BODAC
Your safety is our concern

Proces-verbaal van oplevering

OOO Tennet Bay Replacement
Deelgebied Kelpen-Oler

- Kennis- en adviescentrum
- Detectie
- Vliegtuigberging
- Historisch vooronderzoek
- Benaderen en veiligstellen
- Archeologie
- Risicoanalyse
- Offshore
- Sanering

Voorwoord

Achtergebleven ontplofbare oorlogsresten (OO) op uw projectlocatie, wat zijn de risico's, waar liggen de verantwoordelijkheden?

In de bodem waarop wij werken, wonen en recreëren is nog een aanzienlijke hoeveelheid ontplofbare oorlogsresten uit de Eerste en Tweede Wereldoorlog aanwezig. De aanwezigheid van deze oorlogsresten kan gevaar opleveren voor mens, dier en omgeving bij de ontwikkeling van infrastructurele werken, bouwprojecten en andere grondroerende werkzaamheden.

Ons team van gepassioneerde medewerkers kan voor u bepalen of een plangebied verdacht is op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten en zo ja, welke soorten ontplofbare oorlogsresten er nog in de bodem aanwezig kunnen zijn. Om het uiteindelijke onderzoeksgebied te definiëren bepalen wij zorgvuldig zowel de horizontale als de verticale afbakening van het verdachte gebied.

Indien er gedegen redenen zijn om aan te nemen dat er nog ontplofbare oorlogsresten aanwezig kunnen zijn op uw projectlocatie dan kunnen wij doormiddel van ons brede scala aan detectie en opsporingsmethoden altijd een praktische oplossing voor u realiseren. Doormiddel van maatwerk sporen wij de eventueel aanwezige ontplofbare oorlogsresten op uw projectlocatie op zodat uw voorgenomen werkzaamheden veilig en verantwoord kunnen worden uitgevoerd.

Onze toegevoegde waarde dient maar één doel: het beheersbaar maken van de risico's die optreden, mocht een ontplofbaar oorlogsrest alsnog tot uitwerking komen. Wij nemen adequate maatregelen om deze risico's aanvaardbaar te maken, zodat het restrisico zo laag is als redelijkerwijs mogelijk. Redelijkerwijs impliceert dat, dat het al dan niet nemen van de mogelijke beheersmaatregelen wordt bepaald door kosten van de maatregelen tegenover de voordelen van de te behalen risicovermindering.

Het vermogen te innoveren, technieken en equipment te ontwikkelen brengt ons dagelijks op een hoger niveau, waardoor u als klant verzekerd bent van de economisch meest voordelige uitvoeringswijze. Onze aanpak is succesvol gebleken, we passen deze dagelijks toe met een team van ruim 50 specialisten die zowel de land- als de waterbodem onderzoeken.

Ons werkgebied is voornamelijk Nederland, België, Duitsland, de Noord- en de Oostzee. Met de nieuwste en meest geavanceerde technologieën en veel kennis van geofysica onderzoeken we nauwkeurig en doelmatig uw plangebied om uiteindelijk een certificaat af te geven zodat u veilig de geplande werkzaamheden kunt uitvoeren.

Uw veiligheid is onze zorg, natuurlijk…

Bodac B.V.
Your safety is our concern

Projectinformatie	
Datum:	08-09-2022
Versie:	2
Documentnummer:	220908_220003_PvO_KO_02
Opdrachtgever:	Arcadis Nederland B.V.

Opgesteld door:	Goedgekeurd door:	Geautoriseerd door:
Dhr. T. Schuurmans *Projectleider*	Dhr. P. Spaans *Senior Deskundige OOO*	Dhr. M. van Oers *Operations Manager Bodac*

Distributielijst
Bodac B.V.
Arcadis Nederland B.V.
Gemeente Leudal

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaand schriftelijke toestemming van de auteur. (Artikel 16 Auteurswet 1912). Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Inhoudsopgave

1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht 5
1.1 Aanleiding 5
1.2 Doelstelling van de opdracht 5
1.3 Omschrijving van de opdracht 5
1.4 Planning en uitvoeringsgegevens 5

2 Werk- en projectlocatie 6
2.1 Situering projectlocatie 6

3 Vooronderzoek 7
3.1 Uitgevoerde vooronderzoeken 7
3.2 Te verwachte OO 7

4 De opsporing 8
4.1 Algemeen 8
4.2 Detectiemethoden 8
4.3 Passieve realtime oppervlaktedetectie 8
4.3.1 Apparatuur t.b.v. passieve realtime oppervlaktedetectie 8
4.3.2 Sondeerwagen 9

5 Locatie specifieke omstandigheden 10

6 Resultaten, conclusie en advies 11
6.1 Resultaten 11
6.2 Conclusie 11

Bijlage 1. Revisietekening 12

Bijlage 2. Protocol toevalstreffer OO 13

Bijlage 3. Begrippenlijst en definities 14

Bijlage 4. Ontheffingen en vergunningen 16

Bijlage 5. Certificaten 17

1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht

1.1 Aanleiding

Tennet T.S.O. (hierna TenneT) is voornemens om diverse bodemonderzoeken in de vorm van boringen, peilbuizen en sonderingen uit te voeren. De werkzaamheden vinden plaats aan de Kelperweg 28a te Kelpen-Oler. Op basis van het uitgevoerde historisch vooronderzoek OO, door Bodac B.V. d.d. 03-02-2022 met projectnummer H1057 versie 2, is gebleken dat het gebied verdacht is op Ontplofbare Oorlogsresten (OO). Conform de Arbowetgeving dient voorafgaand aan de grondroerende werkzaamheden het terrein onderzocht te worden op de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten om te voorkomen dat tijdens de grondroerende werkzaamheden een OO wordt aangetroffen wat een gevaar voor de werknemers en openbare orde en veiligheid oplevert.

