



Rapportage



Quickscan Explosieven

Projectnummer: 0613GPR3783

Onderzoekslocatie: Gemaal te Monnickendam

Dynamostraat 48 - Postbus 20670 - 1001 NR Amsterdam - T 020 6651368 - F 020 6685486
Bedrijvenpark Twente 305 - Postbus 103 - 7600 AC Almelo - T 0546 578422

K.v.K. Amsterdam: 33 299 426
info@ta-survey.nl - www.ta-survey.nl



Rapportage

Quickscan naar de mogelijke aanwezigheid van Conventionele Explosieven ter plaatse van een gemaal te Monnickendam

Projectnummer: 0613GPR3783

In opdracht van:

Witteveen+Bos
T.a.v. mevrouw Spijkerman-Van der Bijl
Postbus 233
7400 AE Deventer
Tel: 0570 - 69 77 90
E-mail: k.spijkerman@witteveenbos.nl
Website: www.witteveenbos.nl

Adviseur:

T&A Survey BV
Postbus 20670
1001 NR AMSTERDAM
Tel: 020 6651368
Internet: www.ta-survey.nl

Datum rapportage en versie:

27 juni 2013

Auteur:

S. van Houdt MA

A blue ink signature of S. van Houdt MA, written in a cursive style, with the name 'van Houdt' clearly legible.

Projectleider:

Drs. J. Palma

A blue ink signature of Drs. J. Palma, written in a cursive style, with the initials 'J. Palma' clearly legible.

Inhoudsopgave	pagina
1 Inleiding en onderzoeksdoel	2
2 Quickscan	3
2.1 Algemeen	3
2.2 Onderzoeksgebied	3
2.3 Literatuurstudie en archiefonderzoek	3
2.3.1 Literatuurstudie	3
2.4.2 Archiefonderzoek	5
3 Conclusie en aanbeveling quickscan	9
4 Betrouwbaarheid.....	10

Bijlage 1 Overzichtskaart onderzoeksgebied

1 Inleiding en onderzoeksdoel

Witteveen+Bos gevestigd te Deventer ("opdrachtgever") heeft T&A Survey BV ("T&A") op 24 juni 2013 opdracht verleend voor het uitvoeren van een quickscan naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven ter plaatse van een gemaal te Monnickendam.

Achtergrond

Geplande werkzaamheden

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zal een gemaal aangelegd worden.

Risico explosieven

Aangezien eventueel aanwezige explosieven een risico vormen voor de uit te voeren werkzaamheden, is het van belang dat het onderzoeksgebied op de aanwezigheid van explosieven en andere risicovolle oorlogsrelicten onderzocht wordt. Op basis hiervan kan de voortgang en veiligheid van de werkzaamheden worden gewaarborgd.

Deze quickscan dient inzicht te geven in de noodzaak tot het uitvoeren van een volledig historisch onderzoek. De quickscan is geen volledig onderzoek zoals vermeld in de vigerende wetgeving.

Een gedetailleerd en volledig uitgevoerd historisch vooronderzoek voorkomt het maken van onnodige kosten voor detectie- of benaderwerkzaamheden door het driedimensionaal afbakenen van het verdachte gebied.

Onderzoeksdoel

Doel van deze bureaustudie is het geven van inzicht in de noodzaak aangaande de uitvoering van een volledig historisch vooronderzoek (probleeminventarisatie en probleemanalyse) voor het onderzoeksgebied op basis van beperkt verzameld en geanalyseerd (historisch) feitenmateriaal.

In deze rapportage worden de resultaten van het onderzoek behandeld.

2 Quickscan

2.1 Algemeen

Het mogelijk voorkomen van explosieven in de ondergrond houdt over het algemeen in Nederland verband met oorlogshandelingen gedurende WOII. Voorbeelden hiervan zijn bombardementen (zowel geallieerde als Duitse), gevechten (meidagen 1940, bevrijding 1944-1945), verdedigingswerken (mijnenvelden) en dumpingen (verborgen voor vijand, achterlaten van munitie bij overgave of terugtrekking).

Bij een quickscan worden een beperkt aantal historische gegevens verzameld. Alvorens te starten dient het onderzoeksgebied duidelijk omschreven te zijn. Het verzamelen van historische gegevens wordt gedaan aan de hand van archieven.

