





Projectplan explosievenonderzoek

Veenderij te Veenendaal-oost, locatie Benedeneind en omgeving

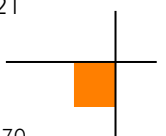
Oprichtgever : Ontwikkelingsbedrijf Veenendaal-oost
 Documentcode : 1656007-PP-02
 Aantal pagina's : 70 (inclusief bijlagen)
 Datum : 30-11-2016

Datum: 30-11-2016 Naam: Dhr. M. Jochoms Functie: senior OCE deskundige Akkoord voor opmaak en uitvoering: 	Datum: 30-11-2016 Naam: Dhr. J.W.J. (Hans) de Beer Functie: Manager OCE Gecontroleerd AVG Explosieven Opsporing Nederland: 
Datum: Naam: Dhr. F. van Doesburg Functie: directeur Voor gezien projectplan en voor akkoord ingesloten VGM-plan namens Opdrachtgever:	Datum: Naam: Dhr. mr. A.W. Kolff Functie: Burgemeester Goedgekeurd namens Bevoegd Gezag Gemeente Veenendaal*:
Datum: Naam: Dhr. C. van der Knaap Functie: Burgemeester Goedgekeurd namens Bevoegd Gezag Gemeente Ede:	

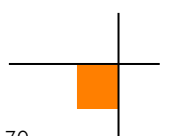
* Door ondertekening van dit projectplan gaat u akkoord voor de verklaring opgenomen in hoofdstuk 3.2. De verklaring geeft AVG toestemming rechtstreeks met de EOD te communiceren inzake het ruimen van explosieven conform bijlage 1. WSCS-OCE

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	OPDRACHT	4
2	COMMUNICATIE	7
2.1	BETROKKEN PARTIJEN.....	7
2.1.1	Opdrachtgever.....	7
2.1.2	Bevoegd gezag.....	7
2.1.3	Directievoering en toezicht.....	7
2.1.4	Communicatieadviseur gemeente Veenendaal.....	7
2.1.5	Communicatieadviseur OVO.....	7
2.1.6	Adviseur Gemeente Veenendaal.....	8
2.1.7	Gemeente Ede.....	8
2.1.8	Civieltechnisch opsporingsbedrijf.....	8
2.1.9	Ruimen explosieven.....	8
2.1.10	Politie.....	9
2.1.11	Brandweer.....	9
2.1.12	Ziekenhuis.....	9
2.2	INTERNE EN EXTERNE COMMUNICATIE.....	10
2.2.1	Interne communicatie.....	11
2.2.2	Externe communicatie.....	11
2.2.3	Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.....	11
2.2.4	Overleg/vergaderingen.....	14
2.2.5	Voorlichting en instructie direct betrokkenen.....	15
2.2.6	Persvoorlichting en voorlichting naar derden.....	15
2.2.7	Klachten en tekortkomingen.....	15
3	WET- EN REGELGEVING	16
3.1	AANSPRAKELIJKHEDEN.....	16
3.2	AKKOORDVERKLARING BEVOEGD GEZAG.....	16
3.2.1	Bijlage 1. WSCS-OCE.....	16
4	PLAN VAN AANPAK	18
4.1	ALGEMEEN.....	18
4.2	UITVOERING.....	20
4.3	PRIORITERING DEELGEBIED.....	20
4.4	VASTSTELLEN ZOEKDOEL.....	20
4.5	BENADEREN INDIVIDUELE OBJECTEN.....	21
4.6	ANALYSE BENADERRESULTATEN.....	21
4.7	BENADEREN C-GEBIEDEN.....	21
4.8	VRIJGAVE D.M.V. OPSPORING / ANALYSE.....	21



4.9	PLANNING VAN DE WERKZAAMHEDEN EN PERSONEEL	22
4.10	SELECTIE VAN DETECTIE- EN MEETAPPARATUUR EN MATERIEEL	22
4.11	WERKTEKENING	22
4.12	PROTOCOL BIJ HET AANTREFFEN EN TIJDELIJK VEILIGSTELLEN VAN DE SITUATIE	23
4.13	VOORZIENING TIJDELIJK VEILIGSTELLEN SITUATIE (VTVS)	24
4.14	VEILIGHEIDS- EN BESCHERMENDE MAATREGELEN	25
4.16	SCHERVENGEVARENZONE	27
5	VGM-PLAN	29
5.1	COÖRDINATIE EN SAMENWERKING	29
5.2	VOORLICHTING EN INSTRUCTIE	29
5.3	GEBRUIK VAN PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN	30
5.4	PROJECT GEBONDEN RISICO-INVENTARISATIE EN EVALUATIE EN BIJBEHORENDE MAATREGELEN	31
5.5	PROJECTVOORZIENINGEN	32
5.6	PROJECTREGELS	32
5.7	BEDRIJFSHULPVERLENERS/EHBO-ERS	32
5.8	PROJECTCONTROLEPLAN	33
5.9	NOODPLAN SPONTAAN AANTREFFEN CE / OVERDRACHTSPROTOCOL EOD	33
5.10	PROTOCOL VOOR HULPVERLENINGSDIENSTEN	33
	5.10.1 Melding van een ongeval	34
	5.10.2 Centraal meldpunt (112)	34
	5.10.3 Crisismanagement	35
6	VERZEKERINGEN	36
7	WIJZIGINGEN IN PROJECTPLAN	38
8	BIJLAGEN	39
8.1	WERKTEKENING VAN HET OPSPORINGSGBIED	39
8.2	PROJECTGEBONDEN RISICO INVENTARISATIE & EVALUATIE	41
8.3	PROJECTCONTROLEPLAN	47
8.4	OVERDRACHTSFOMULIER EOD	51
8.5	BEDRIJFSHULPVERLENINGS- KAART EN ROUTEPLANNING	53
8.6	NOODPLAN	56
8.7	DEFINITIES	58
8.8	CERTIFICATEN EN VERGUNNINGEN/ONTHEFFINGEN	60
8.9	BEOORDELINGSSCHEMA AANVULLENDE OPSPORING	65
8.10	PROTOCOL TOEVALSVONDST	67
7.11	SANERINGSTEKENING	69

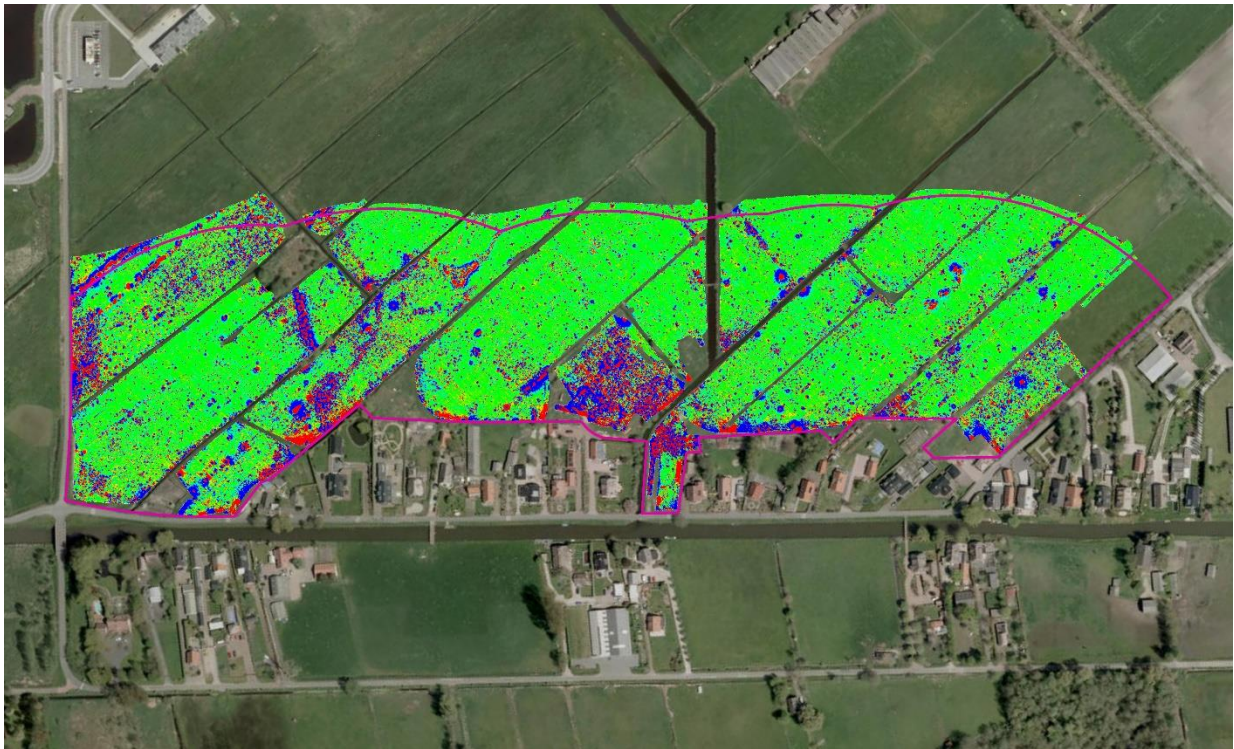


1 INLEIDING

1.1 Opdracht

Door het Ontwikkelingsbedrijf Veenendaal-oost is opdracht verleend aan AVG Explosieven Opsporing Nederland (hierna: AVG) om een vervolg-explosievenonderzoek uit te voeren naar de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven (hierna: CE) ter plaatse van de projectlocatie "Veenderij, te Veenendaal-Oost" ten einde haar vervolgwerkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren. Het Ontwikkelingsbedrijf Veenendaal-Oost (OVO) is bezig met de ontwikkeling van woningbouw aan de Oostzijde van Veenendaal. Het gebied strekt zich uit over 120 hectare en er worden circa 3200 nieuwbouwwoningen gerealiseerd.

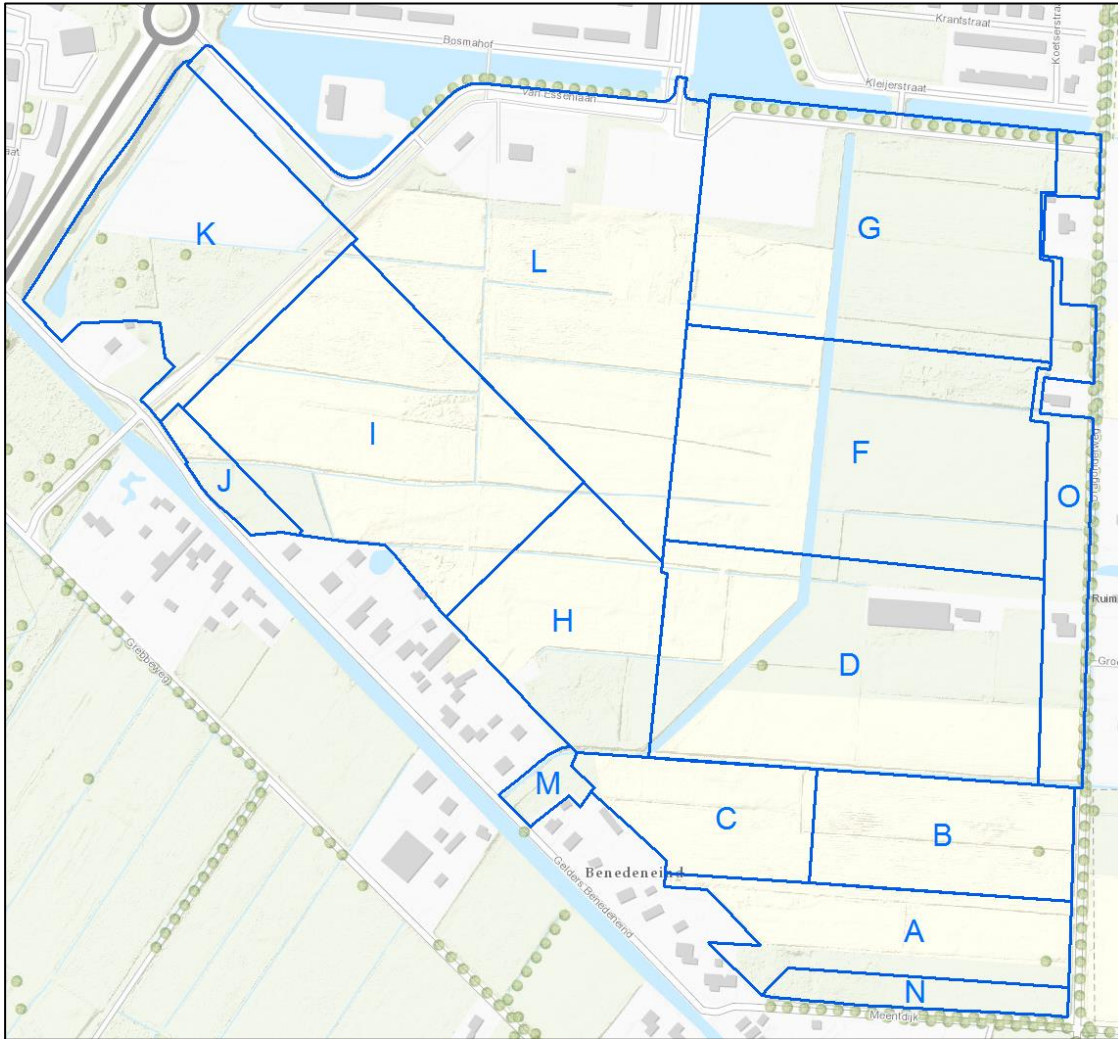
In mei 2016 is door AVG reeds een oppervlaktedetectie uitgevoerd om het gebied in kaart te brengen (detectierapport 1656007-DR-01).



Afb. 1: Detectieresultaten (Rapport 1656007-DR-01)

De aanleiding van dit explosievenonderzoek is een vooronderzoek door AVG met kenmerk 1562122-VO-01. Hierin wordt aangegeven dat in het onderzoeksgebied naar alle waarschijnlijkheid explosieven uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn. Het specifieke opsporingsgebied is volgens dit rapport verdacht verklaard op geschutmunitie vanaf het kaliber 40mm t/m 5,5 inch.

In figuur 2 is het projectgebied "Veenderij" aangegeven. Het projectgebied is onderverdeeld in een aantal eilanden. De onderverdeling van het projectgebied is door de opdrachtgever aangegeven middels de bekende eilandnummers. Deze indeling wordt tevens gehanteerd voor het explosievenonderzoek.



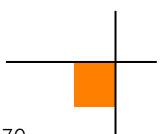
Figuur 1: Overzicht projectgebied onderverdeeld in eilanden

AVG zal in het kader van haar opdracht een explosievenonderzoek uitvoeren met als doel het vrijwaren van het door AVG gedetecteerde opsporingsgebied tot een max. van 3,5m -mv. De gedetecteerde verdachte objecten zullen in onderling overleg worden benaderd, geïnterpreteerd en indien nodig worden veiliggesteld. Tussentijds zal per eiland een analyse plaatsvinden over de vondsten en/of benodigd vervolgonderzoek. Deze analyse zal worden uitgevoerd met de opdrachtgever, diens adviseur en AVG.

AVG gaat inhoudelijk akkoord met het Plan van aanpak met kenmerk RAP00160902 wat is goedgekeurd door het bevoegd gezag en is aangeleverd door de opdrachtgever. Dit projectplan is een vervolg hierop.

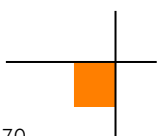
AVG zal in het kader van haar opdracht de navolgende werkzaamheden uitvoeren:

1. Opstellen projectplan in het kader van de WSCS-OCE.
2. Benaderen van verdachte objecten op eiland D
3. Analyse aangetroffen CE volgens schema (bijlage 7.9)
4. Gecontroleerd ontgraven van proefsleuven in verstoorde gebieden inclusief analyse
5. Verstoorde gebieden onderzoeken
6. Opstellen tussentijdse vrijgave voor het onderzochte eiland
7. Benaderen verdachte objecten overige eilanden vanuit de kant van de Benedeneindsewag
8. Opstellen proces-verbaal van oplevering waarin de onverdachte gebieden worden aangegeven



De omschrijving en doelstelling van de opdracht is in navolgend schema weergegeven:

Projectnaam:	Veenderij Veenendaal
Opdrachtgever	Ontwikkelingsbedrijf Veenendaal-oost (OVO)
Gemeente:	Veenendaal
Projectadres:	Benedeneind Veenendaal-Oost
Besteknr/opdrachtnummer	Per brief d.d. 04-02-2016 – 2016 \ zaak 84899
Werkomschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • Detectie van opsporingsgebied • Interpreteren van meetgegevens • Benaderen van objecten
Doelstelling	Het veilig kunnen uitvoeren van vervolgwerkzaamheden
Vooronderzoek - Bedrijf	Kenmerk 1562122-VO-01 – AVG Explosieven Opsporing Nederland
Aan te treffen explosieven	Geschutmunitie kaliber vanaf 40mm t/m 5,5 inch
Geplande aanvangsdatum:	Analoge detectie en benaderen na het ontvangen van het ondertekend projectplan door opdrachtgever en Bevoegd Gezag
Aantal werknemers (incl. onderaanneming):	6



2 COMMUNICATIE

2.1 Betrokken partijen

2.1.1 Opdrachtgever

Naam	Ontwikkelingsbedrijf Veenendaal-oost (OVO)
Adres	Van Essenlaan 1
Postcode	3907 JA
Plaats	Veenendaal
Telefoon	0318-549054
Contactpersoon	Dhr. J.H. van der Werken
Telefoon	06-23776086
E-mail	Johan.vanderWerken@ovo-veenendaal.nl

2.1.2 Bevoegd gezag

Naam	Gemeente Veenendaal
Adres	Raadhuisplein 1
Postcode	3901 GA
Plaats	Veenendaal
Telefoon	0318-538538
Burgemeester	Dhr. mr. A.W. Kolff
Contactpersoon	Dhr. E. (Eric) Schrauwen
E-mail	Eric.Schrauwen@veenendaal.nl
Telefoon	06-10748210

2.1.3 Directievoering en toezicht

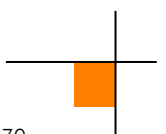
Naam	Nog niet bekend (adviseur Expload i.o.m. OVO)
E-mail	Nog niet bekend
Telefoon	0318-549054

2.1.4 Communicatieadviseur gemeente Veenendaal

Naam	Mw. R. van der Linden
E-mail	Rema.van.der.linden@veenendaal.nl
Telefoon	06-50288792

2.1.5 Communicatieadviseur OVO

Naam	Mw. S. Berg
E-mail	Sacha.berg@ovo-veenendaal.nl
Telefoon	06-50513100
Kantoor	0318-549062



2.1.6 Adviseur Gemeente Veenendaal

Naam	Expload
Bezoekadres	Irene Vorrinkstraat 29
Postbus	85
Postcode	4100 AB Culemborg
Plaats	Culemborg
Telefoon	0345-778990
Contactpersoon	Dhr. J. (John) Blokvoort (adviseur)
E-mail	j.blokvoort@expload.nl
Telefoon	06-48144244
Contactpersoon	Dhr. G. Zwambag (Toezichthouder OCE)
E-mail	g.zwambag@expload.nl
Telefoon	06-43929801

2.1.7 Gemeente Ede

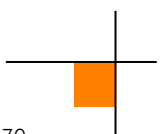
Naam	Gemeente Ede
Adres	Bergstraat 4
Postcode	6711 DD
Plaats	Ede
Telefoon	140318
Burgemeester	Dhr. C. van der Knaap
Contactpersoon	Dhr. Bart van der Mark
E-mail	Bart.van.der.Mark@ede.nl
Telefoon	06-24622079

2.1.8 Civieltechnisch opsporingsbedrijf

Naam	AVG Explosieven Opsporing Nederland
Bezoekadres	Prof. Asserweg 24
Postcode	5144 NC
Plaats	Waalwijk
Telefoon	0416-700220
E-mail	oce@avg.eu
Uitvoerder	Dhr. R. Berns
Mobiel	06-27044007
Senior OCE deskundige	M. Jochoms
Mobiel	06-27044006

2.1.9 Ruimen explosieven

Naam	EOD
Bezoekadres	Zeisterspoor 19
Postbus	Postbus 109
Postcode	3769 ZJ
Plaats	Soesterberg
Telefoon	033-4219500
E-mail	EOD.r3@mindef.nl



