

Proces-verbaal van Oplevering Oppervlakedetectie ontplofbare oorlogsresten Boorlocaties Bergerdensestraat 27 te Bommel

Opdrachtgever:

Lycens, Oldenzaal

Kenmerk opdrachtgever:

Niet bekend

Opdrachtnemer:

Leemans Speciaalwerken b.v.

Kenmerk Leemans:

S2022.003

Documentnummer:

S2022.003-PvO-01

Datum:

23-11-2022

Proces-verbaal van Oplevering

Oppervlakedetectie ontplofbare oorlogsresten

56 boorlocaties aan de Bergerdensestraat 27 te Bemmell,
gemeente Lingewaard

Projectlocatie: Twee percelen aan de Bergerdensestraat 27,
gemeente Lingewaard

Opdrachtgever: Lycens, Oldenzaal

Kenmerk opdrachtgever: Niet bekend

Opdrachtnemer: Leemans Speciaalwerken b.v.

Kenmerk opdrachtnemer: S2022.003

Document kenmerk: S2022.003-PvO-01

Datum: 23-11-2022

Versie: 2022-01

Steller		J.S. Woudenberg <i>Historisch onderzoeker / GIS-specialist</i> Leemans <u>Speciaalwerken B.V.</u>
Gecontroleerd		Dhr. W. Giesberts Sr. Deskundige OOO Leemans <u>Speciaalwerken B.V.</u>
Geaccordeerd		Dhr. J. Schippers Sr. Deskundige OOO Leemans <u>Speciaalwerken B.V.</u>
Geaccordeerd		Dhr. A. Lemans Directie Leemans <u>Speciaalwerken B.V.</u>

Ondanks al de aan de samenstelling van de tekst bestede zorg kan Leemans Speciaalwerken B.V. geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die uit deze publicatie zou kunnen voortkomen.

Leemans Speciaalwerken B.V. kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van informatie in deze uitgave.

Dit Detectierapport kan woorden bevatten welke tevens gebruikt worden als handelsnaam of als merknaam. Uit de opname van dergelijke woorden kan volstrekt niet worden afgeleid dat afstand wordt gedaan van bepaalde (eigendom)rechten dan wel dat Leemans Speciaalwerken B.V. zulke rechten miskent.

De interpretaties van risico's rond ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog heeft Leemans Speciaalwerken B.V. mede gebaseerd op beschikbare informatie van derden. Op basis van deze informatie kan een eventuele aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten in de (water)bodem van de **gemeente Lingewaard**, afwijkend van deze informatie, echter niet worden uitgesloten. Leemans Speciaalwerken B.V. wijst daarom elke verantwoordelijkheid nadrukkelijk af ten aanzien van eventuele toekomstige vondsten van ontplofbare oorlogsresten in de (water)bodem van de **gemeente Lingewaard** die strijdig zijn met de in dit rapport voorgestelde interpretaties.

De naam Leemans Speciaalwerken B.V. is voor alle publicaties van Leemans Speciaalwerken B.V. als merknaam beschermd.

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Leemans Speciaalwerken B.V. hoge prioriteit. Leemans Speciaalwerken B.V. hanteert daartoe een managementsysteem dat onder meer is gecertificeerd volgens het CS-000, VCA** en NEN-EN ISO 9001:2015.

Leemans Speciaalwerken B.V. is niet verantwoordelijk voor handelingen van derden die mogelijk voortvloeien uit, of in enig verband staan met (het lezen van) deze uitgave.

Op dit document is de Auteurswet van toepassing.

Copyright © 2022 Leemans Speciaalwerken B.V., Vriezenveen.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Opsporingsgebied	4
1.3 Verwachte OO in het opsporingsgebied	5
2 Opdracht	6
2.1 Opdracht	6
2.2 Doelstelling van de opdracht	6
2.3 Certificering opsporen OO	6
2.4 Projectplan	6
3. Projectorganisatie	7
3.1 Projectorganisatie	7
3.1.1 Bevoegd Gezag	7
3.1.2 Opdrachtgever	7
3.1.3 Opdrachtnemer	7
3.2 KLIC-melding	8
3.3 Melding aan Certificerende Instelling	8
3.4 Communicatie met EODD	8
4 Werktekeningen	9
5 Uitvoering	10
5.1 Datum uitvoering	10
5.2 Voorbereidende werkzaamheden	10
5.3 Detectie	10
5.4 Interpretatie	10
6 Oplevering	11
6.1 Conclusie	11
6.2 Advies onverwacht aantreffen OO	13
7 Bijlagen	14
Bijlage 01. Tekening onderzoeksgebied Bergerdensestraat te Bemmell	15
Bijlage 02 Certificaat CS-OOO	16
Bijlage 03 Tekening vrijgegeven gebieden	17