2.2 Onderzoeksgebied

De onderzoekslocatie betreft de toekomstige locatie van het gemaal, gelegen aan de N247 te Monnickendam in de gemeente Waterland. De onderzoekslocatie heeft een straal van 200 meter rondom het toekomstige gemaal.

Zie bijlage 1 voor een overzichtskaart van het onderzoeksgebied.

2.3 Literatuurstudie en archiefonderzoek

Voor de quickscan zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- T&A archief
- Archief van de oude gemeente Monnickendam
- World War II allied aircraft crashes in the Netherlands, <http://ww2.texlaweb.nl/>
- MORA register
- Archief van de MMOD
- Nationaal Archief
- Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH)
- The National Archives te Londen
- Speciale Collecties van de bibliotheek van de Universiteit Wageningen ("Wag")

Met behulp van deze bronnen is een overzicht opgesteld van oorlogshandelingen tijdens WOII in de omgeving van het onderzoeksgebied. Elke oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 1 (inclusief markeringsnummer). In de volgende paragrafen is een algemene toelichting gegeven voor de bronnen die geraadpleegd zijn voor onderhavig onderzoek, gevolgd door een overzicht van de specifiek geraadpleegde stukken en een uitwerking van de resultaten van het onderzoek.

2.3.1 Literatuurstudie

Middels een literatuurstudie is een beeld te verkrijgen van algemene oorlogshandelingen van een gebied, meestal met data van deze gebeurtenissen en soms met zeer relevante details die niet in andere bronnen te vinden zijn. Op basis van de literatuur kan daarmee een algemeen overzicht worden opgesteld met data van gebeurtenissen, op basis waarvan gericht gezocht kan worden in diverse nationale en internationale archiefinstellingen.

Overzichtslijst gebruikte literatuur

Voor de literatuurstudie zijn de onderstaande boeken uit het archief van T&A, de Koninklijke Bibliotheek, het Nederlandse Instituut voor Oorlogsdocumentatie, plaatselijke bibliotheek en gemeentearchief geraadpleegd. In de kolom "bronverwijzing" staat de

afkorting die in het overzicht van de relevante gebeurtenissen gebruikt is om naar het betreffende boek te verwijzen.

Auteur	Titel	Uitgegeven	Bronverwijzing
Amersfoort, H. e.a.	Mei 1940, de strijd op Nederlands grondgebied	Den Haag 2005	Amersfoort (2005)
Annegarn, I. e.a.	Twee glazen champagne en drie gebakken boterhammen: Noord-Holland in 1945, de laatste oorlogsmaanden en daarna	Alkmaar 1994	Annegarn (1994)
Biesheuvel, G., red.	De laatste loodjes	Monnickendam 1980	Biesheuvel (1980)
Boot, J.	Na vijftig jaar... : herinneringen aan de Tweede Wereldoorlog	Westzaan 1995	Boot (1995)
Eijk, K. van, e.a.	Oorlogsjaren : oorlogsherinneringen van Noord-Hollanders 1940-1945	Amsterdam 2010	Eijk (2010)
Kat, A. e.a.	Verzet aan de Zaan : bezetting en verzet in de Zaanstreek 1940-1945	Zaandam 1985	Kat (1985)
Klep, C. (red.)	De bevrijding van Nederland 1944-1945, oorlog op de flank	Den Haag 1995	Klep (1995)
Korthals Altes, A.	Luchtgevaar, luchtaanvallen op Nederland 1940-1945	Amsterdam 1984	Korthals Altes (1984)
Nienhuis, C.G.	Oorlogsherinneringen, 1940 - 1945	Monnickendam 1989	Nienhuis (1989)
Veltrop, J.	Herinneringen aan Oud Monnickendam	Monnickendam 1975	Veltrop (1975)
Zwanenburg, G.J.	En nooit was het stil... Kroniek van een luchtoorlog – delen I en II	z.p., z.j.	Zwanenburg (z.j.)