2.1.10 Politie

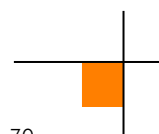
Naam	Politie Veenendaal
Bezoekadres	Boompjesgoed 12
Postcode	3901 MJ
Plaats	Veenendaal
Telefoon	0900-8844
Telefoon Spoed	112

2.1.11 Brandweer

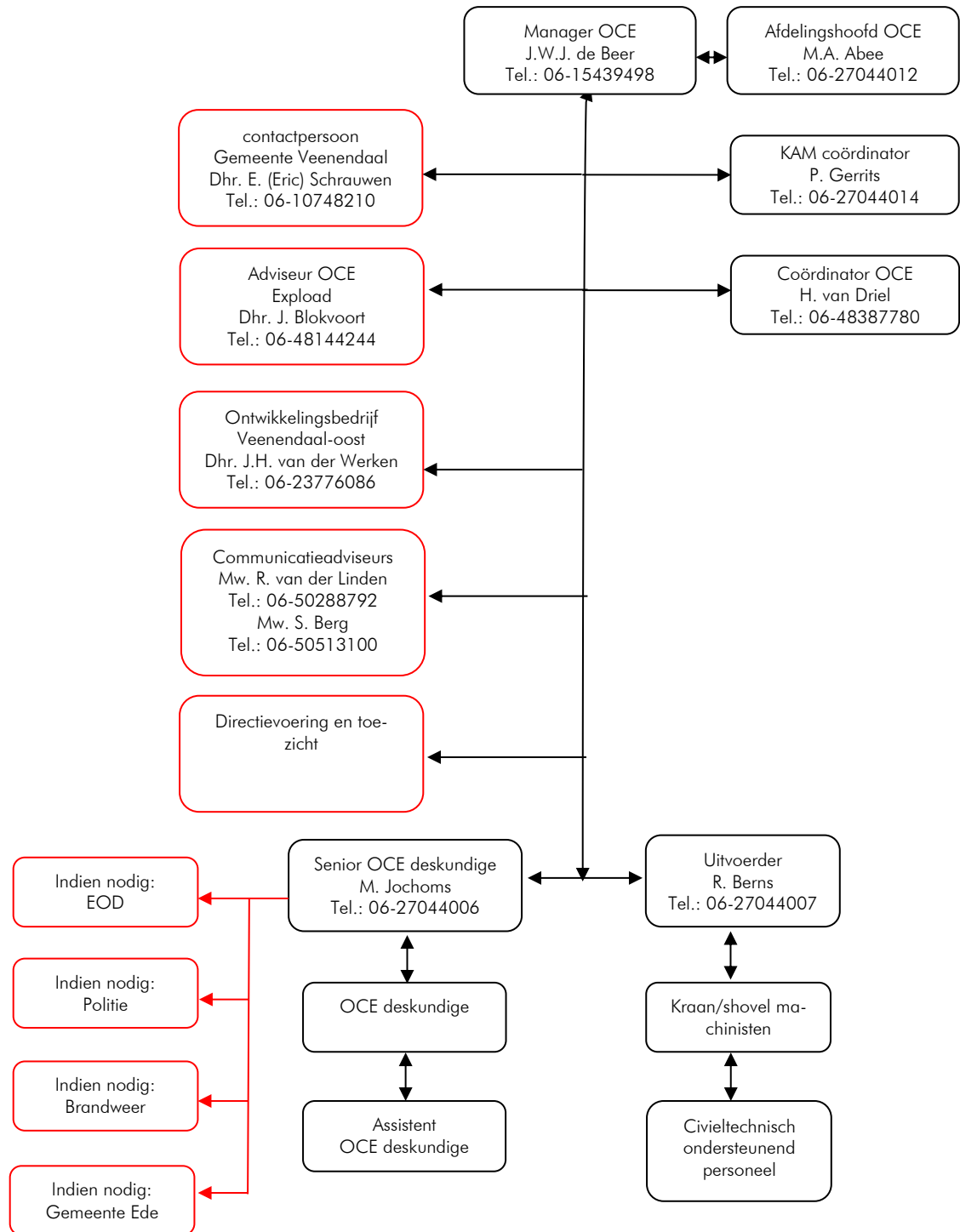
Naam	Brandweer post Veenendaal
Bezoekadres	Industrielaan 18
Postcode	3903 AC
Plaats	Veenendaal
Telefoon Spoed	112
Telefoon	088-8781000

2.1.12 Ziekenhuis

Naam	Gelderse Vallei
Bezoekadres	Willy Brandtlaan 10
Postcode	6716 RP
Plaats	Ede
Telefoon	0318-434343



2.2 Interne en externe communicatie



De in de *rode* vakken aangegeven personen/organisaties vallen niet onder het organisatieschema.

Gemeente Ede is opgenomen in het projectplan omdat de invloedssfeer van het explosievenonderzoek de gemeentegrenzen overschrijdt. De gemeentegrens ligt op 87 meter van het opsporingsgebied en de dichtstbijzijnde woning op gemeentegrond van Ede op 195 meter.



2.2.1 Interne communicatie

Doel van de interne communicatie is het goed laten verlopen van het gemeentelijk besluitvormingstraject dat gemeente en OVO voorstaan, de opsporings- en eventuele ruimingsfase in relatie tot veiligheid van medewerkers en bewoners en in relatie tot het verloop van het bouwproject.

Doelgroepen zijn:

- Betrokken partijen (gemeente, OVO, Expload)
- Aannemer betrokken bij de opsporing
- EOD en politie bij eventuele ruimingsfase

Partijen blijven elkaar informeren over het verloop van het proces en stemmen met elkaar af over de nodige communicatie. Tevens maken zij afspraken over verantwoordelijkheden en rol- en taakverdelingen.

2.2.2 Externe communicatie

Het doel van de externe communicatie is betrokkenen informeren over dat wat er gaat gebeuren en waarom. Maar ook om een handelingsperspectief mee te geven.

Doelgroepen zijn:

- Omwonenden van het gebied
- Potentiele kopers van woningen in "Veenderij"
- College van burgemeester en wethouders (waaronder de projectwethouder)
- Gemeenteraad
- Geïnteresseerde perscontacten

2.2.3 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

OPDRACHTGEVER

Taken:

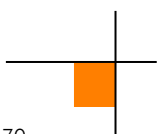
- Het schriftelijk verstrekken van de deelopdracht(en)
- Het beschikbaar stellen van het werkkerrein.
- Het verlenen van haar volledige medewerking bij het uitvoeren van de werkzaamheden op de projectlocatie.
- Het zorg dragen voor de (eventueel) noodzakelijke rapportages en vergunningen op civiel- en milieutechnisch gebied.
- Kennis nemen van het projectplan en akkoord gaan met het VGM plan (Hoofdstuk 5)
- Bij onveilige situaties veroorzaakt door AVG de werkzaamheden stopzetten
- Afstemmen gezamenlijke communicatiestrategie

Verantwoordelijkheden:

- Coördinatie van werkzaamheden tussen verschillende betrokken partijen VGM voor de reguliere werkzaamheden.
- Financieel eindverantwoordelijk: projectbudgettering en kostenbewaking

BEVOEGD GEZAG GEMEENTE VEENENDAAL

Taken:



- Het verlenen van haar medewerking en het accorderen van het projectplan ten behoeve van de werkzaamheden op de projectlocatie

Verantwoordelijkheden:

- Het bevoegd gezag (de burgemeester of diens vertegenwoordiger) is eindverantwoordelijk voor alle aspecten op het gebied van de openbare orde en publieke veiligheid
- Het bevoegd Gezag is verantwoordelijk voor het ter beschikking hebben van een terrein waarop de aangetroffen CE kunnen worden vernietigd.
- Bij ruimwerkzaamheden door de EOD zal AVG namens het Bevoegd Gezag zorg te dragen voor de aanwezigheid van één of meerdere politiefunctionarissen (of andere afgevaardigden namens het bevoegd gezag).

EOD

- Beoordelen Hoofdstuk 3.2. akkoordverklaring in het Projectplan
- Het aanleveren van een Uitvoeringsopdrachtnummer (UO-nummer)
- Ruimen van de eventueel aangetroffen CE.

MANAGER OCE

- Geeft leiding aan uitvoerder, senior OCE deskundige en calculator
- Rapporteert aan de algemeen directeur
- Projectbudgettering en kostenbewaking
- Instrueren en corrigeren van medewerkers
- Beslissen over het incidenteel afwijken van bepaalde procedures m.b.t. de voortgang van de werkzaamheden

KAM-COORDINATOR

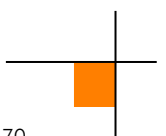
- Rapporteert aan de algemene directeur
- Bewaken van de conformiteit met NEN-EN-ISO 9001/14001-norm, WSCS-OCE en VCA**
- Geeft mondelinge en schriftelijke informatie over het managementsysteem aan medewerkers
- Bijhouden van het overzicht afwijkingen en het volgen van de status van opvolging op afwijkingen
- Beheert de opslag van kwaliteitsdocumenten
- Bewaakt het kwaliteitssysteem zoals verwoord in het kwaliteitshandboek
- Behandelt afwijkingen en verbetervoorstellen gemeld door medewerkers
- Op de hoogte blijven van kwaliteitsontwikkelingen
- In stand houden van het managementsysteem m.b.t. verbeterprocessen
- Archivering en beheer van kwaliteitsdocumenten
- Aandragen van maatregelen op geconstateerde afwijkingen en verbetervoorstellen
- Bezoeken van locaties en interviewen van medewerkers t.b.v. audits.
- Aanpassen en wijzigen van het managementsysteem, waarin opgenomen de WSCS-OCE, voorafgaand aan goedkeuring en autorisatie

COORDINATOR OCE

- Verzorgt het opstellen van projectplan en projectcontroleplan
- Verzorgt de ondertekening van het projectplan door Opdrachtgever en Bevoegd Gezag
- Verzorgt de benodigde vergunningen en ontheffingen
- Verzorgt de werkenmap t.b.v. de uitvoering
- Verzorgt de rapportages na uitvoering van de werkzaamheden

UITVOERDER

- Verantwoordelijk voor alle aspecten aangaande veiligheid, gezondheid en welzijn van het onder zijn verantwoordelijkheid vallend personeel en materieel
- Signaleert en meldt (bijna)ongevallen/schades aan de projectverantwoordelijke en KAM-coördinator
- Stelt materieel buiten bedrijf en/of stopt de werkzaamheden indien de veiligheid en/of gezondheid in het gedrang komen
- Vertegenwoordigt de aannemer naar opdrachtgever / directie en derden omtrent uitvoering



- Zorgt voor goede communicatie met Manager OCE, senior OCE deskundige, onderaannemers en ingehuurd personeel omtrent CE
- Houdt toolbox-meetings en voert periodieke werkplekinspecties uit
- Afroepen benodigd materiaal en materieel
- Inhuren van onderaannemers
- Coördineren van werkzaamheden van onderaannemers
- Houden en/of bijwonen bouwvergaderingen
- Vaststellen van meer- en minderwerk
- Bijhouden van projectadministratie
- Leiding geven aan de uitvoerende medewerkers in samenwerking met de senior OCE deskundige
- Zorg dragen voor een correcte uitvoering conform bestek en tekeningen
- Onderhouden van contacten met onderaannemers, opzichters en opdrachtgevers
- Verwerven van nieuwe opdrachten in overleg met de Manager OCE
- Aangaan van overeenkomsten met onderaannemer

CALCULATOR

- Plannen van personeel en materieel voor de werken
- Verzorgt de calculatiemap
- Calculeert de werkzaamheden
- Stelt de offertes op en verstuurt deze aan de opdrachtgever

SENIOR OCE DESKUNDIGE

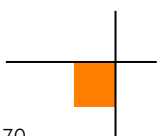
- Geeft voorlichting en aanwijzingen over specifieke risico's m.b.t. CE
- Geeft voorlichting en aanwijzingen over specifieke risico's m.b.t. het benaderen van CE
- Verantwoordelijk voor de interpretatie van meetgegevens van de detectie
- Neemt in voorkomende situaties actie m.b.t. alle handelingen omtrent CE
- Geeft dwingende aanwijzingen aan alle personeel ten aanzien van de omgang met CE
- Verantwoordelijk voor alle aspecten aangaande veiligheid, gezondheid en welzijn van het onder zijn verantwoordelijkheid vallend personeel en materieel
- Zorgt voor goede communicatie met uitvoerder, onderaannemers en ingehuurd personeel omtrent CE
- Zorgt voor de overdracht van explosieven aan de EOD
- Is sleutelhouder van de VTVS.
- Treedt op als contactpersoon naar lokale autoriteiten en EOD – functionarissen.
- Treedt op als uitvoerder bij diens afwezigheid

OCE DESKUNDIGE

- Rapporteert aan de senior OCE deskundige
- Belast met het benaderen en identificeren van CE
- Zorgt voor het tijdelijk veilig stellen van de situatie bij het vinden van CE
- Het begeleiden van de assistent OCE deskundige bij analoge detectie
- Uitvoeren van computerondersteunende detectie
- Zorgt voor goede communicatie met de senior OCE deskundige
- Vult per dag de dagstaten in van de ploegen die onder zijn verantwoordelijkheid vallen
- Zoekgebied op tekening bijhouden.
- Stelt de senior OCE deskundige op de hoogte na het identificeren van een CE.
- Is verantwoordelijk voor de uitvoering van de detectie
- Bij onveilige situaties de werkzaamheden stopzetten

ASSISTENT OCE DESKUNDIGE

- Rapporteert aan de OCE deskundige, bij diens afwezigheid direct aan de senior OCE deskundige.
- Invullen van veldwerkregistraties bij afwezigheid van de OCE deskundige
- Onveilige situaties direct melden aan leidinggevende
- Volgens werkinstructies en projectinstructies de werkzaamheden uitvoeren. Bij afwijkingen direct melden aan de leidinggevende op het project



- Dagelijks onderhoud aan de ter beschikking gestelde apparatuur. Bij afwijkingen direct melden aan de leidinggevende op het project

POLITIE

- De Regiopolitie is verantwoordelijk voor een aantal bijkomende taken tijdens het project in het geval van een ruiming van CE. Bij de inzet van politie draagt deze de zorg voor het opwerpen en in stand houden van de nodige afzettingen en na overleg voor de aan- en afvoerwegen t.b.v. hulpverleningsvoertuigen. Voor nadere details omtrent de risico's van de explosieven wordt contact gehouden met de senior OCE deskundige op locatie. Tevens is de Politie namens het Bevoegd Gezag aanwezig bij de overdracht van CE.

BRANDWEER

- Zorg dragen voor de veiligheid van hulpverleners en voor bestrijding en de-escaleren van het incident. Voorts zullen zij in overleg de inzet leveren voor eventuele slachtoffers. Voor nadere details omtrent de risico's van de explosieven wordt contact gehouden met de senior OCE deskundige op locatie.

INSPECTIE SZW

- Het melden van meldingsplichtige arbeidsongevallen. Onder 'meldingsplichtige ongevallen' worden verstaan: arbeidsongevallen die tot overlijden, blijvend letsel of ziekenhuisopname hebben geleid. Deze arbeidsongevallen worden telefonisch gemeld door of namens de Kam-coördinator op nummer 0800-5151.

2.2.4 Overleg/vergaderingen

Voorafgaand aan elke deelopdracht wordt voorafgaand aan de werkzaamheden een startwerkoverleg gehouden tussen opdrachtgever en aannemer. In het startwerkoverleg kunnen zaken worden besproken zoals de plaats van de Voorziening Tijdelijk Veiligstellen Situatie (VTVS), de vernietigingslocatie en andere relevante zaken.

Voortgang en wijzigingen van de werkzaamheden dienen met het projectteam besproken te worden. Het onderdeel VGM is een vast onderdeel van de vergadering. De vergadering moet tenminste 1 keer per vier weken worden gehouden en de besproken agendapunten dienen in een vergaderverslag opgenomen te worden.

Type vergadering	Startwerkoverleg
Frequentie	voorafgaand aan de werkzaamheden, per deelopdracht
Tijdstip	1 ^{ste} werkdag om 07.00 uur
Aanwezigen	Opdrachtgever AVG Bevoegd gezag Adviseur
Verslaglegging	Schriftelijk door adviseur
Type vergadering	Projectinstructie
Frequentie	Eenmalig bij aanvang deelopdracht en bij personeelwisseling
Tijdstip	Bij de aanvang van de werkzaamheden
Aanwezigen	AVG Indien aanwezig: Onderaannemers
Verslaglegging	Presentielijst (projectpresentielijst / startbespreking)
Type vergadering	Werkoverleg
Frequentie	Dagelijks
Aanwezigen	Personeel belast met OCE werkzaamheden: eigen personeel en inhuur personeel
Verslaglegging	Niet

Type vergadering	Toolbox
Frequentie	Maandelijks
Aanwezigen	Personeel belast met OCE werkzaamheden: eigen personeel en inhuur personeel
Verslaglegging	Presentielijst

2.2.5 Voorlichting en instructie direct betrokkenen

Een van de belangrijkste zaken is de voorlichting aan het personeel en evt. onderaannemers. Een goede voorlichting en instructie moeten voorkomen dat zich onveilige situaties voordoen tijdens de werkzaamheden. Door middel van een projectinstructie geeft de senior OCE deskundige voorlichting en instructies over belangrijke zaken die met de opsporingsactie te maken hebben. Van deze projectinstructie wordt een presentielijst bijgehouden en zal worden opgenomen in het projectdossier.

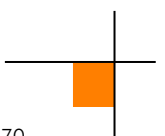
2.2.6 Persvoorlichting en voorlichting naar derden

Als het gaat om openbare veiligheid is de burgemeester bevoegd gezag. Aangezien het hier gaat over veilig werken en wonen in Veenendaal is de gemeente afzender van de communicatie. OVO is verantwoordelijk voor veiligheid op het werk, gemeente voor veiligheid v.d. omgeving. Woordvoering gebeurt in eerste instantie ook door de gemeente. Tenminste als het gaat om de opsporingsfase in relatie tot de veiligheid. Voor andere vragen over bijvoorbeeld verloop bouwproject is OVO verantwoordelijk als woordvoerder. Alles gaat in samenspraak en afstemming tussen beide partijen.

Communicatie kan bijdragen aan het goed verlopen van de opsporingsfase en de eventueel daarop volgende ruiming van CE. De uitvoering van deze werkzaamheden en de daaraan gekoppelde communicatiestrategie dragen bij aan een positieve beeldvorming van de nieuwbouwwontwikkeling "Veenderij". Maar ook aan het samen zorgdragen voor een veilige werk- en leefomgeving in Veenendaal. Waarbij het laatste altijd voorop staat. We onderscheiden hierin interne en externe communicatie. De scope van de communicatie behelst hier de communicatie over de opsporingsfase en de eventuele ruimingsfase. Mocht er sprake zijn van onderwerpen die het proces of project raken (zoals bijvoorbeeld bodemsanering), dan worden de communicatieboodschappen, middelen en timing onderling afgestemd. De actieve partijen hierin zijn gemeente en OVO die in goed overleg de boodschap uitdragen.

2.2.7 Klachten en tekortkomingen

Klachten die ontstaan tijdens de opsporingswerkzaamheden dienen schriftelijk te worden gemeld bij de leidinggevende op het project welke rapporteert aan de manager OCE. De manager OCE is verantwoordelijk voor de afhandeling en de communicatie hierover met de opsteller, de opdrachtgever en het bevoegd gezag. Bij eventuele klachten of tekortkomingen na gereed zijn van de werkzaamheden, zal de manager OCE het aanspreekpunt zijn. Deze is bevoegd om direct actie te ondernemen indien dit nodig mocht zijn.



3 WET- EN REGELGEVING

3.1 Aansprakelijkheden

Opsporing civieltechnische werkzaamheden: AVG Explosieven Opsporing Nederland

AVG is de (hoofd)aannemer binnen de uitvoering van het OCE project. Voor de rechtsverhoudingen en verantwoordingen tussen de opdrachtgever en de (hoofd)aannemers, evenals de verhouding en verantwoording tussen hoofdaannemer en eventuele onderaannemer(s) wordt verwezen naar de bepalingen in de Uniforme Administratieve Voorwaarden van 1989.

Alle wettelijke voorschriften zoals vastgelegd in de Arbo-wet, publicaties van de Arbeidsinspectie en de WSCS-OCE worden opgevolgd. Op grond van de vigerende regelgeving worden maatregelen getroffen om risico's te voorkomen dan wel te beperken. Dit ter bescherming van de medewerkers, derden en levende have. Door AVG is voor het uitvoeren van de werkzaamheden op het gebied van explosieven onderzoek een passende Wettelijke Aansprakelijkheidsverzekering afgesloten.

De uitvoering van de werkzaamheden vindt plaats conform alle eisen en voorwaarden zoals beschreven in het projectplan. Daarbij wordt de V&G - coördinatie voor de uitvoeringsfase geregeld en beschreven in het projectplan conform artikel 2.35 Arbeidsomstandighedenbesluit.

3.2 Akkoordverklaring bevoegd gezag

Het opsporen en ruimen van explosieven afkomstig uit de Tweede Wereldoorlog is voor veel medewerkers van lokale overheden geen dagelijkse bezigheid. Met name het stuk communicatie tussen de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD) en de lokale overheid kan door onbekendheid met deze materie leiden tot misverstanden.

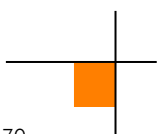
In de WSCS-OCE zijn daarom afspraken gemaakt waardoor civiel technische opsporingsbedrijven rechtstreeks met de EOD mogen communiceren over benodigde inzet van de EOD, datum van ruiming en benodigde inzet van hulpverleningsdiensten en lokale overheid ter begeleiding van de overdracht van aangetroffen CE en de ruiming hiervan (bijlage 1., WSCS-OCE).

Binnen de gemeente is de burgemeester verantwoordelijk voor de openbare orde en veiligheid. Door ondertekening van dit projectplan door de burgemeester of een gemandateerd persoon geeft de gemeente Veenendaal aan AVG toestemming om rechtstreeks met de EOD te communiceren. AVG organiseert op verzoek, na ondertekening van dit document, ook de benodigde inzet van hulpverleningsdiensten en lokale overheid.

3.2.1 Bijlage 1. WSCS-OCE

1. Voor aanvang van het opsporingsproject, met uitzondering van uitsluitend een detectieonderzoek, wordt een project aangemeld bij de EOD. Deze aanmelding bevat de volgende gegevens;
 - korte omschrijving van de opsporing (werkwijze);
 - de duur van de opsporing;
 - de plaats van de opsporing;
 - de te verwachten explosieven;
 - de geplande vernietigingslocatie (indien bekend).
2. Uit de aanmelding moet blijken dat het bevoegd gezag instemt met het uitvoeren van de opsporing.

3. Aangetroffen CE worden schriftelijk gemeld aan EOD. De frequentie en het tijdstip van melding is afhankelijk van soort, aantal en toestand van de aangetroffen explosieven, zulks ter beoordeling van de senior OCE-deskundige.
4. De frequentie en het tijdstip van de periodieke ruiming zijn mede afhankelijk van soort en aantal van de aangetroffen explosieven en de beschikbare ruimcapaciteit van EOD, ter beoordeling van EOD.
5. Bij het aantreffen van explosieven die naar inschatting van de senior OCE deskundige van het opsporingsbedrijf ter plaatse een direct gevaar opleveren voor de openbare orde en veiligheid wordt direct de politie (alsmede bevoegd gezag) geïnformeerd en melding gedaan naar de EOD. Deze melding wordt binnen het EOD voorzien van een verhoogde prioriteit en zal – vooruitlopend op een periodieke ruiming – binnen een tijdsbestek worden geruimd overeenkomstig de gegeven prioriteit.
6. Indien van toepassing wordt door de het bevoegd gezag in overleg met EOD en de senior OCE deskundige van het opsporingsbedrijf gezorgd voor het beschikbaar hebben van een geschikt vernietigingsterrein binnen de desbetreffende gemeente(n). De locatie van het vernietigingsterrein dient (indien bekend) te worden opgenomen in het projectdossier.
7. Betreffende de situering van de vernietigingslocatie dient rekening te worden gehouden met de richtlijnen van de EOD.
8. Het bevoegd gezag zorgt in samenwerking met de senior OCE deskundige van het opsporingsbedrijf voor de aanwezigheid van de politie tijdens de ruiming van aangetroffen explosieven.
9. De aangetroffen explosieven worden namens de gemeente Veenendaal door de senior OCE deskundige van het opsporingsbedrijf onder minimale vermelding van soort, subsoort en algemene toestand via een schriftelijk protocol overgedragen aan de ruimploeg van EOD.
10. Het opsporingsbedrijf meldt namens de gemeente Veenendaal de datum van beëindiging van de opsporingswerkzaamheden schriftelijk aan het EOD.



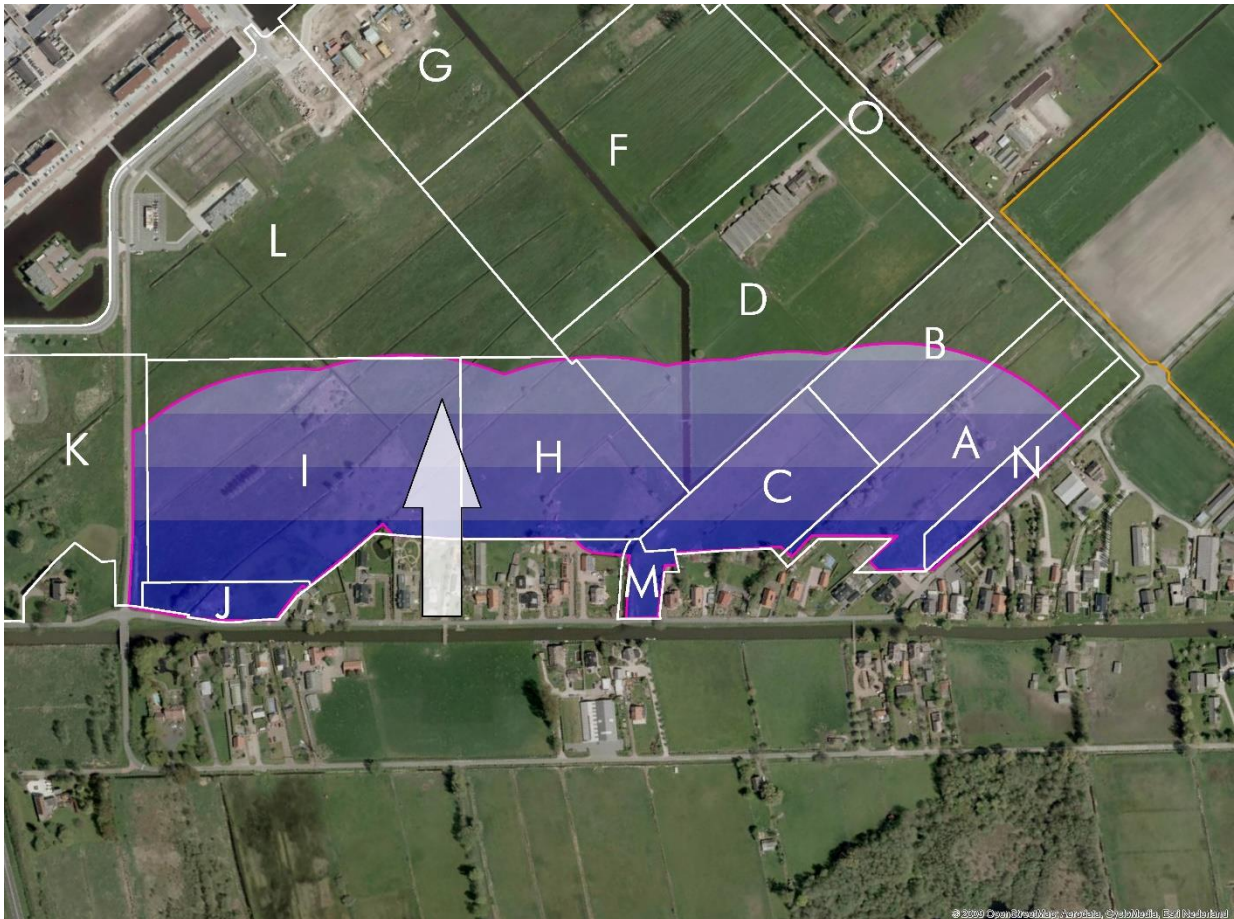
4 PLAN VAN AANPAK

4.1 Algemeen

Opsporingsgebied:

Het opsporingsgebied betreft een ontwikkelingsgebied voor nieuwbouwwoningen in het project “Veenderij, Veenendaal-oost”. Het opsporingsgebied (conform bijlage 8.1) is de locatie binnen het verdachte gebied waar de daadwerkelijke opsporingswerkzaamheden door AVG worden verricht.

Per eiland zal het explosievenonderzoek worden uitgevoerd met als uitgangspunt te werken vanuit de zijde van het Benedeneind richting het noordoosten. In de opsporingsgebieden zal het schil-principe worden toegepast zoals op onderstaande afbeelding weergegeven.



Afb. 1: Weergave schil-principe

Bij het schil-principe wordt vanaf het initiële punt waar het feit het plaatsgevonden (beschieting ter hoogte van het Benedeneind) naar buiten gewerkt en aan de hand van de resultaten in overleg met de opdrachtgever bepaald hoe ver de opsporing wordt doorgevoerd.

Verdachte objecten worden in onderling overleg en na analyse benaderd, geïdentificeerd en zo nodig veiliggesteld. Eiland K zal op een nader te bepalen moment onderzocht worden (indien noodzakelijk). De huidige gesteldheid van het terrein laat detectiewerkzaamheden niet toe.

Het opsporingsgebied moet voorafgaand aan het detectieonderzoek aan de navolgende criteria voldoen:

- Het terrein dient vlak en begaanbaar te zijn
- Detectie belemmerende vegetatie dient te zijn verwijderd



- Detectie versturende infrastructurele voorzieningen zoals bijvoorbeeld hekwerk, lantaarnpalen putten en deksels, kabels en leidingen dienen vooraf verwijderd te zijn
- Het opsporingsgebied dient toegankelijk te zijn
- Het opsporingsgebied dient duidelijk afgebakend te zijn
- Er dient betredingstoestemming te zijn

Het verwijderen van detectiebelemmerende vegetatie en het begaanbaar maken van het terrein is onderdeel van de opdracht en zal door AVG worden uitgevoerd. Eventueel aanwezige obstakels en detectie versturende infrastructurele voorzieningen worden in overleg met de opdrachtgever weggehaald. Indien de obstakels/voorzieningen niet kunnen worden verwijderd, zal dit worden weergegeven in het proces-verbaal van oplevering.

Bodemverontreiniging:

De opdrachtgever heeft aangegeven dat een aantal gebieden verontreinigd zijn en gesaneerd moeten worden. Een tekening van deze gebieden is opgenomen in bijlage 7.11 AVG heeft de mogelijkheid dit onderzoek in combinatie (sanering) uit te voeren conform de eisen CROW 132. Echter, tijdens het opsporen van CE is het niet uit te sluiten dat onvoorziene situaties ontstaan door onverwachte bodemverontreinigingen. Indien deze onvoorziene situaties ontstaan, zal dit direct bij de projectleiding gemeld worden. In overleg met de uitvoerder, senior OCE deskundige, de opdrachtgever en de gemeente Veenendaal zullen vervolgens maatregelen worden genomen.

Grondwater:

Het grondwaterniveau op de projectlocatie is gemiddeld gelegen op 1,10 tot 1,20- maaiveld.

Flora en Fauna:

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt een ontheffing inzake de flora en fauna wet verstrekt in verband met de aanwezigheid van de Grote en Kleine Modderkruiper.

Stoffelijke resten:

Tijdens CE onderzoeken is er een kans op het (spontaan) aantreffen van stoffelijke resten. Bij het aantreffen van stoffelijke resten zal het opgeleid OCE personeel handelen conform de hiervoor gestelde regels. De opdrachtgever, Politie, gemeente Veenendaal en Bergings- en Identificatie Dienst (BID) zal op de hoogte worden gebracht van de vondst. CE die bij een graf en/of stoffelijke resten worden aangetroffen, worden na aankomst van de BID in overleg met hen tijdelijk veiliggesteld, waarbij munitieveiligheid voorop staat.

Overige vondsten:

De tijdens het CE onderzoek gevonden (waardevolle) voorwerpen worden gemeld bij de projectleiding of opdrachtgever. Deze zullen aangifte doen van het aantreffen van waardevolle voorwerpen bij politie en gemeente Veenendaal. Doorgaans worden de gevonden goederen bij een gemeentelijk inzamelpunt voor gevonden voorwerpen in bewaring gesteld.

Archeologie:

In het opsporingsgebied bevinden zich (mogelijk) objecten/zones met (hoge) archeologische waarde. Naast archeologische 'resten' uit de Tweede Wereldoorlog, kunnen dit resten uit oudere perioden zijn. Vanwege de aanwezigheid van archeologische objecten/zones of nieuw feitenmateriaal is het mogelijk dat er wijzigingen in de vooraf vastgelegde werkwijze(n) met betrekking tot de opsporing van conventionele explosieven moeten plaatsvinden. Het onderzoek naar conventionele explosieven zal dan, omwille van de archeologie, plaats dienen te vinden in goede afstemming met de gemeentelijk archeoloog en/of archeologisch uitvoerende partij. AVG zal zich conformeren aan een door het bevoegd gezag goedgekeurd Programma van Eisen (PvE) c.q. de aanwijzingen van de aanwezige archeologische begeleiding.

4.2 Uitvoering

In dit hoofdstuk wordt het proces omschreven dat wordt gehanteerd voor een proportionele wijze van opsporing en het beheersen van risico's met betrekking tot CE. Per deelopdracht wordt een startwerkoverleg gehouden, inclusief verslaglegging.

Door het volgen van het processchema en het procesmatig verwerken van nieuwe informatie wordt het proces continu aangepast, zodat met minimale inspanning het maximale aan risicobeheersing wordt bereikt. Het plan van aanpak is stapsgewijs opgebouwd. Door deze stapsgewijze aanpak wordt het risico op een onjuiste uitvoering van het proces zoveel mogelijk voorkomen.

De processtappen zijn als volgt opgebouwd:

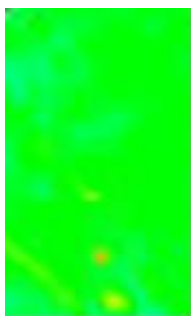
- **Processtap 1:** Prioritering deelgebied
- **Processtap 2:** Vaststellen zoekdoel per deelgebied
- **Processtap 3:** Uitvoeren vlakdekkende detectie
- **Processtap 4:** Opstellen detectierapportage
- **Processtap 5:** Benaderen individuele objecten
- **Processtap 6:** Analyse benaderresultaten
- **Processtap 7:** Vrijgave d.m.v. opsporing / analyse

4.3 PRIORITERING DEELGEBIED

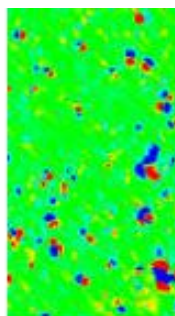
In eerste instantie zal worden geselecteerd welk deelgebied (bouwblok) binnen de projectlocatie dient te worden onderzocht. Hierbij wordt gekeken naar de planning van de reguliere bouwactiviteiten. De uitvoering zal per deelgebied plaatsvinden.

4.4 VASTSTELLEN ZOEKDOEL

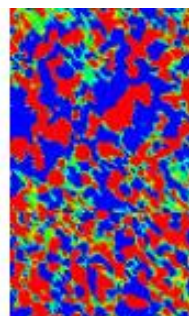
Aan de hand van het voortschrijdend inzicht (aangetroffen CE / indicaties) binnen het project wordt tijdens de uitvoering getoetst of het minimale zoekdoel bijgesteld kan/moet worden. Het minimale zoekdoel is van belang voor de keuze van de juiste detectiemethode en/of apparatuur en het vaststellen van de juiste parameters voor het interpreteren van de detectiegegevens. Hiermee wordt voorkomen dat niet significante verstoringen worden benaderd.



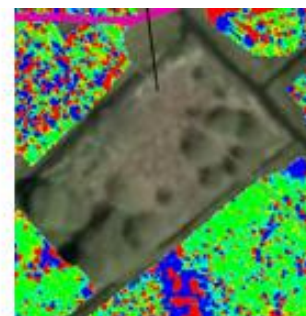
A gebied



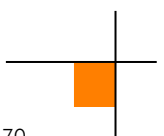
B gebied



C gebied



D gebied



4.5 BENADEREN INDIVIDUELE OBJECTEN

Het benaderen van de individuele significante verstoringen binnen alle deelgebieden en het in kaart brengen van de daadwerkelijk aangetroffen CE of indicaties (b.v. scherven, restant ontstekers et cetera).

4.6 ANALYSE BENADERRESULTATEN

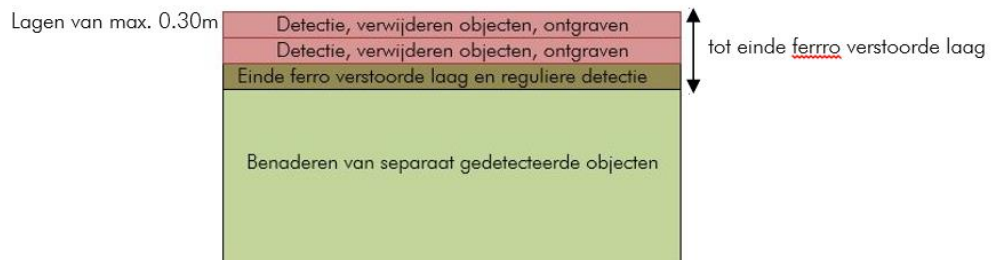
Beoordeling van de benaderresultaten door de opdrachtgever, adviseur CE en AVG om een selectie te maken welke overige gebieden (gebieden C en D) nog verder onderzocht moeten worden en welke op basis van de onderzoeksresultaten als “onverdacht” worden aangemerkt.

De gehanteerde beoordelingsmethode is in een schema uitgewerkt en als **bijlage 7.9** toegevoegd.

4.7 BENADEREN C-GEBIEDEN

Door middel van proefsleuven zal eerst per verstoord gebied in een bepaald eiland worden bekeken wat de oorzaak van de verstoring is. In overleg met de opdrachtgever wordt bepaald of het gehele verstoord gebied gecontroleerd ontgraven dient te worden.

Verstoorde gebieden zullen laagsgewijs analoog gedetecteerd en benaderd worden met behulp van een beveiligde graafmachine. D.w.z. het detecteren en benaderen zal handmatig en machinaal plaatsvinden in lagen van 30 cm, waarna iedere laag een meetslag wordt verricht. De verwachting hierbij is dat na het ontgraven van de verstoorde bovenlaag, een reguliere analoge detectie kan worden uitgevoerd tot de gewenste diepte van 3,5m -mv. Onderstaand is een schematische werkwijze van het laagsgewijs gecontroleerd ontgraven weergegeven:



4.8 VRIJGAVE D.M.V. OPSPORING / ANALYSE

Het verdachte gebied dat is onderzocht door middel van opsporing wordt in een proces verbaal van oplevering (PVVO) vrijgegeven en hiermee teruggebracht naar “onverdacht gebied”.

De gebieden die door middel van de beoordelingsmethode zijn teruggebracht naar “onverdacht” gebied worden specifiek vermeld en vormen samen met het “PVVO – opsporing” als vrijgavedocument voor de verdere werkzaamheden.

Door dit proces zijn de als “verdacht” aangemerkte gebieden teruggebracht tot “onverdachte” gebieden.

De term “onverdacht” betekent niet dat er geen CE kan worden aangetroffen maar dat op basis van de aanwezige informatie niet kan worden aangetoond dat er (nog) een verhoogde kans aanwezig is op het aantreffen van CE. Dit houdt in dat de reguliere werkzaamheden op voorgenomen wijze kunnen worden uitgevoerd. Indien er binnen “onverdacht” gebied een CE wordt aangetroffen wordt het protocol toevallig gehanteerd welke als 7.10 is toegevoegd.