1.2 Doelstelling van de opdracht

De doelstelling voor het onderzoek was om het bovenmatig risico met betrekking tot OO weg te nemen, om hiermee een veilige werkomgeving te creëren voor het regulier uitvoeren van de onderzoekwerkzaamheden.

1.3 Omschrijving van de opdracht

Als eerste is er een projectplan begeleiden onderzoekwerkzaamheden opgesteld en ter kennisgeving ingediend bij het bevoegd gezag (gemeente Leudal). Nadat het bevoegd gezag had kennisgenomen van dit projectplan zijn de veldwerkzaamheden ingepland.

De onderzoeklocaties zijn voor aanvang van de onderzoekwerkzaamheden onderzocht op de aanwezigheid van OO doormiddel van passieve realtime oppervlaktedetectie. Wanneer er **geen** significant object is gedetecteerd zijn de werkzaamheden regulier uitgevoerd. Indien er wel een significant object is gedetecteerd is er een alternatieve locatie gekozen en is het proces herhaald. Er zijn **geen** benaderwerkzaamheden verricht.

Voor het begeleiden van sonderingen dient de sondeerwagen te zijn uitgerust met een magnetische conus. Deze conus dient gevalideerd en gekeurd te zijn voor het gebruik om OO te detecteren. Tijdens het uitvoeren van de sonderingen is realtime interpretatie plaatsvinden door een (Senior) Deskundige OOO. Wanneer een significant object is gedetecteerd is de sondering gestaakt en is een alternatieve locatie gekozen. Het proces is hierna wederom herhaald. Er zijn **geen** benaderwerkzaamheden verricht.

Na afloop van de werkzaamheden is dit proces-verbaal van oplevering opgesteld waarna het project is afgerond.

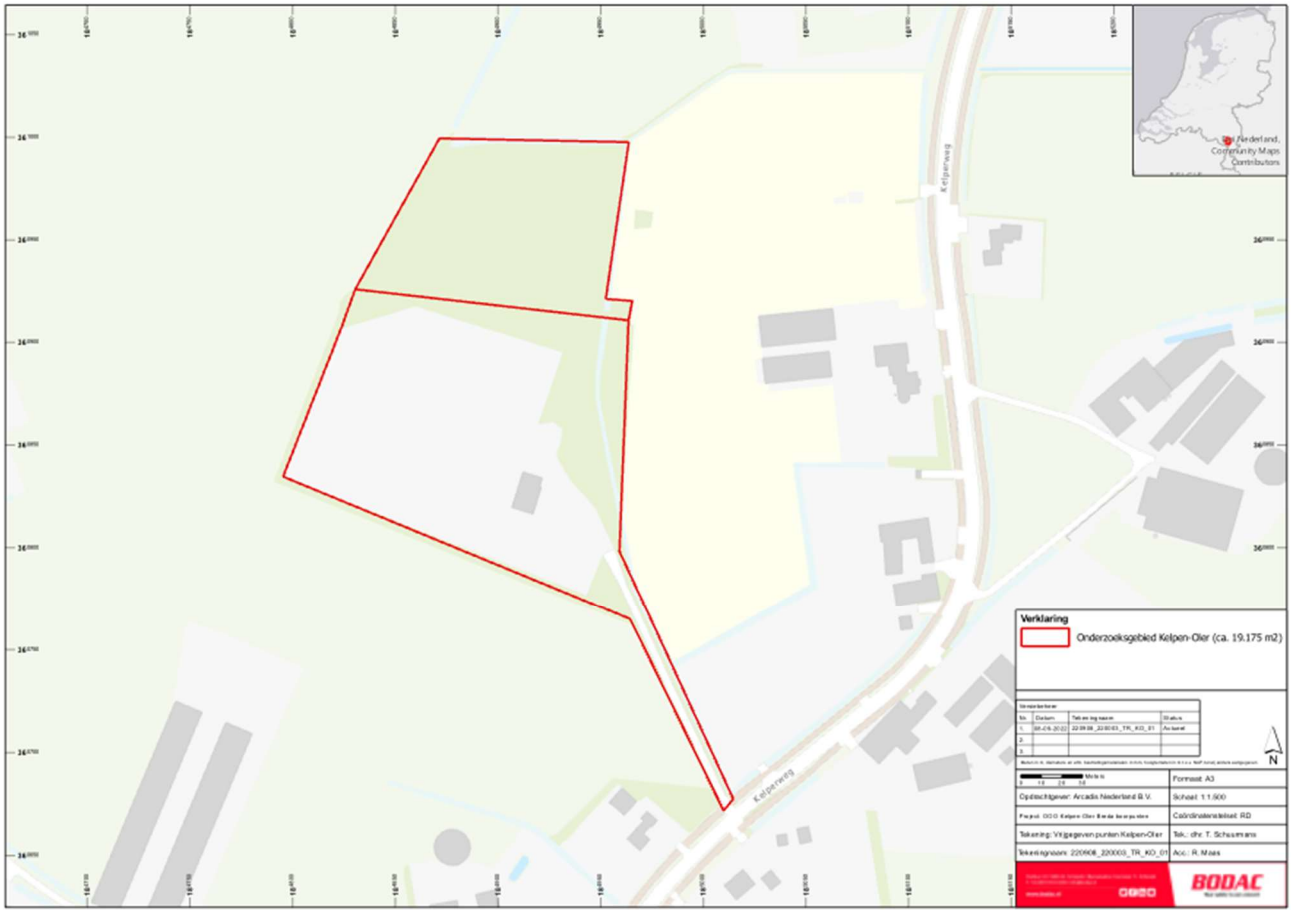
1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