Uitwerking resultaten literatuurstudie

Op basis van de genoemde literatuur is onderstaand overzicht van de oorlogshandelingen opgesteld. De kolom 'bron' verwijzen naar de bovenstaande boeken. Wanneer er geen paginanummer is aangegeven, houdt dit normaal gesproken in, dat de melding op basis van datum en/of locatie eenvoudig in het betreffende boek terug te vinden is. Elke relevante oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6. De toevoeging 'indicatief' bij het markeringsnummer geeft weer dat de melding niet nauwkeurig geplaatst kan worden en dus indicatief in de inventarisatiekaart ingetekend is of er als tekstvlak in staat. De toevoeging 'BOL' (buiten onderzoekslocatie) laat zien dat de melding zich buiten het onderzoeksgebied bevindt, maar wel van belang is voor een algemeen beeld van de omgeving. De toevoeging 'NIK' (niet in kaart) geeft weer dat de exacte locatie van de melding op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen was en dat de melding dus niet in de kaart kon worden gezet. Geen toevoeging geeft aan dat de melding (redelijk) nauwkeurig ingetekend kon worden.

Monnickendam

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
BOL	16-05-41	Om 3.36 uur werd een Britse bommenwerper, <i>Hampden</i> , neergeschoten en kwam terecht in de Monnickmeerpolder. Er werden twee krijgsgevangenen gemaakt. Twee andere piloten overleefde de crash niet	Nienhuis (1989)	4
BOL	26-03-42	Na een luchtgevecht met een nachtjager explodeerde een Britse bommenwerper, <i>Wellington</i> , en kwam neer aan de Monnickmeerdijk. Zes bemanningsleden kwamen om	Nienhuis (1989)	5
BOL	20-12-42	Na het treffen van een zoeklicht, kwam een Britse bommenwerper, <i>Lancaster</i> , na een te steile duik terecht op het land van G. Nooy, Oudelandsdijkje. Zeven bemanningsleden kwamen om	Nienhuis (1989)	5
BOL	29-04-45	Bij de zogenaamde Dijksbrug, halverwege Broek, werd een weermachtsauto getroffen door een bom	Nienhuis (1989)	3
BOL	29-04-45	Een sabotageploeg van de Binnenlandse Strijdkrachten had tussen Monnickendam en Broek in Waterland, even voorbij de Dijksbrug, een Duitse vrachtwagen door middel van kneedbommen opgeblazen	Veltrop (1975)	101

2.4.2 Archiefonderzoek

De meest belangrijke bronnen van informatie voor een historisch vooronderzoek zijn in de regel de (archief)stukken die gebeurtenissen hebben vastgelegd tijdens en vlak nadat ze plaatsvonden. Dit zijn onder meer processen-verbaal en dagrapporten, die binnen enkele dagen na de gebeurtenis zijn opgesteld en omschrijven wat er heeft plaatsgevonden, foto's die een gebeurtenis of de resultaten ervan vastleggen en militaire verslagen waarin plannen, uitvoering, resultaten en gebruikte explosieven zijn vastgelegd. Archiefstukken hebben in de regel de meeste accurate en betrouwbare gegevens die voor een onderzoek gebruikt kunnen worden, omdat het meestal primaire bronnen betreft die de informatie hebben vastgelegd korte tijd nadat een gebeurtenis plaatsvond.

Aangezien onderhavig onderzoek een quickscan betreft en geen volledig historisch vooronderzoek, is slechts een zeer beperkt archiefonderzoek gedaan. Hierbij is de archiefinstelling geselecteerd waarvan de verwachting is, dat er de meest representatieve informatie aangetroffen kon worden om een goed beeld te krijgen van oorlogshandelingen in het onderzoeksgebied.

Per archief is een inventarisatie opgemaakt van de dossiers waarin relevante informatie verwacht mag worden. Van de dossiers die zijn ingezien is de inhoud beoordeeld op relevantie. Een stuk is niet relevant indien het geen indicaties of contra-indicaties voor de mogelijke aanwezigheid van explosieven in het onderzoeksgebied of de directe nabijheid ervan bevat. De relevante stukken zijn verder uitgewerkt en geanalyseerd in de onderstaande paragrafen.

Voor de laatste kolom van de tabel van de inventarisatie geldt, dat – indien van toepassing – middels een nummer aangeduid is waarom een inventaris niet relevant is bevonden.

