

**Probleemanalyse naar het risico op
het aantreffen van conventionele explosieven
in het onderzoeksgebied: “Waterberging Valkens-
waard”**

September 2010

Distributielijst:

- Explosive Clearance Group BV
- Grontmij Nederland BV

Auteur rapportage:	Ter verificatie:	Ter vrijgave:
drs. T. Kleuters (historicus)	H. Kloosterboer (senior OCE-deskundige)	Ing. F.G. Pas (directeur)

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doelstelling	4
1.3	Werkwijze.....	4
1.4	Verantwoording.....	5
2	LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS	6
3	GEPLANDE WERKZAAMHEDEN IN HET ONDERZOEKSGEBIED.....	7
4	ACHTERHAALDE GEGEVENS OMTRENT EXPLOSIEVEN	9
4.1	Gegevens uit de probleeminventarisatie.....	9
4.2	Afbakening van risicogebieden.....	10
4.3	Mogelijk aan te treffen conventionele explosieven	11
5	RISICOANALYSE	12
5.1	Oorzaken van een onbedoelde detonatie	12
5.2	Risico's en gevolgen bij detonatie	12
6	WET- EN REGELGEVING	14
7	SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES.....	16
7.1	Samenvatting en conclusie	16
7.2	Advies vervolgtraject	16

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

In opdracht van Grontmij Nederland BV heeft Explosive Clearance Group BV (ECG) in juli 2010 een probleeminventarisatie uitgevoerd naar de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied “Waterberging Valkenswaard”. Aanleiding van de uitvoering van deze eerste fase van een vooronderzoek naar explosieven uit de Tweede Wereldoorlog was het feit dat er in het gebied in het kader van herinrichting diverse bodemingrepen uitgevoerd zullen worden.

Hoewel uit de probleeminventarisatie is gebleken dat het onderzochte gebied tijdens de periode 1940-1945 niet bevochten of gebombardeerd is geweest, is uit gegevens van de Explosieven Opruimingsdienst gebleken dat er in het verleden wel explosieven zijn aangetroffen.

Conform de Beoordelingsrichtlijn voor het Opsporen van Conventionele Explosieven (BRL-OCE) is de uitvoering van de tweede fase van het vooronderzoek (de probleemanalyse) een logisch gevolg.

1.2 Doelstelling

De probleemanalyse heeft een tweetal doelstellingen. Ten eerste wordt middels de uitvoering van de analyse bepaald of de in de inventarisatie verkregen historische gegevens feitelijk te herleiden zijn naar het te bewerken gebied. Is dit het geval dan dient voor deze feitelijke gegevens inzicht verkregen te worden in de mogelijke risico's die het uitvoeren van de geplande werkzaamheden, in relatie tot de mogelijke aanwezigheid van explosieven, met zich meebrengen.

Conform het gestelde in de BRL-OCE zal op basis van deze probleemanalyse het eindadvies worden uitgebracht over de te nemen maatregelen bij de geplande werkzaamheden in het onderzoeksgebied “Waterberging Valkenswaard”.

1.3 Werkwijze

De uitgangssituatie bij het inzetten van de analyse wordt bepaald door de in juli 2010 opgeleverde probleeminventarisatie voor dit onderzoeksgebied. De gegevens die in de inventarisatie verkregen zijn zullen allereerst worden omgezet naar een geografische locatie. De onderzoeksresultaten uit de probleeminventarisatie die feitelijk genoeg zijn om een uitspraak te doen over de kans op het aantreffen van explosieven, vormen een on-

derdeel bij het afbakenen van het verdachte gebied. De resultaten die niet feitelijk genoeg zijn, worden bij deze gebiedsafbakening buiten beschouwing gelaten. Voor die gebieden zal een algemeen advies worden geformuleerd om met de risico's om te kunnen gaan.

Bovenstaande onderzoeksmethode laat zich vertalen in de volgende stappen:

1. Bepaling van het specifieke onderzoeksgebied met geplande werkzaamheden;
2. Nagaan welke feitelijke aanwijzingen uit de probleeminventarisatie kunnen worden herleid naar de specifieke werklocatie;
3. Afbakenen van de risicogebieden;
4. Vaststellen welke soorten explosieven er in de eventuele risicogebieden kunnen worden aangetroffen;
5. Beschrijven van mogelijke oorzaken en risico's van een onbedoelde detonatie;
6. Het opstellen van een advies voor wat betreft het vervolgtraject.

