
ECG
EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



Detectierapportage (DERP) detectie-werkzaamheden naar Ontplofbare Oorlogsresten (OO) binnen het opsporingsgebied 'Perceel Molenstraat te Gendt'.

©2021 Explosive Clearance Group BV. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden 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.

PROJECTNAAM ECG	:	Perceel Molenstraat te Gendt
PROJECTNUMMER ECG	:	176-021
OPDRACHTGEVER	:	Dhr. J. Hoogveld
DATUM	:	20 mei 2021
DOCUMENTCODE	:	176-021-DERP-01
STATUS	:	Definitief
DISTRIBUTIELIJST	:	Explosive Clearance Group BV Dhr. J. Hoogveld

ACCEPTATIE NAMENS DHR. J. HOOGVELD:		**OPGESTELD DOOR:**		**ACCEPTATIE NAMENS ECG**	
Naam: Functie:		Naam: Dhr. H. de Leeuw Functie: Projectadministrator		Naam: Dhr. W. van Rijsbergen Functie: Senior deskundige OOO	
Paraaf		Paraaf		Paraaf	
Datum		Datum	20-05-21	Datum	20-05-21

VERSIE	**OMSCHRIJVING**	**DATUM**
1.0	**DEFINITIEF**	**20 MEI 2021**

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5
1.1 DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT 5
1.2 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT 5
1.3 ZOEKDOEL 5
1.4 ONDERTEKENING DETECTIERAPPORTAGE 6
2 UITVOERING DETECTIEWERKZAAMHEDEN 7
2.1 INLEIDING 7
2.1.1 NON-REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE 8
2.1.2 INTERPRETATIE VAN DE MEETGEGEVENS 9
2.2 DATUM(S) UITVOERING 9
3 RESULTATEN DETECTIEWERKZAAMHEDEN 10
3.1 INLEIDING 10
3.2 RESULTATEN OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN 10
4 CONCLUSIE & ADVIES 14
4.1 CONCLUSIE 14
4.2 ADVIES 14
5 BIJLAGEN 17
BIJLAGE 1. TEKENING 'RESULTAAT OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN PERCEEL MOLENSTRAAT TE GENDT' .. 18
BIJLAGE 2. OBJECTENLIJST 20

1 INLEIDING

1.1 DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT

ECG heeft in opdracht van Dhr. J. Hoogveld detectiewerkzaamheden verricht naar de mogelijke aanwezigheid van Ontplofbare Oorlogsresten (hierna: OO). Het doel van de werkzaamheden was het vast stellen of, en zo ja: op welke locatie(s), er binnen het onderzoeksgebied significante objecten in de bodem aanwezig waren.

Een detectierapportage bevat ten minste de volgende gegevens:

- het werk-/opsporingsgebied geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving (BGT) met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten);
- een omschrijving van de opdracht;
- een omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden;
- de resultaten van het detectieonderzoek.

1.2 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Aanleiding voor het uitvoeren van een oppervlaktedetectie zijn de geplande bodemingrepen ten behoeve van de realisatie van woningbouw. Uit de ProjectLeidersSamenvatting (PLS)[1] van de gemeente Lingewaard is gebleken dat er binnen het onderzoeksgebied een verhoogd risico is op het aantreffen van OO. ECG heeft het opsporingsgebied middels non-realtime oppervlaktedetectie ingemeten en geïnterpreteerd. De resultaten van de interpretatie zijn in dit document opgenomen.

1.3 ZOEKDOEL

De verwachte OO binnen het onderzoeksgebied zijn gebaseerd op de conclusie zoals omschreven in de PLS van de gemeente Lingewaard. De mogelijke OO die aangetroffen kunnen worden in het opsporingsgebied zijn:

- Afwerpmunitie, met een gewicht van 500 lb, tot een diepte van circa 6,60 meter minus maaiveld (maaiveld Tweede Wereldoorlog), oftewel tot 4,50m+NAP;
- Geschutmunitie, diverse kalibers, met een maximaal kaliber van 155mm/15 cm tot een diepte van 2,50 meter minus maaiveld (maaiveld Tweede Wereldoorlog), oftewel tot 8,60m+NAP.

[1] Gemeente Lingewaard, Projectleiderssamenvatting ontplofbare oorlogsresten, kenmerk: BB21-028-PLS-01, d.d. 18 februari 2021.

1.4 ONDERTEKENING DETECTIERAPPORTAGE

Conform de eisen gesteld in het CS-OOO dient de detectierapportage in ieder geval ondertekend te zijn door een senior deskundige opsporings ontplofbare oorlogsresten (hierna: senior deskundige OOO) of een bevoegd lid van het management van ECG.

