



COCE

Opsporen Conventionele Explosieven

Afbeelding: locatie gezien vanaf de Stroeërschoolweg te Stroe

CE onderzoek toekomstige zonnepark te Stroe

Detectierapportage

5200518-DE-01 | 07 mei 2020

KWS



Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1208
05-11-2020



een Koninklijke **VolkerWessels** onderneming



Opdrachtgever: Soleila Velden BV
Project: CE onderzoek toekomstige zonnepark te Stroe
Projectnummer: 5200518
Kenmerk: 5200518-DE-01

Datum: 07 mei 2020
Versie: 1.0
Status: Definitief

Senior OCE-deskundige
(ter vrijgave)

Brian Heuer

Management KWS OCE
(ter vrijgave)

John Sminia

Opdrachtgever
(voor gezien)

.....
.....

DOCUMENT HISTORIE

Versie	Datum	Wijziging
1.0	07-05-2020	Definitieve versie van het rapport.

VERZENDLIJST

- Soleila Velden BV, als opdrachtgever (digitaal in pdf-formaat)
- Gemeente Barneveld, als bevoegd gezag (digitaal in pdf-formaat)

Copyright KWS OCE 2020 Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, internet of welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het auteursrecht. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.

INHOUDSOPGAVE

DOCUMENT HISTORIE	3
VERZENDLIJST	3
INHOUDSOPGAVE	4
1 INLEIDING.....	5
2 ZOEKDOEL.....	5
3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	5
4 RESULTATEN.....	6
5 CONCLUSIE.....	6
6 ADVIES	6
Bijlage 1: Overzichtstekening detectieresultaten 5200518-DE-TE-01	7
Bijlage 2: Objectenlijst	9
Bijlage 3: Gegevens veldwerkregistratie(s).....	12

1 INLEIDING

De aanleiding van het opsporingsonderzoek zijn de geplande civieltechnische werkzaamheden ten behoeve van het toekomstige zonnepark binnen het verdachte gebied gelegen aan de Stoeërschoolweg / Wulpenweg te Stroe in de gemeente Barneveld.

Het historische vooronderzoek op basis waarvan het opsporingsonderzoek uitgevoerd wordt, is opgesteld door de firma AVG Explosieven Opsporing Nederland met kenmerk 1662183-VO-03-ROZ-138 en dateert van 19-04-2019. AVG Explosieven Opsporing Nederland is gecertificeerd voor deelgebied A: opsporing. Overeenkomstig het Arbeidsomstandighedenbesluit hoeft geen controle op de deugdelijkheid van de vooronderzoeken uitgevoerd te worden.¹

Voor de openbare veiligheid is het van groot belang dat de juiste gemeenten worden betrokken in de werkvoorbereiding van het project. Alle gemeenten die geheel of gedeeltelijk binnen de invloedssfeer van een mogelijk CE liggen worden hierbij betrokken. Bij het onderhavige opsporingsonderzoek betreft dit enkel de gemeente Barneveld.

2 ZOEKDOEL

Bij de oppervlakedetectiewerkzaamheden is het onderstaande zoekdoel gehanteerd. Op basis van ervaring is een gebied verdacht verklaart op de aanwezigheid van de onderstaande CE;

Hoofdsoort	Type	Nationaliteit	Subsoort/Kaliber	Hoeveelheid	Verschijningsvorm
Afwerpmunitie	Brisantbom	Geallieerd	250lbs tot 1000lbs	Enkele	Afgeworpen
Vliegtuigboord-Wapenmunitie		Geallieerd	20mm	Tientallen	Verschoten

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

Op 30 april 2020 is door KWS OCE een gebied met een oppervlakte van 18.478m² onderzocht op de aanwezigheid van (restanten van) Conventionele Explosieven. Daarbij is gebruik gemaakt van een 8-kanaals Vallon meetsysteem. Dit systeem bestaat uit acht passieve sondes die op een onderlinge afstand tussen 250mm en 330mm van elkaar zijn geplaatst.

De bij de detectie verkregen meetdata is vervolgens door een Senior OCE-deskundige geïnterpreteerd op verstoringen waarvan de eigenschappen overeenkomen met het gestelde zoekdoel. Dergelijke verstoringen zijn aangemerkt als 'significant object' en opgenomen in de objectenlijst die als bijlage 2 bij dit rapport is gevoegd.