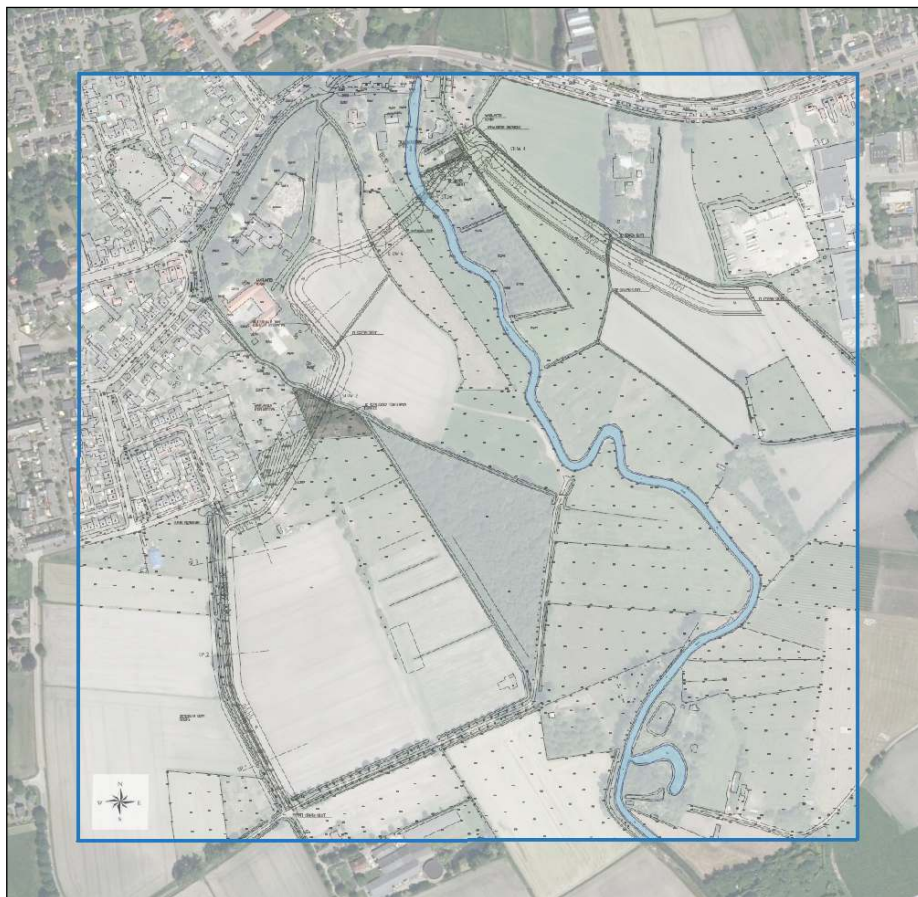
1.4 Verantwoording

De probleemanalyse wordt opgesteld en uitgevoerd door een historisch onderzoeker. Deze wordt ondersteund door een senior OCE-deskundige (senior explosievendeskundige) en een civiel-technicus.

2 LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS

Het onderzoeksgebied betreft een gebied ten zuiden van Valkenswaard, gelegen tussen Dommelen en Valkenswaard. Het gebied kenmerkt zich door agrarisch gebruik afgewisseld met kleine bosschages en wordt doorkruist door de Dommel. Er bevindt zich nauwelijks bebouwing in het gebied, een aantal schuren aan de zuidelijke randzone zijn onlangs gesloopt.¹

Het onderzoeksgebied wordt in het noorden begrenst door de Dommelseweg (N397), in het westen door de Groen- en Narcislaan, in het zuiden door Het Broek en tenslotte in het oosten door het industrie- of bedrijfsterrein aan de Barentszstraat. Het tussenliggende (landelijke) onderzoeksgebied heeft hemelsbreed een maximale grootte van ca. 850m bij 850m.



Figuur 1: De georeferentie van de aangeleverde plankaart 'waterberging Valkenswaard' op de moderne topografie

¹ ECG, 'Probleeminventarisatie naar het risico op het aantreffen van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied 'Waterberging Valkenswaard' (juli 2010), p.7

3 GEPLANDE WERKZAAMHEDEN IN HET ONDERZOEKSGBIED

Voor een beschrijving van de werkzaamheden in het onderzoeksgebied wordt gebruik gemaakt van het door Grontmij opgestelde document 'Inrichtingsvisie Dommeldal en Het Broek'.² In dit document staat beschreven wat de huidige situatie van het onderzoeksgebied is en welke plannen er met het gebied zijn. Aan de hand hiervan kan vastgesteld worden welke civieltechnische werkzaamheden er globaal in dit gebied plaats kunnen gaan vinden en of er sprake zal zijn van intensieve bodemingrepen.

