

euro radar



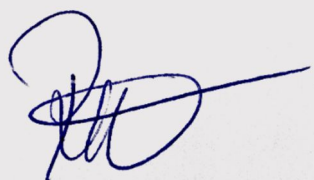
PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING
OPSPOREN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN
EIJKENHAGENLAAN 31 TE LANDGRAAF

Gecertificeerd volgens CS-000

Project: Eijkenhagenlaan 31 Landgraaf
Opdrachtgever: BRO adviseurs in ruimtelijke ordening, economie en milieu B.V.
Projectnummer: EU21-300
Kenmerk: EU21-300-PVO-01
Datum: 20-09-2021
Versie: 1.0
Status: Definitief

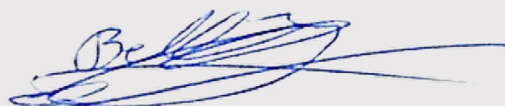
Opgesteld door:
Werkvoorbereider

R. de Nijs



Goedgekeurd door:
Senior Deskundige 000

J. Bellemans



BEGRIPPEN, DEFINITIES, VERKLARING EN GEBRUIKTE AFKORTINGEN

Benaderen	Het cyclisch verrichten van de handelingen detecteren, lokaliseren en laagsgewijs ontgraven om de aanwezigheid van een vermoedelijke Ontplobbare Oorlogsresten veilig en doelmatig vast te kunnen stellen
000	Opsporen van ontplobbare oorlogsresten
Deskundige	Persoon die arbeid verricht ten behoeve van het opsporen van ontplobbare oorlogsresten en daartoe is geregistreerd krachtens artikel 4.10, zesde lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Voor de in dit schema genoemde vier categorieën deskundigen bestaan overeenkomstige categorieën registraties.
Detecteren	Het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijke) ontplobbare oorlogsresten door het met behulp van detectieapparatuur uitvoeren van een meting en de interpretatie van de meetgegevens. Er wordt onderscheid gemaakt in realtime detectie en non-realtime detectie.
EODD	Explosieven Opruimingsdienst Defensie.
Identificeren	Het vaststellen of men al dan niet met ontplobbare oorlogsresten te maken heeft en daarna het bepalen van het aantal, hoofdsoort, sub soort en wapeningstoestand (gewapende of ongewapende ontplobbare oorlogsresten) van eventueel geplaatste ontsteker(s), kaliber en nationaliteit.
Interpreteren	Het beoordelen van de meetgegevens van detectie met als einddoel het vaststellen van significante objecten. De beoordeling resulteert in een locatieaanduiding van het significante object.
Lokaliseren	Het vaststellen van de ligplaats van gedetecteerde significante objecten.
Projectlocatie	Het gebied binnen het opsporingsgebied waar door de certificaathouder op dat moment opsporingswerkzaamheden worden verricht inclusief het terrein in de directe omgeving waar ondersteunende werkzaamheden plaatsvinden.
Opsporingsgebied	Het gebied binnen het verdachte gebied waarbinnen de certificaathouder opsporingswerkzaamheden gaat uitvoeren.
OOV	Openbare Orde en Veiligheid

VOORWOORD

Achtergebleven ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog kunnen een verhoogd risico vormen bij het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden. Het uitvoeren van een opsporingsonderzoek biedt uitkomst en draagt bij de mogelijke risico's te minimaliseren en stagnatie te voorkomen. Het doel van het onderzoek is het opsporen en verwijderen van ontplofbare oorlogsresten zodat, binnen het kader van zowel de Arboveiligheid als de Openbare Orde en Veiligheid, grondroerende activiteiten door derden veilig kunnen worden uitgevoerd.

Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (hierna: SZW) heeft bepaald dat de opsporingswerkzaamheden dienen te worden aangemerkt als werkzaamheden met een verhoogd risico. In het kader hiervan is in de Arbowet opgenomen dat bedrijven die zich bezighouden met het opsporen van ontplofbare oorlogsresten gecertificeerd dienen te zijn volgens het Certificatie Schema Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten (hierna: CS-000).

Euroradar is een handelsnaam van BeoPROJECTS B.V. en in het bezit van het procescertificaat deelgebied A en B, welk is afgegeven door de TÜV Nederland.

