wordt door gemaal Cromstrijen.

Daarom zal gemaal Cromstrijen gerenoveerd worden. De gemalen Hogezaand en Torenstee worden vervangen door een hevel. Zodra in beide deelgebieden kan worden doorspoeld, kunnen de bestaande gemalen worden geamoveerd.

Tevens wordt een natuurvriendelijke oever gerealiseerd aan de westzijde van de Schuringse Haven.

In het kader van de definitieve besluitvorming en nadere uitwerkingen van de plannen is voorliggende bureauonderzoek uitgevoerd.

1.2 Kader van het onderzoek

Parallel aan het archeologisch onderzoek is gekeken naar de noodzaak voor een onderzoek naar niet-gesprongen explosieven (NGE), omdat anders (grote) risico's worden gelopen bij de voorgenomen graaf- en grondwerkzaamheden. Beide onderzoeken zijn als quickscan aangepakt, met als doel deze vroegtijdig voor te leggen aan de bevoegde overheid. Doel om eveneens vroegtijdig te bekijken of het in het specifieke geval noodzakelijk is een "volledig" bureauonderzoek uit te voeren of dat dit gezien de beperktheid van de ingreep (de te verrichten werkzaamheden) niet noodzakelijk is.

Daartoe is in eerste instantie gebruik gemaakt van een bureaustudie uit 2012 uitgevoerd door Borac ten behoeve van het dijkversterkingsproject Hoeksche Waard Zuid.¹ Dit project grenst aan de zuidkant van dit onderhavige project

¹ Borac 2012.

2 Bureau onderzoek

Ten behoeve van het NGE-onderzoek heeft contact plaatsgevonden met de gemeente Cromstrijen. Dhr. J. van der Roest (Grontmij) heeft gesproken met mevr. E. Strijbosch (beleidsmedewerker Regio & Bestuurszaken) over de noodzaak van dergelijk onderzoek.² Het is bekend dat in het gebied in de Tweede Wereldoorlog gevechtshandelingen hebben plaatsgevonden en dat er munitieresten en dergelijke in het gebied kunnen voorkomen

In 2012 heeft Bodac voor het deel van de dijken langs het Hollandsch Diep een bureaustudie uitgevoerd. De kaart (afbeelding 2.1), geeft de begrenzing van het onderzoeksgebied weer vanaf de dijk. Dit kaartdeel is een uitsnede uit een grotere kaart met daarop verder gegevens die voor onderhavig plangebied niet relevant zijn.

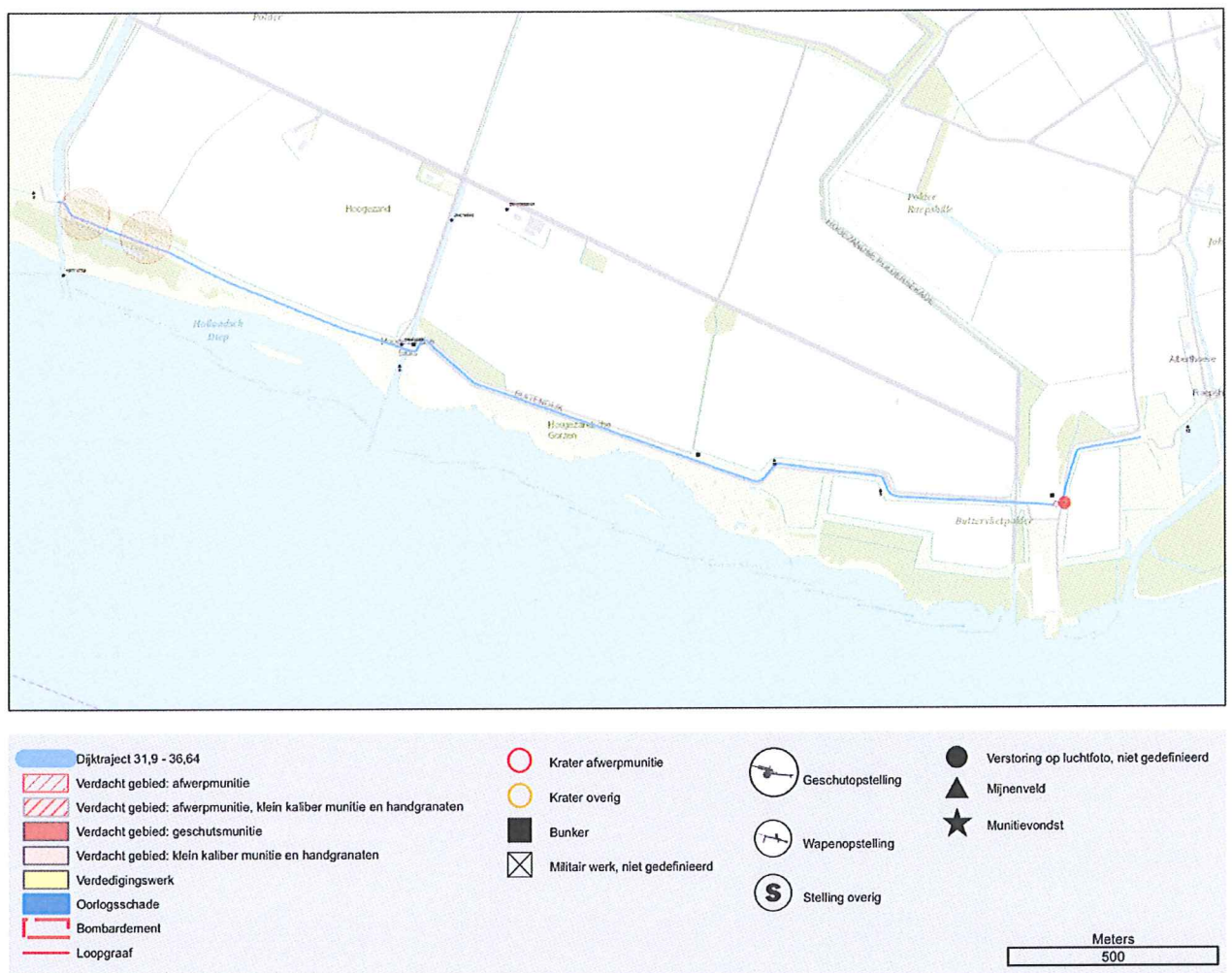
De kaart toont 4 fenomenen (objecten en locaties):

- aanwezigheid van een bunker (zwart vierkantje) bij de Hoogezandse sluis;
- aanwezigheid van mijnenvelden (zwart driehoekjes) bij 6 en 8;
- 4 meldingen van munitievondsten (zwart sterretjes):
 - 19771759;
 - 19981089;
 - 20070545;
 - 20111968001;
- 2 gebieden (lichtrode gearceerde cirkels) die als verdacht worden beschouwd in verband met het voorkomen van afwerpmunitie, kleinkalibermunitie en handgranaten.

2.1 Literatuur en bronnen

- Borac 2012. Diverse kaarten uit het NGE-onderzoek uitgevoerd door Bodac B.V. Explosieven opsporingsbedrijf, Schijndel.

² Telefonisch contact en e-mail-wisseling, d.d. 17 februari 2014.



Afb. 2.1. Uitsnede kaart rapport Bodac 2012, tekeningnummer: 2028/02A/JB.

3 Conclusies en aanbevelingen

Het onderzoek uitgevoerd door Borac geeft een goed beeld van de aanwezigheid / afwezigheid van de situatie NGE voor 3 van de 6 WSHD-locaties (gemaal Cromstrijen, gemaal Hogezaand en watergang Lange Boomweg) binnen het gebied.

Bij het gemaal Cromstrijen zullen geen specifieke graafwerkzaamheden worden uitgevoerd.

Bij gemaal Hogezaand zal een hevel worden aangebracht ter plaatse van het te slopen gemaal. Deze werkzaamheden rond het gemaal Hogezaand zullen worden meegenomen in het dijkversterkingsproject Hoeksche Waard Zuid. Om die reden zijn de specifieke objecten en locatie hier niet nader beschreven. Informatie omtrent NGE is bekend.

Langs de Lange Boomweg zullen watergang worden verbreed, duikers en een stuw worden aangelegd. In het kader van NGE zijn geen bijzonderheden gevonden.

De locaties natuurvriendelijke oever (NVO) langs de Schuringse Haven, de watergang langs de Torensteepolderskade, alsmede het gemaal Torenstee liggen echter verder landinwaarts c.q. buiten het door Borac beschouwde gebieden. Aldus zijn hiervoor geen NGE-gegevens bekend.

Geadviseerd wordt in dit stadium een nader onderzoek uit te voeren voor het gebied NVO en direct een groter gebied te beschouwen, waarin ook de toekomstige watergangverbredingen Torensteepoldersekade en de aanpassingen rond het gemaal Torenstee worden meegenomen.

In een dergelijk uitgebreider onderzoek door een gecertificeerd / bevoegd bureau komen de volgende zaken aan de orde: onderzoek GIS-database, literatuuronderzoek, diepgaander gemeentelijk archiefonderzoek, archiefonderzoek Archief Explosieven Opsporingsdienst Defensie, onderzoek in luchtfotocollecties.