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

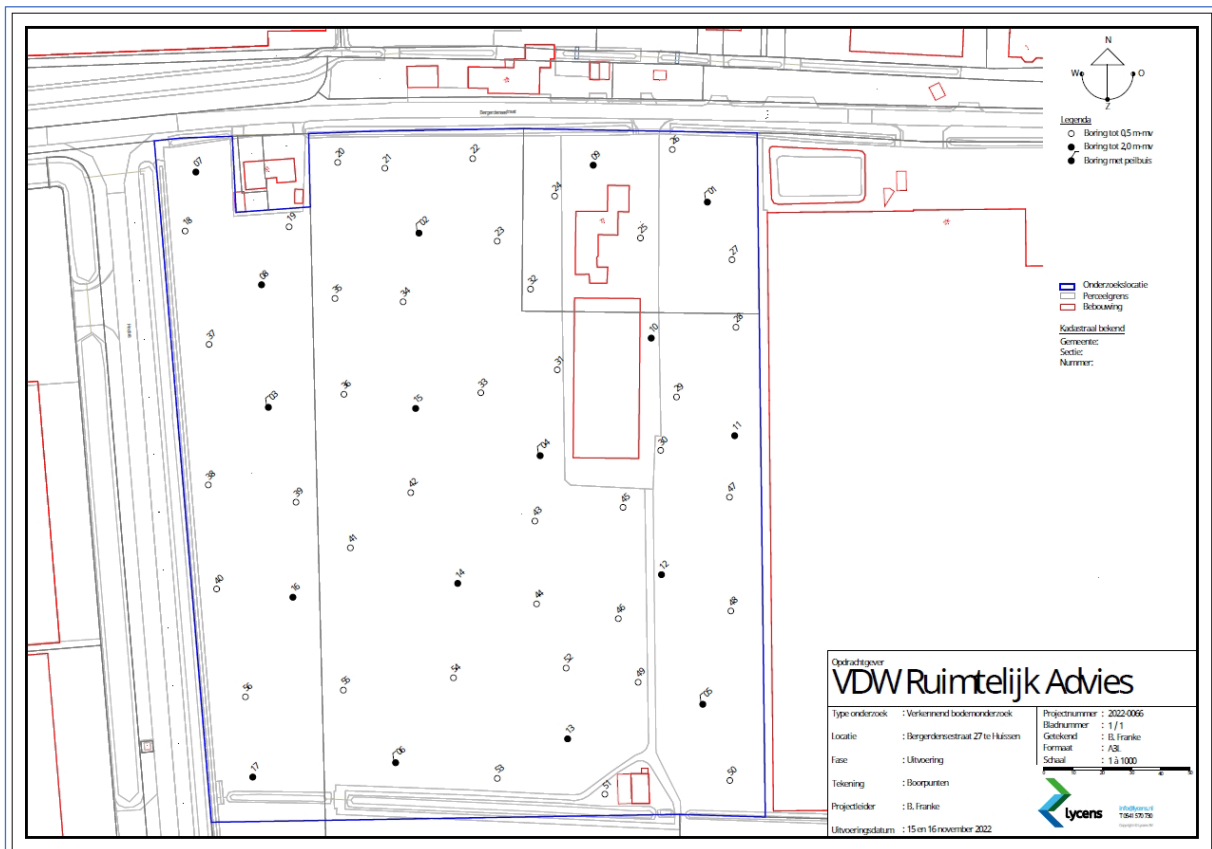
Lycens te Oldenzaal (hierna: opdrachtgever) wenst dat hun boorwerkzaamheden aan de Bergerdensestraat 27 op 2 percelen te Bemmels worden begeleid op basis van OOO-condities.

De percelen staan kadastraal bekend onder de volgende registratie:

- Bemmels 02, sectie A, perceelnummer 626 oppervlakte perceel: 10.125 m²
- Bemmels 02, sectie A, perceelnummer 628 oppervlakte perceel: 35.685 m²

Er zullen op deze percelen 56 boringen worden geplaatst ten behoeve van de monsterafname van dit onderzoek. Hierbij zijn de boorlocaties als volgt ingepland:

- 17 boringen tot 2,0m -mv
- 39 boringen tot 0,5m -mv



1.2 Opsporingsgebied

De projectlocatie betreft 56 boorlocaties op twee percelen aan de Bergerdensestraat 27 te Bemmels.

1.3 Verwachte OO in het opsporingsgebied

Uit de rapportage Projectleiderssamenvatting Conventionele Explosieven van de gemeente Lingewaard met het kenmerk: BB18-143-01, d.d. 23-07-2018, blijkt dat de te onderzoeken terreindelen verdacht zijn op de volgende OO:

Hoofdsoort	Verschijningsvorm	Verticale afbakening t.o.v. mv 1945
Hoofdsoort: kleinkalibermunitie Subsoort: niet bekend Kaliber: niet bekend	verschoten	Tot 2,5 meter -mv
Hoofdsoort: handgranaten Subsoort: niet bekend Kaliber: niet bekend	Gegooid / gedumpt	Tot 2,5 meter -mv
Hoofdsoort: geweergranaten Subsoort: niet bekend Kaliber: niet bekend	verschoten	Tot 2,5 meter -mv
Hoofdsoort: munitie voor granaatwerpers Subsoort: niet bekend Kaliber: niet bekend	verschoten	Max. 2,5 meter -mv
Hoofdsoort: landmijnen Subsoort: niet bekend Kaliber: niet bekend	gedumpt	Tot 2,5 meter -mv
Hoofdsoort: geschutmunitie Subsoort: niet bekend Kaliber: niet bekend	verschoten	Tot 2,5 meter -mv

2 OPDRACHT

2.1 Opdracht

Opdrachtgever heeft aan Leemans Speciaalwerken B.V. (hierna: Leemans) opdracht verleend voor het uitvoeren van oppervlakedetectie naar de mogelijke aanwezigheid van OO op de 56 boorlocaties. De opdracht omvat de oppervlakedetectie, het analyseren en interpreteren van de detectiegegevens en het opstellen van een detectierapport met inbegrip van de veldkaart en objectenlijst van de significante objecten. In de offerte zijn de werkzaamheden als volgt beschreven:

- 100010 – Voorbereidende werkzaamheden, projectplan conform CS-000 en indienen ter goedkeuring bij opdrachtgever en bevoegd Gezag, besprekingen en melding aan certificerende instanties;
- 100011 – Digitale oppervlakedetectie onderzoek naar mogelijke aanwezigheid van explosieven in de bodem op de 90 boorlocaties
- 100013 – Analyseren, interpreteren en rapporteren van de detectiegegevens

2.2 Doelstelling van de opdracht

De doelstelling van de opdracht is het vrijgeven op de aanwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog, zodat de voorgenomen werkzaamheden veilig uitgevoerd kunnen worden.

2.3 Certificering opsporen OO

Het opsporen van OO moet volgens de Arbowetgeving worden uitgevoerd conform het CS-000. Leemans is gecertificeerd voor de deelgebieden A en B van het CS-000. Een afschrift van dit certificaat is bijgevoegd als bijlage 02. De opsporing is uitgevoerd conform het CS-000.

2.4 Projectplan

Voor het uitvoeren van de detectiewerkzaamheden is door Leemans een projectplan opgesteld conform het CS-000. Dit projectplan met kenmerk S2022.003-PP-01, gedateerd 09 november 2022, is bekend bij opdrachtgever en wordt hier als herhaald en ingevoegd beschouwd.

3. PROJECTORGANISATIE

3.1 Projectorganisatie

3.1.1 Bevoegd Gezag

Bevoegd Gezag Openbare Orde en Veiligheid			
Gemeente Lingewaard			
Naam:	Functie:	Telefoon:	Email:
drs. P.T.A.M. (Nelly) Kalfs	Burgemeester	026 32 60 111	n.kalfs@lingewaard.nl
Mevr. L. den Daas	Contactpersoon Veiligheid, Toezicht en Handhaving	06-25 18 79 25	l.dendaas@lingewaard.nl
Dhr. H. Ousen	Toezichthouder OO	06-29 03 25 02	huib@beobom.nl
L. Peters	Externe communicatie	026 3260111	l.peters@lingewaard.nl