Bij de beschrijving van de inrichtingsvisie wordt het plangebied beschreven aan de hand van een oost-west zonerings. Er zijn een drietal zones te onderscheiden, die een afspiegeling vormen van de in de zone geprojecteerde functie:

- westelijke extensieve landbouwzone
- "puur-natuur-zone"
- oostelijke extensieve landbouwzone.

Westelijke extensieve landbouwzone

Meest westelijk ligt een zone waar ruimte is voor extensieve vormen van landbouw in de vorm van grasland en enkele akkertjes. Er liggen kansen om de bestaande boerderij aan Het Broek te ontwikkelen in een landschappelijk aantrekkelijk gebied (bijvoorbeeld in de vorm van een landgoed). Deze zone ligt iets hoger dan de naastliggende zone en blijft nagenoeg altijd droog. In deze zone komen dan ook een aantal poelen. De verschillende percelen worden van elkaar gescheiden door houtwallen. Op deze manier ontstaat een geleidelijke overgang tussen de bosrand rond het bedrijventerrein van minimaal 50 meter en het Dommeldal. De rand van deze zone wordt gevormd door een watergang die beide watermolens passeert. Bij de nadere uitwerking van de inrichtingsvisie zal onderzocht worden in hoeverre deze watergang ook als vispassage kan dienen. Samen met de afwatering aan de rand met het bedrijventerrein vormen deze twee watergangen een verwijzing naar de oude bevoeiingsystemen die schering en inslag waren langs de Dommel. Kenmerk van dergelijke systemen was een veelheid van sloten, waarbij de belangrijkste watergangen parallel aan de hoofdwatgang, in dit geval de Dommel, liepen. Aan weerszijden van deze zone ligt een pad. Tegen het geplande bedrijventerrein ligt een fietspad, dat tegelijk ook gebruikt kan worden als toegang voor bestemmingsverkeer. Op de rand naar de "puur-natuur-zone" ligt eveneens een pad, dit is een wandelpad.³

Geplande bodemingrepen:

- *Het graven van enkele poelen;*
- *Aanleg van houtwallen;*
- *Graven van een watergang (evt. vispassage).*

² Grontmij, 'Inrichtingsvisie Dommeldal en Het Broek' (februari 2006, z.p.)

³ Grontmij, 'Inrichtingsvisie', p.15

“Puur-natuur-zone”

Tegen de extensieve landbouwrand aan ligt vervolgens de “puur-natuur-zone”. Binnen deze zone kan de natuur haar gang gaan. Beheer vindt plaats door begrazing en de vegetatie komt spontaan tot ontwikkeling. Op sommige plekken zullen bosjes ontstaan, terwijl andere plekken kaal blijven. Binnen deze zone, die aan weerszijden van de Dommel ligt, kan nog een onderscheid gemaakt worden tussen de linker en de rechteroever van de Dommel. De linkeroever van de Dommel is het gebied waar regelmatig inundatie optreedt, terwijl de rechteroever veelal droog blijft. In het gebied vindt vernatting plaats door het verwijderen van de Dommelkades en het dempen van sloten. Binnen deze zone worden op een aantal plekken oude meanders opgegraven die niet direct aangesloten zullen worden op de Dommel. Op deze manier krijgt de Dommel een dynamischer karakter, zonder daadwerkelijk aan de Dommel zelf te graven. Door de aanleg van watergevulde laagten wordt tegelijkertijd voor amfibieën iets extra's gedaan. Deze oude meanders zullen veelal gevuld worden met Dommelwater bij hoge waterstanden en daarmee met vis. Dit betekent dat deze natte laagten minder goed zullen functioneren voor amfibieën dan de poelen op de drogere gedeelten. De “puur-natuur-zone” wordt slechts op één plek doorsneden door een gecombineerd wandel- en fietspad. Op deze plek komt een soort pleisterplaats met enkele picknicktafels en wellicht een uitkijkplatform. Verder is er binnen dit gebied ruimte voor recreanten om het gebied zelf in te trekken. Hiervoor komen geen extra voorzieningen.⁴