¹ Staatsblad, Besluit van 7 maart 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (opsporen van conventionele explosieven en enige andere wijzigingen), 21 maart 2006.

4 RESULTATEN

Van het ingemeten gebied zijn de meetgegevens over een oppervlakte van 18.478m² geïnterpreteerd op het gestelde zoekdoel. Naar aanleiding van deze interpretatie zijn 103 objecten als verdacht object aangemerkt. Tevens is er een gebied van 590 m² als “Niet te interpreteren” aangemerkt in verband met de aanwezige verstoringen aan de wegzijde (riolering, straatverlichting en kabels en leidingen), tevens is er een gebied van 573m² niet te onderzoeken. Een overzicht van de resultaten is opgenomen in tekening 5190532-DE-TE-01, welke als bijlage 1 bij dit rapport is gevoegd.

5 CONCLUSIE

In totaal is een gebied met een totale oppervlakte van 18.478m² ingemeten. Er zijn 103 objecten geïnterpreteerd die voldoen aan het zoekdoel.

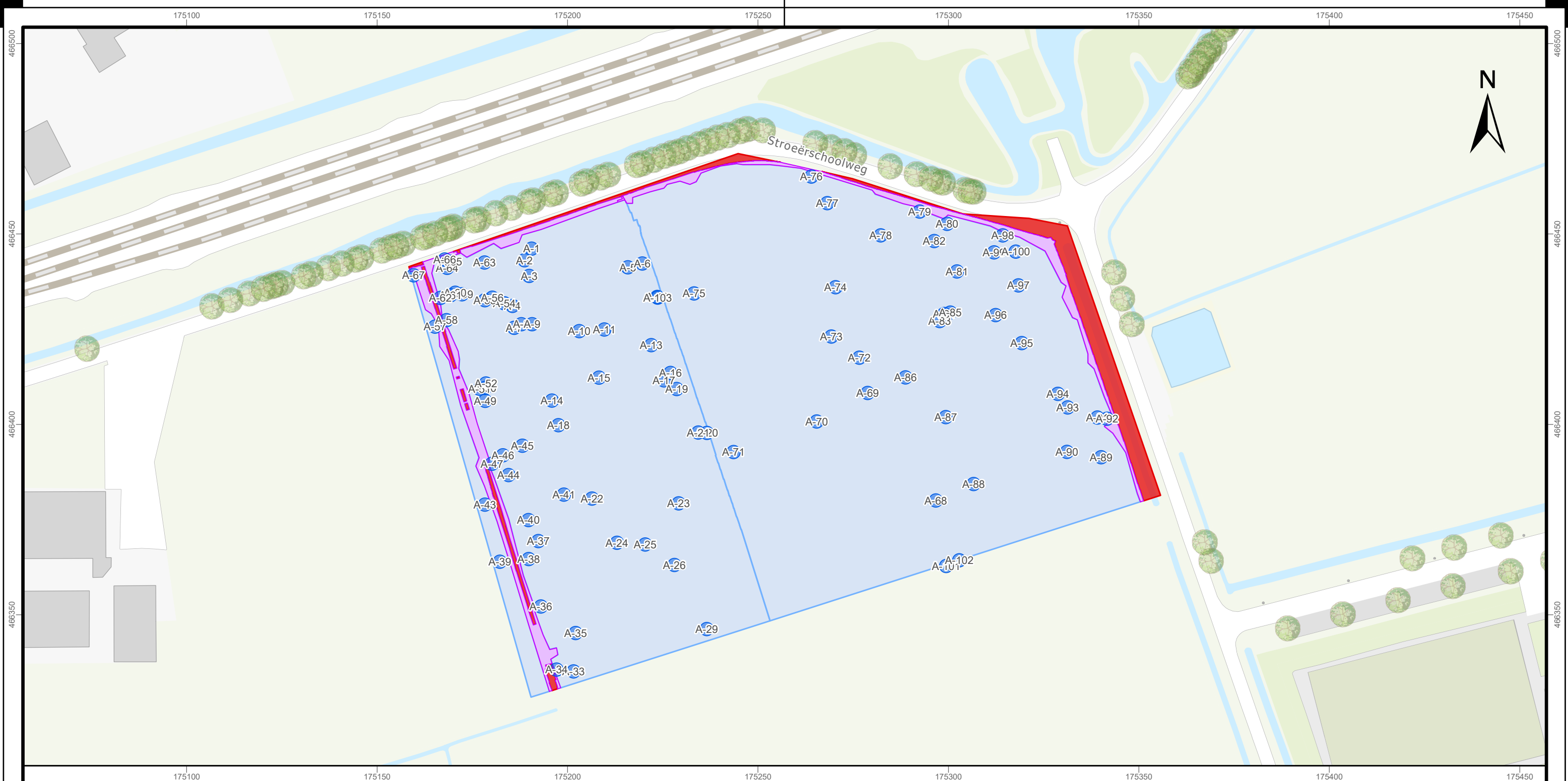
6 ADVIES

Op basis van bovenstaande conclusie adviseert KWS OCE de opsporing voort te zetten middels het benaderen van de vastgestelde significante objecten die binnen het verdacht gebied liggen. Deze werkzaamheden kunnen niet uitgevoerd worden onder het vigerende projectplan. Ter plaatse van locaties die zijn onderzocht en waar de verkregen meetdata geen aanleiding geeft tot het vaststellen van significante objecten, hoeven geen aanvullende opsporingswerkzaamheden uitgevoerd te worden.

Indien bij voornoemde werkzaamheden (restanten van) conventionele explosieven worden aangetroffen dan dienen deze veiliggesteld te worden in afwachting van overdracht aan de EODD. Nadat alle objecten zijn verwijderd kan het onderzoeksgebied worden vrijgegeven voor de geplande werkzaamheden. Hiervoor dient een eindrapportage (Proces-verbaal van oplevering) opgesteld te worden waarin tenminste de volgende gegevens zijn opgenomen:

- Het opsporingsgebied geprojecteerd op een tekening in RD;
- Een omschrijving van de opdracht;
- Een omschrijving van de gebruikte opsporingsmethode;
- De onderzoeksresultaten;
- De maximale diepte van het detectieonderzoek
- Gegevens met betrekking op de overdracht van eventueel aangetroffen explosieven.

Bijlage 1: Overzichtstekening detectieresultaten 5200518-DE-TE-01



- Legenda:**
- Significant object*
- Ingemeten (95 st)
- Detectieresultaat*
- Ingemeten
 - Niet te onderzoeken
 - Niet te interpretern



OCE
Opsporen Conventionele Explosieven

een Koninklijke VolkerWessels onderneming

Zonnepark Stroe			
Overzicht detectieresultaten			
Deelgebied A			
Getekend door:	Michael de Graaf	Paraaf:	Datum: 07-05-2020
Gecontroleerd door:	Brian Heuer	Paraaf:	Datum: 07-05-2020
Vrijgegeven door:	John Sminia	Paraaf:	Datum: 07-05-2020

Opdrachtgever:	
	
Behoort bij:	5200518-DE-01
Blad:	1 van 1
Formaat:	A3 (landscape)
Schaaltekst:	1:1,000
Werknummer:	5200518
Calculatienr.:	

Status: Definitief	Versie: 1.0	Tekening nr.: 5200518-DE-TE-01
--------------------	-------------	--------------------------------