4.9 Planning van de werkzaamheden en personeel

In overleg met de opdrachtgever wordt de startdatum bepaald. Minimaal 3 dagen voor aanvang van het werk zal er een startmelding van werkzaamheden naar de controlerende instantie TÜV gestuurd worden.

De werkzaamheden kunnen aanvangen nadat de opdrachtgever en het bevoegd gezag het projectplan heeft goedgekeurd en ondertekend. In overleg met de opdrachtgever wordt bepaald welk deelgebied onderzocht wordt.

Werkzaamheden:	Aantal dagen:
Computer ondersteunende oppervlakte detectie	4 (reeds grotendeels uitgevoerd)
Interpreteren van meetdata	4
Benaderen van objecten	n.t.b.

Werkzaamheden:	OCE personeel:
Benaderen en analoge detectie	minimaal 1 assistent OCE deskundige en 1. senior-OCE deskundige

De planning is gebaseerd op de tot heden toe bekende, door de opdrachtgever, verstrekte gegevens. Wellicht ten overvloede wordt nadrukkelijk opgemerkt dat bij het beschikbaar komen van nieuwe informatie het geraamde aantal werkdagen mogelijk aangepast moet worden. E.e.a. in overleg met de opdrachtgever en geregistreerd in Hoofdstuk 7.

4.10 Selectie van detectie- en meetapparatuur en materieel

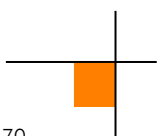
Werkzaamheden:	Detectieapparatuur en materieel:	Apparaat instellingen
Benaderen (na opdracht)	Magnetometer EL1300 serie Vallon	Aanvang stand: 7
	Magnetometer Ferex 4.021	Aanvang stand: 0.3 nT
	Magnetometer Sensys SBL-10	Aanvang stand: 0.3 nT
	Metaaldetector VMH, Vallon	Aanvang stand: 2 - 5
	Metaaldetector VMX, Vallon	Aanvang stand: 1 - 5
	Beveiligde graafmachine (indien nodig)	n.v.t

* Het gebruik van type detectieapparatuur bij benaderen is persoonsgebonden en hiermee afhankelijk van de inzet OCE medewerkers door AVG

Het detecteren of lokaliseren van een object wordt altijd in de meest gevoelige stand, van desbetreffende meetapparaat, uitgevoerd. Per type detector verschilt deze instelling. Afhankelijk van de situatie (bv. in de omgeving detectie versturende elementen/objecten) wordt de meest pragmatische instelling gekozen. Indien tijdens de werkzaamheden blijkt dat de gekozen apparatuur en/of materieel niet de resultaten geeft die vooraf verwacht waren, wordt deze in overleg met de opdrachtgever aangepast aan de omstandigheden ter plaatse. De wijzigingen worden na overleg en na toestemming van de opdrachtgever toegevoegd in het logboek en Hoofdstuk 7.

4.11 Werktekening

In de bijlage 8.1 van dit projectplan is een tekening gerelateerd aan het RD-stelsel opgenomen.



4.12 Protocol bij het aantreffen en tijdelijk veiligstellen van de situatie

Na het benaderen en identificeren van het object wordt vastgesteld of het gaat om een explosief. Door de senior OCE deskundige wordt beslist of het explosief veilig kan worden getransporteerd aan de hand van de identificatie.

Het tijdelijk veiligstellen van de situatie omvat alle activiteiten na de benadering en identificatie die benodigd zijn om de uitwerkingsrisico's van het explosief in relatie tot de omgeving te beheersen tot aan het tijdstip van overdracht aan de EOD.

Het explosief kan veilig worden getransporteerd

- De senior OCE deskundige transporteert het explosief naar de VTVS (Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie)
- De senior OCE deskundige slaat het explosief op in de VTVS
- Indien de VTVS zijn maximum toelaatbare hoeveelheid explosieve stof (10 kg) heeft bereikt, zal de senior OCE deskundige de EOD inlichten en vragen de explosieven te ruimen
- Als de capaciteit van de VTVS wordt overschreden wordt het werk gestaakt, of wordt in overleg met opdrachtgever besloten tot het plaatsen van een tweede VTVS.
- Op een overeengekomen datum en tijdstip worden de explosieven en strategisch schroot overgedragen aan de EOD

Het explosief kan niet veilig worden getransporteerd

- Het explosief wordt niet beroerd
- De senior OCE deskundige meldt de situatie bij de EOD, bevoegd gezag en opdrachtgever
- De opdrachtgever zal waar nodig, samen met het bevoegd gezag, zorg dragen voor de communicatie naar omwonenden en belanghebbenden
- Overdracht van het explosief aan de EOD
- Indien nodig zal een scherfwerende constructie worden toegepast om de omgeving te beschermen
- Indien nodig worden verkeersmaatregelen genomen
- Het terrein wordt niet onbeheerd achtergelaten. De locatie wordt bewaakt indien noodzakelijk
- In samenspraak met de EOD kan er voor gekozen worden om het conventionele explosief ter plaatse in te graven en met grond af te dekken. Deze locatie zal worden ingemeten met DGPS/RTK

Van de in de VTVS opgeslagen CE wordt het volgende geregistreerd:

- a. soort, subsoort en nationaliteit van het CE
- b. wapeningstoestand van eventuele ontstekers
- c. schatting van de explosieve inhoud

Registratie van gevonden CE vindt dagelijks plaats en worden opgenomen in het projectdossier. De melding van deze vondsten vindt wekelijks plaats naar bevoegd gezag en opdrachtgever.

Aangetroffen CE worden schriftelijk gemeld aan de EOD. De frequentie en het tijdstip van melding is afhankelijk van soort, aantal en toestand van de aangetroffen explosieven, ter beoordeling van de senior OCE deskundige. De frequentie en het tijdstip van de periodieke ruiming zijn mede afhankelijk van soort en aantal van de aangetroffen explosieven en de beschikbare ruimcapaciteit van de EOD, dit ter beoordeling door de EOD.

Bij het aantreffen van explosieven die naar inschatting van de senior OCE deskundige een direct gevaar opleveren voor de openbare orde en veiligheid wordt direct de politie (alsmede bevoegd gezag) geïnformeerd die vervolgens melding doet aan de EOD. Dit soort meldingen worden binnen de EOD voorzien van een verhoogde prioriteit en de explosieven worden – vooruitlopend op een periodieke ruiming – binnen een tijdsbestek geruimd overeenkomstig de gegeven prioriteit.

Door het bevoegd gezag wordt in overleg met de EOD en de senior OCE deskundige gezorgd voor het beschikbaar hebben van een vernietigingsterrein in de desbetreffende gemeente(n). Gezien de soort en toestand

van de opgespoorde explosieven kan het noodzakelijk zijn dat vernietiging op loopafstand van de opsporing- c.q. opslaglocatie plaatsvindt. De gemeente Veenendaal heeft geen vast vernietigingsterrein en derhalve heeft het de voorkeur op de projectlocatie zelf te vernietigen. In onderstaande afbeelding is de locatie weergegeven.



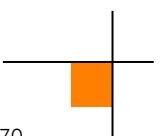
Afb.: Vernietigingslocatie: gronddepot aan de Van Essenlaan

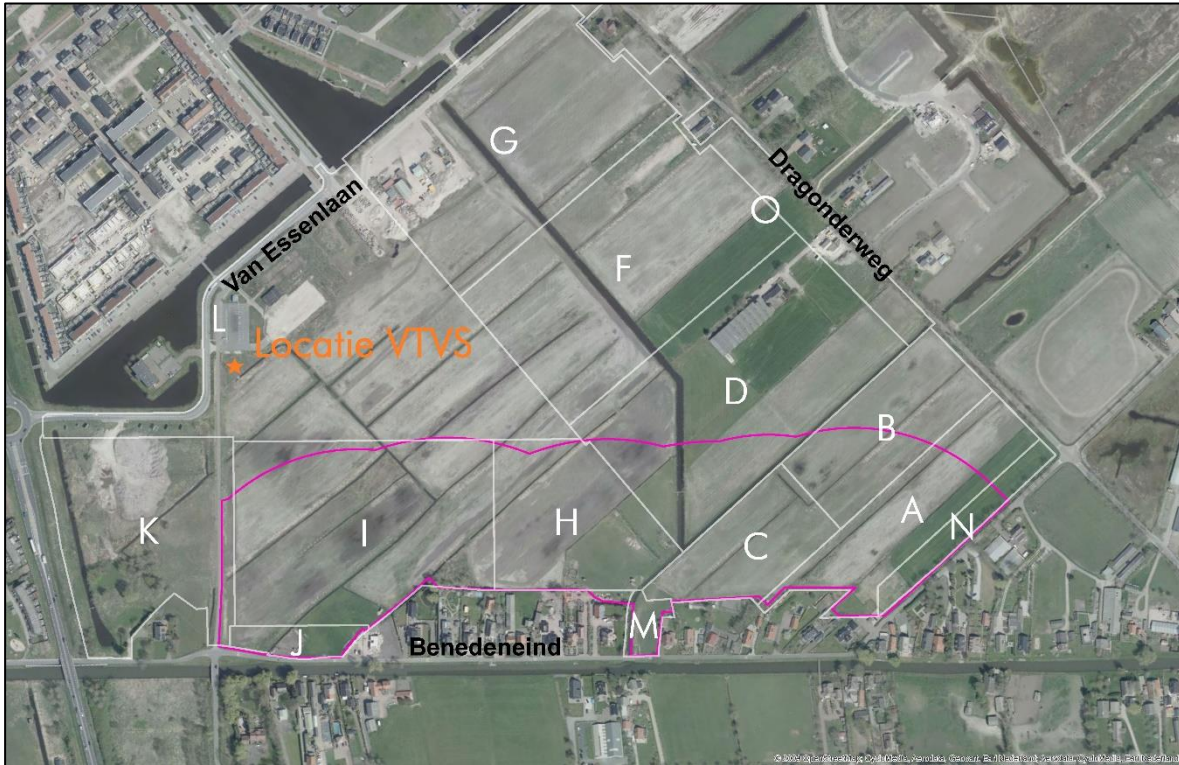
De senior OCE deskundige zorgt in samenwerking met bevoegd gezag voor de aanwezigheid van de politie tijdens de periodieke ruiming van aangetroffen explosieven.

De aangetroffen explosieven worden namens bevoegd gezag door de senior OCE deskundige onder minimale vermelding van soort, subsoort en algemene toestand via een schriftelijk protocol overgedragen aan de ruimploeg van de EOD. Dit onder vermelding van een Uitvoerings- en Opdrachtnummer (UO-nummer) die voortvloeiend uit de werkzaamheden is aangevraagd bij de EOD. AVG meldt namens bevoegd gezag de datum van beëindiging van de opsporingswerkzaamheden schriftelijk aan de EOD

4.13 Voorziening Tijdelijk Veiligstellen Situatie (VTVS)

Indien AVG tijdens uitvoering van het werk CE of strategisch schroot aantreft, worden deze artikelen opgeslagen in een speciaal daartoe ingerichte container (VTVS). De locatie van de VTVS, naast de parkeerplaats aan de Van Essenlaan, staat in onderstaande afbeelding weergegeven. Het plaatsen van de VTVS zal geschieden in overleg met brandweer en/of politie.





- De VTVS en bijbehorende standplaats is uitgevoerd volgens bijlage 6 uit de WSCS-OCE.



Afb. 1 - Voorziening Tijdelijk Veiligstellen Situatie (VTVS)

4.14 Veiligheids- en beschermende maatregelen

De veiligheid van personen, infrastructuur en levende have is en blijft te allen tijde de verantwoordelijkheid van de burgemeester van de gemeente Veenendaal. AVG en de EOD kunnen in overleg met bevoegd gezag, overgaan tot het toepassen van beschermende maatregelen.

In het voorschrift VS 9-861 van het Kenniscentrum van de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (KC-EOD) zijn in hoofdstuk 5 de maatregelen omschreven met het oog op een adequate zorg voor veiligheid. Het voorschrift maakt onderscheid in veiligheidsmaatregelen en beschermende maatregelen.

Voor het opsporingsgebied wordt er tijdens de uitvoering van het explosievenonderzoek gebruik gemaakt van verschillende veiligheidsmaatregelen. Naast de veiligheidsmaatregelen zijn de beschermende maatregelen welke tijdens een onderzoek worden toegepast, gebaseerd op ervaring en verwachtingen van de senior OCE deskundige. Als beschermende maatregelen kan, indien nodig, de senior OCE deskundige gebruik maken van veiligheidsvoorzieningen. Deze veiligheidsvoorzieningen worden toegepast bij het aantreffen van onstabiele explosieven en/of demonteren van explosieven. Het plaatsen van veiligheidsvoorzieningen vindt plaats na overleg met de opdrachtgever en bevoegd gezag. Het is vooraf niet in te schatten wat voor soort CE zal worden aangetroffen en of dit explosief stabiel of onstabiel is. Het mogelijk aan te treffen explosief kan variëren in maten en kalibers alsmede die hierbij behorende explosieven inhoud. Zoals eerder aangegeven worden de beschermende maatregelen toegepast, gebaseerd op het (mogelijk) aangetroffen explosief, de toestand van dit CE (stabiel of onstabiel), het type ontsteker op dit CE (gewapend/ongewapend), de explosieve inhoud en de ervaring, verwachtingen van de aanwezige senior OCE deskundige. Voorafgaand aan de werkzaamheden worden dan ook geen beschermende maatregelen opgesteld in het opsporingsgebied en/of het OCE werkgebied.

In onderstaande tabel staan de veiligheidsmaatregelen van AVG die voor dit project van toepassing zijn:

Veiligheidsmaatregelen
Opgeleid en functioneel personeel aanwezig op werklocatie
Geen open vuur en roken tijdens explosieven werkzaamheden
Stoppen van werkzaamheden bij betreden van het werkgebied door derden
Toegangsregeling
Bebodding met de tekst: Verboden toegang voor onbevoegden art. 461

In de onderstaande tabel staan voorbeelden van beschermende maatregelen die in overleg met de opdrachtgever, voor dit project van toepassing kunnen zijn bij het eventueel aantreffen van onstabiele explosieven of indien het veilig werkgebied niet kan worden gerealiseerd :

Beschermende maatregelen
Scherfwerende dekens
Afdekken ter plaatse / te velde
Afzetting met hekwerk
Beveiligde uitleesunit, conform WSCS-OCE
Beveiligde grondverzetmachines, conform WSCS-OCE
Voorziening Tijdelijk Veiligstellen Situatie (VTVS)

4.15 Risico's / TRA

Risico's inclusief beheersmaatregelen tijdens het opsporingsproces

Werkmethode en risico	Beheersmaatregel
Real-time oppervlaktedetectie	Geen risico, de detectie is een non-destructief onderzoek. Dit houdt in dat er geen invloed wordt uitgeoefend op mogelijk aanwezige CE.
Benaderen verdachte objecten	Het benaderen/ontgraven van een CE behoort tot de risicovolle werkzaamheden. De mogelijkheid bestaat dat een CE wordt beroerd waardoor een ongecontroleerde explosie kan plaatsvinden. De werkzaamheden bevatten het detecteren en handmatig ontgraven. Het detecteren op zich is geen risico. Voor de vervolgwerkzaamheden (ontgraven) dient de exacte ligplaats te worden aangegeven. Hiervoor wordt minimaal een assistent OCE-deskundige ingezet. Het ontgraven van een CE is risicovol. Door de inzet van deskundigen wordt het risico beperkt. De OCE deskundige en de Senior OCE-deskundige zijn hiervoor gecertificeerd. Door de inzet van deze personen voor deze handeling is geborgd dat tijdens deze handeling het CE niet wordt beroerd.

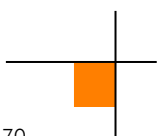
Identificeren	<p>Het identificeren van een mogelijk CE behoort tot de risicovolle werkzaamheden. Het CE wordt schoongemaakt op specifieke delen om tot een risico inschatting te kunnen komen. Dit wordt uitgevoerd zonder het CE te beroeren.</p> <p>De handelingen worden uitgevoerd door (minimaal) een OCE-deskundige. Het onderzoek naar specifieke kenmerken wordt dusdanig uitgevoerd dat hierbij geen krachten op het CE worden uitgeoefend waardoor een ongecontroleerde explosie kan plaatsvinden. Ook voor deze handelingen wordt (minimaal) een OCE-deskundige ingezet</p>
Tijdelijk veiligstellen van de situatie	<p>Het tijdelijk veiligstellen van de situatie wordt gezien als proces met een verhoogd veiligheidsrisico. Hiervoor dient te worden beoordeeld of het CE kan worden getransporteerd (op de projectlocatie). Indien dit niet het geval is zal moeten worden bepaald welke maatregelen dienen te worden genomen om het risico zoveel mogelijk te beperken. Door de inzet van deskundig personeel wordt hier het risico beperkt. Door AVG wordt hiervoor een Senior OCE-deskundige ingezet.</p>
Te treffen (persoonlijke) beschermende maatregelen	<p>Tijdens de opsporingswerkzaamheden wordt het personeel beschermd door persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM). Voor dit opsporingsproject is verplicht gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> • veiligheidsschoenen of – laarzen; • veiligheidshelm (werkzaamheden bij de kraan); • oranje reflecterend veiligheidsvest; • leren werkhandschoenen; • werkkleding (brandvertragend). <p>Wanneer de veiligheidssituatie dit verlangd worden aanvullende PBM's gebruikt. Tijdens de benader- en identificatiewerkzaamheden worden de vermoede explosieven gecontroleerd (en dus niet 'blind') ontgraven. Voordat de feitelijke situatie van een aangetroffen CE verandert, vindt er eerst een 100 % identificatie plaats. Bovendien worden de werkzaamheden tijdelijk stilgelegd wanneer onbevoegde personen en/ of levende have zich onverwacht in het werkgebied begeven. Extra beschermende maatregelen voor de omgeving zijn vooralsnog niet noodzakelijk. Wanneer de hierboven beschreven situatie wijzigt zal de senior OCE-deskundige, in overleg met de opdrachtgever, bepalen welke aanvullende beschermende maatregelen moeten worden genomen</p>

4.16 Schervengevarezone

De schervengevarezone is het gebied rond de ligplaats van een explosief, waar bij een eventuele explosie gerede kans bestaat dat men door scherven van het explosief of secundaire scherven van bv. puin wordt getroffen. Indien er kans bestaat dat een aangetroffen explosief alsnog explodeert door demontagehandelingen of in geval het explosief doelbewust tot ontploffing wordt gebracht zonder een afdekkende materie, dienen er beschermende maatregelen te worden genomen tegen de scherfwerking. Uit de schervengevarezone dienen alle personen en levende have te worden geëvacueerd, tenzij zij zich bevinden in een gebouw met harde bovendeckering en in een ruimte van dat gebouw dat is afgekeerd van de ligplaats van het explosief.

Binnen de schervengevarezone mag tijdens demontagehandelingen geen weg-, spoorweg- en scheepvaartverkeer plaatsvinden. Tevens mag geen luchtverkeer plaatsvinden binnen een afstand van het explosief conform de vigerende regelgeving van de Rijksluchtvaartdienst. Het stil leggen c.q. omleiden van het luchtverkeer dient door de ter plaatse voor de openbare orde en veiligheid verantwoordelijke autoriteit te worden aangevraagd bij de Landelijke eenheid nationale politie.

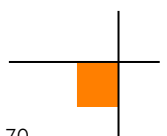
Voor de grootte van de schervengevarezone rondom een explosief gelden minimaal de in navolgende tabel genoemde afstanden. In de tabel is opgenomen een veiligheidsafstand voor "overige fragmenten". Het betreft hier fragmenten van bv. vliegtuigbommen zoals ophangogen en bodemplaat die zich verder verplaatsen zodat de schervengevarezone groter is.



In de navolgende tabel zijn schervengevarenszones opgenomen die van toepassing zijn bij vernietiging of demontage en tevens de veiligheidsafstanden wanneer gebruik wordt gemaakt van een beschermingsconstructie.