INHOUDSOPGAVE

BEGRIPPEN, DEFINITIES, VERKLARING EN GEBRUIKTE AFKORTINGEN	3
VOORWOORD	4
INHOUDSOPGAVE	5
1 INLEIDING	6
1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT	6
1.2 PROJECTLOCATIE	6
1.3 DOELSTELLING	6
2 UITGEVOERDE STAPPEN IN HET OPSPORINGSPROCES	7
2.1 REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE	7
3 EINDCONCLUSIE	8
3.1 CONCLUSIE	8
3.2 ADVIES	8
4 BIJLAGEN	9
BIJLAGE 1 VRIJGAVETEKENING EU21-300-PVO-01-TEK-01	9
BIJLAGE 2 COÖRDINATEN VRIJGEGEVEN LOCATIES	11

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT

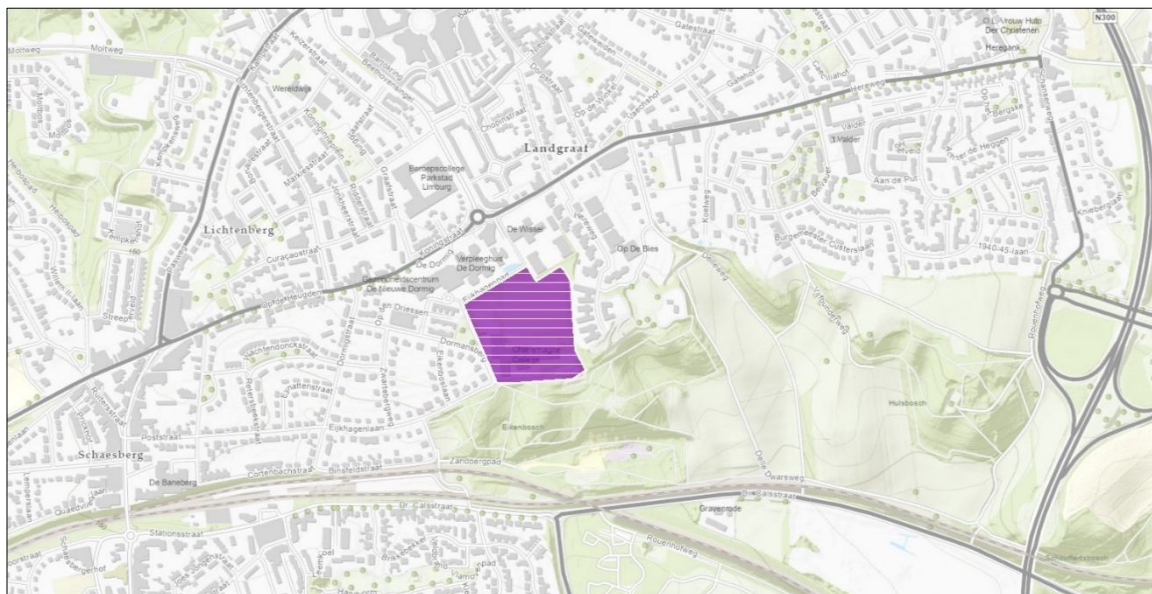
BRO adviseurs in ruimtelijke ordening, economie en milieu B.V. (verder: BRO) is voornemens om een aantal bodemonderzoeken uit te voeren ter plaatse van de Eijkhagenlaan 31 te Landgraaf. Op basis van een door BeoBOM uitgevoerd historisch vooronderzoek is het projectgebied verdacht verklaard op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog. Om deze reden is er zowel een arbeidsrisico als een risico voor de openbare orde en veiligheid ontstaan en heeft BRO Euroradar opdracht gegeven tot het uitvoeren van een onderzoek naar ontplofbare oorlogsresten.

Dit Proces-Verbaal van Oplevering heeft als basis:

- ❖ Vooronderzoek (BeoBOM), kenmerk BB18-005 (1.1) d.d. 07-16-2018;
- ❖ Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten Eijkhagenlaan 31 Landgraaf (BeoBOM), kenmerk BB21-097-RA-01 d.d. 16-07-2021;
- ❖ Projectplan (Euroradar), kenmerk EU21-300-PP-01 d.d. 19-08-2021.

1.2 PROJECTLOCATIE

De projectlocatie is gelegen te Landgraaf en wordt omsloten door de Dormansberg aan de westzijde en de Hereweg aan de oostzijde. Onderstaande afbeelding [1] geeft globaal de ligging van de projectlocatie in het paars weer.



Afbeelding 1: Overzichtsk kaart projectlocatie. (Bron topografie: ESRI Nederland)

1.3 DOELSTELLING

Doelstelling van het onderzoek is d.m.v. het vrijgeven van boor- en/of sondeerlocaties m.b.t. ontplofbare oorlogsresten, creëren van een veilige werk- en leefomgeving tijdens en na de regulier uit te voeren (civiele) werkzaamheden.