De vermelde nummers in de tabel van de inventarisatie van elk archief staan voor het volgende:

1. De in de stukken gemelde gebeurtenissen zijn te ver van het onderzoeksgebied om relevant te zijn;
2. De stukken melden geen (aan) explosieven (gerelateerde gebeurtenissen);
3. De stukken melden geen relevante naoorlogse werkzaamheden;
4. De stukken missen in het archief;
5. De stukken zijn niet ingezien voor onderhavige quickscan.

Gemeentearchief

Archiefstukken uit gemeentearchieven bevatten in de regel de meest gedetailleerde en betrouwbare informatie voor oorlogshandelingen in de gemeente, getroffen locaties, afhandelingen betreffen het zoeken en/of ruimen van explosieven en naoorlogse werkzaamheden. Archiefstukken van gemeentes zijn terug te vinden in een lokaal gemeentearchief en/of in regionale archieven. Bij het raadplegen van het gemeentearchief voor een historisch vooronderzoek worden conform de WSCS-OCE ten minste stukken van de luchtbeschermingsdienst, de stukken over aangetroffen/geruimde CE en oorlogsschaderapporten geraadpleegd. Voor onderhavige quickscan zijn al deze stukken geraadpleegd en uitgewerkt.

Overzichtslijst geraadpleegde archieven en inventarissen

Monnickendam

De archiefstukken van gemeente Monnickendam liggen in het Waterlands Archief te Purmerend. Hiervan zijn de volgende archieven geraadpleegd:

0681 - Archief van de Gemeente Monnickendam (1944-1969)		
Inv. Nr.	Omschrijving archiefstuk(ken)	Relevant
1-1	Het organisme: -artikel in Winkler Prins, 1957; voorlichtingsboekje, 1969-1970; overzicht van de gemeente, 1958	Nee, 2

1-3	Geschiedenis van de gemeente, krantenknipsels e.d., 1944-1963	Nee, 2
1-4	Geschiedenis van de gemeente; Diverse stukken en beschrijvingen, 1947, 1955	Nee, 2
1-5	Geschiedenis van de gemeente, correspondentie, 1956-1961; persconferentie, 1959	Nee, 2
138-14	Brandrapporten, 1944-1968	Nee, 2
161-9	Oorlogsgedenkteken, 1954-1955	Nee, 2
247	Een archiefdoos met aanvullingen na 1943	Nee, 2
248	Een archiefdoos met aanvullingen na 1945	Nee, 2

Uitwerking resultaten archiefstudie van gemeentearchief Monnickendam

Er bevonden zich geen oorlogsgerelateerde archiefstukken in het gemeentearchief. Zie leemte in kennis.

Leemte in kennis

- 0681 - *Archief van de Gemeente Monnickendam (1944-1969)*. Er bevonden zich in dit archief geen stukken met betrekking tot de luchtbeschermingsdienst, schade, munitie of oorlogshandelingen.
- 0697 - *Archief van de Gemeente Monnickendam, 1814-1943*. Dit archief is ingezien, echter bevatte geen informatie omtrent luchtbeschermingsdienst, schade, munitievondsten en oorlogshandelingen.
- 1403 - *Archief van de Gemeente Monnickendam, 1970 - 1990*. Dit archief is ingezien, echter bevatte geen informatie omtrent munitievondsten.

Nederlands Instituut voor Militaire Historie

Het Nederlands Instituut voor Militaire Historie ("NIMH") is een gespecialiseerd kennis- en onderzoekscentrum op het gebied van de Nederlandse militaire geschiedenis en beschikt onder andere over de volgende collecties:

- Collectie 409 "Gevechtsverslagen en rapporten mei 1940"
- Collectie 575 "Duitse verdedigingswerken in Nederland en rapporten van het Bureau Inlichtingen te Londen (1940-1945)"

Uitwerking resultaten archiefstudie NIMH

Dit archief is niet geraadpleegd. Er zijn geen aanwijzingen in de literatuur en andere archieven gevonden, die duiden op grondgevechten in mei 1940 of stellingen binnen het onderzoeksgebied. Zodoende wordt verwacht dat het archief van het NIMH geen aanvullende informatie heeft met betrekking tot het onderhavige onderzoeksgebied.