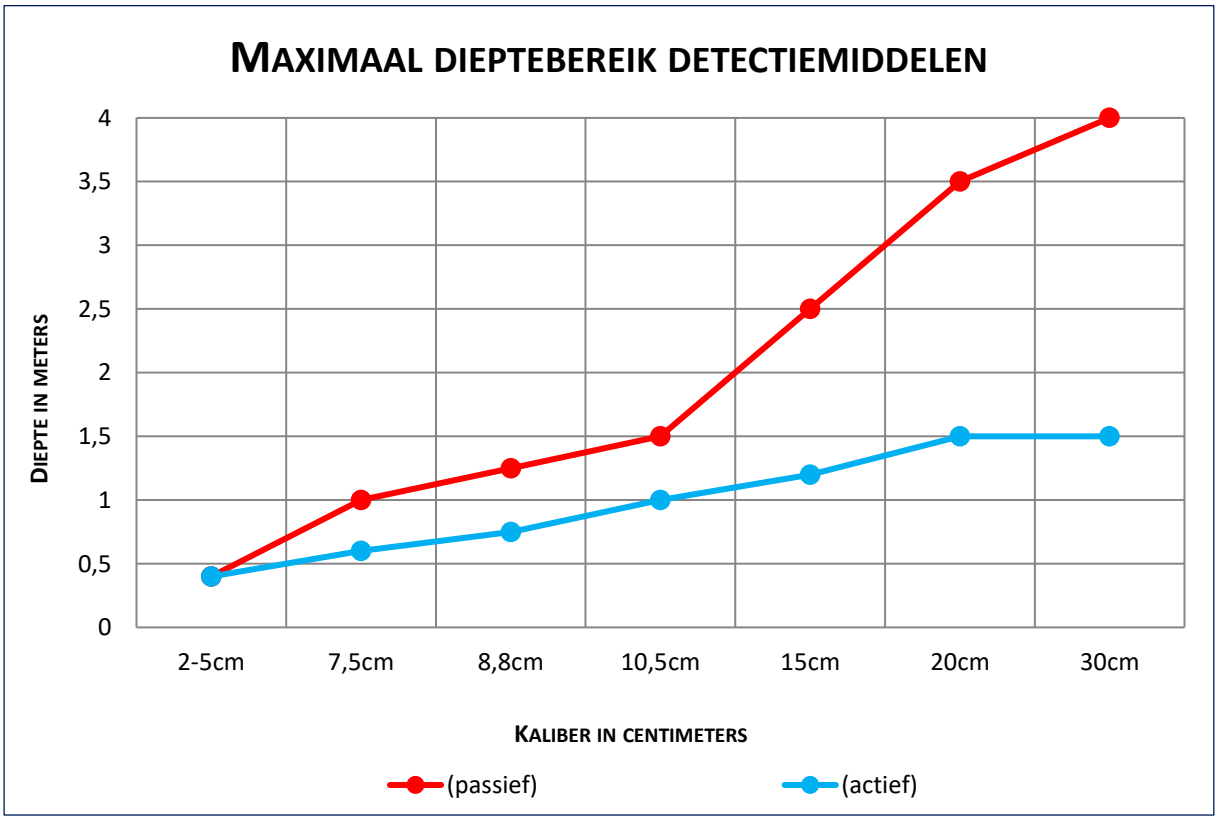
2 UITVOERING DETECTIEWERKZAAMHEDEN

2.1 INLEIDING

Wij onderscheiden de twee navolgende detectiemethoden:

- Realtime detectie: detecteren waarbij de meetgegevens direct worden geïnterpreteerd en de significante objecten direct worden gelokaliseerd;
- Non-realtime detectie: detecteren waarbij de meetgegevens worden opgeslagen en op een later tijdstip worden geïnterpreteerd.

Naast de bovenstaande detectiemethoden maken we ook onderscheid in passieve en actieve detectie. In de navolgende grafiek is, voor zowel een passief als actief meetsysteem, globaal weergegeven tot welke diepte OO gedetecteerd kunnen worden onder optimale omstandigheden. De maximale diepte van circa 4m[1] -mv is een aannemelijke diepte waarop een OO met een kaliber van minimaal 30cm[1] onder optimale omstandigheden gedetecteerd kan worden middels passieve detectie. OO met een kaliber van 2- tot 5cm[1] is onder optimale omstandigheden tot een diepte van circa 0,4m[1] -mv te detecteren. In het algemeen is de indringingsdiepte bij kleinere kalibers geringer. Wanneer de detectie met een passief meetinstrument niet mogelijk is door verstorende elementen, wordt er gekozen voor actieve detectie. De maximale detectiediepte voor een actief meetsysteem is circa 1,5m[1] -mv.



Figuur 1: Overzicht van het aannemelijke maximale dieptebereik.