Geplande bodemingrepen:

- *Verwijdering Dommelkades;*
- *Opgraven oude meanders.*

Oostelijke extensieve landbouwzone

In de zone ten oosten van de “puur-natuur-zone” is wederom ruimte voor extensieve landbouw. Ook dit gebied is een afwisseling van grasland en akkers, van elkaar gescheiden door houtwallen. De overgang tussen de “puur-natuurzone” en deze zone is minder scherp dan de overgang tussen de extensieve landbouwzone en de “puurnatuur-zone” aan de andere zijde van de Dommel. Omdat dit gebied veel dichterbij de kern van Valkenswaard ligt komen er extensieve wandelpaden aan de randen van percelen of in de voorgestelde houtwallen. Hierbij gaat het om paden van maximaal één meter breed, uitgevoerd in halfverharding of als uitgemaaid pad. Binnen deze zone zijn een aantal poelen opgenomen. De poelen liggen op een min of meer regelmatige afstand van elkaar en zijn zo gelegen dat ze volop zon krijgen, de eventuele beplanting staat aan de noordzijde. Naast hun nut voor amfibieën geven de poelen een bijzondere sfeer aan sommige van de ruimtes tussen de houtwallen. De aan de rand met Valkenswaard geïmplementeerde rode functies worden in het kader van de structuurvisie nader uitgewerkt.⁵

Geplande bodemingrepen:

- *Aanleg van houtwallen;*
- *Aanleg van paden;*
- *Het graven van enkele poelen.*

⁴ Grontmij, 'inrichtingsvisie', p.15-17

⁵ Ibidem, p.17

4 ACHTERHAALDE GEGEVENS OMTRENT EXPLOSIEVEN

4.1 Gegevens uit de probleeminventarisatie

In de conclusie van de probleeminventarisatie is gesteld dat er in het onderzoeksgebied een verhoogd risico is op het aantreffen van conventionele explosieven. Voornaamste aanleiding voor deze conclusie is het gegeven dat:

‘Het onderzoeksgebied betrokken (is) geweest bij oorlogshandelingen. De ruimrapporten van het EOCKL geven aan dat er in het verleden meldingen en ruiming van Conventionele Explosieven, in (en in de directe omgeving van) het onderzoeksgebied zijn geweest.’⁶

Op basis van bovenstaande constatering is het zaak om in deze probleemanalyse de betrekking van de historische gegevens van het EOCKL op voorgenomen werkzaamheden vast te stellen. Per locatieaanduiding van de meldings- en ruimgegevens van het EOCKL zal nagegaan worden in hoeverre deze feitelijk van toepassing zijn op de werkgebieden ‘westelijk landbouwzone’, ‘puur-natuur-zone’ en oostelijke landbouwzone’

Relevante aanwijzing van het EOCKL: ‘Het Broek 17’

Aangetroffen explosief: 1 brisantgranaat 3,7inch (verschoten)

Datum ruiming: 11 juni 1980

Ruiming plaatsgevonden in het onderzoeksgebied: ja

Relevante aanwijzing van het EOCKL: Venbergseweg

Aangetroffen explosief: 1 brisantgranaat 3,7inch (met mechanische tijdbuis)

Datum ruiming: 07 oktober 1981

Ruiming plaatsgevonden in het onderzoeksgebied: nee (ca.250 - 500m afstand)

Relevante aanwijzing van het EOCKL: Venbergseweg 26

Aangetroffen explosief: 1 brisantgranaat 75mm met schokbuis (niet verschoten)

Datum ruiming: 18 mei 1982

Ruiming plaatsgevonden in het onderzoeksgebied: nee (250m afstand)

Relevante aanwijzing van het EOCKL: Venbergseweg 24

Aangetroffen explosief: 1 brisantgranaat 3,7inch (met restant mechanische tijdbuis)

Datum ruiming: 23 juni 1994

Ruiming plaatsgevonden in het onderzoeksgebied: nee (250m afstand)

⁶ ECG, ‘Probleeminventarisatie naar het risico op het aantreffen van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied “Waterberging Valkenswaard” (juli 2010), p.31. NB: de afkorting EOCKL staat voor ‘Explosieven Opruimingscommando van de Koninklijke Landmacht’.