3.1.2 Opdrachtgever

Opdrachtgever			
Lycens Oldenzaal			
Naam:	Functie:	Telefoon:	Email:
Dhr. B. Franke	n.v.t.	0541 570 730	b.franke@lycens.nl

3.1.3 Opdrachtnemer

Opdrachtnemer			
Leemans Speciaalwerken B.V.			
Naam:	Functie:	Telefoon:	Email:
Dhr. A. Lemans	Directie	06-55 80 74 00	arjan@leemansgroep.nl
Dhr. F. Stegeman	Projectleider	06-55 80 73 93	f.stegeman@leemansgroep.nl
Dhr. J. Schippers	Sr. Deskundige OOO	06- 55 80 73 89	j.schippers@leemansgroep.nl
Dhr. J.S. Woudenberg	Werkvoorbereiding	06- 55 80 73 75	j.woudenberg@assistexplore.nl

3.2 KLIC-melding

N.v.t.

3.3 Melding aan Certificerende Instelling

In het kader van het CS-OOO heeft Leemans TÜV Nederland als Certificerende Instelling schriftelijk op de hoogte gesteld van het uit te voeren opsporingsproject. Na oplevering zal het opsporingsproject weer worden afgemeld.

3.4 Communicatie met EODD

Deze opdracht betreft uitsluitend oppervlakedetectie waarbij geen bodemroerende werkzaamheden ten behoeve van het opsporen van OO worden uitgevoerd. Een melding van het project naar de EODD is daarom niet van toepassing.

4 WERKTEKENINGEN

Het opsporingsgebied is gelegen binnen onderstaande coördinaten. De tekening is bijgevoegd als bijlagen 01.

Hoekpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	190673.6608	438203.9494
2	190833.2557	438071.7367
3	190682.2481	437891.8886
4	190536.5873	438015.0278

5 UITVOERING

5.1 Datum uitvoering

De oppervlakedetectie heeft plaatsgevonden op donderdag 15 november 2022.

5.2 Voorbereidende werkzaamheden

De voorbereidende werkzaamheden bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- Aanvoer van materiaal en materieel;
- Toegankelijk maken van het onderzoeksgebied;

5.3 Detectie

Het onderzoek is uitgevoerd met een magnetometer VX-1 en een metaaldetector VMH-4 van Vallon. Voor de plaatsbepaling is gebruik gemaakt van een GPS R2 van Trimble met een nauwkeurigheid van 1 decimeter.

5.4 Interpretatie

De boorpunten zijn door middel van real-time oppervlakedetectie gedetecteerd. De interpretatie is direct tijdens de detectie uitgevoerd. Er zijn geen significante objecten gedetecteerd die kunnen duiden op de aanwezigheid van OO zoals vermeld in het projectplan.

Dit is weergegeven op de kaart in bijlage 03.

6 OPLEVERING

6.1 Conclusie

Bij het uitvoeren van deze detectie zijn geen significante objecten gedetecteerd die kunnen duiden op de aanwezigheid van OO zoals vermeld in hoofdstuk 1.3.

Hierdoor zijn onderstaande boorlocaties vrijgegeven tot 2.0 meter -mv:

Hoekpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat
01	190804.450899791	438065.453109981
02	190722.450899791	438121.453109981
03	190644.450899791	438109.453109981
04	190704.450899791	438036.453109981
05	190691.450899791	437935.453109981
06	190598.450899791	437988.453109981
07	190677.950899791	438186.953109981
08	190669.950899791	438142.953109981
09	190782.950899791	438100.453109981
10	190759.550899791	438042.453109981
11	190759.550899791	437998.453109981
12	190709.550899791	437978.453109981
13	190648.550899791	437956.453109981
14	190654.550899791	438021.453109981
15	190682.550899791	438076.453109981
16	190608.550899791	438054.453109981
17	190558.050899791	438016.453109981

Hierdoor zijn onderstaande boorlocaties vrijgegeven tot 0.5 meter -mv:

Hoekpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat
18	190662.024274601	438173.963127939
19	190690.024274601	438151.963127939
20	190717.024274601	438157.963127939
21	190728.024274601	438145.963127939
22	190753.024274601	438128.963127939
23	190741.024274601	438101.963127939
24	190765.3916	438100.1887
25	190779.024274601	438070.963127939
26	190807.024274601	438086.963127939
27	190798.024274601	438044.963127939
28	190784.024274601	438026.463127939
29	190753.024274601	438021.463127939
30	190737.024274601	438011.063127939
31	190728.024274601	438055.063127939
32	190739.024274601	438082.063127939
33	190703.024274601	438066.063127939
34	190703.024274601	438107.063127939
35	190686.024274601	438123.063127939

Hoekpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat
36	190667.024274601	438096.063127939
37	190643.024274601	438139.063127939
38	190611.524274601	438102.563127939
39	190630.524274601	438078.563127939
40	190590.524274601	438073.563127939
41	190634.524274601	438054.563127939
42	190662.524274601	438055.563127939
43	190688.524274601	438020.563127939
44	190670.524274601	437998.563127939
45	190714.524274601	438004.563127939
46	190688.524274601	437976.563127939
47	190744.524274601	437983.563127939
48	190719.524274601	437953.563127939
49	190679.524274601	437955.563127939
50	190681.524274601	437909.563127939
51	190645.924274601	437933.763127939
52	190663.924274601	437975.263127939
53	190621.424274601	437961.763127939
54	190632.424274601	437997.763127939
55	190601	438019
56	190574	438039

Alle vrijgegeven boorlocaties zijn weergegeven op de kaart in bijlage 3.

6.2 Advies onverwacht aantreffen OO

De detectie en opsporing hebben plaatsgevonden conform het CS-000. Desondanks is niet volledig uit te sluiten dat er toch nog OO in het opsporingsgebied aanwezig kunnen zijn. Daarvoor adviseert Leemans als volgt.

De kans op aantreffen van OO is niet anders dan op elke ander plaats in Nederland onder gelijke omstandigheden. Indien tijdens het uitvoeren van werkzaamheden onverhoopt een of meerdere OO worden aangetroffen, dient dit direct gemeld te worden bij de plaatselijke politie. Deze zal melding van het aantreffen van OO doen bij de EOD, die dan voor de ruiming van de OO zorg zal dragen. Leemans adviseert het uitvoerend personeel voorafgaand aan bodemroerende werkzaamheden in de te bewerken gebieden altijd te instrueren om bij het onverhoopt aantreffen van een vermoedelijke OO of verdacht object als volgt te handelen:

- Beroer het vermoedelijk OO nooit;
- Stop onmiddellijk met de werkzaamheden ter plaatse;
- Houd iedereen uit de omgeving van het OO;
- Bij uitwerkingsverschijnselen, zoals rook, neem voldoende afstand (het liefst bovenwinds);
- Meld het aantreffen van het OO onmiddellijk aan de leidinggevende dan wel bij de plaatselijke politie;
- Volg de instructies van de plaatselijke politie strikt op.

7 BIJLAGEN

Bijlage 01. Tekening onderzoeksgebied Bergerdensestraat te Bemmel

(Bron: Leemans)





Leemans Speciaalwerken B.V.

Oosteinde 115, 7671 AV Vriezenveen

KvK-nummer: 06091613

Dit systeemcertificaat is afgegeven op basis van het Certificatieschema voor het Opsporen van ontplofbare oorlogsresten, vastgesteld d.d. 15 oktober 2020, waarmee voldaan wordt aan artikel 4.10, vijfde lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Systemcertificaat Voor het Opsporen van ontplofbare oorlogsresten

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens het certificatiereglement van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

Deelgebied A: Opsporing ontplofbare oorlogsresten.
Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning.

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

TÜV Nederland verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de **Leemans Speciaalwerken B.V.** gehanteerde managementsysteem voldoet aan de eisen uit het bovengenoemde certificatieschema.

De eisen in dit certificatieschema hebben betrekking op het managementsysteem van het opsporingsbedrijf inzake het opsporen van ontplofbare oorlogsresten.

Registratienummer: 13798-6.1
Ingangsdatum certificaat: 15-12-2021
Certificaat geldig tot: 15-12-2024
Datum eerste certificaat: 15-12-2006

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

TÜV Nederland
Ekkersrijt 4401
5692 DL Son en Breugel
T: +31 (0) 499 – 339 500
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl



Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: 2014-0000086668
Degenen die gebruik maken van de diensten van deze certificaathouder kunnen de geldigheid controleren door het certificaatregister te raadplegen op de website van de Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen (www.vomes.nl).

Bijlage 03 Tekening vrijgegeven gebieden

(Bron: Leemans)