Onder verstorende elementen verstaan we elementen die zowel boven- als ondergronds kunnen zitten. Voorbeelden van bovengrondse elementen zijn b.v.:

- Metalen hekwerken;
- Voertuigen;
- Afzettingen rondom een gebied zoals prikkeldraad, staaldraad, of schokdraad;
- Duikers in watergangen welke met metaal gewapend zijn,
- Stelconplaten;
- Verharding (*bevat soms ferro zoals rode baksteen*);
- Gebouwen;
- Bovengrondse infra zoals lantaarnpalen, metalen afzetpalen en verkeersborden.

Voorbeelden van ondergrondse verstoringen zijn b.v.:

- Kabels en leidingen welke ferro bevatten. (*b.v. een glasvezelleiding verstoord niet*);
- Een oerlaag. (*Een oerlaag is een ijzerhoudende grondlaag*);
- Puin met ferrohoudende baksteen;
- Een put;
- Funderingen van gebouwen;
- Schroot.

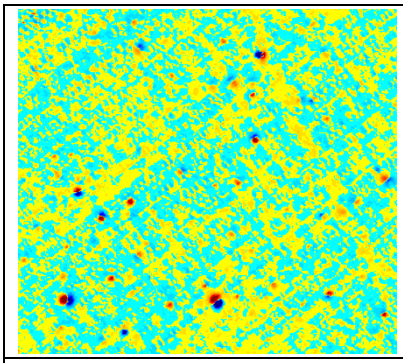
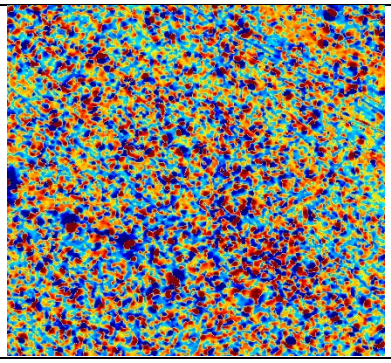
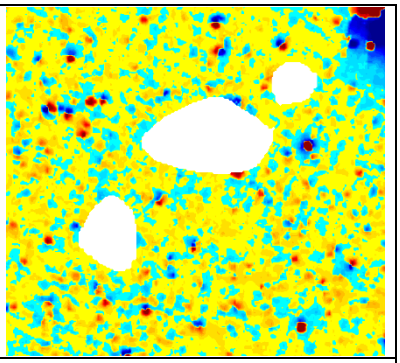
2.1.1 NON-REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE

Non-realtime detectie is een vorm van detectie waarbij een gebied met 5 of meerdere sondes of spoelen wordt ingemeten. De data wordt opgeslagen op een computer en na de detectie geïnterpreteerd op het zoekdoel. ECG hanteert diverse meetsystemen om verschillende bodemsamenstellingen te onderzoeken. Hierna vindt u een overzicht van de meetsystemen die ECG hanteert:

SYSTEEM	CONFIGURATIE	AFBEELDING MEETSYSTEEM
Multisonde meetsysteem - 8- of 16-kanaals (DLMMX)	**Producent:** Sensys **Soort systeem:** Passief meetsysteem **Aantal sondes:** 8 of 16 **Hoogte van de sondes t.o.v. het maaiveld:** 20cm[1] **Voordeel:** - Groter dieptebereik dan een passief meetsysteem. **Nadeel:** - Gevoeliger voor boven-en ondergrondse verstoringen. **Inzet:** Land	

2.1.2 INTERPRETATIE VAN DE MEETGEGEVENS

Nadat een gebied is ingemeten middels één of meerdere van de bovengenoemde methodieken, gaat een senior deskundige OOO de meetgegevens interpreteren. We onderscheiden 3 categorieën die een senior deskundige OOO kan tegenkomen. Deze categorieën zijn:

		
(C1) Geïnterpreteerd gebied: Een geïnterpreteerd gebied, is een gebied waarbinnen de significante objecten duidelijk te onderscheiden zijn.	**(C2) Niet te interpreteren gebied:** Een niet te interpreteren gebied, is een gebied waarbij het niet mogelijk is om individuele objecten te onderscheiden.	**(C3) Niet gedetecteerd gebied:** Niet gedetecteerde gebieden, zijn gebieden waar het meetsysteem niet kan meten door de aanwezigheid van b.v. begroeiing.

Een senior deskundige OOO bekijkt de meetdata en markeert, wanneer het een gebied uit categorie 1 betreft, de objecten die mogelijk, conform het zoekdoel, OO kunnen zijn. Het programma (Magneto) berekend na de selectie van een significant object een diepte, diameter en volume. Deze gegevens zijn niet exact, maar een benadering en dienen als leidraad voor de vervolgwerkzaamheden. De gegevens zijn, wanneer er significante objecten zijn waargenomen, in deze rapportage opgenomen (*bijlage 2*).

Mogelijk bevat de meetdata gebieden uit de 2^{e} categorie. Het is niet dan mogelijk om individuele objecten te selecteren. