



DETECTIERAPPORT

DETECTIE DEN HOUT

11542

Den Hout Ruiterspoor

OPDRACHTGEVER:

Gemeente Oosterhout

Nummer/versie 11542 DR 000 1 V1

Datum

04-04-2023

Aannemer

Auteur

P.R. Kooper

Datum

04-04-2023

Paraaf

Senior Deskundige-000

R. Fros

Datum

04-04-2023

Paraaf

Projectverantwoordelijke

Datum

Paraaf

I. Dekker

04-04-2023



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	HET ONDERZOEK	4
2.1	Vorbereidende werkzaamheden	4
2.2	Non-realtime oppervlakedetectie	4
2.2.1	Detectie in het veld	4
2.2.2	Interpretatie van de detectiedata	5
3	CONCLUSIE EN ADVIES	7
3.1	Algemene informatie	7
3.2	Conclusie	7
3.3	Advies	8
3.4	Slot	8
	Bijlage A: Detectietekening	9
	Bijlage B: Detectiegegevens	10
	Bijlage C: Objectenlijst	11



1 INLEIDING

De gemeente Oosterhout is voornemens om een voetbalveld en parkeerplaatsen te realiseren. Deze grondroerende werkzaamheden dienen deels plaats te vinden in een gebied waar ontplofbare oorlogsresten kunnen worden aangetroffen.

Het te onderzoeken gebied bevond zich tussen Ruiterspoor 28 en Herstraat 60 te Den Hout (adres tennisvereniging). Deze locatie bestaat uit grasland/weiland met enkele depots. Het terrein is deels omheind met hekwerk. Aan de rand zijn bomen gesitueerd. De toegang tot de locatie is door de opdrachtgever verzorgd.

De activiteiten die door Van den Herik voor dit project zijn uitgevoerd zijn het detecteren van het te ontwikkelen gebied dat binnen het verdacht gebied valt (zie figuur 1).



Figuur 1 – Indicatie werk- en opsporingsgebied

Voorafgaande aan de opsporing is een vooronderzoek na-conflictperiode (VO) opgesteld door Saricon, met het kenmerk 22S085-VONCP-01 d.d. 17-11-2022.

Hieruit blijkt dat het gebied verdacht is op de aanwezigheid van geschutmunitie van 20mm t/m 155mm.

De maximale diepte waarop een brisantgranaat van 155mm kan worden aangetroffen is 1,5m minus maaiveld WOII. Het huidige maaiveld ligt ongeveer gelijk aan het maaiveld WOII. Het huidige maaiveld ligt



volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op circa 3,80m +NAP (aan westzijde nabij Ruiterspoor 28) tot 4,40 m +NAP (aan oostzijde nabij Herstraat 60).

De detectiewerkzaamheden zijn uitgevoerd conform het projectplan van Van den Herik, met kenmerk 11542 PP OOO 1 v1 d.d. 24-03-2023.

In dit eindrapport worden de uitvoeringsmethode en de resultaten van het explosievenonderzoek besproken.

2 HET ONDERZOEK

De werkzaamheden zijn op te splitsen in:

- Voorbereidende werkzaamheden;
- Oppervlakte detectie;
- Handmatige interpretatie van de detectiedata;
- Afrondende werkzaamheden.

2.1 Voorbereidende werkzaamheden

De voorbereidende werkzaamheden bestonden uit:

- Opstellen van bovengenoemd projectplan conform het CS-OOO;
- Melding bij certificerende instelling voor aanvang opsporing;
- Aanvoer (detectie)materieel;
- De toegang tot de projectlocatie werd verzorgd door de opdrachtgever;
- Toegang tot de terreinen werd door de opdrachtgever afgestemd met perceeleigenaren;
- KLIC oriëntatie-melding.

2.2 Non-realtime oppervlakedetectie

Een non-realtime detectie met magnetometrie is een vorm van oppervlakedetectie waarbij gemeten wordt met een of meerdere magnetometer(s) van de typen Vallon VSM, waarmee de afwijking van het aardmagnetische veld wordt geregistreerd.

2.2.1 Detectie in het veld

Van den Herik heeft op 29-03-2023 non-realtime oppervlakedetectie uitgevoerd op de toegankelijke terreinen. Vanwege de omvang van het opsporingsgebied heeft Van den Herik deze opgedeeld in 3 velden. Veld-001 betreft het afgesloten terrein tegenover Ruiterspoor 28. Veld-002 betreft een weiland ten zuiden van het bestaande voetbalveld en maakt aan de westzijde aansluiting met veld-001. Veld-003 betreft het terrein nabij de tennisbaan (Herstraat 60).

De detectie is uitgevoerd met een multisondesysteem dat met een voertuig werd voortgetrokken. Hierop waren 8 detectoren bevestigd. Voor de locaties waar het voertuig niet kon komen is een detectiekar met 4 VSM-sondes ingezet, welke met de hand werd voortgetrokken. Vanwege de gezochte ontplofbare

oorlogsresten zijn de sondes zo dicht mogelijk op het maaiveld afgehangen en was de sondeafstand (hart-tot-hart) onderling 0,33m. De data werd opgenomen en digitaal opgeslagen op een veldcomputer. Er is gebruik gemaakt van een GPS van Trimble, waarmee de RD¹-locatie digitaal is vastgelegd.

2.2.2 Interpretatie van de detectiedata

Op 30 maart is de opgenomen detectiedata handmatig geïnterpreteerd door een Senior Deskundige-OOO, met het programma EVA2000 van Vallon.