Strikt genomen is de enige vondst van een explosief binnen het onderzoeksgebied in juni 1980 aan Het Broek geweest. Daarnaast zijn er ruimingen van munitie geweest, waarvoor als locatie woningen aan de Venbergseweg zijn aangegeven. Hieruit blijkt dat er vanaf 1980 vier locatiebezoeken door het EOCL zijn uitgevoerd, maar dat er feitelijk slechts één binnen het onderzoeksgebied valt, te weten de locatie Het Broek 17.

4.2 Afbakening van risicogebieden

In deze paragraaf worden de uit de probleeminventarisatie verkregen gegevens waarvan in het voorgaande de feitelijke relevantie is bepaald, afgebakend in risicogebieden.

Horizontale afbakening

Uit het voorgaande is gebleken dat enkel de locatieaanduiding Het Broek 17 als risicogebied aangewezen kan worden. Met het oog op de geplande werkzaamheden is het echter van belang na te gaan wat deze behelzen en of er hier sprake kan zijn van ongewenst contact met mogelijk achtergebleven conventionele explosieven.

In de voorgaande hoofdstukken is vastgesteld dat de locatie waar in 1980 een explosief is aangetroffen tot het plangebied 'westelijke extensieve landbouwzone' behoort. Uit de bestudering van de geplande bodemingrepen in dit deelgebied is gebleken dat op de locatie Het Broek 17 op zeer kleine schaal bodemingrepen zijn gepland, te weten het uitgraven van een poel binnen het perceel, het aanleggen van houtwallen ten noorden en zuiden van het perceel en ten slotte het uitgraven van een afwateringskanaal aan de oostzijde.

Verticale afbakening

Bij de op dit moment bekende bodemingrepen kan gesteld worden dat deze kunnen variëren van enkele decimeters, tot enkele meters ontgravingdiepten. Gezien het feit dat er in dit risicogebied een explosief met de verschijningsvorm 'verschoten' is aangetroffen, dient gesteld te worden dat dit type in de te ontgraven bodemlaag aangetroffen kan worden. Doorgaans varieert de diepte waarop het eerder genoemde type explosief aangetroffen wordt van ca. 0,10m tot 2,00m -MV.

Op de volgende pagina treft u een overzichtskaart van de ingrepen die plaats zullen vinden ter plaatse van het gebied waarvoor een feitelijk verhoogd risico is aangetoond.



Figuur 2: detail van de herinrichtingskaart met (in rood) de locatie Het Broek 17⁷

4.3 Mogelijk aan te treffen conventionele explosieven

Bij het vaststellen de het mogelijk aan te treffen typen en kalibers explosieven, dient uitgegaan te worden van de reeds achterhaalde feitelijke gegevens. Voor dit onderzoeksgebied kan deze vaststelling beperkt blijven tot de in 1980 aangetroffen 3,7-inch granaat. Dit type granaat werd onder andere gebruikt als munitie voor geallieerd luchtafweergeschut, hetgeen overeenkomt met de vondsten die in de omgeving van de Venbergseweg zijn gedaan.

⁷ Grontmij, 'inrichtingsvisie Dommeldal en Het Broek' (februari 2006, z.p.), p.14

5 RISICOANALYSE

5.1 Oorzaken van een onbedoelde detonatie

In het plangebied 'Waterberging Valkenswaard' zijn diverse bodemingrepen ingepland. Bij het uitvoeren van deze bodempenetrerende werkzaamheden kunnen explosieven bij aanraking (ook vandaag de dag nog) onbedoeld in werking treden.

5.2 Risico's en gevolgen bij detonatie

In het plangebied kunnen explosieven van luchtafweergeschut worden aangetroffen. Bij het uitvoeren van graafwerkzaamheden is sprake van een verhoogd risico waarbij het onbedoeld in werking treden van explosieven kan leiden tot schade aan de omgeving. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de mogelijke risico's en gevolgen die bij een ongewenste detonatie gepaard gaan.

Risico	Gevolg
Luchtdrukwerking	Dit is een direct gevolg van de snelle uitzetting van de hete, gasvormige reactiepunten die worden gevormd tijdens een explosie. Luchtdruk kan dakpannen van daken blazen, ruiten laten springen en lichte constructies omverblazen.
Scherfwerking	Dit is de verplaatsende werking door luchtdruk op de materie direct rondom het explosiepunt, dat door de schokgolf en de luchtdruk wordt vernietigd tijdens de explosie. Scherfwerking (fragmentatie) wordt onderscheiden in primaire scherven (afkomstig van het lichaam van het explosief zelf) en secundaire scherven (afkomstig van het omringende medium zoals puin, glasscherven etc.). De straal van dit gevaar wordt uitgedrukt in een 'scherfengevarezone'.
Schokgolfwerking	Dit is een heftige trilling die ontstaat bij de explosie en zich voortplant door de omringende materie. Hoe dichter de omringende materie, hoe verder de schokgolf zich kan voortplanten en daardoor op grotere afstand leidingen, fundamenteen enz. kan vernielen of beschadigen.
Spontane ontbranding	Wanneer er tijdens benaderingswerkzaamheden onverhoopt fosforhoudende explosieven worden aangetroffen, is het noodzakelijk dat voor het tijdelijk veiligstellen van deze fosforhoudende explosieven en aparte opslag aanwezig is. In deze aparte opslag dienen de fosforhoudende explosieven zuurstofvrij opgeslagen te worden. In de praktijk betekent dit veelal de aanwezigheid van waterbakken waar de explosieven (apart van niet-fosforgranaten) in worden be-

	waard. Reden hiervoor is het feit dat sommige munitieartikelen fosfor bevatten die, wanneer deze in contact komen met zuurstof, tot een spontane ontbranding kunnen leiden. ⁸
Temperatuur	Tijdens de detonatie van een explosief komen in de directe omgeving van de explosie zeer hoge temperaturen vrij die tot brand kunnen leiden.

⁸ NB: hierbij dient vermeld te worden dat er voor dit onderzoeksgebied geen aanwijzingen zijn die duiden op de aanwezigheid van dergelijke munitieartikelen in de bodem.

6 WET- EN REGELGEVING

Voor eisen die ten aanzien van de veiligheid en beveiliging aan het opsporen en tijdelijk opslaan van conventionele explosieven worden gesteld, kan niet worden teruggevallen op de Wet Explosieven voor Civiel Gebruik of de Wet Wapens en Munitie. Conventionele explosieven vallen niet onder de reikwijdte van deze wetten. De belangrijkste regelgeving met betrekking tot de veiligheid / beveiliging van het opsporen en tijdelijk opslaan van conventionele explosieven volgt uit het Arbobesluit en de daaruit voortvloeiende beoordelingsrichtlijn BRL-OCE.

A. Het Arbobesluit

Artikel 4.10 van het Arbobesluit heeft betrekking op werkzaamheden in relatie tot conventionele explosieven, zoals het opsporen, detecteren, lokaliseren, identificeren, tijdelijk veiligstellen en het overdragen. In het tweede lid van artikel 4.10, wordt gesteld dat een bedrijf dat zich bezighoudt met de voorgenoemde werkzaamheden in het bezit moet zijn van een procescertificaat 'Opsporen Conventionele Explosieven'.

B. Beoordelingsrichtlijn Conventionele Explosieven (BRL-OCE)

De BRL-OCE bevat eisen waaraan een bedrijf moet voldoen om gecertificeerd te kunnen zijn voor de opsporing van conventionele explosieven. Daarnaast bevat de BRL-OCE eisen op het gebied van de organisatie en het management van het opsporingsbedrijf en de deskundigheid / examinering van het personeel. In het kader van deze module is met name bijlage 7 van de beoordelingsrichtlijn van de BRL-OCE van belang. In deze bijlage worden veiligheidseisen gesteld aan de tijdelijke opslag van aangetroffen conventionele explosieven.

C. Gemeentewet

Artikel 160 van de gemeentewet legt de beslissingsbevoegdheid om al dan niet tot opsporing en gecontroleerd vernietigen van conventionele explosieven over te gaan, bij het College van Burgmeesters en Wethouders neer. Daarnaast is de burgemeester verantwoordelijk voor de Openbare Orde en Veiligheid binnen de gemeente. Voor de handhaving van de openbare orde kan de burgemeester noodbevelen en algemeen verbindende voorschriften opstellen voor de locatie waar naar conventionele explosieven wordt gezocht en de directe omgeving daarvan. Deze bevoegdheid volgt uit artikel 175 en 176 van deze Gemeentewet.

D. Bijdragebesluit en vergoedingen (indien van toepassing voor opdrachtgever)

De rijksfinanciering voor het opsporen van CE is sinds 1 oktober 2009 verlopen en gaat voortaan via een regeling in het gemeentefonds. Het Bijdragebesluit 2006 is ingetrokken. Op hoofdlijnen komt de regeling voor rijksfinanciering van het opsporen van CE op het volgende neer.

