



Memo

Weversteeg Otterlo

Aan: A. Venema
Auteur: A.R. Roubos
Geverifieerd door: J. Leijten, I. Dekker
Datum: 19-04-2017
Kenmerk: VDH-MEM-10831-4-001
Project: 10831-4 Weversteeg en Onderlangs te Otterlo
Onderwerp: Resultaten detectie en advies proefsleuven
Versie: 1.0

Bezoekadres

Industrieweg 24
3361HJ Slidrecht

Postadres

Postbus 191
3360 AD Slidrecht

KVKnr.: 23048358

BTWnr.: NL006081927B05

Rek.nr.: NL61RABO0157120236

T. +31 (0) 184 412 881

F. +31 (0) 184 419 821

E. slidrecht@herik.nl

I. www.herik.nl

Inleiding

Ten behoeve van de herinrichting van de Weversteeg en Onderlangs in Otterlo in verdacht gebied is OCE onderzoek benodigd. Op de locatie Weversteeg is detectie uitgevoerd d.d. 31-03-2017 en de resultaten van deze detectie worden hieronder nader omschreven.

Het onderzoeksgebied is verdacht op geschutmunitie vanaf 3,7 cm tot en met 25 ponders.

Opsporingsmethode

Er is een oppervlakedetectie uitgevoerd m.b.v. een Vallon meetsysteem. Dit systeem is een samenvoeging van 4 magnetometers, type VSM (Vallon Sensor Medium) welke met een onderlinge afstand van 33 cm, samen met een GPS ontvanger zijn gemonteerd op een meetwagen. De meetgegevens zijn door de Senior OCE deskundige uitgelezen en geïnterpreteerd.

De meetgegevens werden opgeslagen in een aan het systeem gekoppelde datalogger en zijn verwerkt in het computerprogramma EVA2000 van het merk Vallon.



Onderzoeksresultaten

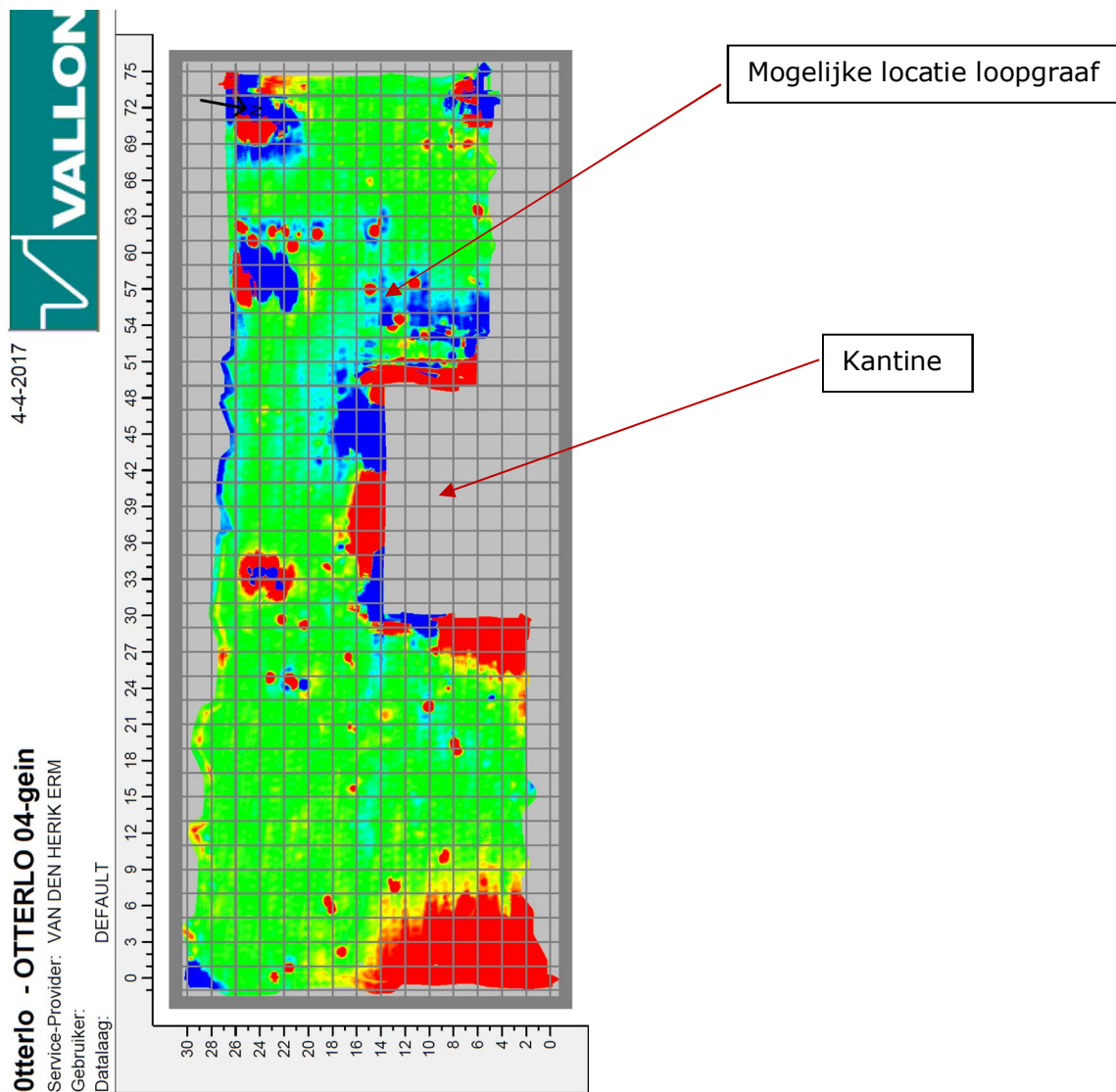
Uit de detectie is gebleken dat er 51 verstoringen gedetecteerd zijn met de karakteristieken van een mogelijk CE zijnde geschutmunitie. De diepte van de gemeten verstoringen variëren van ca. 0,2 m – mv tot 1 m – mv. Deze verstoringen liggen voornamelijk op de braakliggende gedeelten van de locatie (onder het voetbalveld, trapveld en grasveld ten noorden van het voetbalveld). De locatie rond het hekwerk, de kantine en de doelen is volledig verstoord tot ca. 5 meter uit deze objecten. (zie bijlage A) De parkeerplaats was ten tijde van de detectie niet toegankelijk i.v.m. opslag van materialen van een andere aannemer.



Tijdens eerder uitgevoerde werkzaamheden zijn een loopgraaf en CE aangetroffen. Dit is omschreven in het proces Verbaal van Oplevering benaderen objecten Houtkampweg t.o. nr. 1 te Otterlo documentcode 16SO35-PVO-01 opgesteld door Saricon.



De verwachting is dat de loopgraaf het nog vrij te geven onderzoeksgebied kruist. Met onderstaande pijl is weergegeven waar een verstoring is gedetecteerd die kan duiden op de aanwezigheid van de loopgraaf. Dit dient echter in het veld bepaald te worden.



Advies proefsleuven

I.v.m. de ligging van de objecten is het noodzakelijk om de benaderwerkzaamheden in goede samenwerking met archeologie uit te voeren, zodat voor beide partijen de grondlagen niet verstoord worden.



Bijlage A: randverstoringen

Door randverstoringen van het hekwerk, opstallen en kabels en leidingen zal in het uiterste geval het principe laagsgewijs ontgraven moeten worden toegepast. Hier bij wordt een laag gedetecteerd en eventueel benaderd, waarna de vrijgeven laag door een beveiligde graafmachine kan worden afgegraven tot het gewenste profiel bereikt is.





Memo

Weversteeg Otterlo

Aan: A. Venema
Auteur: A.R. Roubos
Geverifieerd door: J. Leijten, I. Dekker
Datum: 18-07-2017
Kenmerk: VDH-MEM-10831-4-001
Project: 10831-4 Weversteeg en Onderlangs te Otterlo
Onderwerp: Resultaten benaderwerkzaamheden proefsleuven
Versie: 1.0

Bezoekadres

Industrieweg 24
3361HJ Sliedrecht

Postadres

Postbus 191
3360 AD Sliedrecht

KVKnr.: 23048358

BTWnr.: NL006081927B05

Rek.nr: NL61RABO0157120236

T. +31 (0) 184 412 881

F. +31 (0) 184 419 821

E. sliedrecht@herik.nl

I. www.herik.nl

Inleiding

Ten behoeve van de herinrichting van de Weversteeg en Onderlangs in Otterlo in verdacht gebied is OCE onderzoek benodigd. Op de locatie Weversteeg zijn benaderwerkzaamheden uitgevoerd van 26 t/m 2 juli 2017 en de resultaten worden hieronder nader omschreven.

Het onderzoeksgebied is verdacht op geschutmunitie vanaf 3,7 cm tot en met 25 ponders vanaf 28,4 m + NAP (maaiveld locatie Weversteeg) tot een diepte van 25,9 m + NAP.

Fase 1: Het begeleiden van het archeologisch onderzoek met een benaderteam;

Fase 2: uitvoering van oppervlakedetectie om de verstoringen in de ondergrond in beeld te brengen;

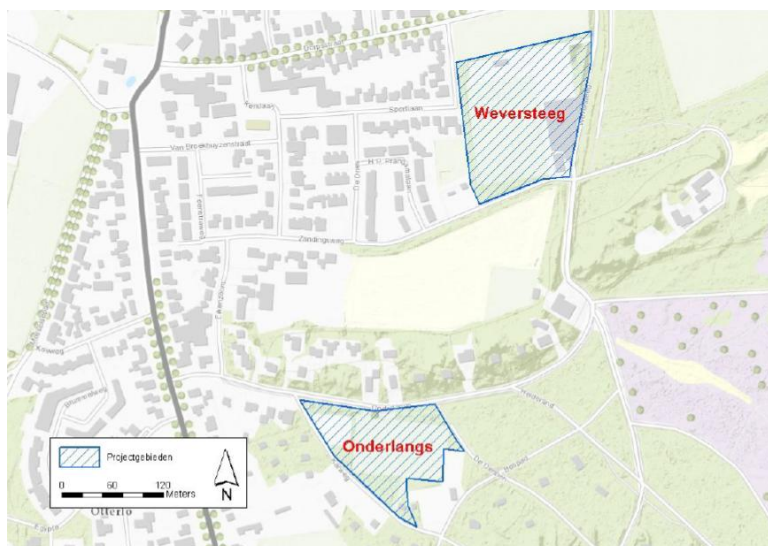
Fase 3: Uitvoering van benaderwerkzaamheden, waarbij gedetecteerde objecten worden benaderd en verstoorde locaties laagsgewijs worden ontgraven.

In deze memo worden de werkzaamheden van fase 2 en een gedeelte van fase 3 van de locatie "Weversteeg" omschreven.



Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bestaat uit een voetbalveld en naastgelegen trainingsveld. Uit de oppervlakedetectie bleken er 51 objecten met de karakteristieken van een mogelijk CE zijnde geschutmunitie gedetecteerd.



Figuur 1 - Werk- en opsporingsgebied Bron: Inventarisatie OCE Weversteeg Onderlangs 2-12-2016 opgesteld door Expload

Opsporingsmethode

Het benaderen is 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. Het benaderen is uitgevoerd door een benaderteam conform de WSCS-OCE en bestond uit een Senior OCE-deskundige en een assistent OCE-deskundige. Tijdens de benaderwerkzaamheden is gebruik gemaakt van de magnetometer EL1302D2 no. 1249 en de metaaldetector VMH3 no. 3320 van het merk Vallon. Het benaderteam is ondersteund door een beveiligde hydraulische graafmachine (20 ton). Tijdens het benaderen zijn de vooraf geïnterpreteerde objecten verwijderd. Na het verwijderen van de objecten is een controlemeting uitgevoerd om te waarborgen dat er geen objecten meer aanwezig waren.

Onderzoeksresultaten

De benaderde punten zijn conform de WSCS-OCE benaderd. Er zijn op deze vooraf geïnterpreteerde punten geen CE aangetroffen. De aangetroffen objecten bestonden o.a. uit tentharingen, schroot, etc.

Ook tijdens de laagsgewijze detectie en benaderen (gecontroleerd ontgraven) zijn geen CE aangetroffen.



Uit eerder onderzoek ten noorden van de projectlocatie was gebleken dat er een loopgraaf aanwezig was die mogelijk door zou gaan in het onderzoekgebied. Tijdens het graven van de archeologische proefsleuf bij de kleedlokalen zijn sporen aangetroffen van de mogelijke loopgraaf. Na nader onderzoek bleek het te gaan om een tankgracht.

In overleg met de opdrachtgever is besloten om de tankgracht in de lengterichting te volgen. Na ca. 5 meter in het voetbalveld waren er geen sporen meer aanwezig van de tankgracht en het is waarschijnlijk dat dit een uiteinde is van de tankgracht. In de tankgracht zijn geen CE aangetroffen.



Een vrijgavetekening is opgenomen in bijlage A van dit rapport. Een fotorapportage van de uitgevoerde werkzaamheden is ingevoegd in bijlage B van dit rapport.



Conclusie

Tijdens het benaderen van de 51 gedetecteerde objecten en tijdens de laagsgewijze detectie en benaderwerkzaamheden bij de verstoorde proefsleuf zijn geen CE aangetroffen.

De archeologische proefsleuven zijn veilig ontgraven en na afloop dicht gemaakt en verdicht door met de kraan er overheen te rupsen.

De verstoorde gebieden, buiten de contouren van de archeologische proefsleuven zijn niet ontgraven.

Een vrijgavetekening is opgenomen in bijlage A van dit rapport. Een fotorapportage van de uitgevoerde werkzaamheden is ingevoegd in bijlage B van dit rapport.



Bijlage A: Vrijgavetekening



vrijgegeven loopgraaf

vrijgegeven

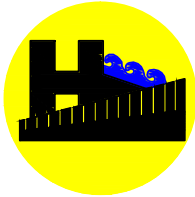
verstoord

Algemene gegevens

Vrijgave op CE zijnde: geschutsmunitie 3,7 cm t/m 25 pondeur
tot een diepte van: 25,9 m +NAP
Het maaiveld ligt op 28,4 m +NAP
locatie op rd coördinaten

182168.1070, 457022.9290

versie C			
versie B			
versie A	Eerste uitgave	18-07-2017	RRo
wijziging	betreft	datum	initialen



VAN DEN HERIK - SLIEDRECHT

Opsporing Conventionele Explosieven

Industrieweg 24 Postbus 191 3360 AD Sliedrecht tel.0184-412881 fax.0184-411937

Besteksnaam	Raamovereenkomst Ede		
-------------	----------------------	--	--

Betreft onderdeel	Besteknummer	
	☐ 139 ☐ 10831-4	
Opdrachtgever	Formaat	Schaal
	A3	1 : 1000
	Getekend	Datum
RRo		18-07-2017
Tekeningnr.		10831-4-002-A-vt
Gemeente Ede		



Bijlage B: Foto's tankgracht





Detectierapport

Weversteeg en Onderlangs

Aan: A. Venema
Auteur: J.P.C. Leijten
Geverifieerd door: J.P.C. Leijten, N.T.D. van de Koppel, I. Dekker
Datum: 16-10-2017
Kenmerk: VDH-MEM-10831-001
Project: 10831 Weversteeg en Onderlangs Otterlo in de gemeente Ede
Onderwerp: Resultaten detectie
Versie: 1.0

Bezoekadres

Industrieweg 24
3361HJ Sliedrecht

Postadres

Postbus 191
3360 AD Sliedrecht

KVKnr.: 23048358

BTWnr.: NL006081927B05

Rek.nr.: NL61RABO0157120236

T. +31 (0) 184 412 881

F. +31 (0) 184 419 821

E. sliedrecht@herik.nl

I. www.herik.nl

Inleiding

De gemeente Ede is voornemens om de projectlocaties "Weversteeg en Onderlangs" in Otterlo in de gemeente Ede opnieuw in te richten. Beide projectlocaties vallen in verdacht gebied en hiervoor heeft de gemeente Ede een raamovereenkomst afgesloten om opsporing naar conventionele explosieven (CE) uit te voeren. Vanwege toekomstige werkzaamheden op de projectlocatie, zijnde het uitvoeren van bouwactiviteiten en het uitvoeren van archeologisch onderzoek, in verdacht gebied is OCE onderzoek noodzakelijk. De gemeente Ede is in voorbereiding om uitvoering te geven aan diverse gemeentelijke projecten waarbij de mogelijke aanwezigheid van achtergebleven CE uit de Tweede Wereldoorlog een rol spelen. De (vermoedelijke) aanwezigheid van CE kan een risico vormen in de uitvoering van de projecten. Het is een probleem dat zowel tot de Arbo-veiligheid als openbare veiligheid wordt gerekend. Doordat de gemeente opdrachtgever is voor de technische uitvoering van het project als het bevoegd gezag (OOV) heeft de gemeente Ede een verantwoordelijke rol met betrekking tot deze problematiek. Door de gemeente Ede is aan Van den Herik de opdracht verleend voor de uitvoering van een onderzoek naar de aanwezigheid van CE. Het onderzoek vindt plaats in Otterlo in de gemeente Ede op de locaties Weversteeg en Onderlangs. Deze locaties bestaan uit voetbalvelden en aanliggende parkeerplaatsen, skatepark, voetpaden, etc.

Opsporingsmethode

Er is in dit onderzoek een deel van het projectgebied namelijk het voetbalveld, skatebaan aan de Onderlangs en de parkeerplaats aan de Weversteeg (totaal ca. 8.871 m²) een non-realtime oppervlakedetectie uitgevoerd middels magnetometrie Vallon multisensorsysteem (zie bijlage A Werktekening Detectieresultaten Magnetometrie). Dit systeem is een samenvoeging van 4 magnetometers, type EL1300-serie welke met een onderlinge afstand van 33 cm met een GPS ontvanger zijn gemonteerd op een meetkar. Hiermee zijn de gebieden daar waar mogelijk was vlakdekkend gedetecteerd.

De meetgegevens zijn opgeslagen in een aan het systeem gekoppelde datalogger (VFC1-4 van Vallon) en zijn geïnterpreteerd met behulp van het computerprogramma EVA2000 van Vallon.

De meetgegevens zijn door de Senior OCE-deskundige uitgelezen en geïnterpreteerd. Als resultaat van de interpretatie is een objectenlijst opgesteld met objecten die de meetkarakteristieken hebben van CE zijnde



geschutmunitie vanaf 3,7 cm tot en met 25 ponders. Voorafgaande aan de opsporing is een vooronderzoek (VO) opgesteld voor de gemeente Ede door Expload (RVCE-14037-01 Vooronderzoek CE gemeente Ede). De interpretatie is uitgevoerd op basis van een combinatie van maximale waarde, magnetisch moment, oppervlak en diepte. De data is geïnterpreteerd op 20 nT.

In het overig gedeelte van het projectgebied was een non-realtime detectie op dit moment niet mogelijk door verschillende omstandigheden, o.a.:

- Opstallen;
- Bomen en bosschages;
- Hekwerk.

Onderzoeksresultaten

Uit de detectie met magnetometrie is gebleken dat de gedetecteerde parkeerplaats (W-01-gein) aan de Weversteeg verstoord is door randverstoringen. In totaal zijn er 5 objecten in dit gebied die benaderd dienen te worden. Aan de Onderlangs is het gedetecteerde gebied verdeelt in vier vakken O-01-gein t/m O-04-gein. Hier zijn ook diverse randverstoringen die de detectiegegevens verstoord hebben. In deze vakken zijn in totaal 16 objecten die benaderd dienen te worden met de karakteristieken van een mogelijk CE zijnde geschutmunitie 3.7 cm tot en met 25 ponders. De diepte van de gemeten verstoringen variëren van ca. 0,32 m – mv tot 1,89 m – mv. De verdachte objecten zijn opgenomen in de objectenlijsten in bijlage B.

Advies vervolgwerkzaamheden

De oppervlakedetectie heeft geresulteerd in totaal 21 te benaderen objecten. Om het gebied waar de non-realtime oppervlakedetectie is uitgevoerd vrij te kunnen geven voor de geplande werkzaamheden moeten de verdachte objecten worden benaderd, geïdentificeerd en veiliggesteld. Op de locatie Weversteeg dient voorafgaand aan de benaderwerkzaamheden de verharding te zijn verwijderd.

Naast het benaderen van de 21 objecten is het advies om in de verstoorde gedeelte van de non-realtime gedetecteerde gebieden de opstallen en ferro verstoringen te verwijderen zodat op deze gedeeltes een nieuwe detectieslag kan worden uitgevoerd. Pas nadat ook op deze locaties detectie is uitgevoerd kan het gebied eventueel worden vrijgegeven van CE zijnde 3.7 cm tot en met 25ponders.