Veld-001 bevat 143 objecten met de karakteristieken van geschutmunitie van 20mm en groter. Er waren delen binnen dit veld welke niet toegankelijk waren. Een obstakel betrof een depot met klinkers. Ook was er een kuil waardoor detectie op die locatie niet mogelijk was. De omheining van dit veld was voorzien van hekwerk. Hierdoor waren de randen te verstoord waren om individuele objecten te kunnen onderscheiden.



¹ 'RD' staat voor 'Rijksdriehoek'; dit is het gangbare coördinatensysteem voor de meeste en belangrijkste topografische kaarten in en van Nederland. Onder andere het Kadaster en een groot deel van de petrochemische industrie maken hier gebruik van. Het systeem is ook opgenomen de EPSG-database met het nummer EPSG 28992.



DETECTIERAPPORT

Veld-002 bevat 111 objecten met de karakteristieken van geschutmunitie van 20mm en groter. Het terrein was goed begaanbaar. Ook hier is was er te veel verstoring langs de rand vanwege een hekwerk en obstakels op naastliggend perceel.



Veld-003 was op de dag van detectie niet toegankelijk aangezien hier het toegangshek op slot zat en er de dag van detectie niemand aanwezig was om deze te openen. Ook zijn er in dit veld nog diverse verstorende elementen, zoals een vrachtauto, aanhangwagen, kleine en grote hekwerken en ligt er in dit veld nog een grond rug die niet begaanbaar is met een detectiekar.



De objectenlijsten van veld-001 en 002 zijn opgenomen in bijlage C van dit rapport.



3 CONCLUSIE EN ADVIES

3.1 Algemene informatie

Opsporingsgebieden kunnen worden onderverdeeld in 4 soorten gebieden:

- A: Gebieden waar geen verstoringen aanwezig zijn met de karakteristieken van ontplofbare oorlogsresten volgens het zoekdoel;
- B: Gebieden waar wel individuele objecten kunnen worden aangemerkt volgens het zoekdoel;
- C: Gebieden welke te veel omgevingsverstoring bevatten waardoor het niet mogelijk is om individuele objecten (volgens het zoekdoel) te kunnen onderscheiden;
- D: Gebieden waar het fysiek niet mogelijk is om detectie uit te voeren vanwege obstakels of ontoegankelijk terrein.

3.2 Conclusie

Op 29 maart 2023 is er detectie uitgevoerd in Den Hout. De opgenomen detectiedata is op 30 maart geïnterpreteerd door een Senior Deskundige-OOO.

Bij dit project hebben wij te maken met gebieden in de categorie B, C en D.

- **Veld-001** bevat een B gebied van circa 4700 m². Hierin zijn er 143 objecten gedetecteerd met de karakteristieken van geschutmunitie van 20mm en groter. Het C gebied is circa 1385 m².
- **Veld-002** bevat een B gebied van circa 2190 m². Hierin zijn er 111 objecten gedetecteerd met de karakteristieken van geschutmunitie van 20mm en groter. Het C gebied is circa 305 m² en het D gebied circa 2324 m².
- **Veld-003** bevat een D gebied van circa 5518 m².

Naast bovenstaande zijn er in veld-001 143 objecten gedetecteerd met de karakteristieken van geschutmunitie van 20mm en groter. In veld-002 waren dit er 111.

De B gebieden betreffen gebieden waar individuele objecten konden worden onderscheiden. Wanneer deze objecten zijn verwijderd volgt er een vrijgave.

De C gebieden betreffen gebieden waar te veel verstoring aanwezig is om individuele objecten te kunnen onderscheiden. Een eventueel aanwezig explosief kan door de verstoring gemaskeerd worden. Dit gebied kan worden onderzocht middels laagsgewijze detectie.

De D gebieden waren op het moment van detectie niet toegankelijk. Wanneer de obstakels zijn verwijderd en de toegang tot het terrein kan worden verkregen, kan er (non-) realtime oppervlakedetectie worden uitgevoerd. Indien noodzakelijk kan hier laagsgewijze detectie worden toegepast.



3.3 Advies

- **Veld-001:** Benaderen en verwijderen van de 143 aangemerkte significante objecten.
Het depot met stenen verplaatsen en daar oppervlakedetectie uitvoeren.
De locatie van de kuil egaliseren en oppervlakedetectie uitvoeren.
De randen waren te verstoord door een hekwerk. Indien het hekwerk blijft staan kan dit verstoord gebied worden onderzocht middels laagsgewijze detectie. Laagsgewijze detectie wordt uitgevoerd met een detectie- en benaderploeg, ondersteund door een hydraulische graafmachine. Zij zullen eerst een laag detecteren en alle gedetecteerde objecten benaderen. Als deze laag vrij is van explosieven kan deze worden afgegraven. Hierna zal opnieuw detectie worden verricht tot de benodigde diepte is bereikt, of kan worden bereikt middels detectie. De diepte van de af te graven laag is afhankelijk van de hoeveelheid verstoring. Doorgaans zijn de bovenste lagen tussen de 10 en 30 cm. Dieper in de bodem kunnen mogelijk dikkere lagen worden onderzocht en afgegraven.
- **Veld-002:** Benaderen en verwijderen van de 111 significante objecten. De randen waren te verstoord door een hekwerk en metalen objecten op naastgelegen perceel. Indien het hekwerk blijft staan en de objecten niet verwijderd worden, kan dit verstoord gebied worden onderzocht middels laagsgewijze detectie.
- **Veld-003:** Indien er toegang is tot dit veld en alle verstorende objecten (vrachtauto, aanhanger, hekwerk) verwijderd is kan dit veld alsnog gedetecteerd worden. Dit kan gelijktijdig worden uitgevoerd met bovenstaande opsporingswerkzaamheden.
- **Overige niet begaanbare delen:** De delen waar bosschages en bomen staan konden niet met behulp van een detectiekar gedetecteerd worden. Indien hier grondroerende werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden kunnen deze delen worden onderzocht na het snoeien en kappen van de bomen.

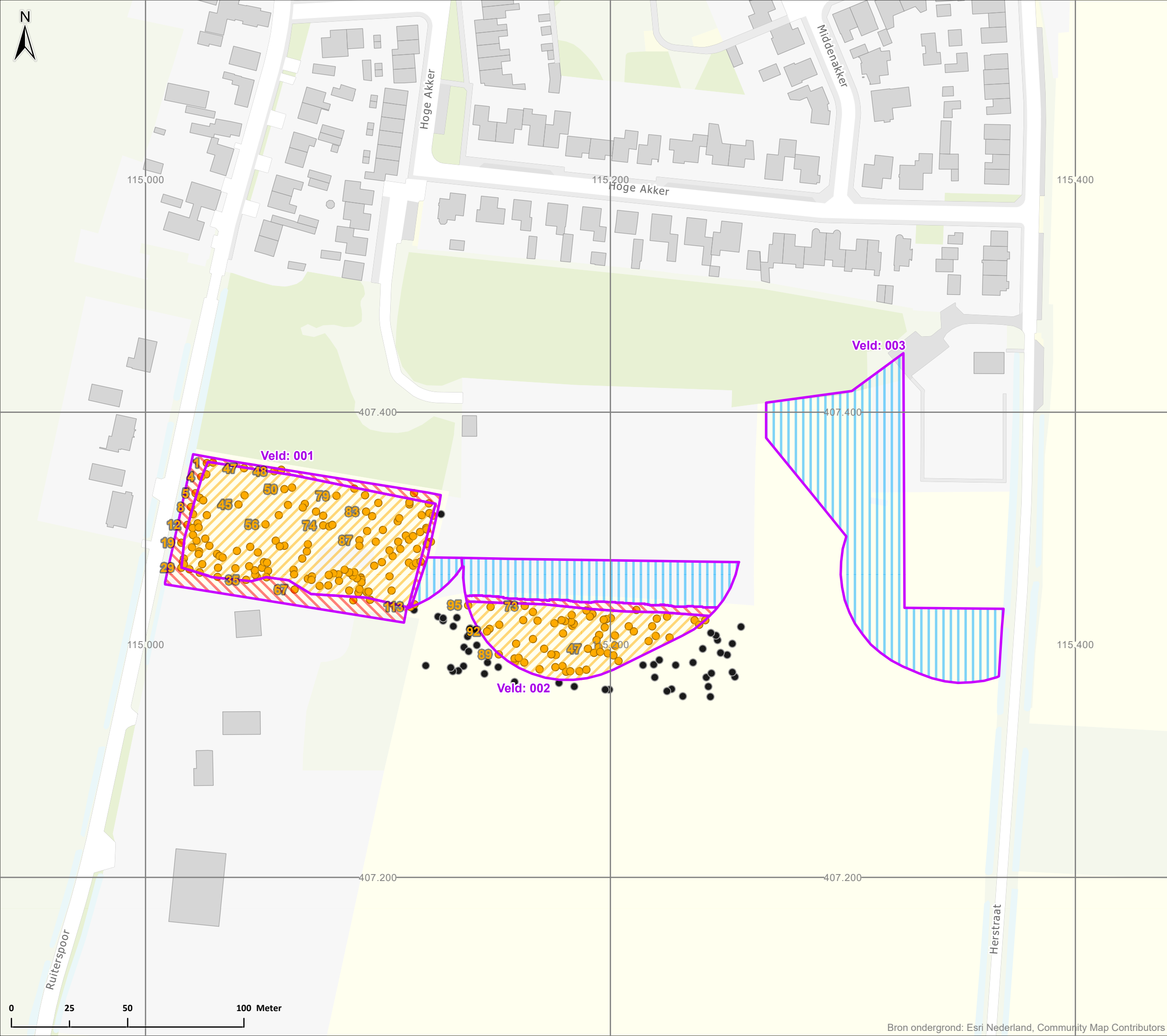
3.4 Slot

In de bijlagen zijn de detectietekening, detectieresultaten en objectenlijsten toegevoegd.

Een afschrift van dit proces-verbaal van oplevering wordt ter kennisgeving verzonden aan het bevoegd gezag openbare orde en veiligheid van de gemeente Oosterhout.



Bijlage A: Detectietekening



VAN DEN HERIK
SLIEDRECHT



Legenda

- Interpretatie niet mogelijk vanwege verstoringen
- Individuele significante objecten
- Detectie niet mogelijk vanwege ontoegankelijk terrein
- Significante verstoring
- significante verstoring vervallen

Detectietekening Ontploffbare Oorlogsresten Ruiterspoor-Herstraat Den Hout

Opdrachtgever: Gemeente Oosterhout
Tekeningnummer: 11542-DT-001-A
Schaal: 1:1.500
Coördinatenstelsel: RD New
Formaat: A3
Tekenaar: PK
Datum: 5-4-2023

Van den Herik Sliedrecht - Opsporing Ontploffbare Oorlogsresten

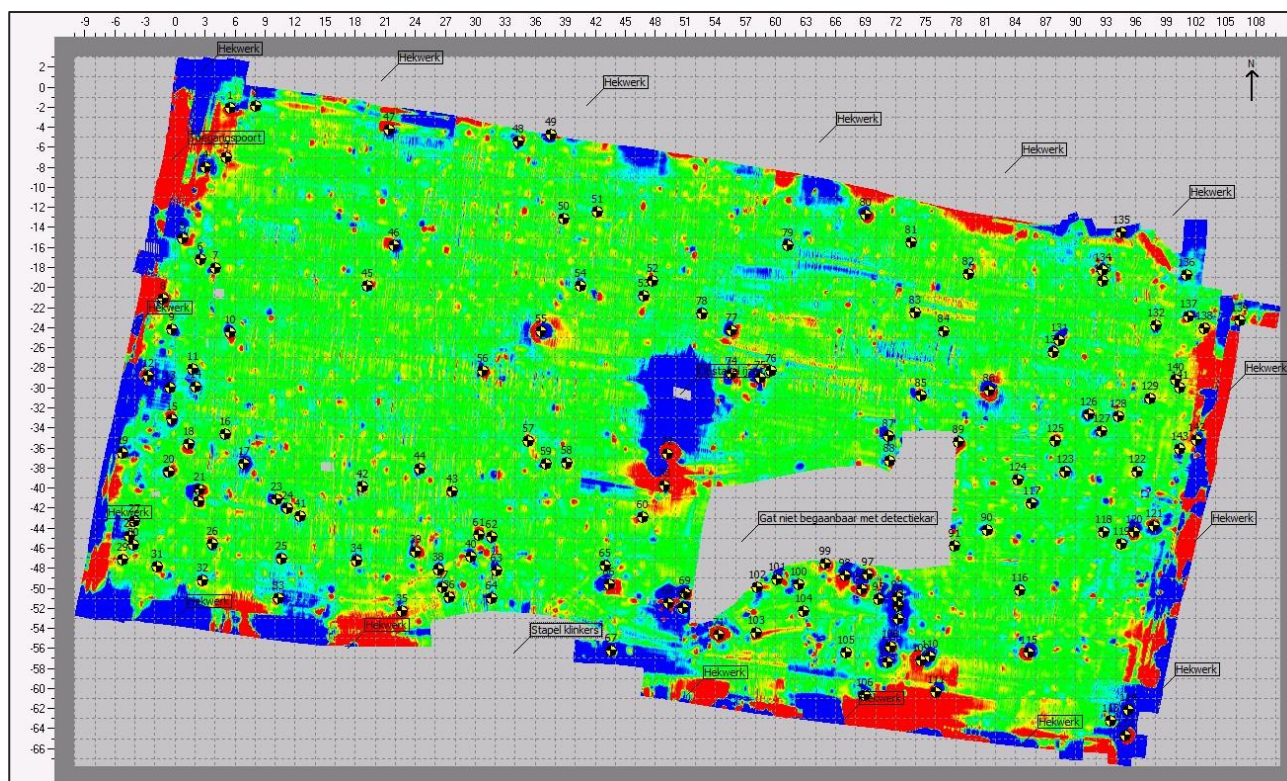
Industrieweg 24
Postbus 191
3360 AD Sliedrecht

Tel. 0184-412881
Fax 0184-411937

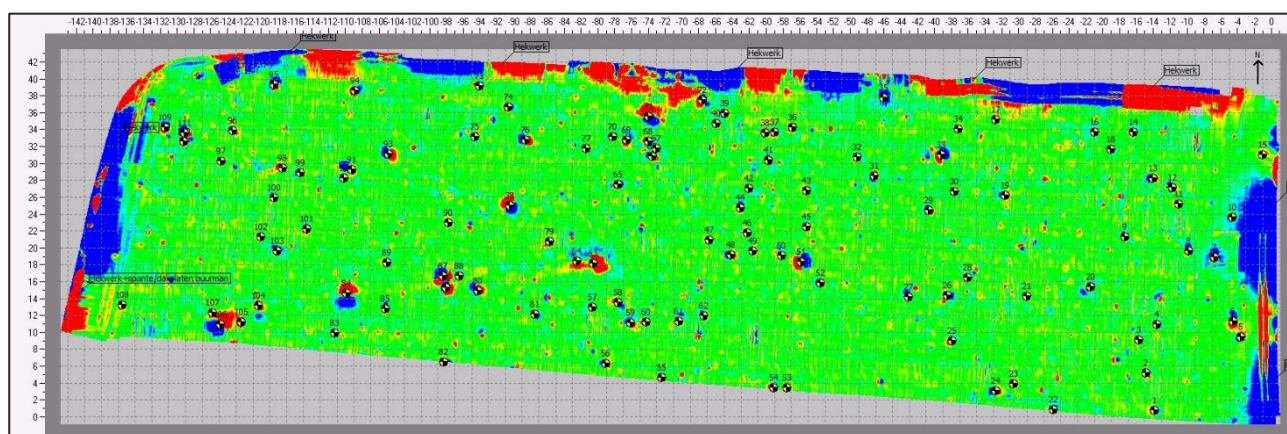
Bron ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage B: Detectiegegevens



Veld-001, 10nT



Veld-002, 10nT



Bijlage C: Objectenlijst

11542 Den Hout Ruiterspoor Service-Provider		veld001-gein VAN DEN HERIK - SLIEDRECHT		30-3-2023						
Nr.	Easting m	Northing m	Diepte m	Signaal-Breedte m	Signaal-Lengte m	Magn. Moment Am ²	Max-Waarde nT	Fit-Area m ²		
1	115026,455	407378,162	0,26	1,26	1,05	0,1	66	1,32		
2	115029,003	407378,425	0,13	0,59	0,64	0,017	33	0,38		
3	115026,093	407373,325	0,2	0,77	0,84	0,043	85	0,65		
4	115023,977	407372,304	0,19	0,95	1,06	0,368	475	1,01		
5	115021,632	407365,227	0,6	1,22	1,44	0,305	47	1,75		
6	115023,416	407363,174	0,22	0,9	0,7	0,018	19	0,63		
7	115024,879	407362,198	0,27	0,68	0,75	0,035	33	0,51		
8	115019,618	407359,194	0,4	1,27	1,52	0,442	209	1,93		
9	115020,513	407356,194	0,17	0,68	1,05	0,031	34	0,72		
10	115026,292	407355,817	0,1	1,14	1,19	0,133	256	1,36		
11	115022,493	407352,192	0,12	0,97	0,81	0,02	27	0,78		
12	115018,116	407351,594	0,33	0,91	0,9	0,243	168	0,82		
13	115020,256	407350,306	0,06	0,9	0,89	0,02	65	0,79		
14	115022,823	407350,441	0,08	0,76	1,02	0,03	112	0,78		
15	115020,413	407347,163	0,2	1,07	0,94	0,17	124	1,01		
16	115025,778	407345,648	0,25	0,83	0,9	0,037	29	0,75		
17	115027,548	407342,678	0,16	1,02	1,21	0,1	146	1,23		
18	115022,04	407344,688	0,11	1,18	1,05	0,168	152	1,23		
19	115015,479	407343,886	0,26	0,93	0,94	0,073	51	0,87		
20	115020,059	407341,99	0,11	0,93	1,35	0,104	134	1,25		
21	115023,169	407340,158	0,21	0,9	1,1	0,121	96	0,99		
22	115022,977	407339,033	0,45	0,78	1,19	0,138	39	0,93		
23	115030,828	407339,137	0,22	0,66	0,93	0,047	38	0,61		
24	115031,835	407338,242	0,11	0,6	1,19	0,038	58	0,72		
25	115031,233	407333,19	0,16	0,66	0,83	0,035	69	0,55		
26	115024,333	407334,756	0,12	1,02	0,82	0,047	51	0,83		
27	115016,547	407337,065	0,24	1,07	0,67	0,041	31	0,72		
28	115016,049	407335,56	0,13	0,72	0,83	0,025	33	0,6		
29	115015,388	407333,213	0,13	0,79	0,78	0,028	42	0,61		
30	115016,503	407334,673	0,4	0,62	0,63	0,053	17	0,39		
31	115018,865	407332,545	0,26	1,01	1,11	0,049	33	1,12		
32	115023,369	407331,066	0,47	0,99	0,98	0,06	18	0,97		
33	115030,935	407329,232	0,02	0,87	1,13	0,015	53	0,98		
34	115038,71	407332,91	0,11	0,95	0,63	0,038	47	0,6		
35	115043,222	407327,845	0,64	0,7	0,86	0,188	38	0,6		
36	115047,988	407329,218	0,14	0,52	0,79	0,035	56	0,41		
37	115047,324	407330,166	0,42	0,85	0,79	0,039	19	0,67		
38	115046,954	407332,003	0,13	0,95	0,8	0,044	54	0,77		
39	115044,665	407333,76	0,32	1,11	1,45	0,155	62	1,61		
40	115050,185	407333,214	0,18	0,59	0,81	0,024	43	0,47		
41	115033,201	407337,475	0,39	0,91	0,93	0,051	34	0,84		
42	115039,407	407340,299	0,37	0,58	0,89	0,05	34	0,51		
43	115048,367	407339,725	0,41	0,91	1,01	0,054	29	0,92		
44	115045,133	407342,073	0,21	0,7	1,05	0,045	28	0,73		
45	115040,077	407360,351	0,51	0,7	0,8	0,13	18	0,56		
46	115042,72	407364,409	0,46	1,34	1,5	0,194	31	2,01		
47	115042,323	407375,909	0,39	1,61	1,41	0,355	125	2,27		
48	115055,285	407374,599	0,25	0,67	1,15	0,097	49	0,77		
49	115058,522	407375,296	0,13	1,09	0,93	0,324	751	1		
50	115059,766	407366,877	0,35	0,62	1,01	0,042	14	0,62		
51	115063,098	407367,546	0,36	0,7	0,98	0,041	14	0,68		
52	115068,539	407360,595	0,49	0,47	1,29	0,068	22	0,6		
53	115067,625	407359,133	0,32	0,63	1,03	0,044	21	0,65		
54	115061,301	407360,161	0,25	0,97	0,83	0,053	63	0,8		
55	115057,395	407355,682	0,07	0,97	1,89	2,011	2266	1,83		
56	115051,565	407351,739	0,32	0,99	1,35	0,12	56	1,34		
57	115056,02	407344,78	0,57	1,15	1,11	0,086	19	1,28		
58	115059,832	407342,505	0,11	0,81	0,89	0,034	59	0,71		
59	115057,768	407342,455	0,35	0,97	0,98	0,039	27	0,95		
60	115067,379	407337,062	0,51	0,93	0,76	0,15	21	0,71		
61	115051,012	407335,449	0,25	1,33	0,87	0,09	95	1,16		
62	115052,258	407335,246	0,04	0,82	1,38	0,027	102	1,13		
63	115052,714	407331,897	0,09	0,98	0,72	0,038	60	0,71		
64	115052,178	407329,096	0,13	1,13	1,11	0,057	126	1,25		
65	115063,62	407332,25	0,2	0,42	0,72	0,035	44	0,3		
66	115063,944	407330,34	0,46	1,88	1,8	0,581	106	3,37		
67	115064,151	407323,732	0,04	0,94	0,74	0,04	110	0,69		
68	115069,867	407328,42	0,23	1,7	0,97	1,2	1286	1,64		
69	115071,53	407329,428	0,2	0,78	1,09	0,187	212	0,85		
70	115071,352	407327,938	0	0,77	0,6	0,033	124	0,46		
71	115074,855	407325,259	0,87	2,24	1,49	1,974	154	3,33		
72	115069,932	407343,321	0,63	2,08	2,03	27,954	4837	4,21		
73	115069,528	407340,24	0,4	0,94	1,13	0,382	190	1,06		
74	115076,397	407351,285	0,2	0,79	1,78	0,184	134	1,41		
75	115079,194	407350,909	0,22	1,11	1,42	0,613	365	1,58		



BIJLAGEN

76	115080,305	407351,538	0,21	0,87	0,95	0,032	49	0,83
77	115076,401	407355,607	0,06	0,91	1,49	0,108	189	1,36
78	115073,432	407357,288	0,19	0,79	1,09	0,04	39	0,86
79	115082,078	407364,022	0,14	0,77	0,78	0,023	53	0,6
80	115089,915	407367,074	0,16	1,26	1,21	0,215	198	1,52
81	115094,43	407364,263	0,3	0,71	0,9	0,024	20	0,64
82	115100,089	407361,035	0,35	0,54	0,86	0,025	16	0,46
83	115094,803	407357,264	0,4	0,7	1,22	0,053	16	0,85
84	115097,627	407355,37	0,15	0,93	1,06	0,019	31	0,98
85	115095,281	407348,991	0,23	0,89	1,21	0,063	37	1,07
86	115102,046	407349,371	0,18	1,73	2,04	1,881	1665	3,53
87	115091,961	407344,924	0,02	0,7	1,17	0,033	430	0,81
88	115092,103	407342,513	0,37	1,01	1,25	0,162	99	1,25
89	115099,009	407344,327	0,23	0,94	1,31	0,164	112	1,23
90	115101,805	407335,533	0,35	0,8	0,95	0,049	21	0,77
91	115098,497	407333,965	0,5	0,58	0,7	0,034	11	0,4
92	115092,754	407328,865	0,18	0,93	0,95	0,263	425	0,88
93	115092,84	407327,971	0,1	0,73	0,68	0,077	206	0,5
94	115092,852	407326,73	0,15	0,78	0,95	0,099	208	0,74
95	115090,899	407328,636	0,03	0,56	0,72	0,026	86	0,41
96	115089,176	407329,703	0,49	1,68	1,17	0,832	291	1,96
97	115089,817	407331,124	0,46	0,9	1,14	0,124	21	1,02
98	115087,584	407331,102	0,32	1,42	1,13	0,402	115	1,6
99	115085,621	407332,253	0,15	0,87	0,94	0,106	188	0,82
100	115082,946	407330,246	0,34	0,75	0,95	0,035	19	0,71
101	115080,735	407330,78	0,57	1,4	0,98	0,162	46	1,37
102	115078,772	407330,011	0,26	1,11	0,97	0,112	122	1,07
103	115078,619	407325,431	0,63	1,13	0,79	0,16	23	0,89
104	115083,366	407327,574	0,28	0,64	1,09	0,042	29	0,7
105	115087,623	407323,377	0,2	0,9	0,84	0,032	25	0,76
106	115089,462	407319,083	0,3	0,99	1,3	0,63	566	1,29
107	115091,705	407322,376	0,22	0,74	0,98	0,208	289	0,72
108	115092,052	407323,918	0,3	0,99	1,25	0,402	292	1,24
109	115095,081	407322,568	0,56	1,32	2,01	1,009	200	2,64
110	115095,927	407322,915	0,03	0,51	0,82	0,025	74	0,42
111	115096,565	407319,324	0,23	1,19	1,07	0,523	406	1,28
112	115115,439	407314,876	0,23	1,06	1,58	2,454	1653	1,68
113	115113,975	407316,388	0,3	0,64	1,09	0,056	41	0,7
114	115115,759	407317,415	0	0,62	0,54	0,019	116	0,33
115	115105,827	407323,25	0,23	1,45	1,52	0,488	350	2,19
116	115104,99	407329,5	0,06	0,97	0,75	0,027	66	0,72
117	115106,278	407338,135	0,07	1,21	1,14	0,036	70	1,38
118	115113,413	407335,239	0,05	1,17	0,82	0,017	51	0,95
119	115115,185	407333,988	0,12	1,02	1,18	0,032	44	1,2
120	115116,47	407335,189	0,33	1,3	1,14	0,187	78	1,48
121	115118,442	407335,747	0,13	1,27	1,14	0,192	253	1,45
122	115116,867	407341,23	0,55	0,97	1,13	0,068	13	1,09
123	115109,652	407341,24	0,18	1,1	0,93	0,052	59	1,02
124	115104,924	407340,517	0,07	1,15	0,78	0,049	92	0,9
125	115108,702	407344,335	0,2	1,13	0,86	0,056	81	0,97
126	115112,011	407346,963	0,19	1,05	0,98	0,056	63	1,02
127	115113,285	407345,235	0,15	0,83	1,13	0,017	22	0,94
128	115115,026	407346,702	0,18	0,75	1,18	0,036	42	0,89
129	115118,155	407348,512	0,1	0,83	0,95	0,033	68	0,79
130	115108,559	407353,186	0,16	0,8	0,94	0,035	43	0,75
131	115109,089	407354,385	0,22	1,26	0,85	0,09	127	1,07
132	115118,805	407355,758	0,35	0,91	0,99	0,03	16	0,9
133	115113,521	407360,301	0,12	0,64	0,66	0,021	37	0,42
134	115113,561	407361,307	0,01	0,58	0,51	0,01	37	0,29
135	115115,468	407365,094	0,15	0,68	1,15	0,181	163	0,79
136	115121,882	407360,747	0,16	0,68	0,76	0,017	18	0,52
137	115122,031	407356,628	0,24	0,98	0,93	0,081	49	0,91
138	115123,676	407355,489	0,23	0,75	0,75	0,04	28	0,56
139	115127,238	407356,214	0,28	0,93	1,01	0,091	143	0,93
140	115120,752	407350,309	0,18	0,68	0,71	0,02	28	0,49
141	115121,126	407349,58	0,1	0,5	0,74	0,014	23	0,37
142	115122,742	407344,332	0,54	0,64	0,87	0,255	36	0,56
143	115121,06	407343,445	0,36	1,03	0,78	0,043	21	0,8



BIJLAGEN

11542 Den Hout Ruiterspoor	veld002-gein	30-3-2023								
Service-Provider	VAN DEN HERIK - SLIEDRECHT									
Nr.	Easting	Northing	Diepte	Signaal-Breedte	Signaal-Lengte	Magn. Moment	Max-Waarde	Fit-Area		
	m	m	m	m	m	Am²	nT	m²		
1	115243,086	407277,635	0,36	0,83	1,04	0,06	21	0,86		
2	115242,116	407282,117	0,06	0,79	0,82	0,017	44	0,65		
3	115241,284	407285,982	0,33	0,74	0,92	0,033	26	0,68		
4	115243,429	407287,852	0,22	0,68	0,93	0,018	17	0,63		
5	115253,45	407286,271	0,32	1,02	0,78	0,064	17	0,79		
6	115252,54	407288,135	0,52	1,4	1,24	0,197	33	1,73		
7	115250,362	407295,731	0,22	1,11	1,08	0,153	198	1,2		
8	115247,345	407296,459	0,11	0,59	0,87	0,024	63	0,51		
9	115239,786	407298,24	0,09	0,72	0,89	0,026	49	0,64		
10	115252,525	407300,389	0,12	0,95	0,85	0,035	83	0,81		
11	115246,128	407302,022	0,35	0,72	0,97	0,035	14	0,69		
12	115245,406	407304,007	0,19	0,55	1,06	0,036	22	0,58		
13	115243,139	407305,143	0,16	0,89	1,18	0,049	63	1,05		
14	115240,839	407310,565	0,24	0,94	1	0,04	45	0,94		
15	115256,189	407307,833	1,14	1,39	1,19	0,196	13	1,65		
16	115236,276	407310,604	0,21	0,85	1,09	0,028	38	0,93		
17	115224,463	407312,207	0,26	0,69	0,89	0,037	27	0,62		
18	115238,207	407308,549	0,46	0,45	0,73	0,035	12	0,33		
19	115225,524	407303,224	0,5	0,83	1,11	0,083	15	0,92		
20	115235,66	407292,282	0,24	0,78	1,08	0,057	85	0,84		
21	115228,046	407291,273	0,32	0,77	0,63	0,022	15	0,48		
22	115231,077	407277,813	0,4	0,86	0,66	0,049	24	0,56		
23	115226,347	407280,909	0,12	0,79	1,15	0,038	44	0,91		
24	115224,259	407280,081	0,38	1,02	1,03	0,071	23	1,04		
25	115219,112	407286,026	0,29	0,81	1,1	0,054	17	0,89		
26	115218,559	407291,476	0,33	0,83	1,13	0,043	20	0,94		
27	115213,948	407291,325	0,26	0,95	0,68	0,021	24	0,65		
28	115221,025	407293,497	0,16	0,48	0,83	0,018	29	0,4		
29	115216,5	407301,555	0,06	0,74	1,05	0,035	84	0,78		
30	115219,577	407303,706	0,26	0,68	0,76	0,024	19	0,51		
31	115210,015	407305,693	0,19	0,66	1,03	0,045	43	0,67		
32	115207,995	407307,885	0,18	0,84	0,94	0,025	32	0,79		
33	115218,006	407308,042	0,23	1,05	1,54	0,18	121	1,61		
34	115220,062	407311,162	0,54	0,9	0,93	0,043	13	0,84		
35	115211,189	407314,935	0,03	0,68	0,87	0,061	418	0,59		
36	115200,307	407311,423	0,45	0,74	0,85	0,052	23	0,63		
37	115198,243	407310,963	0,49	1,03	0,92	0,066	15	0,94		
38	115197,153	407310,855	0,07	0,92	1,11	0,04	87	1,02		
39	115192,298	407313,183	0,11	0,61	1,04	0,027	27	0,63		
40	115191,297	407312,038	0,24	0,64	0,83	0,017	16	0,53		
41	115197,489	407307,607	0,09	0,55	1,08	0,052	77	0,59		
42	115195,112	407304,257	0,38	0,62	0,79	0,039	22	0,49		
43	115201,932	407303,986	0,34	0,69	1,09	0,027	14	0,76		
44	115194,052	407301,986	0,23	0,74	0,93	0,038	69	0,69		
45	115201,934	407299,67	0,36	0,58	0,85	0,036	16	0,5		
46	115194,924	407299,002	0,52	0,81	1,02	0,059	13	0,82		
47	115190,342	407298,234	0,31	0,79	0,9	0,024	15	0,72		
48	115192,955	407296,432	0,23	0,59	1,2	0,048	25	0,71		
49	115195,551	407296,888	0,36	1,15	1,16	0,024	15	1,34		
50	115198,972	407296,287	0,09	0,66	0,92	0,017	33	0,6		
51	115201,236	407295,534	0,26	1,3	1,86	0,197	118	2,41		
52	115203,561	407293,036	0,1	0,78	0,89	0,024	62	0,69		
53	115199,496	407280,688	0,03	0,47	0,78	0,016	94	0,37		
54	115197,851	407280,654	0,83	0,99	0,83	0,331	24	0,82		
55	115184,548	407281,967	0,31	0,72	0,69	0,035	22	0,5		
56	115177,904	407283,685	0,36	0,79	1,04	0,055	17	0,82		
57	115176,386	407290,405	0,61	0,42	1,04	0,169	16	0,44		
58	115179,43	407290,936	0,35	0,94	1,13	0,063	17	1,06		
59	115180,975	407288,483	0,35	1,25	1,3	0,062	28	1,63		
60	115182,806	407288,528	0,37	0,67	0,78	0,046	18	0,52		
61	115186,691	407288,627	0,29	0,85	0,98	0,03	26	0,84		
62	115189,656	407289,26	0,2	0,78	0,94	0,032	32	0,73		
63	115176,576	407295,56	1,61	1,87	2,01	3,06	40	3,75		
64	115174,625	407295,829	1,34	2,12	1,16	0,927	18	2,46		
65	115179,567	407304,882	0,18	0,76	0,93	0,051	55	0,7		
66	115183,678	407308,17	0,48	1,06	0,94	0,085	19	1		
67	115184,161	407309,108	0,23	0,79	0,98	0,033	38	0,77		
68	115183,253	407309,941	0,06	0,79	0,95	0,041	62	0,76		
69	115180,626	407310,099	0,39	0,94	1,16	0,109	48	1,1		



BIJLAGEN

70	115178,938	407310,565	0,36	0,45	0,87	0,04	21	0,39
71	115183,273	407312,865	0,66	2,28	1,65	1,228	97	3,75
72	115189,621	407314,751	0,25	0,84	1,21	0,137	89	1,02
73	115163,218	407316,639	0,42	0,87	0,84	0,05	20	0,73
74	115166,646	407314,105	0,11	1,05	1,14	0,028	41	1,2
75	115162,613	407310,646	0,16	0,67	1	0,026	48	0,67
76	115168,645	407310,26	0,39	1,21	1,1	0,155	52	1,34
77	115175,818	407309,163	0,36	0,68	0,9	0,028	14	0,62
78	115166,659	407302,491	0,33	2,22	2,04	0,309	104	4,53
79	115171,424	407298,187	0,02	0,95	0,97	0,027	150	0,92
80	115162,867	407292,449	0,31	1,24	1,39	0,113	52	1,72
81	115169,594	407289,595	0,35	0,55	0,77	0,03	20	0,42
82	115158,741	407284,049	0,85	0,52	0,5	0,126	15	0,26
83	115145,75	407287,589	0,2	0,82	1	0,031	50	0,82
84	115147,185	407292,264	0,93	2,46	1,61	1,044	59	3,97
85	115151,798	407290,373	0,17	0,82	0,73	0,027	43	0,6
86	115159,045	407292,857	0,12	1,61	1,42	0,227	304	2,29
87	115158,721	407294,229	0,17	1,5	1,23	0,468	535	1,84
88	115160,64	407294,242	0,8	1,09	0,97	0,122	13	1,05
89	115152,023	407295,856	0,46	0,93	0,89	0,049	16	0,83
90	115159,378	407300,509	0,68	0,8	1,41	0,092	18	1,13
91	115147,958	407306,887	0,35	1,11	1,16	0,132	103	1,3
92	115147,038	407305,858	0,22	0,47	0,82	0,017	14	0,38
93	115152,295	407308,715	0,29	1,23	1,61	0,207	67	1,97
94	115148,409	407316,21	0,27	1,08	1,18	0,064	41	1,27
95	115138,82	407317,049	0,12	1,05	0,92	0,147	322	0,96
96	115133,872	407311,623	0,45	0,53	0,58	0,032	18	0,31
97	115132,474	407308,033	0,1	0,69	0,79	0,016	29	0,55
98	115139,709	407307,174	0,17	0,81	1,14	0,082	65	0,92
99	115141,895	407306,535	0,28	0,64	0,93	0,021	15	0,6
100	115138,661	407303,672	0,35	0,71	0,85	0,021	12	0,6
101	115142,536	407299,915	0,29	0,77	1,54	0,034	16	1,18
102	115137,114	407298,98	0,25	0,74	0,86	0,045	37	0,64
103	115139,042	407297,305	0,14	0,99	1,07	0,062	124	1,05
104	115136,755	407290,918	0,83	1,31	1,5	0,181	18	1,97
105	115134,715	407288,923	0,04	1,14	1,09	0,037	110	1,24
106	115132,181	407288,699	0,8	1,99	2,13	1,299	73	4,24
107	115131,311	407290,12	0,42	0,48	1,12	0,054	24	0,54
108	115120,543	407291,089	0,23	0,77	0,74	0,031	21	0,57
109	115125,789	407312,085	0,26	1,36	0,98	0,073	48	1,33
110	115128,029	407310,354	0,34	0,84	1,03	0,178	151	0,86
111	115128,155	407311,361	0,2	1,02	1,21	0,152	116	1,23