2 UITGEVOERDE STAPPEN IN HET OPSPORINGSPROCES

Het opsporingsonderzoek is conform offerte, bekend onder documentnummer EU21-300-1.1 in navolgende stappen uitgevoerd:

- ❖ Uitvoeren van realtime oppervlakedetectie;
Afsluitend:
- ❖ Opmaken van een Proces-verbaal van Oplevering.

2.1 REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE

De opsporingswerkzaamheden hebben plaatsgevonden onder verantwoordelijkheid en op aanwijzing van een Senior Deskundige Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten.

De 61 boorlocaties zijn door Aeres Milieu in het veld aangewezen en herkenbaar gemarkeerd. Vervolgens zijn de locaties onderzocht middels realtime detectie. Het onderzoek is uitgevoerd m.b.v. een magnetometer van het merk Vallon type VX1 en heeft plaatsgevonden tot een diepte variërend van 0,50m – 1,50m -mv. Metingen welke dicht bij het schoolgebouw zijn uitgevoerd ondervonden veel last (lees: verstoring) van het gebouw.

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn geen significante objecten gemeten welke overeenkomsten vertonen met ontplobbare oorlogsresten. De punten zijn vrijgegeven voor vervolgwerkzaamheden.

3 EINDCONCLUSIE

3.1 CONCLUSIE

De 61 boorlocaties zijn onderzocht en vrijgegeven voor vervolgwerkzaamheden. De boorwerkzaamheden t.b.v. de verschillende bodemonderzoeken hebben dienvolgens onder normale omstandigheden plaats kunnen vinden.

De vrijgave heeft enkel betrekking op de 61 locaties welke zijn vrijgegeven tot een diepte variërend van 0,50m – 1,50m -mv (160,45m – 159,45 +NAP). De vrijgavetekening is als bijlage 1 aan de rapportage toegevoegd. De coördinaten van de locaties zijn opgenomen in bijlage 2. De hoogte van het maaiveld lag, ten tijde van het onderzoek, (gemiddeld) op 160,95m +NAP¹. E.e.a. is weergegeven in een vrijgavetekening (bijlage 1).

3.2 ADVIES

Indien in de toekomst bodemroerende werkzaamheden in naoorlogs ongeroerde grond zullen plaatsvinden, wordt geadviseerd de grond vooraf te laten onderzoeken op de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

¹ De gemiddelde hoogte van het maaiveld is bepaald d.m.v. het Actuele Hoogtebestand Nederland (AHN). De meest recente dataset, AHN3, is ingewonnen tussen 2014 en 2019. De werkelijke hoogte van het maaiveld ten tijde van de vrijgave kan afwijken.

4 BIJLAGEN

Bijlage 1

Vrijgavetekening EU21-300-PVO-01-TEK-01

Legenda

 Projectgebied

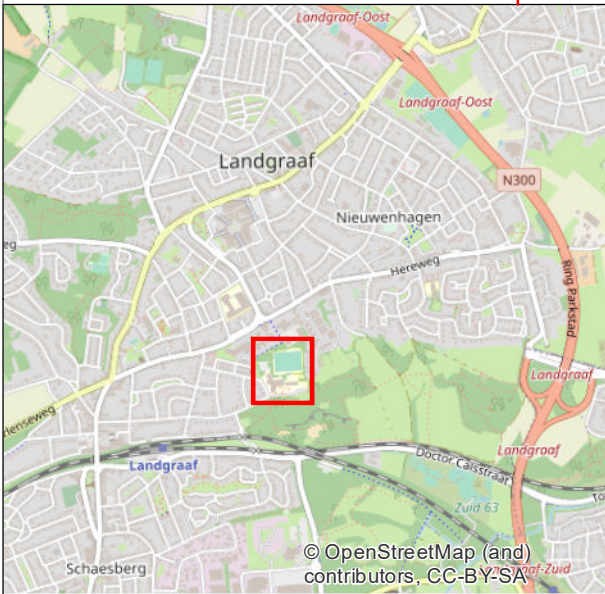
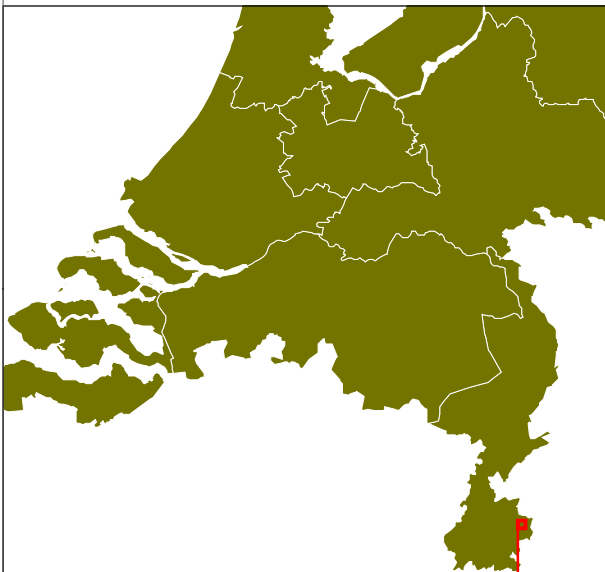
Vrijgave