De opsporing is uitgevoerd op 07-06-2022 en 30-06-2022.

2 Werk- en projectlocatie

2.1 Situering projectlocatie

De projectlocatie, en daarbinnen het opsporingsgebied, is gelegen aan de Kelperweg 28a te Kelpen-Oler in de gemeente Leudal. Het onderzoeksgebied is voor archeologische begeleiding verder uitgebreid naar het noorden. In onderstaande Figuur 1 is de exacte situering van de projectlocatie t.o.v. het RD stelsel weergegeven.



Figuur 1. Exacte situering projectlocatie t.o.v. het Basisregistratie Grootschalige Topografie (B.G.T.).

3 Vooronderzoek

3.1 Uitgevoerde vooronderzoeken

De navolgende vooronderzoeken en documenten liggen ten grondslag aan dit project:

- ✓ Historisch vooronderzoek OO van Bodac d.d. 03-02-2022 met referentie H1057 versie 2;
- ✓ Projectplan begeleiden onderzoekwerkzaamheden (Ref. 220407_220003_PPBOW_KO_02) d.d. 07-04-2022 door Bodac B.V.

3.2 Te verwachte OO

Uit bovengenoemde vooronderzoeken is naar voren gekomen dat de projectlocatie verdacht is op de mogelijke aanwezigheid van onderstaande hoofdgroepen ontplofbare oorlogsresten;

- ✓ Geschutmunitie (kalibers: 4,2 inch en 25 ponders) tot een maximale diepte van 1,00 m – mv.

4 De opsporing

4.1 Algemeen

Om de doelstelling zoals genoemd in paragraaf 1.2 te bereiken is voor het opsporingsdeelgebied bepaald hoe wordt omgegaan met de mogelijk aanwezige OO.

4.2 Detectiemethoden

De keuze van de toe te passen detectiemethode is bepaald aan de hand van de volgende gegevens:

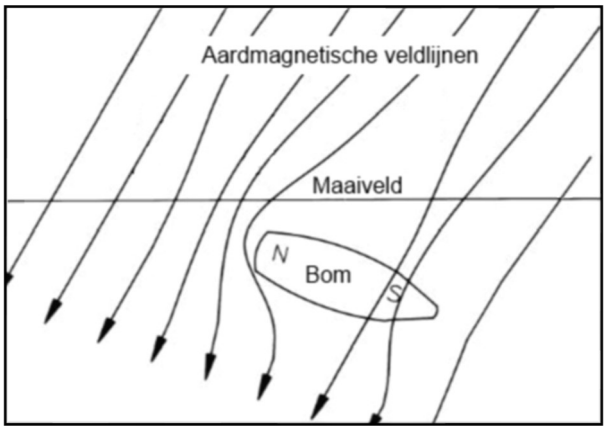
- ✓ Vereiste onderzoek diepte;
- ✓ Oppervlakte van het te onderzoeken gebied;
- ✓ Niet wegneembare verstoringen binnen het opsporingsgebied;
- ✓ Te verwachten OO artikelen en de verticale afbakening hiervan;
- ✓ Reeds eerder uitgevoerde opsporingen.

In de navolgende paragrafen wordt behandeld welke detectiemethoden er voor dit project zijn toegepast en wat hierbij de werkwijze is geweest.

4.3 Passieve realtime oppervlaktedetectie

Het projectgebied is op de aanwezigheid van OO onderzocht d.m.v. het uitvoeren van passieve realtime oppervlaktedetectie.

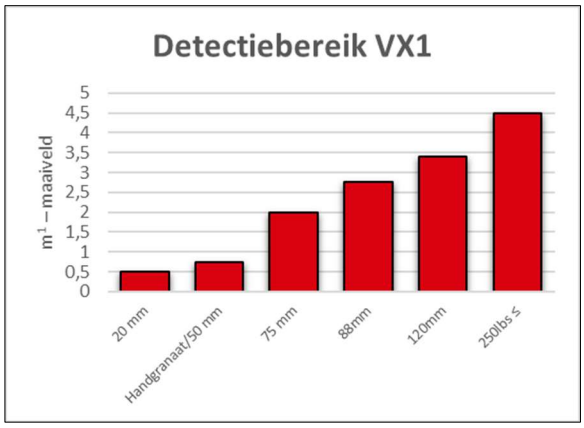
Bij passieve realtime oppervlaktedetectie worden gemeten verstoringen, in tegenstelling tot non realtime detectie, direct gelokaliseerd, benaderd, geïdentificeerd en verwijderd en/of veiliggesteld. In onderstaand Figuur 2 is de principe werking van passieve realtime oppervlaktedetectie/ magnetometrie weergegeven.



Figuur 2. Principe weergave werking passieve oppervlaktedetectie.

4.3.1 Apparatuur t.b.v. passieve realtime oppervlaktedetectie

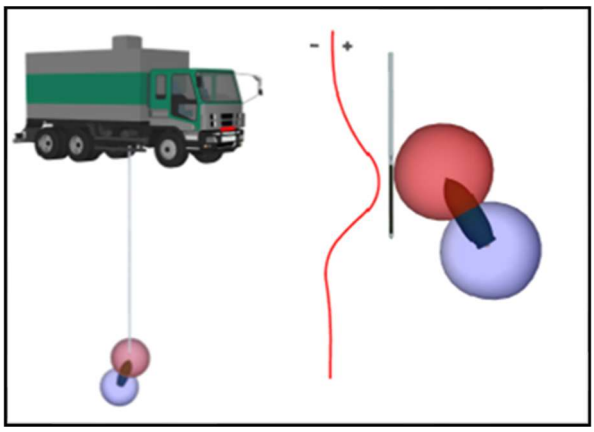
Voor het uitvoeren van passieve realtime oppervlaktedetectie is een Vallon magnetometer gebruikt. Deze magnetometer meet verstoringen in het aardmagnetisch veld welke worden veroorzaakt door de aanwezigheid van Ferro-metalen. De effectieve zoekdiepte van Vallon magnetometers bij oppervlaktedetectie is, afhankelijk van het gebruikte type, maximaal ca. 4,5 m1 minus maaiveld. Dit is echter mede afhankelijk van grootte en ligging van een object alsmede de omgevingsfactoren. In onderstaande figuren is te zien hoe een Vallon VX1 Magnetometer in de praktijk wordt gebruikt door een Senior Deskundige OOO alsmede een staafdiagram met daarin het detectiebereik per kaliber OO.



Figuur 3. Passieve realtime oppervlaktedetectie met een Vallon VX1 Magnetometer en een staafdiagram waarop het maximale detectiebereik (m¹ – maaiveld) per kaliber.

4.3.2 Sondeerwagen

Doordat er sprake was van een beperkte hoeveelheid onderzoek locaties of wanneer er sprake is van een hoogterestrictie biedt een sondeerwagen uitkomst. Een sondeerwagen gebruikt t.b.v. het opsporen van ontplofbare oorlogsresten een magnetometersonde. Deze sonde is gevalideerd voor het gebruiken t.b.v. OOO. Realtime is vanuit de sondeerwagen de data geïnterpreteerd door een (Senior) Deskundige OOO op de aanwezigheid van OO.



Figuur 4. Principe weergave dieptedetectie met een sondeerwagen.

5 Locatie specifieke omstandigheden

Tijdens de opsporing zijn helaas geen foto's genomen waaruit blijkt hoe de situatie ten tijde van de opsporing was.

6 Resultaten, conclusie en advies

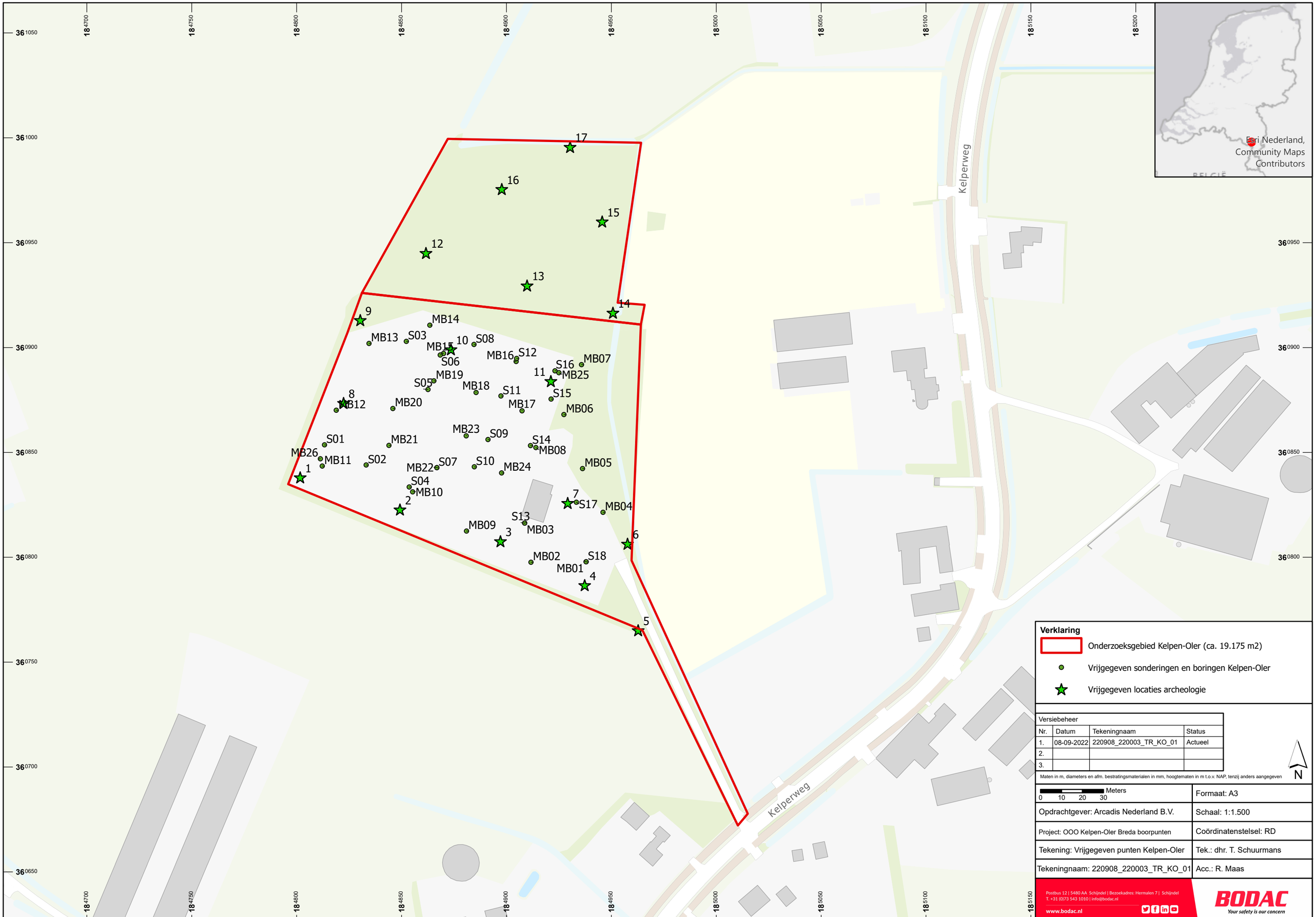
6.1 Resultaten

Alle boringen / sonderingen zijn uitgevoerd.

6.2 Conclusie

Bodac B.V. heeft de op de revisietekening in 1.2 weergegeven gebieden onderzocht op de aanwezigheid van OO. De boorlocaties zijn vrijgeven. Middels dit proces verbaal van oplevering verklaart Bodac B.V. het onderzoeksgebied naar beste inzicht en zo ver de huidige stand der techniek dit toelaat te hebben onderzocht en vrijgegeven van OO tot op de aangegeven diepte, voor alle aankomende grondroerende werkzaamheden.

Bijlage 1. Revisietekening


Kelperweg
Kelperweg
Esri Nederland, Community Maps Contributors
17
16
15
12
13
14
9
MB14
MB13
S03
MB15
10
S08
MB16
S12
MB07
S06
S16
MB25
11
MB19
S05
MB18
S11
S15
8
MB12
MB20
MB17
MB06
MB23
S09
S14
S01
MB21
MB26
MB08
MB11
S02
MB22
S07
S10
MB24
MB05
1
S04
MB10
7
S17
MB04
2
S13
MB09
3
MB03
6
MB02
S18
MB01
4
5
Verklaring
Onderzoeksgebied Kelpen-Oler (ca. 19.175 m2)
Vrijgegeven sonderingen en boringen Kelpen-Oler
Vrijgegeven locaties archeologie
Versiebeheer
Nr. | Datum | Tekeningnaam | Status
1. | 08-09-2022 | 220908_220003_TR_KO_01 | Actueel
2.
3.
Maten in m, diameters en afm. bestratingsmaterialen in mm, hoogtematen in m t.o.v. NAP, tenzij anders aangegeven
N
0 10 20 30 Meters
Formaat: A3
Opdrachtgever: Arcadis Nederland B.V.
Schaal: 1:1.500
Project: OOO Kelpen-Oler Breda boorpunten
Coördinatenstelsel: RD
Tekening: Vrijgegeven punten Kelpen-Oler
Tek.: dhr. T. Schuurmans
Tekeningnaam: 220908_220003_TR_KO_01
Acc.: R. Maas
Postbus 12 | 5480 AA Schijndel | Bezoekadres: Hermalen 7 | Schijndel
T. +31 (0)73 543 1010 | info@bodac.nl
www.bodac.nl
BODAC
Your safety is our concern

Bijlage 2. Protocol toevalstreffer OO

Protocol toevalstreffer OO

Een toeval vondst houdt in dat er een OO (Ontplofbaar oorlogsrest) wordt aangetroffen op een locatie en/of tijdstip dat niet in de risicobeoordeling is voorzien. Een toeval vondst kan plaatsvinden in gebieden die als “onverdacht op OO” zijn aangemerkt, maar ook binnen gebieden die als “verdacht op OO” zijn aangemerkt maar waar op dat moment geen geplande grondroerende en/of opsporingswerkzaamheden plaatsvinden of wanneer alleen in reeds aantoonbaar geroerde grond gewerkt zal gaan worden.

Stappenplan bij aantreffen “vermoedelijk” OO

- ✓ Het mogelijk OO nooit beroeren, verplaatsen, weggooien, schoonkloppen of schoonvegen;
- ✓ Zet de vindplaats/ locatie af en markeer deze. Informeer de omgeving/derden;
- ✓ Ter plaatse de werkzaamheden staken en de projectleiding informeren;
- ✓ Informeer de politie (evt. via projectleiding) via 0900 8844;
- ✓ De politie stuurt waarschijnlijk een explosievenverkenner om de situatie en het mogelijke OO te beoordelen;
- ✓ De politie geeft de melding door aan de EODD en zal de urgentie voor eventuele ruiming van de aangetroffen OO bepalen;
- ✓ De ruimploeg van de EODD komt ter plaatse om het OO onschadelijk te maken / te vernietigen;
- ✓ Indien dit noodzakelijk wordt geacht zal het gebied afgebakend worden als zijnde “verdacht” gebied. Wanneer het geen OO betreft kunnen de werkzaamheden regulier worden hervat.

Wanneer een OO onschadelijk moet worden gemaakt waarbij er een risico voor de openbare orde en veiligheid kan ontstaan, informeert de politie de burgemeester en Ambtenaar openbare Orde en Veiligheid. Indien voor de ruiming van het OO een (woon)gebied moet worden ontruimd, dan zal de burgemeester in combinatie met de veiligheidsregio en de EODD de benodigde maatregelen treffen.

Enkele voorbeelden van OO welke veelvuldig in de Nederlandse bodem worden aangetroffen:

Klein kaliber munitie (KKM)

Mortiergranaat (5 cm Duits)

Artilleriegranaten (25 lbs. UK)

Geweergranaat (Sprenggranate 30 Duits)

Anti-tankmijnen (Tellermine 42 Duits)

Vliegtuigbom (500 lbs. UK)

Bijlage 3. Begrippenlijst en definities

Benaderen	Het cyclisch verrichten van de handelingen detecteren, lokaliseren en verwijderen van de vrijgegeven bodemlaag waardoor het significante object uiteindelijk kan worden waargenomen met als doel dit veilig en doelmatig te kunnen identificeren.
Bevoegd Gezag	Overheidsinstantie verantwoordelijk voor de Openbare Veiligheid binnen de gemeente en die wettelijk de mogelijkheid heeft en in staat is om toezicht uit te oefenen of te doen uitoefenen.
CI	Certificerende instelling die geaccrediteerd is voor dit certificatieschema door de Raad voor Accreditatie en aangewezen is door de Minister van SZW op grond van artikel 1.5b van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
CS-OOO	Certificatieschema voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten.
Deskundige	Persoon die arbeid verricht ten behoeve van het opsporen van ontplofbare oorlogsresten en daartoe geregistreerd krachtens artikel 4.10, zesde lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Voor de in het CS-OOO genoemde vier categorieën deskundigen bestaan overeenkomstige categorieën registraties.
Detecteren	Het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijke) ontplofbare 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 ontplofbare oorlogsresten te maken heeft en daarna het bepalen van het aantal, hoofdsoort, subsoort en wapeningstoestand (gewapende of ongewapende ontplofbare oorlogsresten) van eventueel geplaatste ontsteker(s), kaliber en nationaliteit.
Inspectie SZW	Organisatie vallend onder het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid die de minister adviseert over het erkennen van CKI's.
Interpretatie	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.
Laagsgewijze detectie	Het cyclisch detecteren van een bodemlaag waarna de vrijgegeven laag wordt verwijderd zodat de volgende bodemlaag kan worden gedetecteerd.
Lokaliseren	Het vaststellen van de ligplaats van gedetecteerde significante objecten.
Munitiescheiding	Het scheiden van ontplofbare oorlogsresten van (water)bodemmateriaal door middel van een scheidingsinstallatie, waarna identificatie kan plaatsvinden.
Non-realtime detectie	Detecteren waarbij de meetgegevens worden opgeslagen zodat deze op een later moment kunnen worden geïnterpreteerd.
Objectenlijst	Lijst van significante objecten met ten minste: a) Coördinaten van aangetroffen uitslagen/verstoringen ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (RD-coördinaten). b) Indicatieve diepte (z) c) Gemeten meetwaarden.
Ontplofbare oorlogsresten (OO)	Achtergelaten ontplofbare munitie en niet-gesprongen munitie als bedoeld in artikel 4.10, eerste lid, onderdeel d, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