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020/11288
05-11-2020

Bijlage 2: Objectenlijst

Nummer	X	Y	Diepte (m)*	Fit-Area	Max-Waarde (nT)	Magnetisch moment	LSQ (nT)
A-1	175190,6	466446,19	0,36	17,24	2,46	1,4	0,059
A-2	175188,72	466443,14	0,34	17,26	2,74	1,3	0,044
A-3	175189,96	466439,03	0,29	17,31	0,92	2,5	0,014
A-4	175185,57	466431,16	0,31	17,29	2,26	2,2	0,022
A-5	175215,86	466441,29	0,33	17,27	1,97	2,3	0,027
A-6	175219,66	466442,29	0,38	17,22	2,34	2,4	0,039
A-7	175186,02	466425,4	0,35	17,25	0,48	1,8	0,044
A-8	175187,89	466426,35	0,32	17,28	0,63	0,8	0,017
A-9	175190,71	466426,35	0,37	17,23	2,3	1,7	0,036
A-10	175203,09	466424,53	0,32	17,28	2,87	1,7	0,06
A-11	175209,68	466424,96	0,85	16,75	1,55	1,3	0,164
A-12	175223,56	466433,51	0,26	17,34	0,31	1,1	0,011
A-13	175222	466420,85	0,33	17,27	0,59	2	0,029
A-14	175195,92	466406,29	0,37	17,23	5,76	2,8	0,157
A-15	175208,28	466412,32	0,46	17,14	0,92	0,8	0,032
A-16	175227,05	466413,55	0,4	17,2	1,96	2,6	0,062
A-17	175225,35	466411,6	0,8	16,8	1,11	1,1	0,08
A-18	175197,62	466399,83	0,35	17,25	0,57	2,6	0,064
A-19	175228,68	466409,33	0,44	17,16	0,68	2	0,027
A-20	175236,61	466397,8	0,85	16,75	0,57	0,7	0,076
A-21	175234,34	466397,9	0,27	17,33	0,37	1,1	0,019
A-22	175206,44	466380,56	0,32	17,28	4,93	1,7	0,095
A-23	175229,19	466379,3	0,38	17,22	0,58	0,8	0,017
A-24	175213	466368,95	0,6	17	6,12	1,5	0,262
A-25	175220,41	466368,5	0,64	16,96	0,68	0,7	0,049
A-26	175228,08	466363,12	0,43	17,17	0,57	1,2	0,024
A-29	175236,57	466346,29	0,3	17,3	0,52	1,7	0,017
A-33	175201,6	466335,17	0,41	17,19	2,31	1,1	0,047
A-34	175197,14	466335,65	0,29	17,31	0,7	7,7	0,059
A-35	175202,14	466345,25	0,53	17,07	3,63	1,2	0,095
A-36	175193,03	466352,22	0,31	17,29	0,82	1,8	0,012
A-37	175192,35	466369,4	0,23	17,37	2,1	4,1	0,047
A-38	175189,82	466364,68	0,45	17,15	0,93	1,1	0,032
A-39	175182,25	466363,98	0,39	17,21	2,01	1	0,043
A-40	175189,76	466374,91	0,3	17,3	0,61	3,6	0,018
A-41	175199,05	466381,6	0,5	17,1	1	1	0,023
A-43	175178,32	466378,97	0,32	17,28	0,55	0,8	0,026
A-44	175184,53	466386,73	0,31	17,29	0,86	1,9	0,021

A-45	175188,17	466394,44	0,36	17,24	1,88	1,1	0,033
A-46	175183,05	466391,92	0,42	17,18	0,46	0,5	0,021
A-47	175180,19	466389,7	2,16	15,44	0,59	1,3	3,101
A-49	175178,4	466406,22	0,37	17,23	1,31	0,9	0,034
A-50	175178,37	466409,6	0,41	17,19	0,8	8,7	0,306
A-51	175176,93	466409,4	0,28	17,32	0,67	3,6	0,049
A-52	175178,59	466410,78	0,25	17,35	1,66	15,4	0,105
A-54	175183,45	466431,84	0,55	17,05	1,37	1,8	0,068
A-55	175178,32	466432,65	0,55	17,05	0,96	1,2	0,066
A-56	175180,27	466433,31	0,49	17,11	0,88	1,5	0,051
A-57	175165,23	466425,71	0,56	17,04	0,53	2,2	0,063
A-58	175168,24	466427,41	0,46	17,14	0,49	1,9	0,046
A-59	175172,31	466434,21	0,41	17,19	2,23	1,5	0,037
A-60	175170,53	466434,61	0,24	17,36	0,51	1	0,012
A-61	175169,3	466433,95	0,38	17,22	0,33	0,9	0,022
A-62	175166,66	466433,26	0,45	17,15	1,28	1,6	0,055
A-63	175178,23	466442,55	0,38	17,22	5,8	5,9	0,411
A-64	175168,42	466441,15	0,4	17,2	1,59	1,7	0,042
A-65	175169,41	466442,76	0,42	17,18	0,33	1,3	0,031
A-66	175167,79	466443,34	0,41	17,19	0,84	1,8	0,053
A-67	175159,6	466439,19	0,37	17,23	2,1	7,7	0,369
A-68	175296,71	466380,06	0,33	17,27	0,72	1,5	0,035
A-69	175278,81	466408,29	0,84	16,76	2,67	24	6,173
A-70	175265,44	466400,8	0,59	17,01	0,77	0,9	0,03
A-71	175243,61	466392,78	0,69	16,91	0,86	0,8	0,046
A-72	175276,63	466417,56	0,44	17,16	0,55	1	0,017
A-73	175269,29	466423,11	0,45	17,15	1,46	0,9	0,051
A-74	175270,39	466436,06	0,47	17,13	3,39	1,6	0,205
A-75	175233,24	466434,43	0,64	16,96	0,65	0,8	0,037
A-76	175264,04	466465,12	0,38	17,22	1,8	2,5	0,052
A-77	175268,22	466458,14	0,27	17,33	0,35	0,9	0,013
A-78	175282,25	466449,68	0,53	17,07	4,48	0,9	0,094
A-79	175292,46	466455,93	0,54	17,06	1,32	3,2	0,132
A-80	175299,67	466452,7	0,72	16,88	2,03	3,6	0,122
A-81	175302,26	466440,2	0,3	17,3	1,31	1,3	0,036
A-82	175296,29	466448,19	0,8	16,8	0,77	0,9	0,064
A-83	175297,72	466427,18	1,62	15,98	2,05	0,6	0,564
A-84	175298,91	466429,03	0,55	17,05	0,83	2,3	0,064
A-85	175300,52	466429,4	0,3	17,3	1,4	2,7	0,025
A-86	175288,75	466412,38	0,5	17,1	1,22	1	0,039
A-87	175299,33	466401,95	0,49	17,11	5,47	3,9	0,515
A-88	175306,63	466384,38	0,34	17,26	0,62	1,8	0,031
A-89	175340,11	466391,41	0,55	17,05	4,72	1	0,106

A-90	175331,13	466392,82	0,41	17,19	3,75	3,9	0,293
A-91	175339,13	466401,84	0,32	17,28	0,56	1	0,021
A-92	175341,67	466401,52	0,41	17,19	1,15	1,5	0,071
A-93	175331,33	466404,49	0,18	17,42	0,86	1,6	0,013
A-94	175328,75	466408,06	0,55	17,05	4,52	1,9	0,16
A-95	175319,27	466421,39	0,34	17,26	0,65	0,9	0,017
A-96	175312,41	466428,74	0,49	17,11	0,69	1,1	0,031
A-97	175318,4	466436,54	1,7	15,9	3,99	23	21,425
A-98	175314,29	466449,67	0,84	16,76	2,48	2,2	0,239
A-99	175312	466445,21	0,59	17,01	0,35	0,6	0,034
A-100	175317,71	466445,41	0,5	17,1	0,77	2,2	0,05
A-101	175299,43	466362,85	0,53	17,07	0,7	0,6	0,026
A-102	175302,87	466364,35	0,29	17,31	0,51	1,2	0,011
A-103	175223,68	466433,33	0,53	17,07	0,58	1,9	0,056

Bijlage 3: Gegevens veldwerkregistratie(s)

Datum(s) opsporing : 30 april 2020
Opdrachtgever(s) : Soleila Velden BV

Gemeente(n) : Gemeente Barneveld
Locatie(s) : Stoeërschoolweg / Wulpenweg
Uitgevoerd door : Tjeerd Peelen (Ass. OCE-deskundige)
Marc Andriessen (Ass. OCE-deskundige)

Gecontroleerd door : Brian Heuer (Senior OCE-deskundige)
Gebruikte apparatuur : Vallon Multisensor (8-kanaals)
Weersomstandigheden : Circa 18°C,
Afgezocht gebied : Stoeërschoolweg / Wulpenweg te Stroe
Relevante visuele waarnemingen : -
Afwijkingen t.o.v. projectplan : -
Verificatie aangeleverde gegevens : De meetgegevens non-realtime zijn geïnterpreteerd op
ferrohoudende objecten welke voldoen aan het
zoekdoel