Nationaal Archief Den Haag

In het Nationaal Archief van Den Haag is een onder toegang 2.04.53.15 - "Binnenlandse Zaken" een collectie berichten beschikbaar van gemeentes gericht aan Rijksinspectie Luchtbescherming te Den Haag. Dit zijn meldingen van de gemeentes en provincies betreffende gebeurtenissen waarbij voorwerpen vanuit de lucht in de gemeente terecht zijn gekomen, vliegtuigbeschietingen en bombardementen. De stukken betreffen voornamelijk de periode 1940-1943. Deze stukken voegen weinig tot niets toe aan de processen-verbaal van de Luchtbeschermingsdienst van de gemeentes zelf, maar wanneer die stukken verloren zijn gegaan, zijn de stukken uit het Nationaal Archief een waardevolle bron van informatie.

Overzichtslijst geraadpleegde toegang en inventarissen

Toegang 2.04.53.15 - Binnenlandse Zaken		
Inv. Nr.	Omschrijving archiefstuk(ken)	Relevant
40	Ingekomen en minuten van uitgegane brieven van en aan diverse overheidsinstellingen 1940 - 1941: Commissaris der Koningin in de provincie Noord-Holland, nrs. 18.4.1 - 18.4.21	Nee, 2
75	Meldingen en processen -verbaal ontvangen van gemeenten over geallieerde	Nee, 2

Uitwerking resultaten archiefstudie Nationaal Archief Den Haag

Er is in de geraadpleegde stukken geen relevante informatie aangetroffen.

Archief van de MMOD

In de periode van 1945-1972 werden de munitieruimingen uitgevoerd door verschillende instanties, die de ruiminggegevens zelf bijhielden. De gegevens, indien nog voorhanden, zijn nooit centraal gearchiveerd en ontsloten. Een klein deel bevindt zich in het Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst ("MMOD") van het Centraal Archief Depot Ministerie van Defensie, waarin de ruimingen in de periode 1945-1947 zijn ontsloten. Soms worden in andere archieven ook ruiminggegevens aangetroffen, maar het overgrote deel van deze gegevens is niet meer te achterhalen. Daarom bestaat er een hiaat in de informatie over munitieruimingen voor de periode 1947-1972.

Uitwerking resultaten archiefstudie MMOD-archief

Er is in de geraadpleegde stukken geen relevante informatie aangetroffen.

Archief van de EODD

Vanaf de jaren zeventig heeft de Explosieven Opruimingsdienst Defensie ("EODD") de ruimingen van explosieven uitgevoerd, gerapporteerd en gearchiveerd. Deze munitie opruimingsrapporten ("MORA's") van de EODD zijn de belangrijkste bron van informatie voor het achterhalen van munitieruimingen vanaf 1972.

Overzichtslijst geraadpleegde MORA's

Er zijn geen MORA's binnen het onderzoeksgebied gemeld. Er is één melding langs de N247. Het is niet bekend of dit binnen het onderzoeksgebied is geweest. Het raadplegen van de vondst behoort niet tot de scope van deze quickscan.

Buitenlandse archieven

In het buitenland zijn diverse archieven met uitgebreide informatie over WOII. Deze bevatten archiefstukken, boeken en foto's van oorlogshandelingen gemaakt of buitgemaakt door de troepen van het land waar het betreffende archief staat. Aangezien eenheden van diverse nationaliteiten op Nederlands grondgebied hebben gevochten, bevatten deze archieven vaak informatie over het voorkomen van explosieven in Nederland.

The National Archives te Londen

The National Archives te Londen is het officiële archief van Groot-Brittannië, met informatie over de Britse geschiedenis tot meer dan 1.000 jaar geleden. Hier zijn ondermeer Flight Reports te vinden met gedetailleerde informatie over luchtaanvallen van de RAF tijdens WOII.

Overzicht geraadpleegde inventarissen van the National Archives te Londen

De Operational Records van de 2nd Tactical Air Force (Air 37) zijn gecontroleerd op aanvallen op of nabij het onderzoeksgebied. Er zijn hierin geen relevante meldingen gevonden.