OOO	Opsporen van ontplofbare oorlogsresten
OOV	Openbare orde en veiligheid
Opsporing	De organisatie en uitvoering van werkvoorbereiding, detecteren, lokaliseren en laagsgewijze detectie, identificeren van de vermoede ontplofbare oorlogsresten, tijdelijk veiligstellen van de situatie, de overdracht aan de EODD en Proces-verbaal van oplevering.
Opsporingsbedrijf	Certificaathouder die binnen het kader van de CS-OOO werkzaamheden uitvoert ten behoeven van de opsporing van ontplofbare oorlogsresten.
Opsporingsgebied	Het gebied binnen het verdachte gebied waarbinnen de certificaathouder opsporingswerkzaamheden gaat uitvoeren.
Overdracht aan de EODD	Het in persoon van de Senior Deskundige OOO door middel van het overdrachtsprotocol overdragen van de aangetroffen van het overdrachtsprotocol overdragen van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten door de certificaathouder (deelgebied A) aan EODD. De overdracht vindt plaats op de locatie waar de ontplofbare oorlogsresten zijn aangetroffen c.q. in de voorziening voor het veiligstellen van de situatie zijn gebracht en in fysieke aanwezigheid van beide partijen.
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.
Projectplan	Gedocumenteerd plan waarin de onderlinge relaties tussen betrokken partijen, alsmede de (planmatige) voortgang, afspraken, toezicht, documentatie en procedures zijn vastgelegd ten einde het project adequate en veilige wijze uit te kunnen voeren.
Realtime detectie	Detecteren waarbij de meetgegevens direct wordt geïnterpreteerd en over wordt gegaan tot het lokaliseren van het object. De meetgegevens worden niet vastgelegd en opgeslagen.
Significant object	Een zodanige verstoring (uitgedrukt in een eenheid behorende bij de detectiemethode) dat dit, gegeven de zoekopdracht, een aanwijzing is voor de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.
Tijdelijk veilig stellen van de situatie	Alle activiteiten na benadering en identificatie die benodigd zijn om de risico's van ontplofbare oorlogsresten in relatie tot de omgeving te beheersen tot aan het tijdstip van overdracht van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD. Er worden bij het tijdelijk veiligstellen van de situatie geen demontagehandelingen aan ontplofbare oorlogsresten zelf verricht.
Verdacht gebied	Het deel van de projectlocatie waarbinnen op basis van vooronderzoeken de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten verwacht wordt.
VTVS	Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie.

Bijlage 4. Ontheffingen en vergunningen

TÜV NEDERLAND

Bodac B.V.

Zuiderkruis 37, 5215 MV 's-Hertogenbosch

KvK-nummer: 17138633

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.

Systeemcertificaat

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 **Bodac 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:	14086-11.1
Ingangsdatum certificaat:	13-03-2022
Certificaat geldig tot:	13-03-2025
Datum eerste certificaat:	13-03-2007

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

Stichting VOMES
Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen

TÜV NEDERLAND CS-OOO

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).

1 / 1

Bijlage 5. Certificaten

Certificaat NL07/102875.00

Het management systeem van

Den Ouden Groep B.V.

Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands

Is geauditeerd en gecertificeerd in overeenstemming met de vereisten van
VCA 2017/6.0/ VGM Checklist Aannemers**

Voor de volgende activiteiten
Het toepassingsgebied wordt beschreven op pagina 2 van dit certificaat.

NACE code: 38.21, 39, 42.11, 42.99, 43.12

Dit certificaat is geldig van 29 juli 2022 tot 10 juli 2025 en blijft geldig op basis van gunstige opvolgingsaudits.
Versie 11. Gecertificeerd sinds: 10 juli 2007.
Gecertificeerde activiteiten uitgevoerd door aanvullende sites die op de volgende pagina's worden vermeld.

Getekend door:

SGS Nederland B.V.
Knowledge Solutions, Malledijk 18, Postbus 200, 3200 AE Spijkenisse, Nederland
t +31(0)88 – 2143333 - www.sgs.com

MGMT. SYS. RvA C 055 vca SGS

This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Pagina 1 / 2

SGS

Certificaat NL07/102875.00, vervolg

Den Ouden Groep B.V.

VCA 2017/6.0/ VGM Checklist Aannemers**

Versie 11
Locaties
Den Ouden Groep B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands
Den Ouden Bodac B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het uitvoeren van historisch vooronderzoek en projectgebonden risicoanalyses. Het opsporen van conventionele explosieven. Het ondersteunen bij het ruimen/vernietigen van conventionele explosieven. Het opsporen van vliegtuigwrakken en ondersteunen bij de berging. Het uitvoeren van archeologische diensten.
Den Ouden Brabob B.V. Pastoor Thijssenlaan 41, 6029 RL Sterksel , The Netherlands Het verwerken van grondstromen, baggerspecie, bouwstoffen en secundaire minerale reststromen, alsmede het exploiteren van op en overslagwerkzaamheden hiervoor. Het bewerken van (verontreinigde) grond en baggerspecie.
Den Ouden Infra B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het realiseren, onderhouden en renoveren van grond, weg- en waterbouwwerken. Het aanleggen, onderhouden en renoveren van vloeistofdichte betonverhardingen. Het uitvoeren van bodemsaneringen. Het uitvoeren van betonbouw voor industriële bouwwerken.

MGMT. SYS. RvA C 055 vca SGS

This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Pagina 2 / 2

SGS

Certificaat NL10/81826241

Het management systeem van

Den Ouden Groep B.V.

Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands

Is geauditeerd en gecertificeerd in overeenstemming met de vereisten van
ISO 9001:2015

Voor de volgende activiteiten
Het toepassingsgebied wordt beschreven op pagina 2 van dit certificaat.

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

Dit certificaat is geldig van 12 juli 2022 tot 26 januari 2025 en blijft geldig op basis van gunstige opvolgingsaudits.
Versie 10. Gecertificeerd sinds 26 januari 2013.
Gecertificeerde activiteiten uitgevoerd door aanvullende sites die op de volgende pagina's worden vermeld.

Getekend door:

SGS Nederland B.V.
SGS Product & Process Certification, Malledijk 18, Postbus 200, 3200 AE Spijkenisse, Nederland
t +31(0)88 – 2143333 - www.sgs.com

MGMT. SYS. RvA C 055

This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Pagina 1 / 3

SGS

Certificaat NL10/81826241, vervolg

Den Ouden Groep B.V.