Netto explosief gewicht NEG (kg)	Schervengevarenszone fragmenten (m)	Schervengevarenszone overige fragmenten (m)	Schervengevarenszone met beschermingsconstructie (m) ³
0 – 0,5	200	-	n.v.t.
0,5 – 1,0	250	-	n.v.t.
1,0 – 1,5	310	-	n.v.t.
1,5 – 2,0	360	-	n.v.t.
2,0 – 2,5	410	-	n.v.t.
2,5 – 3,0	460	-	n.v.t.
3,0 – 3,5	510	-	n.v.t.
3,5 – 4,0	560	-	n.v.t.
4,0 – 4,5	610	-	n.v.t.
4,5 – 5,0	670	1140	n.v.t.
5,0 – 10	700	1420	n.v.t.
10 – 15	800	1660	n.v.t.
15 – 20	860	1720	n.v.t.
20 – 25	880	1780	n.v.t.
25 – 50	970	1940	250
50 – 75	1020	2040	250
75 – 125	1130	2260	250
125 – 250	1320	2630	500
250 – 500	1540	3050	-
500 – 750	1690	3050	-
NEG > 750	2000	3050	-

Afstanden in de tabel zijn afkomstig uit het TNO-beproeversrapport 224097639 d.d. 16 februari 2005. Tijdens de TNO-beproeving is uitgegaan van explosieven die zich op of dicht onder het maaiveld bevinden. Er wordt in de afstandtabellen dus geen onderscheid gemaakt tussen explosieven op of dieper onder het maaiveld. In de tabellen is ook geen rekening gehouden met reeds aanwezige afscherming. In de beproeving is de differentiatie naar soorten springstoffen in CE niet meegenomen. De afstandtabellen zijn alleen gerelateerd aan het Netto Explosief Gewicht (NEG) van de springlading. Er heeft geen vertaling naar TNT-equivalentie plaatsgevonden. Tijdens de beproeving is een veiligheidsmarge van 15% gehanteerd. De veiligheidsafstanden zijn hierdoor conservatief en toepasbaar op alle typen vliegtuigbommen etc. Bij toepassing van de tabel dient rekening gehouden te worden met aanwezige voortdrijvende lading. Behalve fragmenten kan de vrijgekomen drukgolf en een eventuele reflectie van deze drukgolf voor schade en letsel in de omgeving zorgen. Indien de fragmentafstand als veiligheidsafstand wordt gehanteerd bij ruimoperaties, zullen personen en materieel geen letsel of schade oplopen ten gevolge van de vrijgekomen druk. In de afstanden wordt geen onderscheid gemaakt in manteldikte van het explosief.



5 VGM-PLAN

5.1 Coördinatie en samenwerking

Coördinator Ontwerpfase:	Coördinator Uitvoeringsfase:
AVG H. van Driel Prof. Asserweg 24 5144 NC Waalwijk t: 0416-700220 e-mail: h.vandriel@avg.eu	AVG R. Berns / M. Jochoms Prof. Asserweg 24 5144 NC Waalwijk t: 0416-700220 e-mail: epn.berns@avg.eu

De coördinator ontwerpfase op het gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 Arbobesluit heeft tot taak de coördinatie tot stand te brengen in de ontwerpfase.

Dit houdt in:

- Het naleven van de algemene uitgangspunten voor veiligheid, gezondheid en welzijn bij technische en organisatorische keuzen en het uitvoeren van risico-inventarisaties – en evaluaties;
- Verzamelen van de benodigde gegevens ten behoeve van het opstellen van dit plan;
- Het opstellen van een V&G-plan voor de ontwerpfase;
- Het aanpassen van het V&G-plan in verband met verdere gegevens in het ontwerp;
- Het samenstellen van het V&G-dossier.

De coördinator uitvoeringsfase op het gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.35 Arbobesluit, coördineert de uitvoeringsfase.

Dit houdt in:

- Organiseert en coördineert de samenwerking en het overleg tussen betrokken partijen;
- Neemt het in de ontwerpfase gemaakte V&G-plan over en draagt zorg voor naleving;
- Vult het V&G-plan aan met de benodigde gegevens;
- Past het plan aan als de voortgang of omstandigheden daartoe aanleiding geven;
- Coördinatie van het toezicht op de (collectieve) voorzieningen;
- Aanwijzingen geven en/of houdt toezicht op partijen die naar zijn oordeel niet, onvoldoende of onjuiste uitvoering geven aan hun verplichtingen;
- Coördineert de voorlichting van de werknemers op het project;
- Aanpassen of aanvullen van het V&G-dossier.

5.2 Voorlichting en instructie

Minimale onderwerpen projectinstructie:

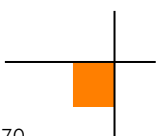
- Uitleg werkzaamheden
- Uitleg wijze van lokaliseren en (laagsgewijs) benaderen
- Gevaren tijdens de werkzaamheden – hoofdstuk 8.2
- Gebruik juiste PBM's
- Rookverbod
- Melding ongevallen
- BHV-er / EHBO-er

Wat	Wie	Frequentie	Deelnemers	Registratie middels
-----	-----	------------	------------	---------------------

Projectinstructie	senior OCE deskundige/ Uitvoerder	Start werk	Eigen personeel, (onderaannemer)	Verslag en presentie lijst
Toolbox meeting		1 keer per maand	Eigen personeel, (onderaannemer)	Verslag en presentie lijst

5.3 Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen

Type:	Werkzaamheden:	Toelichting:
Veiligheidsschoenen	Algemeen, verplicht
Veiligheidshelm	Werken in nabijheid van graafmachine, bij hijsen en kans op van hoogte vallende voorwerpen (niet bij benaderingen CE.)
Gehoorbescherming	Nabij geluidsbronnen > 85 dB(A)
Handschoenen	Algemeen verplicht Identificeren CE en vervuilde grond
Laarzen	Detectie/Vervuilde grond
Reflecterende vesten	Werken langs de weg



5.4 Project gebonden risico-inventarisatie en evaluatie en bijbehorende maatregelen

De risico inventarisatie heeft als doel om op basis van de te verwachten explosieven, de gerelateerde gevarensituaties op te sommen, te evalueren en de juiste veiligheids- en beschermende maatregelen te treffen. In bijlage 8.2 is een risico-inventarisatie & evaluatie tabel opgenomen met alle mogelijke risicosituaties die een rol kunnen spelen binnen dit project. Wijzigingen en/of aanvullingen op deze RIE worden dagelijks vermeld in het logboek van het projectdossier.

De risico-inschatting wordt uitgevoerd met de risico-classificatiemethode volgens Fine & Kinney. Dit is een praktische methode voor het bepalen van het risiconiveau van elk geïdentificeerd gevaar. De gevaren worden gekoppeld aan een risiconiveau, zodat een prioriteitsvolgorde kan worden samengesteld. Op basis hiervan kunnen veiligheidsmaatregelen worden geselecteerd of kunnen er maatregelen worden getroffen om het risico terug te dringen.

Op basis van de opsporingswerkzaamheden en de eventueel te verwachten CE is het risiconiveau en de daarbij behorende score vastgesteld op 99. Om deze score verder terug te dringen worden de werkzaamheden uitgevoerd door vakbekwaam personeel en worden de benodigde veiligheids- en/of beschermende maatregelen getroffen. Na het toepassen van verbetermaatregelen is de score 19.

Beoordeling risiconiveau:

Ernst van het letsel (E)

- 1 Lichte schade aan eigendommen / EHBO behandeling / geen milieuschade
- 3 Medische behandeling (arts) / geringe schade < €5.000,- / indirecte milieuschade
- 4 Verzuimongeval / ernstige schade < €50.000,-
- 6 Verzuimongeval (>6 weken) / ernstige schade > €50.000,-
- 9 Blijvende (gedeeltelijke invaliditeit / schade < €500.000,-
- 10 Dodelijke afloop / schade > €500.000,-

Duur en blootstelling aan latent gevaar (D)

- 1 Zelden (maximaal eens per jaar)
- 3 Enkele malen per jaar, jaarlijks
- 5 Elke maand
- 7 Elke week
- 9 Elke dag
- 10 Voortdurend

Waarschijnlijkheid van het risico (W)

- 1 Praktisch onmogelijk
- 3 Denkbaar maar onwaarschijnlijk
- 5 Denkbaar doch ongewoon, onwaarschijnlijk in grensgeval
- 7 Zeer wel mogelijk
- 10 Zeer waarschijnlijk (te verwachten)

Het risiconiveau is het product van (E), (D) en (W)

Deze score wordt als volgt geïnterpreteerd:

Klasse	Score	Omschrijving
1	< 20	Laag risico (wellicht aanvaardbaar)
2	20-89	Mogelijk risico (aandacht vereist)
3	90-199	Belangrijk risico (verbetering vereist)
4	200-440	Hoog risico (onmiddellijke verbetering vereist)
5	> 440	Zeer hoog risico (acuut stop zetten van het werk overwegen)

5.5 Projectvoorzieningen

Collectieve voorziening	Instandhouding door	Toezicht door	Opmerkingen / toelichting
Sanitaire voorzieningen	AVG	Uitvoerder	Sanitaire voorzieningen dienen te voldoen aan het Arbobesluit. Toiletten dienen voldoende schoon gemaakt te worden.
Schaft- en kledingvoorzieningen	AVG	Uitvoerder Medewerkers	Voldoende zitgelegenheid. Voldoende schoongemaakt.
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen	AVG	Uitvoerder	Indien van toepassing, opslag in materiaalcontainer op lek-bakken.
Transport materiaal	AVG	Uitvoerder Hoofd mat.	Keuringen
Blusmiddelen	AVG	Uitvoerder Hoofd mat.	Aanwezigheid blusmiddelen op juiste plaats. Schafteet, bedrijfswagens, materieel. Keuringsdatum niet overschreden.
EHBO-voorzieningen	AVG	Uitvoerder Hoofd mat.	Aanwezigheid EHBO-middelen (incl. tekentang voor bos/gras gebied) op juiste plaats. Schafteet, bedrijfswagens, materieel.
Opslag afval	AVG	Uitvoerder, Medewerkers	

5.6 Projectregels

Project regels	Toezicht/rapportage door	Verwijzen naar procedures
Procedure bij ongevallen	AVG	Ongevallen procedure AVG
Bedrijfs hulpverlening	AVG	VGM regels AVG
Toegangsregeling	AVG	VGM regels AVG
VGM regels	AVG	VGM regels AVG

5.7 Bedrijfs hulpverleners/EHBO-ers

Tijdens de projectinstructie zullen de EHBO-er en BHV-er bekend worden gemaakt.

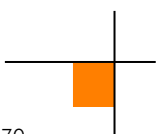
Bedrijfs hulpverleners:	EHBO-ers
Mark Jochoms
.....

De standaard nood procedure voor alle medewerkers is van toepassing. Bij calamiteiten zal iedereen zicht verzamelen bij de schafteet en wordt 112 gebeld. De in de bijlage toegevoegde BHV-kaart wordt duidelijk opgehangen in de directieket en schafteet. Bij lichamelijk letsel wordt gebruik gemaakt van de spoed eisende hulp in het ziekenhuis.

Indien er een ongeval plaatsvindt op de werklocatie meldt de uitvoerder of diens vervanger de ter plaatse aanwezige Bedrijf Hulp Verlener (BHV'er).

De uitvoerder meldt telefonisch:

- De hulpdiensten;
- Manager OCE en/of Afdelingshoofd OCE;
- Directie of opdrachtgever.
- Bevoegd gezag.



Bij (bijna) ongevallen en onveilige situaties/handelingen wordt er door de uitvoerder een schriftelijke melding gemaakt door middel van een (bijna) ongevalmelding formulier.

5.8 Projectcontroleplan

Ten behoeve van de registratie van onderdelen die aan een controle dienen te worden onderworpen is een projectcontroleplan opgesteld. In dit projectcontroleplan staan de controles gerelateerd aan de werkzaamheden. Het projectcontroleplan is in de bijlage 8.3 opgenomen.

5.9 Noodplan spontaan aantreffen CE / Overdrachtsprotocol EOD

Er moet vanuit worden gegaan dat explosieven kunnen worden aangetroffen op elk willekeurig moment tijdens de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden (bijvoorbeeld bij een detectie). Het ruimen van deze aangetroffen explosieven is exclusief voorbehouden aan de Explosieven Opruimingsdienst van het ministerie van Defensie (EOD).

In afwachting van de daadwerkelijke ruiming van de aangetroffen explosieven, blijft de veiligheid van personen, levende have en infrastructuur binnen de uitwerkingssfeer van het explosief, primair de verantwoordelijkheid van de Burgemeester van de gemeente Veenendaal.

Bij het aantreffen van explosieven die naar inschatting van OCE deskundige(n) ter plaatse een direct en verhoogd gevaar opleveren voor Openbare Orde en Veiligheid, wordt direct de politie (alsmede bevoegd gezag) geïnformeerd, die vervolgens melding doet aan de EOD. Aangetroffen explosieven, die naar inschatting van de OCE deskundige(n) ter plaatse geen directe bedreiging vormen voor Openbare Orde en Veiligheid, zullen door zorg een senior OCE deskundige van AVG worden opgeslagen in een Voorziening Tijdelijke Opslag, in afwachting van de ruiming door de EOD.

Nadat er (spontaan) een explosief is aangetroffen wordt door de senior OCE deskundige ter plaatse – in samenwerking met bevoegd gezag – gezorgd voor het beschikbaar hebben van een geschikt vernietigingssterrein binnen de gemeente Veenendaal.

De senior OCE deskundige zorgt – in overleg met bevoegd gezag – voor de aanwezigheid van politie tijdens de periodieke ruiming van aangetroffen explosieven.

Voor de geplande ruiming wordt door de senior OCE deskundige ter plaatse opgave gedaan aan het meldingsbureau van de EOD met betrekking tot aantallen, soort, subsoort en algemene toestand van de aanwezige explosieven.

De aangetroffen explosieven worden onder minimale vermelding van aantal, soort, subsoort en algemene toestand via een schriftelijk protocol overgedragen aan de ruimploeg van de EOD. Een afschrift van een overdrachtsformulier is opgenomen in de bijlagen.

5.10 Protocol voor hulpverleningsdiensten

Het protocol voor hulpverleningsdiensten is vastgesteld in de richtlijn voor het optreden van hulpverleningsdiensten bij calamiteiten, die zich in het kader van een explosievenonderzoek kunnen voordoen. Benaderen van slachtoffers na een ongeval met CE gebeurt na overleg met de senior OCE deskundige op het werk omdat er nog CE aanwezig kunnen zijn.

Door de senior OCE deskundige van AVG kan een maatregel getroffen worden die te maken heeft met de ruiming van een aangetroffen conventioneel explosief. Dit meldt hij aan alle betrokkenen zoals opdrachtgever, bevoegd gezag, hulpverleningsdiensten.

Het protocol voor de hulpverleningsdiensten is vastgesteld als richtlijn voor het optreden van de hulpverleningsdiensten bij eventuele calamiteiten en overige activiteiten, welke zich in het kader van een onderzoek (kunnen) voordoen.

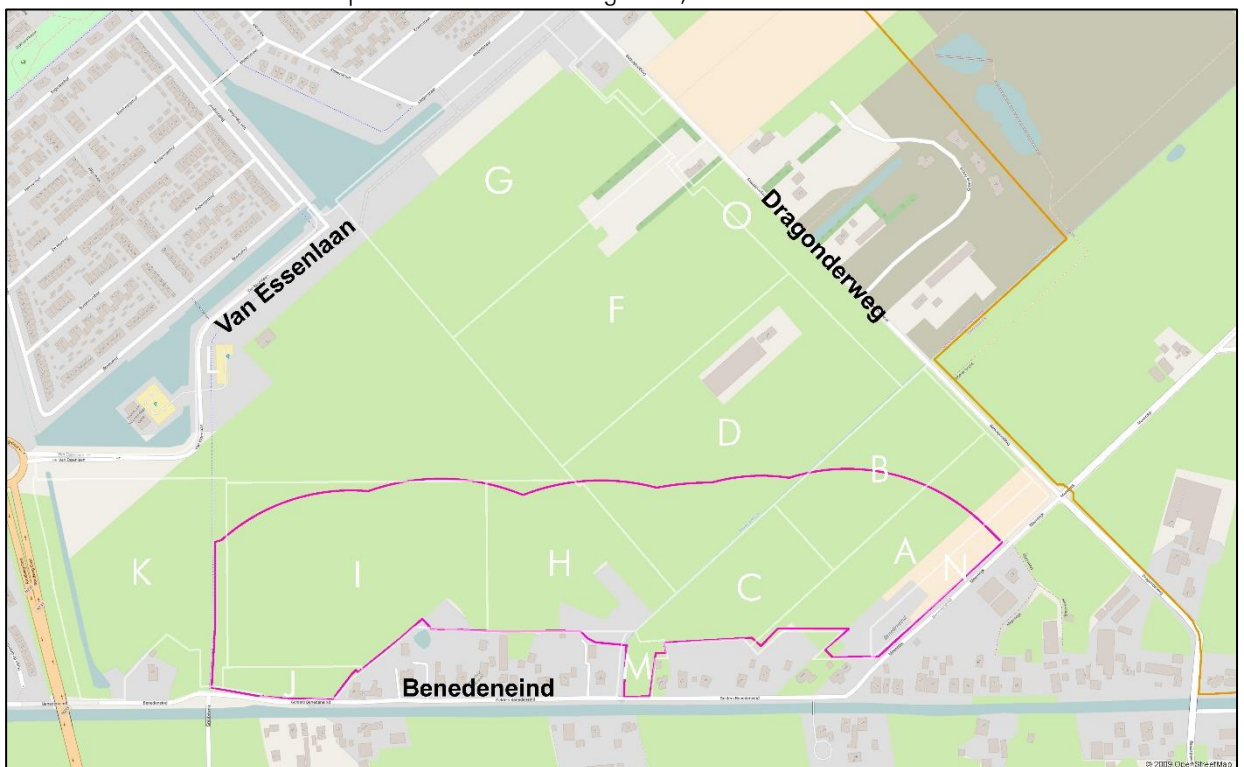
Het onderzoeksgebied ligt op de scheidingslijn van twee veiligheidsregio's: Utrecht en Gelderland-Midden

5.10.1 Melding van een ongeval

Door een van de senior OCE deskundigen van AVG zal een melding kunnen plaatsvinden in relatie tot de werkzaamheden tijdens de ruiming van het CE.

Bij de melding van een ongeval met explosieven wordt aangegeven:

- De locatie en aan welke zijde van het onderzoeksgebied;

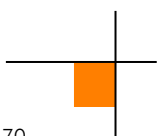


- Aard van het ongeval;
- Aanwezigheid van meerdere explosieven;
- Aantal gewonden;
- Aard van de verwondingen (specifiek als het gaat om een fosforincident);

5.10.2 Centraal meldpunt (112)

Door het centraal meldpunt kan aan de hand van de melding de nodige hulpverleningsdiensten alarmeren, te weten:

- Politie;
- Brandweer;
- Ambulancedienst, indien noodzakelijk;
- Provinciale c.q. Rijkswaterstaat;
- Treindienstleiding, bij werkzaamheden nabij treinspoor.



5.10.3 Crisismanagement

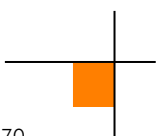
Crisismanagement bestaat uit risicobeheersing (preventie van het risico), crisisbeheersing (preparatie en repressie) en nazorg. Vooral in de responsefase op acute crisis, in welke verschijningsvorm dan ook wordt een beroep gedaan op het adequaat verbinden van bestuurlijke processen op bestuurlijk, strategisch, tactisch en operationeel niveau.

Bij min of meer reguliere incidenten met beperkte omvang zal de afstemming tussen de hulpverleningsdiensten vaak plaatsvinden via het 'motorkapoverleg'.

Zodra een incident het reguliere niveau overstijgt en het karakter krijgt van een calamiteit of ramp, treedt vaak het rampenplan en/of regionale hulpverlening in werking. Dit is afhankelijk van: het effect en grootte van een incident / calamiteit op de omgeving en/of het meerdere gemeenten treft. Hiervan kan bijvoorbeeld sprake van zijn indien er afwerpmunitie wordt aangetroffen waarbij de impact op de omgeving door beschermende maatregelen, evacuatie of mogelijke voortijdige werking van het explosief groot is.

De aansturing van deze incidenten vindt vaak plaats via de GRIP procedure (Gecoördineerde Regionale Incidentenbestrijding Procedure) waarbij vele partners worden betrokken van publieke/private organisaties. Hierbij zal vaak een kernbezetting worden geformeerd afhankelijk van de ernst van het incident bestaande uit de klassieke partners in crisisbeheersing:

- Bevoegd gezag, (bestuur/openbaar ministerie)
- Gemeentelijke diensten
- Brandweer
- Geneeskundige hulpverlening bij ongevallen en rampen
- Politie
- Koninklijke Marechaussee (KMAR).



6 VERZEKERINGEN

De verzekeringen voor het project zijn afdoende bevonden door de opdrachtgever. De opdrachtgever hoeft geen aanvullende verzekeringen af te sluiten.

Voor het opsporen en ruimen van CE zijn door AVG de volgende verzekeringen afgesloten:

- Uitgebreide aansprakelijkheidsverzekering bedrijven voor werkzaamheden t.b.v. het opsporen en ruimen van CE. Deze geeft een dekking van maximaal € 2.000.000,- per jaar.
- Een ongevallenverzekering voor eigen en ingehuurd personeel, overheidspersoneel en personeel van derden die zich begeven binnen het OCE werkgebied ten behoeve van de OCE werkzaamheden. Deze polis (nummer 300057100) is in te zien op het hoofdkantoor.
- In 2016 is tot op heden geen aanspraak gemaakt op verzekeringspolis.
- Door de opdrachtgever is een doorlopende CAR verzekering afgesloten op het project

Navolgend kopie verzekeringspolis:

VERZEKERINGSCERTIFICAAT

Hiermede verklaren wij, HDI-Gerling Verzekeringen N.V. een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven aangegaan te zijn met:

Verzekeringnemer: **AVG Milieutechniek Heijen B.V. h.o.d.n.
AVG Explosieven Opsporing Nederland**

Andere verzekerde(n) AVG Geoconsult B.V.

De verzekering dekt de aansprakelijkheid van verzekerden tot:

EUR 1.000.000,- per aanspraak voor door derden geleden zaakschade en/of personenschade,

e.e.a. voor zover de schade is ontstaan tijdens de verzekeringstermijn, op en vanaf het in Nederland gelegen werkgebied, als gevolg van het onvoorzien tot ontploffing komen van explosieven.

Per verzekeringsjaar is de maximale vergoedingsverplichting van verzekeraars beperkt tot EUR 2.000.000,- voor alle in dat jaar ingediende aanspraken op schadevergoeding.

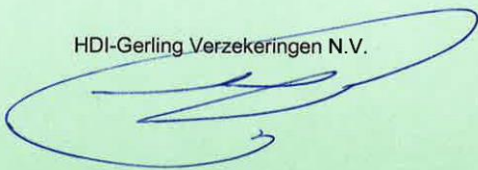
Dit certificaat is afgegeven op basis van de voorwaarden en condities van de originele polis met polisnummer 300057100, opgemaakt in de Nederlandse taal. In geval van verschillen met of aanspraken onder de polis is de originele polis bindend.

De lopende verzekeringsperiode expireert op 1 januari 2017 en wordt automatisch verlengd voor een periode van 12 maanden tenzij tijdig volgens de polisvoorwaarden door één der partijen is opgezegd.

DIT CERTIFICAAT IS GELDIG TOT 1 januari 2017.

Rotterdam, 14 december 2015

HDI-Gerling Verzekeringen N.V.



7 WIJZIGINGEN IN PROJECTPLAN

In dit hoofdstuk zijn de wijzigingen beschreven welke hebben plaatsgevonden n.a.v. het startwerkoverleg of tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Deze worden opgenomen in het projectdossier.

Omschreven wordt om welke wijziging het gaat, wanneer deze in werking treedt en met wie deze afspraak/afspraken zijn gemaakt.

WIJZIGING 1:	Naam: Handtekening :
Omschrijving :	
Datum :	
Aanwezigen :	
Goedgekeurd door :	

WIJZIGING 2:	Naam: Handtekening :
Omschrijving :	
Datum :	
Aanwezigen :	
Goedgekeurd door :	

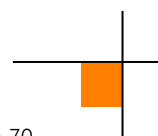
WIJZIGING 3:	Naam: Handtekening :
Omschrijving :	
Datum :	
Aanwezigen :	
Goedgekeurd door :	

WIJZIGING 4:	Naam: Handtekening :
Omschrijving :	
Datum :	
Aanwezigen :	
Goedgekeurd door :	



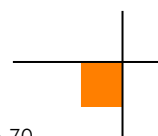
8 BIJLAGEN

8.1 Werktekening van het opsporingsgebied





8.2 Projectgebonden Risico Inventarisatie & Evaluatie



AVG	Activiteit	Risico / aspect	Oorzaak / effect	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	Verbetermaatregel	Uitgevoerd	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	OCE	sanering	sloop	Bouwstoffen/recycling	GWW
	Aan- en afvoer materiaal/materieel	Aanrijdgevaar	Slecht zicht	7	6	9	378	4	Instructie, goed inrichten werkplek, afstand bewaren		1	6	3	18	1	x	x	x	x	x
	Benaderen CE	Fysieke belasting	Werkhouding	10	4	7	280	4	werkhouding verbeteren, afwisselen werkzaamheden		3	4	1	12	1	x				
	Benaderen CE	Fysieke belasting	Verkeerd gebruik van gereedschap	10	4	10	400	4	goed gebruik gereedschap		1	4	1	4	1	x				
	Benaderen CE	Bedelving	Onvoldoende natuurlijk talud	7	10	7	490	5	Veilig talud ontgraven + sleufbekisting		1	10	1	10	1	x				
	Benaderen CE	Bedelving	Onvoldoende gebruik van stutmateriaal	7	10	7	490	5	meer stutmateriaal gebruiken		1	10	1	10	1	x				
	Benaderen CE	Bedelving	Ondeskundig aanbrengen van stutmateriaal	7	10	7	490	5	deskundig uit laten voeren		1	10	1	10	1	x				
	Benaderen CE	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	9	900	5	gecertificeerd personeel, explosief niet beroeren		1	10	1	10	1	x				
	Benaderen CE	Fysieke belasting	Te zwaar tillen	10	4	7	280	4	Tillen met machine		1	1	1	1	1	x				
	Benaderen CE	Vergiftiging	Giftige stoffen aanwezig in (restant) CE	7	10	1	70	2	PBM gebruiken		3	3	1	9	1	x				
	Benaderen CE	Vergiftiging	Giftige stoffen aanwezig in omgeving CE	7	10	3	210	4	PBM gebruiken		2	3	3	18	1	x				
	Benaderen CE	Verbrandingen	Ontbranden fosfor	7	9	7	441	5	afdekken, beschermende kleding, burn kit		1	3	1	3	1	x				
	Benaderen CE	Snijden	Scherpe delen in te onderzoeken grond	7	4	9	252	4	PBM gebruiken		3	4	1	12	1	x				
	Betreden werkterrein door onbevoegden	Gezondheidsschade voor betreder	Onvoldoende afzetting terrein	5	9	10	450	5	Terrein goed afzetten, bebording plaatsen		1	9	1	9	1	x	x			
	Blussen beginnende brand	Verbrandingen	Onvoldoende goed onderhouden middelen	7	3	1	21	2	Gekeurde blusmiddelen gebruiken		3	3	1	9	1	x	x	x	x	x
	Blussen beginnende brand	Verbrandingen	Middelen slecht zichtbaar / bereikbaar	7	3	3	63	2	Goed zichtbare en bereikbare plekken weghangen		3	3	1	9	1	x	x	x	x	x
	Blussen beginnende brand	Verbrandingen	Onvoldoende geschoolde hulp	7	3	1	21	2	EHBO-ers/BHV-ers op het werk aanwezig		3	3	1	9	1	x	x	x	x	x

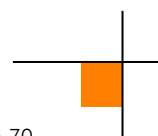
AVG	Activiteit	Risico / aspect	Oorzaak / effect	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	Verbetermaatregel	Uitgevoerd	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	OCE	sanering	sloop	Bouwstoffen/recycling	GWW
	Eerste hulp bij ongevallen	Foutieve behandeling	Onvoldoende geschoolde hulp	10	10	9	900	5	EHBO-ers/BHV-ers op het werk aanwezig		1	10	1	10	1	x	x	x	x	x
	Eerste hulp bij ongevallen	Foutieve behandeling	Onvoldoende middelen	10	10	9	900	5	Gekeurde EHBO middelen gebruiken		1	10	1	10	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	10	1000	5	Beveiligde machine inzetten, historisch onderzoek, detecteren, benaderen		1	1	1	1	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Struikelen	Obstakels op werkplek	7	6	7	294	4	schone werkplek creeren		1	6	1	6	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Struikelen	Onvoldoende egaal werkterrein	7	6	7	294	4	egaliseren terrein		1	6	1	6	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Vergiftiging	Giftige stoffen aanwezig in omgeving	7	10	3	210	4	PBM gebruiken		1	3	3	9	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Verbrandingen	Ontbranden fosfor	7	9	7	441	5	afdekken, beschermende kleding, burn kit		1	3	1	3	1	x				
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Inname verontreinigde grond	Contact met vervuilde grond	7	3	3	63	2	PBM's gebruiken, hygieneregels naleven		1	3	1	3	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Uitglieden	Gladde ondergrond	7	6	7	294	4	Toolbox "uitglieden"		2	6	1	12	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Asbest inademing	Aantreffen resterend asbest	10	9	10	900	5	Werk stilleggen, HVK inschakelen, PBM gebruiken, bodem bevochtigen		1	9	1	9	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Electrocucie	In aanraking komen met niet goed afgeschermd spanningvoerende delen van ondergrondse kabels	7	10	3	210	4	niet geleidend gereedschap gebruiken, Klic melding, proefsleuven, PBM gebruiken		1	10	1	10	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Lichamelijke verwondingen	In aanraking komen met niet goed afgeschermd spanningvoerende delen van ondergrondse kabels	7	9	3	189	3	niet geleidend gereedschap gebruiken, Klic melding, proefsleuven, PBM gebruiken		1	9	1	9	1	x	x	x	x	x

AVG	Activiteit	Risico / aspect	Oorzaak / effect	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	Verbetermaatregel	Uitgevoerd	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	OCE	sanering	sloop	Bouwstoffen/recycling	GWW
	Grondwerkzaamheden (handmatig)	Vallen van hoogte	Mens te dicht op ontgraving	10	10	3	300	4	Voldoende afstand behouden van de ontgraving		1	10	1	10	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (machinaal)	Bedelving	Instorten muren vloeren in verband met bodemgesteldheid	7	9	3	189	3	wand bekisting plaatsen		1	9	1	9	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (machinaal)	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	10	1000	5	Beveiligde machine inzetten, historisch onderzoek, detecteren, benaderen		1	1	1	1	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (machinaal)	Vallen van hoogte	Te steile taluds	10	10	3	300	4	Veilig talud ontgraven		1	10	1	10	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (machinaal)	Vallen van hoogte	Materieel te dicht op ontgraving	10	9	3	270	4	niet te dicht op de kant komen		1	9	1	9	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (machinaal)	Vergiftiging	Aanwezigheid giftige stoffen in de cabine	7	10	3	210	4	overdruk + filter op cabine/deur dicht houden		1	10	1	10	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (machinaal)	Electrocutie	In aanraking komen met niet goed afgeschermd spanningvoerende delen van ondergrondse kabels	7	6	3	126	3	Toolbox "in de cabine blijven bij spanningvoerende delen"		1	6	3	18	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (machinaal)	Lichamelijke verwondingen	In aanraking komen met niet goed afgeschermd spanningvoerende delen van ondergrondse kabels	7	6	3	126	3	Toolbox "in de cabine blijven bij spanningvoerende delen"		1	6	3	18	1	x	x	x	x	x
	Grondwerkzaamheden (machinaal)	Asbest inademing	Aanwezigheid asbest in de cabine	10	9	10	900	5	Werk stilleggen, HVK inschakelen, overdruk + filter op cabine/deur dicht houden		1	9	1	9	1	x	x	x	x	x
	Identificeren CE	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	7	700	5	gecertificeerd personeel, explosief niet beroeren		1	10	1	10	1	x				
	Opruimen werkplek	Lichamelijke verwondingen	Slordige werkplek	3	4	3	36	2	PBM gebruiken		2	3	3	18	1	x	x	x	x	x
	Persoonlijke verzorging	Slechte hygiene	Onvoldoende voorzieningen	7	3	3	63	2	meer voorzieningen		3	3	1	9	1	x	x	x	x	x
	Persoonlijke verzorging	Slechte hygiene	Slechte staat van onderhoud voorzieningen	7	3	3	63	2	andere voorzieningen regelen		3	3	1	9	1	x	x	x	x	x

AVG	Activiteit	Risico / aspect	Oorzaak / effect	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	Verbetermaatregel	Uitgevoerd	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	OCE	sanering	sloop	Bouwstoffen/recycling	GWW
	Toekijken bij benaderen CE	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	9	900	5	minimale aanwezigheid bij benaderen		1	10	1	10	1	x				
	Toekijken bij detecteren CE	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	9	900	5	minimale aanwezigheid bij detecteren		1	10	1	10	1	x				
	Toekijken bij identificeren CE	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	9	900	5	minimale aanwezigheid bij identificeren		1	10	1	10	1	x				
	Toekijken bij veiligstellen CE	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	9	900	5	minimale aanwezigheid bij veiligstellen		1	10	1	10	1	x				
	Veiligstellen CE	Fysieke belasting	In moeilijke omstandigheden tillen	10	4	7	280	4	Toolbox "ergonomisch tillen"		3	4	1	12	1	x				
	Veiligstellen CE	Fysieke belasting	Werkhouding	10	4	7	280	4	werkhouding verbeteren		3	4	1	12	1	x				
	Veiligstellen CE	Fysieke belasting	Te zwaar tillen	10	4	7	280	4	Toolbox "ergonomisch tillen"		1	4	3	12	1	x				
	Veiligstellen CE: Laden CE in vervoermiddel	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	9	900	5	gecertificeerd personeel		1	10	1	10	1	x				
	Veiligstellen CE: Lossen CE uit vervoermiddel	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	9	900	5	gecertificeerd personeel		1	10	1	10	1	x				
	Veiligstellen CE: Vervoeren CE	Lichamelijke verwondingen door explosie munitie	Activeren van een explosief	10	10	9	900	5	gecertificeerd personeel, gestabiliseerd vervoeren		1	10	1	10	1	x				
	Verwijderen obstakels	Fysieke belasting	Te zwaar tillen	10	4	7	280	4	Tillen met machine		1	1	1	1	1	x	x	x	x	x
	Verwijderen obstakels	Snijden	Scherpe delen in te onderzoeken grond	7	4	9	252	4	PBM gebruiken		3	4	1	12	1	x	x	x	x	x



8.3 Projectcontroleplan



PROJECTCONTROLEPLAN

AVG Explosieven Opsporing Nederland

Werk : Veenendaal Benedeneind Projectnummer : 1656007 Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf Veenendaal-Oost Uitvoerder : Rick Berns Senior OCE deskundige : Mark Jochoms Opgesteld door : Huib van Driel Datum : 27-01-2016			<u>Fasetabel:</u> WVB = Werkvoorbereiding UV = Uitvoering DW = Detectiewerkzaamheden BW = Benaderwerkzaamheden OL = Oplevering & Overdracht		<u>Frequentietabel:</u> X1 = 100% X2 = steekproefsgewijs X3 = documentencontrole X4 = indien van toepassing H = stopmoment werkzaamheden D = Dagelijks J = Jaarlijks				
Fase	Onderdeel	Controlemethode	Freq.	Nauwkeurigheid	Middelen ter controle	Nauwkeurigheid der middelen	Naam & Paraaf	Datum	
WVB	Goedkeuring projectplan door opdrachtgever	Handtekening voorblad	X1/H	N.v.t.	Visueel	N.v.t.			
WVB	Goedkeuring projectplan door Bevoegd Gezag betreffende gemeente	Handtekening voorblad	X1/H	N.v.t.	Visueel	N.v.t.			
WVB	Melden project aan de certificerende instantie	Kopie aanmelding in werkenmap	X3	N.v.t.	Visueel	N.v.t.			
WVB	KLIC-melding	Klic-meldingen in uitvoerdersmap	X3	Alle instanties op de bevestiging van KLIC moeten hun melding hebben gedaan	Visueel	N.v.t.			
UV	Inrichten werkterrein	Visuele controle	X2	N.v.t.	Evt. bouw/locatie tekening	N.v.t.			
UV	Inrichten terrein VTVS	Protocol WSCS-OCE	X3	N.v.t.	Volgens protocol	N.v.t.			
DW/ BW	Lokaliseren & benaderen	Vallon, Ferex, Sensys methode	X1/D	maximaal 3 schaaldelen (+ of -) afwijking toegestaan	Handmatig	N.v.t.			
DW	Detectie	Registratie in logboek	D	N.v.t.	Registratie in logboek	N.v.t.			
DW	Interpretatie	Registratie in logboek	D	N.v.t.	Registratie in logboek	N.v.t.			
BW	Beveiligde machine	Visuele controle	X1	N.v.t.	Kraanboek	N.v.t.			

PROJECTCONTROLEPLAN

AVG Explosieven Opsporing Nederland

Werk : Veenendaal Benedeneind Projectnummer : 1656007 Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf Veenendaal-Oost Uitvoerder : Rick Berns Senior OCE deskundige : Mark Jochoms Opgesteld door : Huib van Driel Datum : 27-01-2016			<u>Fasetabel:</u> WVB = Werkvoorbereiding UV = Uitvoering DW = Detectiewerkzaamheden BW = Benaderwerkzaamheden OL = Oplevering & Overdracht		<u>Frequentietabel:</u> X1 = 100% X2 = steekproefsgewijs X3 = documentencontrole X4 = indien van toepassing H = stopmoment werkzaamheden D = Dagelijks J = Jaarlijks			
Fase	Onderdeel	Controlemethode	Freq.	Nauwkeurigheid	Middelen ter controle	Nauwkeurigheid der middelen	Naam & Paraaf	Datum
BW	Controle objectenlijst	x, y, z-waarde bepaling	X3	Afwijking maximaal ± 30 cm	m.b.v. meetlint: Diepte vergelijken met objectenlijst	± 1 cm		
BW	Invoeren aangetroffen objecten in projectdossier	Munitierapportage lijst	X3	N.v.t.	Hoeveelheid munitie in VTVS ↔ Munitie op Munitierapportage lijst	N.v.t.		
BW	Toepassen veiligheidsmaatregelen in samenhang met explosieven	Procedure selecteren en aanbrengen veiligheidsvoorzieningen	H	N.v.t.	VS 9-861	Opgesteld door de Krijgsmacht		
UV	Startwerkoverleg	N.v.t.	X1	N.v.t.	Handtekening werknemers op startwerkoverleg formulier	N.v.t.		
UV	Werkplekinspectie	Met 2 personen waarvan minimaal 1 leidinggevende	X1	N.v.t.	Visueel	N.v.t.		
UV	Toolbox	N.v.t.	X1	N.v.t.	Handtekening werknemers op toolboxformulier	N.v.t.		
UV	Maken proefsleuven n.a.v. KLIC-melding	Inmeten gevonden kabels en leidingen	X1	Conform tekeningen Kabels en Leidingen	Paraferen op tekeningen netwerkbeheerder	afwijking max. 1 meter t.o.v. maten tekening netwerkbeheerder		
UV	Melden afwijking ligging kabels en leidingen							
UV	Controle meetapparatuur detectie	Calibratie door leverancier	J	N.v.t.	calibratierapport	N.v.t.		
UV	Controle meetapparatuur detectie	compenseren	D	Geen afwijking toelaatbaar	Registratie in logboek	N.v.t.		
UV	Controle meetapparatuur uitzetter	Calibratie door leverancier	J	N.v.t.	calibratierapport	N.v.t.		