Luchtfoto's

In WOII zijn door de geallieerden diverse fotoverkenningsvluchten boven Nederland uitgevoerd. Deze luchtfoto's zijn grotendeels terug te vinden in de Speciale Collecties van de bibliotheek van de Universiteit Wageningen ("Wag") en in bij het Topografische Dienst Kadaster in Zwolle ("Zwolle"). Ook The Aerial Reconnaissance Archives ("ACIU/JARIC"),

ondergebracht bij de Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland te Edinburgh en the National Archives te Washington DC ("NARA") hebben (een grote hoeveelheid) luchtfoto's van Nederland beschikbaar. The National Archives te Londen ("NAL"), de National Air Photo Library Ottawa ("Canada"), het Bundesarchiv/Militärarchiv te Freiburg ("BAF") en het spoorwegmuseum te Utrecht ("SMU") beschikken over een beperkt aantal luchtfoto's van Nederland. De archiefinstellingen in Nederland en de BAF zijn door T&A geraadpleegd. Waar nodig zijn de overige archieven geraadpleegd middels de Luftbilddatenbank te Würzburg ("LBDB"), die een volledige inventarisatie van bovenstaande archieven – met uitzondering van de BAF en de SMU – beschikbaar heeft.

Luchtfoto's worden geselecteerd op kwaliteit en datum van opname. Als van een gebied twee achterelkaar genomen foto's beschikbaar zijn, kunnen deze met behulp van een stereoscoop worden geanalyseerd. Hiermee kunnen de luchtfoto's 3D/drie dimensionaal bekeken worden.

Overzichtslijst geraadpleegde luchtfoto's

In onderstaande tabel staan alle luchtfoto's van het onderzoeksgebied die geraadpleegd voor onderhavig onderzoek. Onder de tabel staat een uitvoerige omschrijving van de interpretatie van de geanalyseerde luchtfoto's. De resultaten van de luchtfoto-interpretatie zijn verwerkt in de kaart in bijlage 1.

Datum	Fotonr	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
13.03.1945	3005	4/1923	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel.	Wag

Uitwerking resultaten luchtfoto-analyse

14 september 1944 foto's 4076, 4077

Op deze luchtfoto zijn op de locatie van het geplande gemaal geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar. Langs de Kloosterdijk zijn enkele mangaten waar te nemen.

3 Conclusie en aanbeveling quickscan

Er zijn geen feiten gevonden die de aanwezigheid van explosieven doet vermoeden. Er is diensgevolge geen noodzaak een historisch vooronderzoek uit te voeren.

4 Betrouwbaarheid

De quickscan, behandeld in deze rapportage, is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Middels een ISO-9001 en VCA** gecertificeerd kwaliteitssysteem waarborgt T&A de kwaliteit van haar diensten.

De quickscan is niet volgens het WerkveldSpecifieke CertificatieSchema "Opsporen Conventionele Explosieven" (WSCS-OCE).

T&A streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Een quickscan is echter gebaseerd op een (relatief) beperkt archiefonderzoek. Zodoende blijft het mogelijk dat relevante informatie niet wordt achterhaald.

T&A acht zich niet aansprakelijk voor de schade die mogelijk voortvloeit uit het gebruik van haar onderzoeksresultaten.

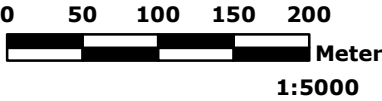
Bijlage 1 Overzichtskaart onderzoeksgebied



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, Min VROM, Rijkswaterstaat en gemeenten: Rotterdam, Breda, Tilburg

Legenda

-  Onderzoeksgebied
- Luchtfotointerpretaties**
-  Mangat
-  Kaders luchtfoto's met bestandsnaam



T&A Survey BV Telefoon: 020-6651368
Dynamostraat 48 Fax: 020-6685486
Postbus 20670 E-mail: info@ta-survey.nl
1001 NR Amsterdam Internet: www.ta-survey.nl

Project: Quick Scan NGCE gemaal Monnickendam

Bijlage:	1. Overzichtskaart probleeminventarisatie		
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos	Formaat:	A3
Schaal:	1:5000	Projectnummer:	0513GPR3783
Tekenaar:	BZ	Datum:	18-06-2013