ISO 9001:2015

Versie 10
Locaties
Den Ouden Groep B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands
Den Ouden Infra B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het ontwerpen, realiseren, onderhouden en renoveren van grond, weg- en waterbouwwerken en industriëlebouwwerken. Het ontwerpen, aanleggen, onderhouden en renoveren van vloeistofdichte betonverhardingen. Het ontwerpen en uitvoeren van bodemsaneringen.
Den Ouden Organic B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het innemen en verwerken van organische reststromen tot bodemverbeteraars, bodembedekkers en biobrandstoffen.
Den Ouden Materieel B.V. Hermalen 7 5481XX Schijndel The Netherlands Het verwerven, beheren en verhuren van (werk-)materiaal, materieel en personeel voor de uitvoering van werkzaamheden van de concern gebonden werkmaatschappijen.
Den Ouden Bodac B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het uitvoeren van historisch vooronderzoek, projectgebonden risicoanalyses en opsporen van conventionele explosieven. Het ondersteunen bij het ruimen/vernietigen van conventionele explosieven.

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

MGMT. SYS. RvA C 055

This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Pagina 2 / 3

SGS

Certificaat NL10/81826241, vervolg

Den Ouden Groep B.V.

ISO 9001:2015

Het opsporen van vliegtuigwrakken en ondersteunen bij de berging. Het uitvoeren van archeologische diensten.
Ferm-O-Feed B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het produceren en opslaan van organische mestkorrels. Het verhandelen en (laten) transporteren van organische mestproducten en additieven.
Den Ouden Brabob B.V. Pastoor Thijssenlaan 41, 6029 RL Sterksel , The Netherlands Het verhandelen en verwerken van grondstromen, baggerspecie, bouwstoffen en secundaire minerale reststromen, alsmede het exploiteren van op- en overslagwerkzaamheden hiervoor. Het bewerken van (verontreinigde) grond en baggerspecie.
Plant Health Cure B.V Veldweg 7, 5061 KJ Oisterwijk, The Netherlands Onderzoek en teeltadvies op het gebied van bodembiologie. Productie van en handel in biostimulanten, plantaardige meststoffen en diervoederproducten.

This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Certificaat NL10/81826359

Het management systeem van

Den Ouden Groep B.V.

Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands

Is geauditeerd en gecertificeerd in overeenstemming met de vereisten van

ISO 14001:2015

Voor de volgende activiteiten
Het toepassingsgebied wordt beschreven op pagina 2 van dit certificaat.

Dit certificaat is geldig van 29 juli 2022 tot 26 januari 2025 en blijft geldig op basis van gunstige opvolgingsaudits.
Versie 11. Gecertificeerd sinds 03 maart 2010.
Gecertificeerde activiteiten uitgevoerd door aanvullende sites die op de volgende pagina's worden vermeld.

Getekend door

SGS Nederland B.V.
Knowledge Solutions, Malledijk 18, Postbus 200, 3200 AE Spijkenisse, Nederland
t +31(0)88 – 2143333 - www.sgs.com

This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Certificaat NL10/81826359, vervolg

Den Ouden Groep B.V.

ISO 14001:2015

Versie 11
Locaties
Den Ouden Groep B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands
Den Ouden Infra B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het ontwerpen, realiseren, onderhouden en renoveren van grond, weg- en waterbouwwerken en industriëlebouwwerken. Het ontwerpen, aanleggen, onderhouden en renoveren van vloeistofdichte betonverhardingen. Het ontwerpen en uitvoeren van bodemsaneringen.
Den Ouden Organic B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het innemen en verwerken van organische reststromen tot bodemverbeteraars, bodembedekkers en biobrandstoffen.
Den Ouden Materieel B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het verwerven, beheren en verhuren van (werk-)materiaal, materieel en personeel voor de uitvoering van werkzaamheden van de concern gebonden werkmaatschappijen.
Den Ouden Bodac B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het uitvoeren van historisch vooronderzoek, projectgebonden risicoanalyses en opsporen van conventionele explosieven. Het ondersteunen bij het ruimen/vernietigen van conventionele explosieven.

This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Certificaat NL10/81826359, vervolg

Den Ouden Groep B.V.

ISO 14001:2015

Het opsporen van vliegtuigwrakken en ondersteunen bij de berging. Het uitvoeren van archeologische diensten.
Ferm-O-Feed B.V. Hermalen 7, 5481 XX Schijndel, The Netherlands Het produceren en opslaan van organische mestkorrels. Het verhandelen en (laten) transporteren van organische mestproducten en additieven.
Den Ouden Brabob B.V. Pastoor Thijssenlaan 41, 6029 RL Sterksel , The Netherlands Het verhandelen en verwerken van grondstromen, baggerspecie, bouwstoffen en secundaire minerale reststromen, alsmede het exploiteren van op- en overslagwerkzaamheden hiervoor. Het bewerken van (verontreinigde) grond en baggerspecie.
Plant Health Cure B.V Veldweg 7, 5061 KJ Oisterwijk, The Netherlands Onderzoek en teeltadvies op het gebied van bodembiologie. Productie van en handel in biostimulanten, plantaardige meststoffen en diervoederproducten.

This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

BODAC

Your safety is our concern