 0,5m -mv

 1,5m -mv

** Voor coördinaten vrijgave zie rapportage
EU21-300-PVO-01.pdf

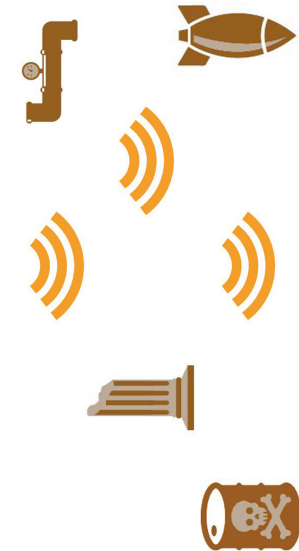
0 12,5 25 50
Meters



© OpenStreetMap (and
contributors, CC-BY-SA)



Esri Nederland, Community Map Contributors



Datum: 20-09-2021

Schaal: 1:1.000

Formaat: A3

Revisie:

Klant:
BRO adviseurs in
ruimtelijke ordening,
economie en milieu BV

Getekend door:

RdN

Project:
EU21-300
Eijkhagenlaan Landgraaf

Tekening naam:
EU21-300-PVO-01-TEK-01
Opsporen Ontplofbare
Oorlogsresten - Vrijgave

Nr	X-coördinaat	Y-coördinaat	Vrijgave m. -mv
D1	200004,480	323571,560	1,5
D2	200005,710	323551,930	1,5
D3	200011,290	323532,210	1,5
D4	200012,710	323511,480	1,5
D5	200013,820	323494,580	1,5
D6	200024,260	323572,510	1,5
D7	200024,940	323553,630	1,5
D8	200026,100	323529,550	1,5
D9	200027,880	323509,100	1,5
B1	200028,470	323508,760	1,5
D10	200028,590	323495,840	1,5
D11	200044,250	323573,720	1,5
D12	200044,810	323554,330	1,5
D13	200046,320	323530,950	1,5
D15	200047,580	323497,750	1,5
D14	200047,770	323513,150	1,5
D16	200064,270	323538,740	1,5
D17	200065,070	323512,010	1,5
B2	200065,100	323538,500	0,5
D18	200076,800	323551,840	1,5
D19	200077,840	323527,540	1,5
D20	200079,000	323503,760	1,5
1	199996,993	323583,494	0,5
10	199957,663	323522,582	0,5
11	199970,547	323521,025	0,5
12	199990,745	323499,519	1,5
13	200013,347	323510,959	0,5
14	200027,876	323509,098	0,5
15	200048,054	323496,403	1,5
16	200027,944	323495,672	0,5
17	200013,410	323494,327	0,5
18	199979,337	323497,265	0,5
19	199951,345	323495,594	1,5
2	200021,074	323584,801	1,5
20	199966,651	323468,597	0,5
21	199996,735	323471,602	0,5
22	200019,122	323471,112	0,5
23	200046,126	323466,697	0,5
24	200076,093	323469,630	0,5
25	200105,471	323470,206	1,5
26	200129,264	323459,122	0,5

Nr	X-coördinaat	Y-coördinaat	Vrijgave m. -mv
27	200115,881	323436,940	0,5
28	200088,652	323438,013	0,5
29	200054,576	323436,615	1,5
3	200045,233	323586,093	0,5
30	200034,879	323426,758	0,5
31	200012,515	323432,286	0,5
32	199976,543	323438,722	1,5
33	199978,417	323404,572	0,5
34	199993,578	323403,672	1,5
35	200021,614	323408,472	0,5
36	200050,719	323409,326	0,5
37	200076,719	323412,480	0,5
38	200106,211	323412,757	0,5
39	200135,492	323415,211	1,5
4	200056,132	323560,950	1,5
5	200042,971	323553,655	0,5
6	200023,357	323552,257	0,5
7	199993,136	323542,719	0,5
8	199949,957	323547,286	1,5
9	199933,556	323546,582	0,5