In de eerste plaats krijgen de gemeenten Amsterdam, Den Haag en Rotterdam een vast bedrag voor het opsporen en ruimen van CE. Deze gemeenten blijken namelijk de achterliggende jaren een stabiele bijdrage voor OCE nodig te hebben gehad en de verwachting is kennelijk dat dit voorlopig stabiel zal blijven.

In de tweede plaats zijn er de gemeenten die de achterliggende jaren regelmatig een beroep hebben gedaan op het inmiddels vervallen Bijdragebesluit. Deze zogenoemde 'uitkeringsgemeenten' (nu zijn dat er 27) krijgen middelen uit het gemeentefonds volgens de maatstaf van het aantal nieuwbouwwoningen (€2.000,00 per woning). Uit onderzoek (AEF, 2008) is, aldus het ministerie van BZK, namelijk gebleken dat er een relatie bestaat tussen het aantal nieuwbouwwoningen in een gemeente en de ingediende declaraties voor het opsporen en ruimen van CE. Periodiek (eenmaal per vier jaar) zal aan de hand van deze maatstaf worden geëvalueerd welke gemeenten als een uitkeringsgemeente moeten worden aangemerkt. Gemeenten die deel uitmaken van de lijst uitkeringsgemeenten, maar nauwelijks kosten spenderen aan het opsporen van CE, worden van de lijst geschrapt.

In de derde plaats zijn er gemeenten die incidenteel worden geconfronteerd met kosten samenhangende met het opsporen van CE, althans die geen uitkeringsgemeente zijn. Voor deze gemeenten is voorzien in een zogenoemde suppletierегeling, ofwel een vangnet. Indien de gemeenteraad besluit tot het opsporen van CE, krijgen deze gemeenten een aanvullende bijdrage uit het gemeentefonds van 70% van de projectkosten. Uit het gemeenteraadsbesluit moet dan wel blijken dat opsporing en ruiming van CE uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk is. Gemeenten die regelmatig van deze suppletierегeling gebruik maken, worden in de lijst van uitkeringsgemeenten opgenomen.

Het intrekken van het Bijdragebesluit doet niets af aan de bestaande verantwoordelijkheden voor het opsporen en ruimen van CE en de randvoorwaarden en regels waaronder deze werkzaamheden veilig worden uitgevoerd. Zo blijft de certificatieplicht voor bedrijven die CE opsporen onverminderd van kracht.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES

7.1 Samenvatting en conclusie

Uit bestudering van de reeds voorhanden zijnde historische gegevens uit de in juli opgeleverde probleeminventarisatie is gebleken dat in (de omgeving van) het te bewerken gebied in de periode vanaf 1980 een viertal explosieven zijn aangetroffen en geruimd. Slechts één van deze ruimingen heeft in het onderzoeksgebied (met locatie Het Broek 17) plaatsgevonden.

Door bovenstaand gegeven, is het perceel van Het Broek als gebied met een feitelijk aantoonbaar verhoogd risico afgebakend. In dit gebied zullen volgens de herinrichtingsplannen een poel en afwateringskanaal en enkele houtwallen gerealiseerd worden, waarbij bodempenetrerende werkzaamheden noodzakelijk zijn.

7.2 Advies vervolgtraject

Geadviseerd wordt om ter plaatse van de geplande bodemingrepen nabij Het Broek 17 een detectieonderzoek vanaf met maaiveld uit te laten voeren. Bij dit detectieonderzoek wordt het te bewerken gebied met detectoren ingemeten en worden de meetresultaten geanalyseerd op de aanwezigheid van metaalhoudende objecten als mogelijke explosieven.

Voor de overige gebiedsdelen wordt geadviseerd om het proces van explosievenopsporing niet verder voort te zetten en de werkzaamheden regulier uit te laten voeren. Reden hiervoor is het feit dat er voor deze gebiedsdelen geen feitelijke aanwijzingen zijn die duiden op een aantoonbaar verhoogd risico. Voor deze gebieden wordt het algemene advies gegeven om het uitvoerend personeel dat bodemingrepen uitvoert voorafgaand aan deze werkzaamheden uitdrukkelijk te instrueren geen verdere acties te ondernemen in het geval van het onverhoopt aantreffen van munitieverdachte objecten.