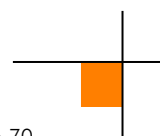
PROJECTCONTROLEPLAN

AVG Explosieven Opsporing Nederland

Werk : Veenendaal Benedeneind Projectnummer : 1656007 Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf Veenendaal-Oost Uitvoerder : Rick Berns Senior OCE deskundige : Mark Jochoms Opgesteld door : Huib van Driel Datum : 27-01-2016		<u>Fasetabel:</u> WVB = Werkvoorbereiding UV = Uitvoering DW = Detectiewerkzaamheden BW = Benaderwerkzaamheden OL = Oplevering & Overdracht		<u>Frequentietabel:</u> X1 = 100% X2 = steekproefsgewijs X3 = documentencontrole X4 = indien van toepassing H = stopmoment werkzaamheden D = Dagelijks J = Jaarlijks				
Fase	Onderdeel	Controlemethode	Freq.	Nauwkeurigheid	Middelen ter controle	Nauwkeurigheid der middelen	Naam & Paraaf	Datum
UV	Controle meetapparatuur uitzetter	Visueel, controle meting	D	±2 cm	Vast punt t.o.v. RD-coördinaat	N.v.t.		
UV	Controle certificaten deskundigen	Visueel controle passen	X2	N.v.t.		N.v.t.		
OL/BW	Overdracht munitie aan EOD	Controle Munitierapportage lijst/overdrachtsprotocol met munitie in de VTVS	X3	Tellen munitie	Getekende munitielijst door de Senior OCE deskundige en de EOD	N.v.t.		
OL	Oplevering werkerrein	i.o.m. offerte en/of opleveringsformulier	X3	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.		

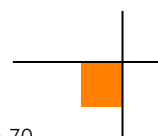


8.4 Overdrachtsformulier EOD





8.5 Bedrijfshulpverlenings- kaart en routeplanning



Bedrijfshulpverleningskaart

Veenendaal Benedeneind

Algemeen alarmnummer

112

Als het zonder zwaailicht kan

0900-8844

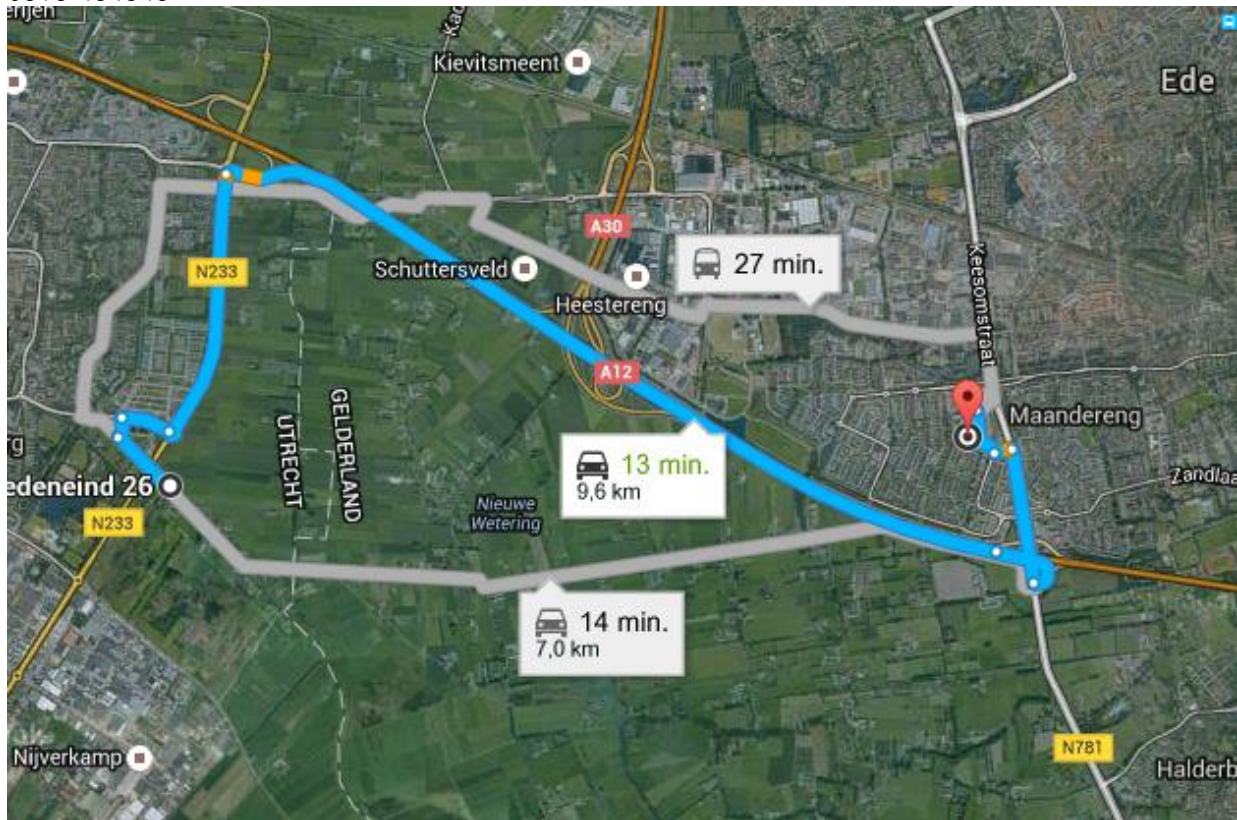
BHV-er	Mark Jochoms	06-27044006
EHBO-er	06-
Hoofduitvoerder	Rick Berns	06-27044007
KAM-coördinator	Paul Gerrits	06-53421178
Senior OCE deskundige	Mark Jochoms	06-27044006

AVG Explosieven Opsporing Nederland	tel.:	0416-700220
	fax.:	0485-802084

Dichtstbijzijnde Ziekenhuis:

Gelderse Vallei
Willy Brandtlaan 10
6716 RP Ede
0318-434343

Route naar Gelderse Vallei
Willy Brandtlaan 10
6716 RP Ede
0318-434343



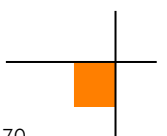
Gelders Benedeneind 26

3907 KX Veenendaal

- > Neem de Benedeneind en Prins Clauslaan naar de Rondweg-Oost/N233
2 min. (850 m)
- > Neem de A12 naar de Dr. W. Dreeslaan/N781 in Bennekom. Neem afrit 24-Wageningen vanaf de A12
6 min. (7,4 km)
- > Volg de Dr. W. Dreeslaan naar de Willy Brandtlaan in Ede
4 min. (1,4 km)

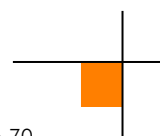
Willy Brandtlaan 10

6716 RP Ede





8.6 Noodplan





Noodplan

Wat te doen bij een ongeval?

1. Breng het slachtoffer in veiligheid.
2. Verricht eerste hulp of waarschuw de BHV-er.
3. Bel, indien nodig 112 of waarschuw de huisarts.
4. Meld, na medische verzorging, het ongeval aan:
 - Bedrijfsleider;
 - Hoofd P&O (stelt familie en Arbeidsinspectie op de hoogte);
 - KAM-Coördinator.
5. Maak, indien mogelijk, foto's van de ongevalsituatie.
6. Begeleid het slachtoffer en houd contact, (ook met familie).
7. De bedrijfsleider vult het standaard ongevalrapport in.
8. Na een ernstig ongeval heerst er vaak een emotionele sfeer. Doe daarom tijdens een gesprek met de opsporingsambtenaar nooit uitspraken over de schuldvraag. Vraag zondig om uitstel voor het afleggen van een formele verklaring als het om een proces-verbaal gaat.

Wat te doen bij brand?

1. Bel zo spoedig mogelijk de brandweer (tel. 112).
2. Probeer, indien mogelijk, de brand te blussen.
3. Verlaat anders zo snel mogelijk de brandende ruimte! Ga niet eerst dingen zoeken.
4. Deuren slechts zeer voorzichtig openen, nadat u eerst bent nagegaan of deze heet zijn. In dat geval de deuren niet openen en een alternatieve vluchtroute gebruiken.
5. Blijf zo dicht mogelijk bij de vloer, daar houdt u het langst zicht omdat rook en warme lucht opstijgen.
6. Bedek uw neus en mond, indien mogelijk, met een vochtige doek.
7. Houd deuren en ramen gesloten, tenzij openen voor ontsnappen dat nodig maakt.
8. Ga nooit terug een brandende ruimte in!

Wat te doen bij verontreiniging / vervuiling van de bodem? (Lekken olie, diesel, gevaarlijke stoffen.)

1. Oorzaak meteen bestrijden!
2. Waarschuw bij ernstige bodemvervuiling de bedrijfsleider.
3. Waarschuw bij ernstige bodemvervuiling de KAM-Coördinator
4. Meld kleine lekkages van gevaarlijke stoffen aan KAM-Coördinator.
5. Ruim de gemorste producten op volgens de product- of veiligheidsinformatiebladen.

Wat te doen bij verontreiniging / vervuiling naar water? (Lekken olie, diesel, gevaarlijke stoffen.)

1. Oorzaak meteen bestrijden!
2. Waarschuw de bedrijfsleider.
3. Waarschuw de KAM-Coördinator

Wat te doen bij verontreiniging / vervuiling van de lucht? (Vrijkomen gevaarlijke gassen/stoffen.)

1. Oorzaak meteen bestrijden!
2. Waarschuw de bedrijfsleider.
3. Waarschuw de KAM-Coördinator

Belangrijke telefoonnummers!

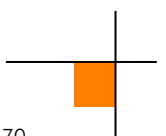
112 Alarmnummer NEDERLAND Politie/Brandweer/Ambulance

Plaatselijk politiebureau
AVG Hoofdkantoor (Receptie)

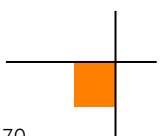
0900-8844
0485- 802020

8.7 Definities

Begrip of afkorting	: Betekenis
Benaderen	: Het cyclisch verrichten van de handelingen detecteren, lokaliseren en laagsgewijs ontgraven, ten einde de aanwezigheid van een vermoedelijk CE veilig en doelmatig te kunnen vaststellen.
Certificaat	: Een certificaat in de zin van artikel 20 Arbowet. Daarnaast moet een certificaat beschouwd worden als een verklaring van overeenstemming (conformiteitsverklaring) zoals bedoeld in relevante ISO en NEN normen.
Civiltechnische ondersteuning	: Omvat het geheel van organisatie en uitvoering van civieltechnische activiteiten die de opsporing van CE mogelijk maken en onder eindverantwoordelijkheid van een organisatie die is gecertificeerd volgens deelgebied A worden uitgevoerd.
Conventionele Explosieven (CE)	: Elk explosief dat niet als geïmproviseerd, nucleair, biologisch of chemisch kan worden aangemerkt. Bij het opsporingsproces wordt aan CE gelijkgesteld en als zodanig behandeld: <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE die geen explosieve stoffen (meer) bevatten; ▪ restanten van CE die door leken als zodanig herkenbaar zijn; ▪ voorwerpen die door leken kunnen worden aangemerkt als CE; ▪ wapens of onderdelen daarvan.
Deskundige	: Persoon die aantoonbare kennis en ervaring heeft overeenkomstig de toepasselijke eisen in het WSCS-OCE
Detecteren	: Het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijke) CE door het met behulp van detectieapparatuur uitvoeren van een meting en de interpretatie van de meetgegevens. Er wordt onderscheid gemaakt in realtime en non-realtime detectie.
EOD	: Explosieven Opruimingsdienst Defensie
Onderzoeksgebied	: Gebied waarbinnen door de organisatie een vooronderzoek is of wordt uitgevoerd.
Verdacht gebied	: Het deel van het onderzoeksgebied waarbinnen op basis van vooronderzoek de aanwezigheid van CE wordt vermoed.
Opsporingsgebied	: Het gebied binnen het verdachte gebied waarbinnen de organisatie opsporingswerkzaamheden gaat uitvoeren
OCE werkgebied	: Het gebied binnen het opsporingsgebied waar door de organisatie daadwerkelijk opsporingswerkzaamheden worden verricht.
Identificeren	: Het vaststellen of men al dan niet met een CE te maken heeft en daarna het bepalen van het aantal, soort, subsoort en wapeningstoestand (gewapende of ongewapende CE) van eventueel geplaatste ontsteker(s), kaliber en nationaliteit.
Interpretatie	: Het beoordelen van de meetgegevens van detectie met als einddoel het vaststellen van significante objecten. Een significant object levert een zodanige verstoring (uitgedrukt in een eenheid behorende bij de detectiemethode) dat dit, gegeven de zoekopdracht, een aanwijzing is van de mogelijke aanwezigheid van een CE.
Laagsgewijs ontgraven	: Door het laagsgewijs ontgraven wordt het object blootgelegd, waardoor deze kan worden waargenomen.
Lokaliseren	: Het vaststellen van de ligplaats van gedetecteerde significante objecten (X, Y en Z coördinaat).
Munitiescheiding	: Het scheiden van CE van (water)bodem materiaal door middel van een scheidingsinstallatie, waarna identificatie kan plaatsvinden.

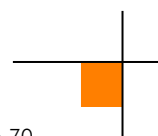


- Non-realtime detectie : Bij non-realtime detectie worden de meetgegevens opgeslagen en op een later tijdstip worden geïnterpreteerd. De non-realtime detectie resulteert in een objectenlijst met ten minste:
- coördinaten van aangetroffen uitslagen/verstoringen ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (RDcoördinaten);
 - indicatieve diepte (z);
 - meetwaarden.
- Oprichtgever : Natuurlijke of rechtspersoon met wie een formele overeenkomst wordt aangegaan ten behoeve van activiteiten in het kader van het WSCS-OCE.
- Oplevering : Overdracht van het voltooid werk van de opdrachtnemer (de organisatie) aan de opdrachtgever.
- Opsporing : Het geheel van organisatie en uitvoering van werkvoorbereiding, detecteren, lokaliseren en laagsgewijs ontgraven, identificeren van de vermoede CE, tijdelijk veiligstellen van de situatie, de overdracht aan de EOD en Proces-verbaal van oplevering.
- Opsporingsbedrijf : Organisatie die binnen het kader van het WSCS-OCE werkzaamheden uitvoert ten behoeve van de opsporing van CE.
- Organisatie : De natuurlijke- of rechtspersoon die gecertificeerd is voor het WSCS-OCE, dan wel hiervoor in procedure is.
- Overdracht aan de EOD : Het in persoon van de Senior OCE-deskundige door middel van het overdrachtsprotocol namens de gemeente overdragen van de aangetroffen CE door de organisatie (deelgebied A) aan EOD. De overdracht vindt plaats op de locatie waar het CE is aangetroffen c.q. in de voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie is gebracht en bij fysieke aanwezigheid van beide partijen.
- Project : (Combinatie van) werkzaamheden binnen een omschreven tijdsbestek ten behoeve van het opsporen en het zo nodig laten verwijderen van CE zoals bedoeld in het WSCS-OCE.
- Realtime detectie : Bij realtime detectie worden de meetgegevens direct geïnterpreteerd en worden de significante objecten direct gelokaliseerd. Van de aangetroffen CE worden in ieder geval de volgende gegevens geregistreerd:
- coördinaten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (RD-coördinaten);
 - indicatieve diepte (z).
- Tijdelijk veiligstellen van de situatie : Alle activiteiten na benadering en identificatie die benodigd zijn om de uitwerkingsrisico's van het CE in relatie tot de omgeving te beheersen tot aan het tijdstip van overdracht van het CE aan de EOD. Er worden bij het tijdelijk veiligstellen van de situatie geen demontagehandelingen aan het CE zelf verricht.
- VTVS : Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie.





8.8 Certificaten en vergunningen/ontheffingen





DE STAATSSECRETARIS VAN VEILIGHEID EN JUSTITIE,

OWM 1063-1

Gelezen het verzoek van 22 november 2013, door mij ontvangen op 25 november 2013, van 'AVG Explosieven Opsporing Nederland' gevestigd te Heijen, te dezen vertegenwoordigd door de heer P. Gerrits, om wijziging van de op 18 september 2013 verleende ontheffing op grond van artikel 4, eerste lid, van de Wet wapens en munitie, tot het voorhanden hebben en vervoeren van explosieven en munitie van de categorieën II en III, zoals bedoeld in artikel 2, eerste lid, van de Wet wapens en munitie, ten behoeve van het verrichten van opsporingswerkzaamheden, zoals bedoeld in artikel 4.10 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Gezien het ongedateerde advies, door mij ontvangen op 14 januari 2014, van de politiechef van de regionale eenheid Limburg, namens de korpschef van de Nationale Politie (hierna korpschef) waarin wordt geadviseerd de ontheffing te wijzigen;

Uit het verzoek van de heer P. Gerrits en het ingewonnen advies bij de korpschef blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden, zoals gesteld in Arbeidsomstandighedenbesluit en er derhalve een redelijk belang is bij het voorhanden hebben van explosieven en munitie van de categorieën II en III;

Gelet op artikel 4, artikel 22, eerste lid en artikel 26, eerste lid, van de Wet wapens en munitie;

B e s l u i t :

- I. De op 18 september 2013 verleende ontheffing OWM 1063 komt te vervallen;
- II. Ontheffing zoals bedoeld in artikel 4 van de Wet wapens en munitie te verlenen aan:

Naam bedrijf : AVG Explosieven Opsporing Nederland
Adres : De Grens 7
Vestigingsplaats : Heijen

tot het voorhanden hebben en vervoeren van explosieven en munitie van de categorieën II en III, zoals bedoeld in artikel 2, eerste lid, van de Wet wapens en munitie, ten behoeve van het verrichten van opsporingswerkzaamheden, zoals bedoeld in artikel 4.10 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- III. Aan te wijzen als beheerders van de bedoelde explosieven en munitie:

Naam : Doreleijers
Voornaam : Gabriël Henricus Josef
Geboortedatum : 7 februari 1945
Geboorteplaats : Eindhoven

Naam	: Rozema
Voornaam	: Hederikus Richart
Geboortedatum	: 10 februari 1972
Geboorteplaats	: Aduard
Naam	: Ramachers
Voornaam	: Franciscus Jacobus
Geboortedatum	: 17 augustus 1948
Geboorteplaats	: Posterholt
Naam	: Beer, de
Voornaam	: Johannes Wilhelmus Josephus
Geboortedatum	: 28 februari 1966
Geboorteplaats	: Tilburg
Naam	: Abee
Voornaam	: Menno Albert
Geboortedatum	: 12 juli 1973
Geboorteplaats	: Heerjansdam
Naam	: Insel
Voornaam	: Klaus
Geboortedatum	: 5 december 1964
Geboorteplaats	: Düsseldorf (Duitsland)
Naam	: Zwam, van
Voornaam	: Marco
Geboortedatum	: 19 april 1971
Geboorteplaats	: Ridderkerk
Naam	: Jochoms
Voornaam	: Matheus Johannes
Geboortedatum	: 3 november 1964
Geboorteplaats	: Groesbeek
Naam	: Valks
Voornaam	: Martinus Allegonda Marie
Geboortedatum	: 7 juni 1957
Geboorteplaats	: Eindhoven

GELDIGHEIDSDUUR VAN DE ONTHEFFING: 1 november 2018

BEPERKINGEN:

1. De ontheffing heeft betrekking op de werkzaamheden "het benaderen en - het in afwachting van de ruiming door de EOD - tijdelijk veiligstellen van (onderdelen van) explosieven en munitie";
2. De onder 1 genoemde werkzaamheden dienen plaats te vinden overeenkomstig het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven van Bijlage XII, behorend bij artikel 4.17f van de Arbeidsomstandighedenregeling (hierna: het Certificatieschema);

3. De aangetroffen explosieven en munitie dienen – voor zover mogelijk – opgeslagen te worden in een speciaal daartoe ingerichte voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (hierna: VTVS);
4. De VTVS dient voorzien te zijn van deugdelijk hang- en sluitwerk alsmede van een goedgekeurde alarminstallatie, die tenminste bestaat uit een geluidssignaal, lichtsignaal en een telefonische melding aan alarmdienst of de beheerder;
5. Het voorhanden hebben en vervoeren van de wapens en munitie is uitsluitend toegestaan aan de in deze ontheffing genoemde beheerders voor zover dit noodzakelijk is bij de uitoefening van hun werkzaamheden.

VOORSCHRIFTEN:

1. Tijdens de benaderwerkzaamheden "het benaderen en – in afwachting van ruiming door de EOD – tijdelijk veiligstellen van (onderdelen van) explosieven en munitie";
2. Bij verhuizing wordt door houder hiervan onverwijld kennis gegeven aan de korpschef en dient de ontheffing ter wijziging te worden aangeboden aan de Staatssecretaris van Veiligheid en Justitie;
3. Bij wijziging van de beheerder(s) wordt hiervan onverwijld kennis gegeven aan de politiechef en dient de ontheffing ter wijziging te worden aangeboden aan de Staatssecretaris van Veiligheid en Justitie;
4. De houders van de ontheffing houden zich strikt aan de bepalingen, gesteld bij of krachtens de Wet wapens en munitie, alsmede aan de in de ontheffing genoemde beperkingen en voorschriften;
5. De houders van de ontheffing dienen uiterlijk drie maanden voor afloop van de geldigheidsduur een aanvraag ter verlenging bij de Staatssecretaris van Veiligheid en Justitie in te dienen.

Den Haag, 11 februari 2014,

De Staatssecretaris van Veiligheid en Justitie,
namens deze,



A.A.A.M. Huldy
Afdelingsmanager V&T, wnd.

AVG Explosieven Opsporing Nederland

te Waalwijk
KvK: 12029421

heeft aangetoond dat het managementsysteem en de verrichtte werkzaamheden voldoen aan het:

Systemcertificaat **Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE: 2012, versie 1**

Het bedrijf voldoet daarmee aan de in de bovengenoemde werkveldspecifieke certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van:

Deelgebied A: Opsporing (inclusief vooronderzoek)
Deelgebied B: Civieltechnisch Opsporingsproces

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens het certificatiereglement van TÜV Nederland.

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer: 13380/11.1
Ingangsdatum: 15-12-2015
Certificaat geldig tot: 15-12-2018
Datum eerste certificaat: 15-12-2006

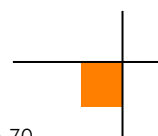
Managing Director
Dhr. E.W.A.C. Franken

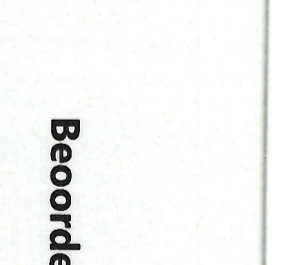
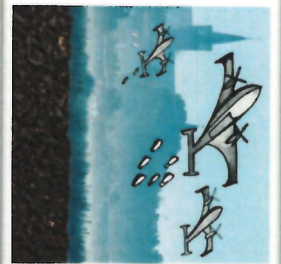
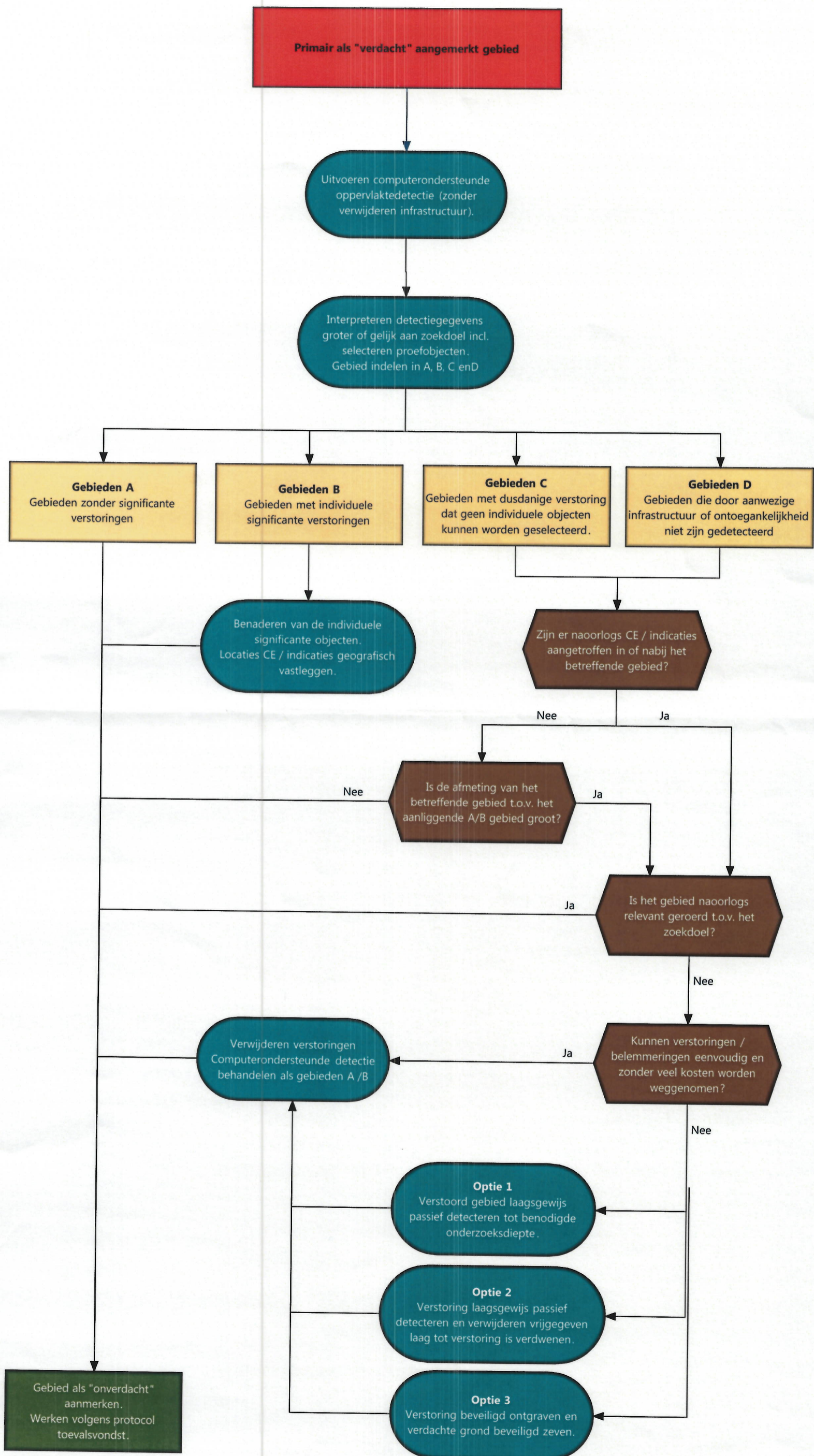


TÜV Nederland
De Waal 21 C
5684 PH Best
T: +31 (0) 499 – 339 500
F: +31 (0) 499 – 339 509
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl



8.9 Beoordelingsschema aanvullende opsporing



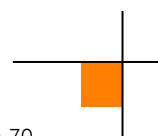


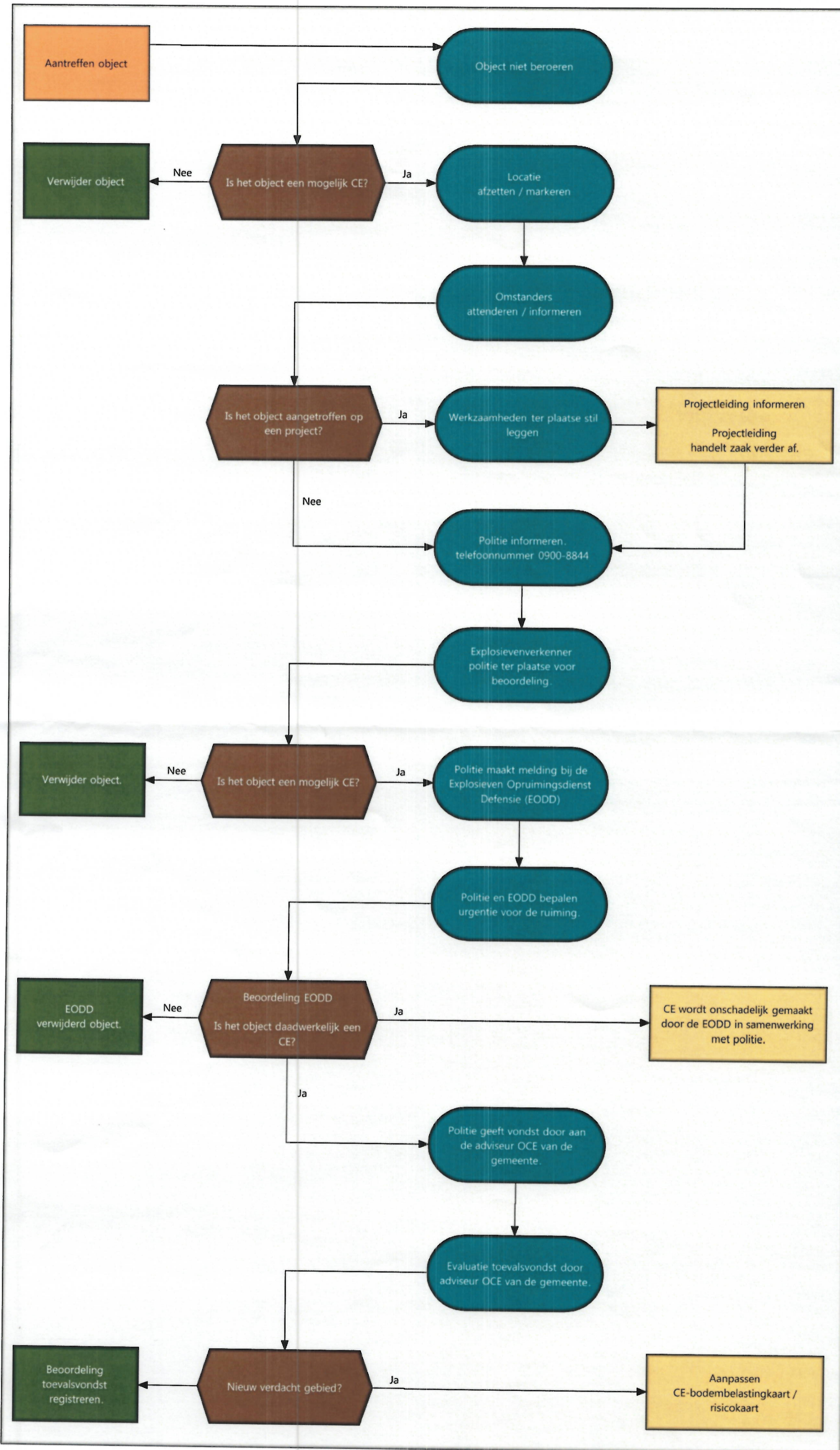
Beoordelingsschema aanvullende opsporing

EXPLOAD
EXPLOSIEVENADVISEURS



8.10 Protocol toevalsvondst



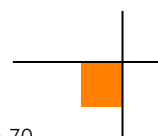


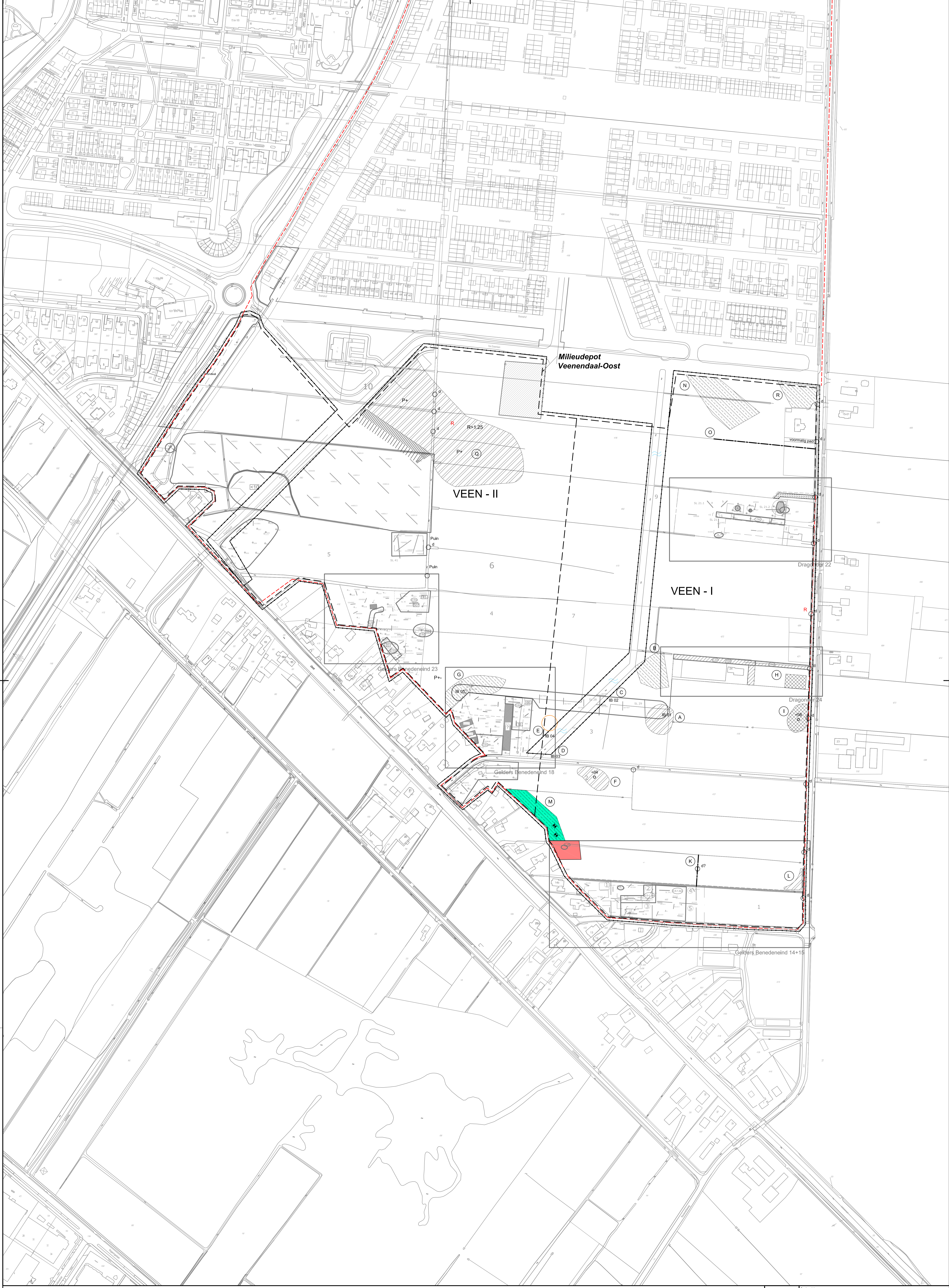
Processchema toevalsvondst

EXPLOAD
EXPLOSIEVENADVISEURS



7.11 Saneringstekening





Verklaring

IB 01	Piket	(A)	Terreindeel
⊙	Dam	○	Depot
⚡	Brandplaats	⊞	Verdacht terreindeel
R	(Dok) op kaart Roseboom	⊞	Verdachte greppel
▨	Rommeltzone		
▨	Ophoging		
▨	Ophoging door OVO		
▨	Restverontreiniging sanering		

⊙	Puin (licht tot sterk)	▨	Geen (asbest) verontreiniging aangetroffen / Geen sanering
⊙	Asbest aangetroffen	▨	Check door MKB
⊙	Puin + afval = restverontreiniging	▨	Grens werktein
⊙	Oliepot	▨	Erverharding
⊙	Ontgravingdiepte t.o.v. maaiveld	▨	Te realiseren platenbaan
⊙	Asbest in mg/kgds	▨	Begrenzing raamsaneringsplan "Veenendaal - oost"
⊙	Verwijderen slootaf en afvoeren	▨	Begrenzing plangebied Veenderij
		▨	VEEN-I: Fasering Veenderij

⊙	Puin (licht tot sterk)	▨	Geen (asbest) verontreiniging aangetroffen / Geen sanering
⊙	Asbest aangetroffen	▨	Check door MKB
⊙	Puin + afval = restverontreiniging	▨	Grens werktein
⊙	Oliepot	▨	Erverharding
⊙	Ontgravingdiepte t.o.v. maaiveld	▨	Te realiseren platenbaan
⊙	Asbest in mg/kgds	▨	Begrenzing raamsaneringsplan "Veenendaal - oost"
⊙	Verwijderen slootaf en afvoeren	▨	Begrenzing plangebied Veenderij
		▨	VEEN-I: Fasering Veenderij

⊙	Puin (licht tot sterk)	▨	Geen (asbest) verontreiniging aangetroffen / Geen sanering
⊙	Asbest aangetroffen	▨	Check door MKB
⊙	Puin + afval = restverontreiniging	▨	Grens werktein
⊙	Oliepot	▨	Erverharding
⊙	Ontgravingdiepte t.o.v. maaiveld	▨	Te realiseren platenbaan
⊙	Asbest in mg/kgds	▨	Begrenzing raamsaneringsplan "Veenendaal - oost"
⊙	Verwijderen slootaf en afvoeren	▨	Begrenzing plangebied Veenderij
		▨	VEEN-I: Fasering Veenderij

⊙	Puin (licht tot sterk)	▨	Geen (asbest) verontreiniging aangetroffen / Geen sanering
⊙	Asbest aangetroffen	▨	Check door MKB
⊙	Puin + afval = restverontreiniging	▨	Grens werktein
⊙	Oliepot	▨	Erverharding
⊙	Ontgravingdiepte t.o.v. maaiveld	▨	Te realiseren platenbaan
⊙	Asbest in mg/kgds	▨	Begrenzing raamsaneringsplan "Veenendaal - oost"
⊙	Verwijderen slootaf en afvoeren	▨	Begrenzing plangebied Veenderij
		▨	VEEN-I: Fasering Veenderij

⊙	Puin (licht tot sterk)	▨	Geen (asbest) verontreiniging aangetroffen / Geen sanering
⊙	Asbest aangetroffen	▨	Check door MKB
⊙	Puin + afval = restverontreiniging	▨	Grens werktein
⊙	Oliepot	▨	Erverharding
⊙	Ontgravingdiepte t.o.v. maaiveld	▨	Te realiseren platenbaan
⊙	Asbest in mg/kgds	▨	Begrenzing raamsaneringsplan "Veenendaal - oost"
⊙	Verwijderen slootaf en afvoeren	▨	Begrenzing plangebied Veenderij
		▨	VEEN-I: Fasering Veenderij

⊙	Puin (licht tot sterk)	▨	Geen (asbest) verontreiniging aangetroffen / Geen sanering
⊙	Asbest aangetroffen	▨	Check door MKB
⊙	Puin + afval = restverontreiniging	▨	Grens werktein
⊙	Oliepot	▨	Erverharding
⊙	Ontgravingdiepte t.o.v. maaiveld	▨	Te realiseren platenbaan
⊙	Asbest in mg/kgds	▨	Begrenzing raamsaneringsplan "Veenendaal - oost"
⊙	Verwijderen slootaf en afvoeren	▨	Begrenzing plangebied Veenderij
		▨	VEEN-I: Fasering Veenderij

⊙	Puin (licht tot sterk)	▨	Geen (asbest) verontreiniging aangetroffen / Geen sanering
⊙	Asbest aangetroffen	▨	Check door MKB
⊙	Puin + afval = restverontreiniging	▨	Grens werktein
⊙	Oliepot	▨	Erverharding
⊙	Ontgravingdiepte t.o.v. maaiveld	▨	Te realiseren platenbaan
⊙	Asbest in mg/kgds	▨	Begrenzing raamsaneringsplan "Veenendaal - oost"
⊙	Verwijderen slootaf en afvoeren	▨	Begrenzing plangebied Veenderij
		▨	VEEN-I: Fasering Veenderij

⊙	Puin (licht tot sterk)	▨	Geen (asbest) verontreiniging aangetroffen / Geen sanering
⊙	Asbest aangetroffen	▨	Check door MKB
⊙	Puin + afval = restverontreiniging	▨	Grens werktein
⊙	Oliepot	▨	Erverharding
⊙	Ontgravingdiepte t.o.v. maaiveld	▨	Te realiseren platenbaan
⊙	Asbest in mg/kgds	▨	Begrenzing raamsaneringsplan "Veenendaal - oost"
⊙	Verwijderen slootaf en afvoeren	▨	Begrenzing plangebied Veenderij
		▨	VEEN-I: Fasering Veenderij

Opdrachtgever: **Ontwikkelingsbedrijf Veenendaal - Oost C.V.**

Project: **Deelplan - zuid Veenderij**

Omschrijving: **Veldwerkinventarisatie d.d. 14-04-2016**

Definitief	1:1.500	A2	55054-30
2016	2016		
2016			

Ingenieursbureau Land