Bijlage A: Detectietekeningen



Algemene gegevens

Onderzoeksgebied verdacht op CE zijnde geschutmunitie vanaf 3,7 cm tot en met 25 ponders

locatie op rd coördinaten

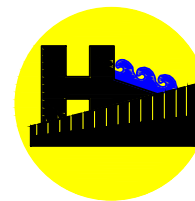
259.2389, 186.3209



Legenda

Algemeen	
	Ondergrond
	Werkgebied
2.5	Tekst
	Maatvoering
	Verstoord gebied
	Vrijgegeven

versie C			
versie B			
versie A	eerste uitgave	17-10-2017	Nvdk
wijziging	betreft	datum	initialen

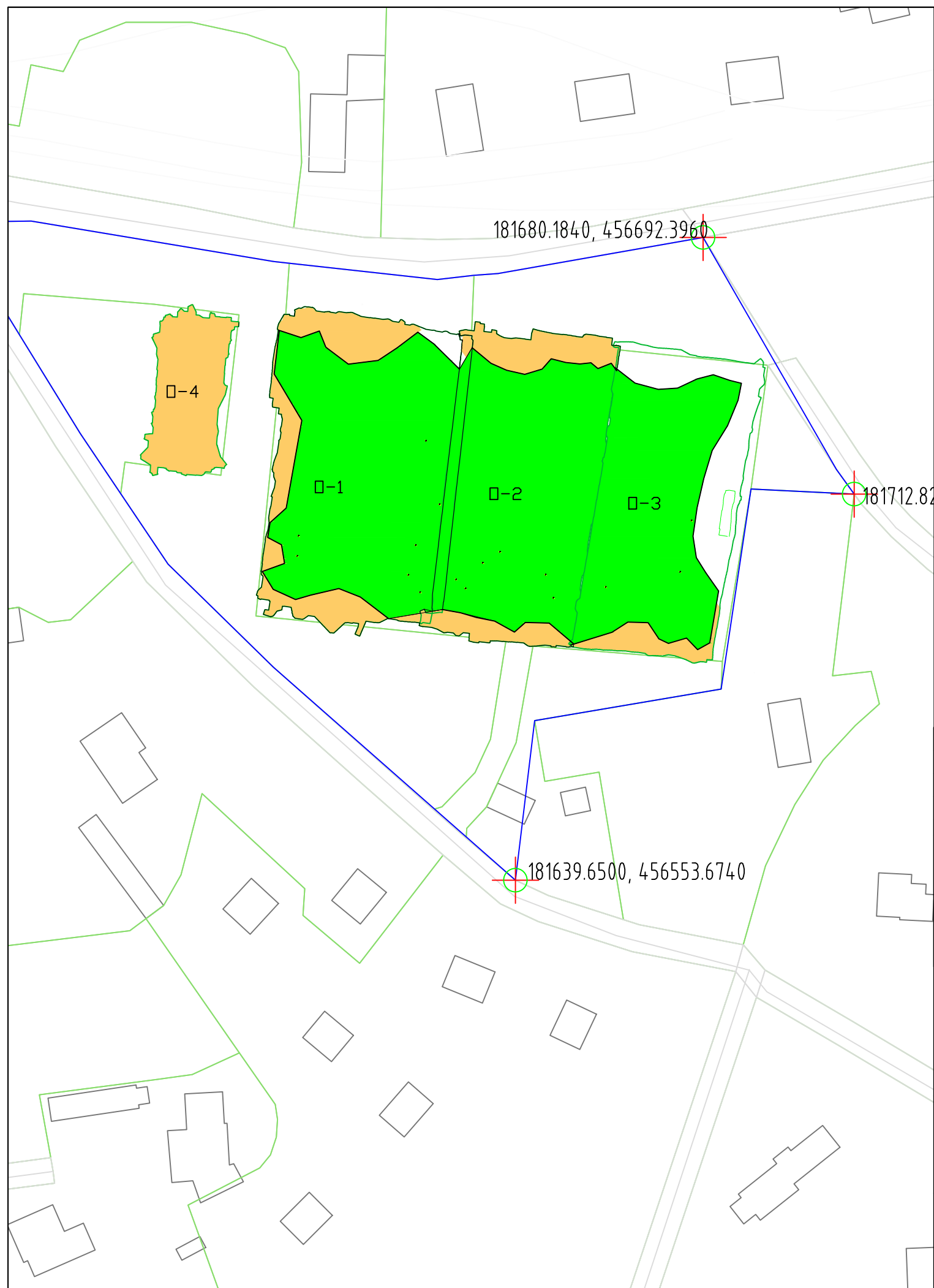


VAN DEN HERIK - SLIEDRECHT

Opsporing Conventionele Explosieven

Industrieweg 24 Postbus 191 3360 AD Sliedrecht tel.0184-412881 fax.0184-411937

Besteksnaam Raamovereenkomst gemeente Ede		
Betreft onderdeel Detectietekening Weversteeg en Onderlangs te Otterlo	Besteknummer 10831-4	
	Formaat A3	Schaal 1:1000
Opdrachtgever Gemeente Ede	Getekend Nvdk	Datum 17-10-2017
	Tekeningnr. 10831-4-003-A Weversteeg	



0m 10m 20m 30m 40m 50m

Algemene gegevens

Onderzoeksgebied verdacht op CE
zijnde geschutmunitie vanaf 3,7
cm tot en met 25 ponders

locatie op rd coördinaten

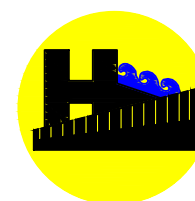
259.2389, 186.3209



Legenda

Algemeen	
	Ondergrond
	Werkgebied
2.5	Tekst
	Maatvoering
	Verstoord gebied
	Vrijgegeven

versie C			
versie B			
versie A	eerste uitgave	17-10-2017	Nvdk
wijziging	betreft	datum	initialen



VAN DEN HERIK - SLIEDRECHT

Opsporing Conventionele Explosieven

Industrieweg 24 Postbus 191 3360 AD Sliedrecht tel.0184-412881 fax.0184-411937

Besteksnaam		
Raamovereenkomst gemeente Ede		
Betreft onderdeel	Besteknummer	
	10831-4	
Opdrachtgever	Formaat	Schaal
	A3	1:1000
	Getekend	Datum
Gemeente Ede	Nvdk	17-10-2017
	Tekeningnr.	
	10831-4-003-A Onderlangs	



Bijlage B: Objectenlijsten

VAN DEN HERIK
SLIEDRECHT

VAN DEN HERIK
SIEDRECHT

Bijzonderheden:



VAN DEN HERIK
SLIEDRECHT

VDH-MEM-10831-4-003 Detectie
Onderlangs



Van den Herik Kust- en Oeverwerken BV
Afdeling Opsporing Conventionele Explosieven
 Postbus 191, 3360 AD Sliedrecht
 tel: 0184 - 41 28 81, fax: 0184 - 41 19 37



Projectgegevens	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie
Projectnaam	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie
Projectleider	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie
Projectstart	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie
Projectstop	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie
Projectbudget	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie
Projectrisico's	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie
Projectcommunicatie	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie
Projectdocumentatie	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie
Projectcontrole	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie
Projectevaluatie	Projectomschrijving	Projectdoelstelling	Projectorganisatie	Projectrisico's	Projectcommunicatie	Projectdocumentatie	Projectcontrole	Projectevaluatie

[illegible]

Aangetroffen objecten

[illegible]



Bijlage C: veldkaarten



DETECTIERAPPORT

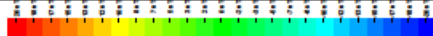
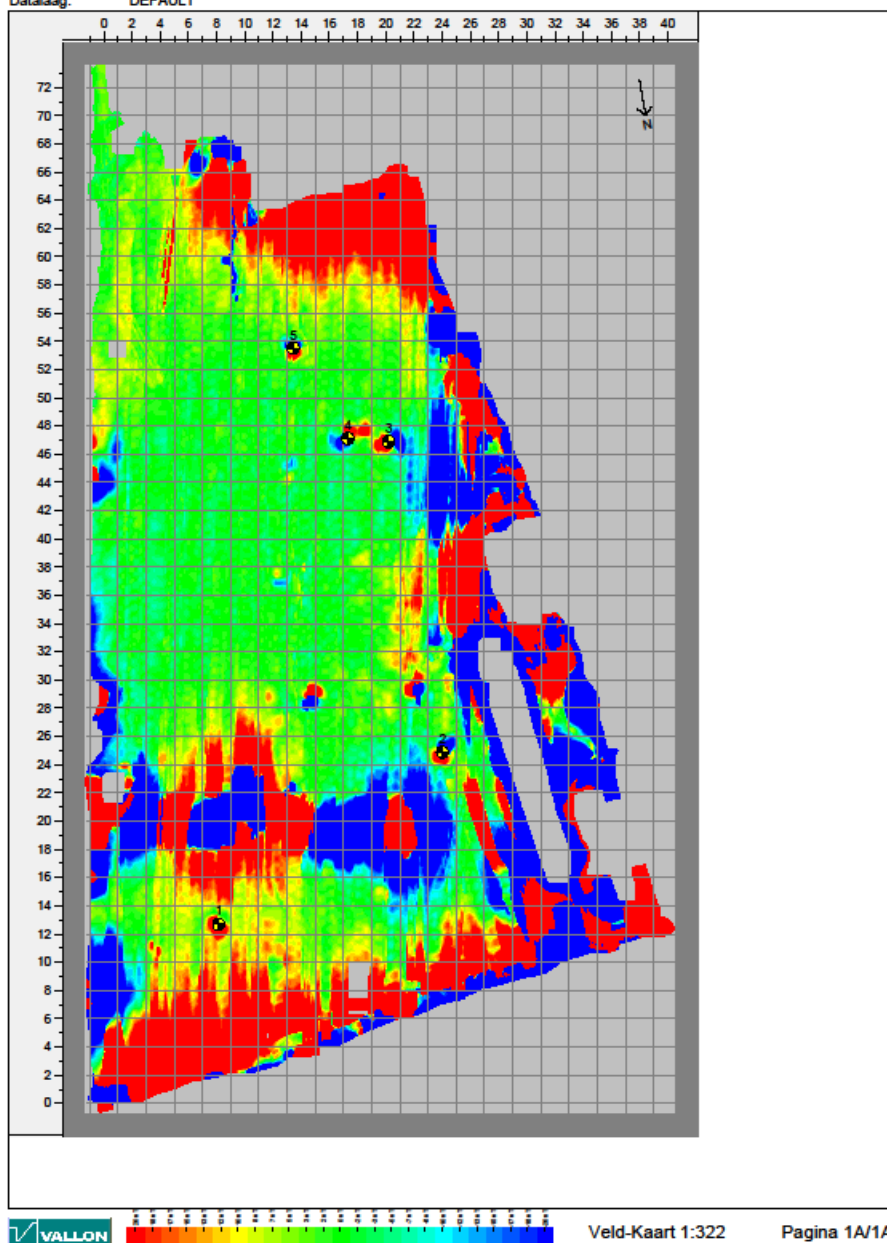
Ede - W-1-gein

10/6/2017

Service-Provider: VAN DEN HERIK ERM

Gebruiker:

Dataaag: DEFAULT



Veld-Kaart 1:322

Pagina 1A/1A



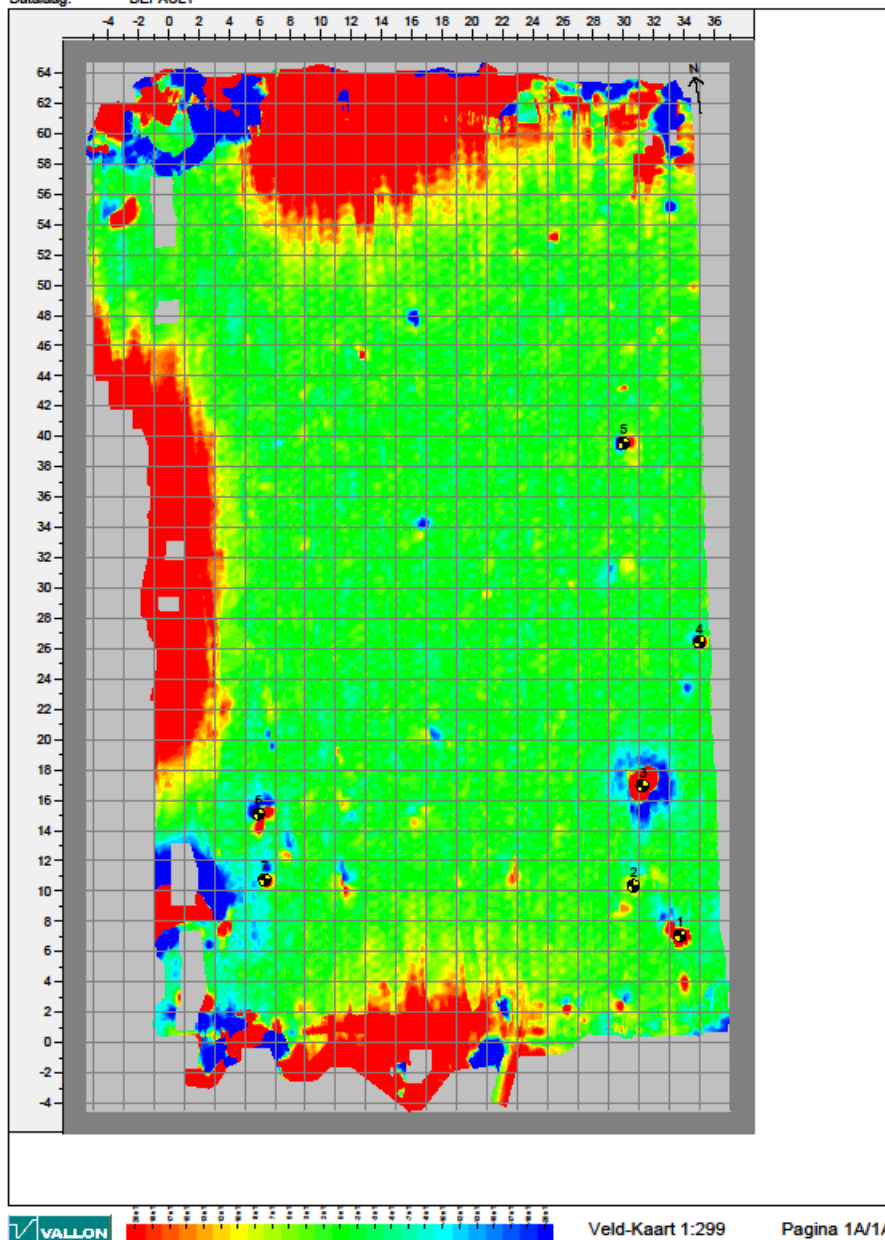
Ede - O-1-gein

10/6/2017

Service-Provider: VAN DEN HERIK ERM

Gebruiker:

Data laag: DEFAULT





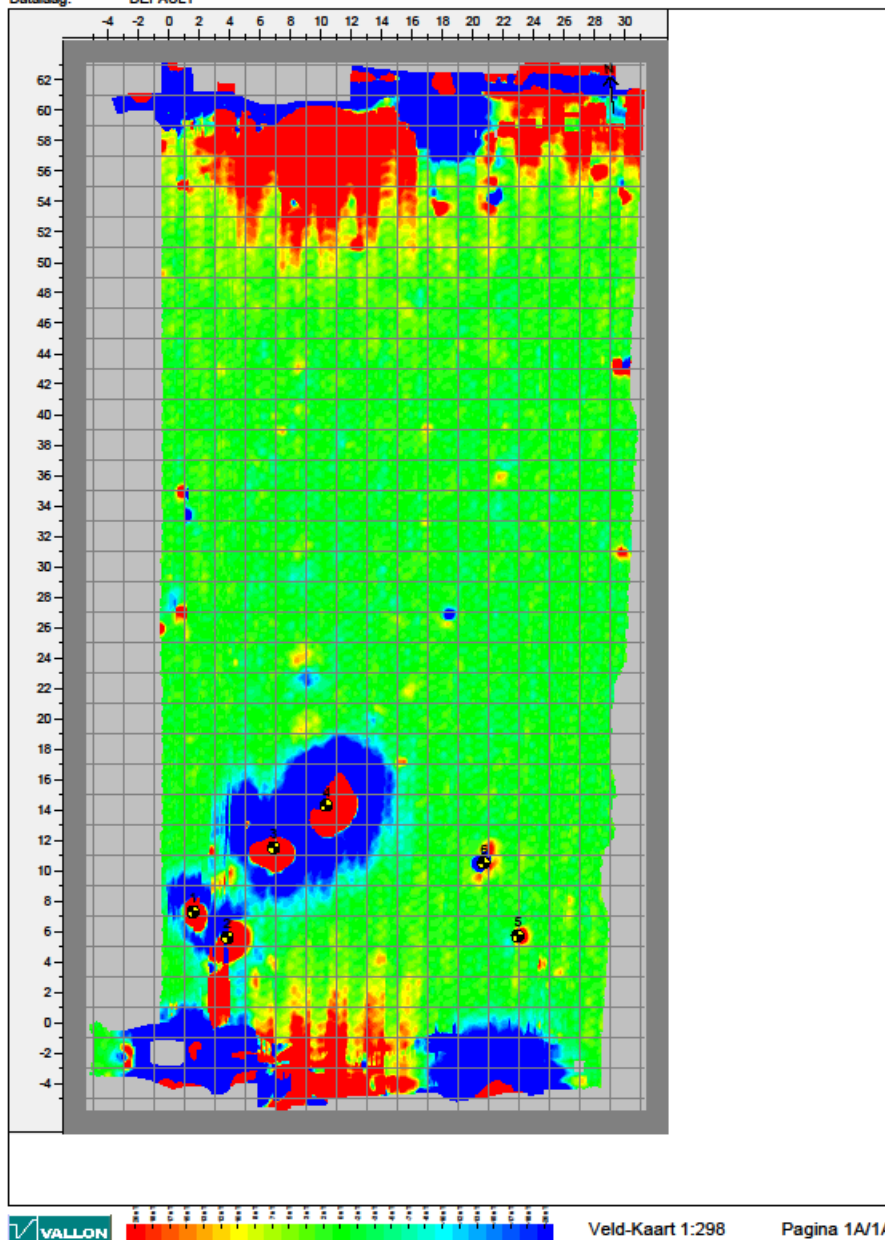
Ede - O-2-gein

10/6/2017

Service-Provider: VAN DEN HERIK ERM

Gebruiker:

Dataaag: DEFAULT





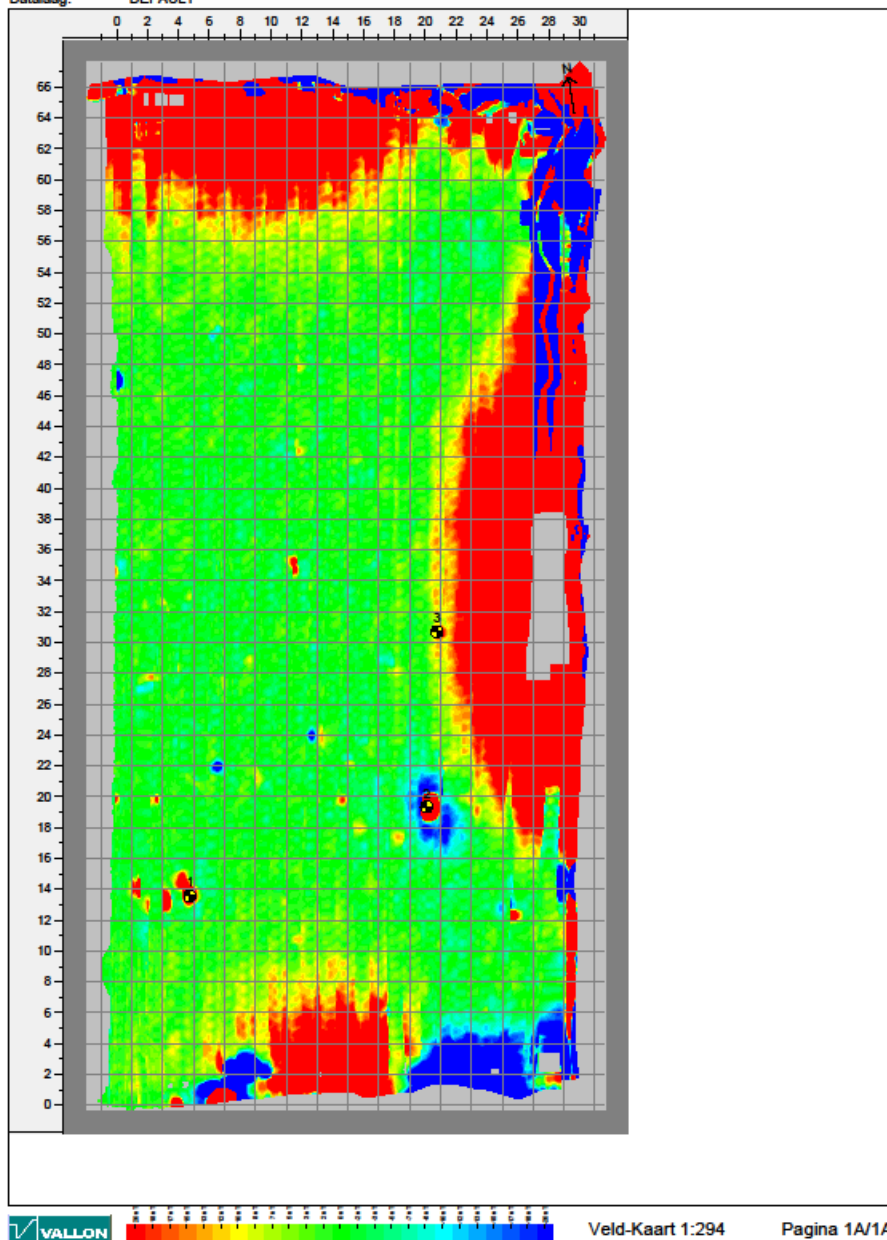
Ede - O-3-gein

10/6/2017

Service-Provider: VAN DEN HERIK ERM

Gebruiker:

Dataaag: DEFAULT





Memo

Weversteeg Otterlo

Aan: A. Venema
Auteur: A.R. Roubos
Geverifieerd door: A. Jelsma, I. Dekker
Datum: 14-02-2018
Kenmerk: VDH-MEM-10831-4-004
Project: 10831-4 Weversteeg en Onderlangs te Otterlo
Onderwerp: Resultaten benaderwerkzaamheden Onderlangs
Versie: 1.0

Bezoekadres

Industrieweg 24
3361HJ Slidrecht

Postadres

Postbus 191
3360 AD Slidrecht

KVKnr.: 23048358

BTWnr.: NL006081927B05

Rek.nr: NL61RABO0157120236

T. +31 (0) 184 412 881

F. +31 (0) 184 419 821

E. slidrecht@herik.nl

I. www.herik.nl

Inleiding

De gemeente Ede is voornemens om de projectlocaties "Weversteeg en Onderlangs" in Otterlo in de gemeente Ede opnieuw in te richten. Beide projectlocaties vallen in verdacht gebied en hiervoor heeft de gemeente Ede een raamovereenkomst afgesloten om opsporing naar conventionele explosieven (CE) uit te voeren. Vanwege toekomstige werkzaamheden op de projectlocatie, zijnde het uitvoeren van bouwactiviteiten en het uitvoeren van archeologisch onderzoek, in verdacht gebied is OCE onderzoek noodzakelijk. De gemeente Ede is in voorbereiding om uitvoering te geven aan diverse gemeentelijke projecten waarbij de mogelijke aanwezigheid van achtergebleven CE uit de Tweede Wereldoorlog een rol spelen. De (vermoedelijke) aanwezigheid van CE kan een risico vormen in de uitvoering van de projecten. Het is een probleem dat zowel tot de Arbo-veiligheid als openbare veiligheid wordt gerekend. Doordat de gemeente opdrachtgever is voor de technische uitvoering van het project als het bevoegd gezag (OOV) heeft de gemeente Ede een verantwoordelijke rol met betrekking tot deze problematiek. Door de gemeente Ede is aan Van den Herik de opdracht verleend voor de uitvoering van een onderzoek naar de aanwezigheid van CE. Het onderzoek vindt plaats in Otterlo in de gemeente Ede op de locaties Weversteeg en Onderlangs. Deze locaties bestaan uit voetbalvelden en aanliggende parkeerplaatsen, skatepark, voetpaden, etc.

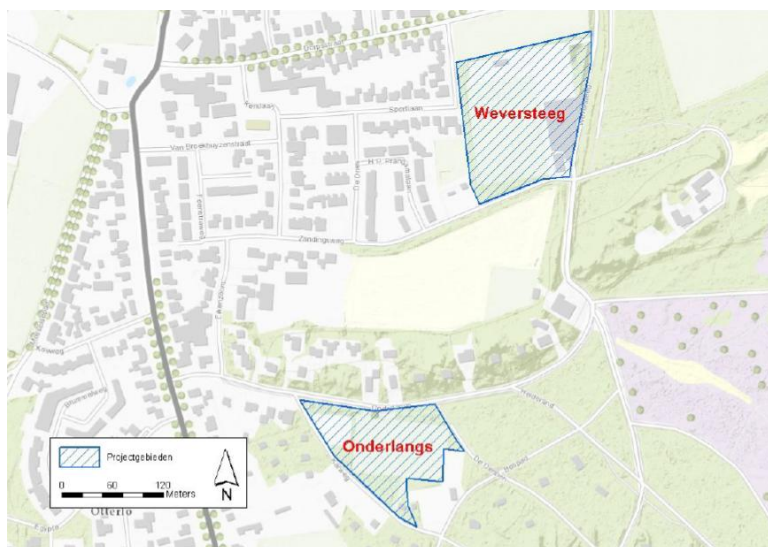
In deze memo worden de benaderwerkzaamheden op de locatie "Onderlangs" omschreven. Op deze locatie zijn in oktober 2017 detectiewerkzaamheden uitgevoerd. De resultaten zijn opgenomen in de memo met kenmerk VDH-MEM-10831-003 Detectie Onderlangs



Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is een voetbalveld. Uit de uitgevoerde oppervlakedetectie is gebleken dat er 16 objecten met de karakteristieken van een mogelijk CE zijnde geschutmunitie aanwezig zijn en hiernaast de aanwezige randverstoringen a.g.v. ferro houdende obstakels.

Het onderzoeksgebied is verdacht op geschutmunitie vanaf 3,7 cm tot en met 25 ponders vanaf 27,1 m + NAP (maaiveld locatie Onderlangs) tot een diepte van 24,6 m + NAP.



Figuur 1 - Werk- en opsporingsgebied Bron: Inventarisatie OCE Weversteeg Onderlangs 2-12-2016 opgesteld door Expload

Opsporingsmethode

Het benaderen is 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.

Het benaderen is uitgevoerd door een benaderteam conform de WSCS-OCE en bestond uit een Senior OCE-deskundige en een assistent OCE-deskundige. Tijdens de benaderwerkzaamheden is gebruik gemaakt van de magnetometer EL1300 serie de metaaldetector VMH3 van het merk Vallon. Het benaderteam is ondersteund door een beveiligde hydraulische graafmachine (5 ton). Tijdens het benaderen zijn de vooraf geïnterpreteerde objecten verwijderd. Na het verwijderen van de objecten is een controlemeting uitgevoerd om te waarborgen dat er geen objecten meer aanwezig waren.



Onderzoeksresultaten

De benaderde punten zijn conform de WSCS-OCE benaderd. Er zijn op deze vooraf geïnterpreteerde punten CE aangetroffen. Dit waren onder andere hulzen van een 7,3 cm en een 75 mm, restant kardoos huls, seinpatroon en een brisantgranaatmortier van 8 cm.

De aangetroffen CE zijn veilig gesteld in een VTVS (voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie). De CE is vervolgens overgedragen aan de EODD en deze zijn vernietigd, d.d. 15-12-2017, op de kazerneterreinen in de gemeente Ede.

Een tekening met de benaderde objecten is opgenomen in bijlage A van dit rapport. De overdracht van de CE is bijgevoegd in bijlage B van dit rapport.

Conclusie

Tijdens het benaderen van de 16 gedetecteerde objecten zijn meerdere CE aangetroffen. Deze CE zijn, conform de vigerende WSCS-OCE, benaderd en overgedragen aan de EODD ter vernietiging.

Het onderzoeksgebied waar deze losse objecten geïnterpreteerd konden worden op het voetbalveld Onderlangs, is hiermee vrijgegeven op de aanwezigheid van CE.

De verstoorde gebieden (randen van het voetbalveld, de skatebaan en parkeerplaats) zijn a.g.v. de aanwezigheid van obstakels niet ontgraven.

Een tekening met de benaderde objecten is opgenomen in bijlage A van dit rapport. De overdracht van de CE is bijgevoegd in bijlage B van dit rapport. In bijlage C zijn de ingevulde objectenlijsten van de benaderde objecten opgenomen.

Advies verstoorde gebieden

Op basis van de aangetroffen CE wordt geadviseerd om verder CE onderzoek uit te voeren op de locatie Onderlangs.

Hiervoor is het noodzakelijk om de locaties waar grondroerende werkzaamheden gepland zijn inzichtelijk te maken. Deze gebieden kunnen vervolgens detectiegereed gemaakt worden, hieronder valt onder andere het verwijderen van obstakels zoals: hekwerk, doelen, verharding van de skatebaan, lichtmasten, etc.

Nadat de locatie detectie gereed is, wordt geadviseerd om aanvullend oppervlakedetectie t.p.v. de obstakels uit te voeren. Uit de oppervlakedetectie is het mogelijk dat er objecten geïnterpreteerd kunnen worden.

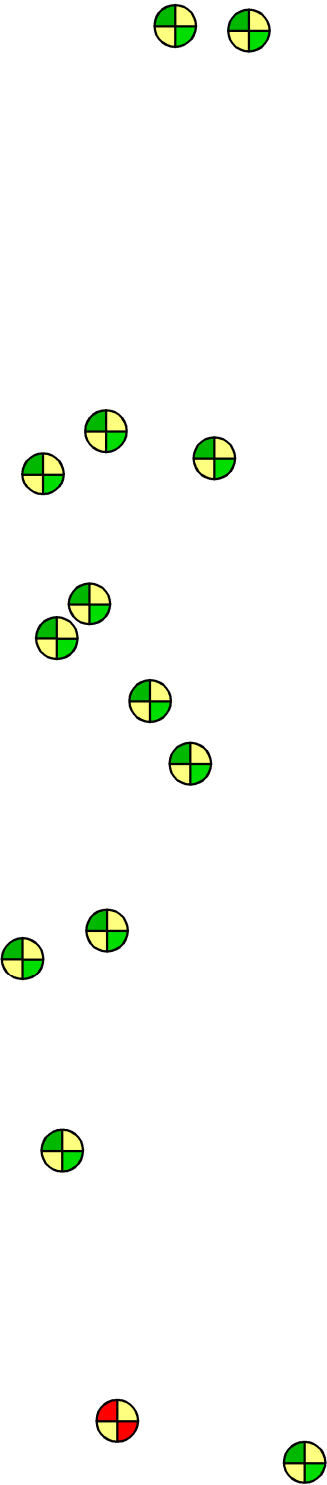


Bijlage A: Tekening met benaderde objecten



181680.1840, 456692.3960

181712.8220, 456636.9990



Legenda:

-  Benaderde Objecten
-  Brisantgranaatmortier van 8cm, met ontsteker Wgrz38 gevonden op een diepte van 0,80m minus maaiveld

Resterende objecten, anders dan de aangegeven mortiergranaat
vertegenwoordigen vuilpuitten met restanten en toebehooren van CE
Deze worden wel overgedragen aan de EODD maar hebben geen
explosieve inhoud. Hiertoe is een lijst opgemaakt en is bekend bij
bevoegd gezag



VAN DEN HERIK - SLIEDRECHT
Opsporing Conventionele Explosieven
Bestedingsnaam
OCE Raamovereenkomst Ede Weversteeg en Otterlo

Betreft onderdeel		Bestedingsnummer	
Benaderde Objecten		10831-4	
Opdrachtgever	Formaat	A3	Schaal
	Getekend	AJ	Datum
Gemeente Ede		12-12-2017	
Status: Definitief		10831-4 Benaderde Objecten	



Bijlage B: Overdracht CE

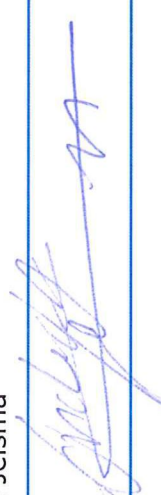
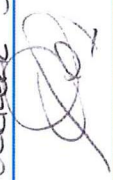

OVERDRACHT CE
Algemene gegevens

Naam project	OCE Weversteeg, Onderlangs Otterlo		
Adres project	Onderlangs te Otterlo		
Project nr.	108321-4	UO nr. EOD	2017-1132
Opdrachtgever	Gemeente Ede		
Gemeente	Ede		

Aangetroffen CE

Aantal	Soort en subsoort	Diepte	Toestand	Kaliber	Nationaliteit	Type ontsteker
3	Patroonhuls van 75mm, leeg		Gedumpt		USA	
1	Patroonhuls van 7,3cm, leeg		Gedumpt		Duits	
1	Restant kardoes huls met restant ZB		Gedumpt		USA	
2	KKM Patroonhouder, leeg		Gedumpt		GB	
9	Seinpatroon 27mm, met lichtsas		Niet verschoten		USA	
1	Restant staarstuk van 3 inch mortier		Verschoten		GB	
1	Brisantgranaatmortier van 8cm, met ost Wgrz38		Verschoten	8cm	Duits	ophoudveer

Overdracht aan EOD

Plaats	Ede	Datum	15-12-2017
Sr. OCE-desk.	A. Jelsma	Naam EOD	Uweyker Sijff
Handtekening		Handtekening	



Bijlage C: Objectenlijsten CE



OBJECTENLIJST

Projectgegevens													
Projectnaam		weversteeg en Onderlangs Otterlo in de gemeente Ede						Adm.nr.	10831		Registratie nr.	O-01 gein	
Aangetroffen objecten													
Objectnr.	X (REL) [m]	Y (REL) [m]	X [GPS]	Y [GPS]	diepte [m]	max-waarde [nT]	magn. M [nAm2]	tot opp [m2]	auto [meting]	Aangetroffen voorwerpen / CE			
										omschrijving	diepte		
1	33,73	7,05	181619,04	456615,818	0,87	80	0,57	4,28		Ijzeren pijp	0,6		
2	30,65	10,35	181616,503	456619,55	0,94	16	0,155	1,46		Toebehoren CE en schroot	0,8		
3	31,25	16,94	181618,099	456625,974	0,93	434	4,295	5,22		Schroot	tot 1.8		
4	34,99	26,44	181623,247	456634,793	0,32	48	0,042	1,19		Magneet	0,4		
5	30	39,55	181620,31	456648,507	0,33	57	0,07	2,36		Toebehoren CE en schroot	tot 1.8		
6	5,91	15,1	181592,783	456628,019	0,66	40	0,271	7,31		Toebehoren CE en schroot	tot 1.8		
7	6,31	10,75	181592,513	456623,655	0,4	38	0,061	1,5		schroot	0,9		
				z									
Bijzonderheden:													



OBJECTENLIJST

Projectgegevens													
Projectnaam		weversteeg en Onderlangs Otterlo in de gemeente Ede						Adm.nr.	10831		Registratie nr.	O-02 gein	
Aangetroffen objecten													
Objectnr.	X (REL)	Y (REL)	X	Y	diepte	max-waarde	magn. M	tot opp	auto	Aangetroffen voorwerpen / CE			
	[m]	[m]	[GPS]	[GPS]	[m[	[nT]	[nAm2]	[m2]	[meting]	omschrijving	diepte		
1	1,59	7,3	181626,795	456618,574	0,75	467	2,238	2,87		schroot	1,6		
2	3,85	5,61	181628,846	456616,636	1,12	189	3,624	5,61		Vuilput	1,7		
3	6,9	11,52	181632,543	456622,166	1,13	897	16,172	6,97		Vuilput	1,7		
4	10,35	14,3	181636,283	456624,546	1,89	961	92,124	12,8		Toebehoren CE en seinpatronen	0.8 tot 1.5		
5	22,94	5,72	181647,826	456614,607	0,6	48	0,182	1,68		schroot	0,4		
6	20,71	10,5	181646,148	456619,612	0,46	243	0,366	4,82		schroot	0,5		
				z									
Bijzonderheden:													



OBJECTENLIJST

Projectgegevens					
Projectnaam	weversteeg en Onderlangs Otterlo in de gemeente Ede	Adm.nr.	10831	Registratie nr.	O-03 gein

Aangetroffen objecten

[illegible]

Bijzonderheden: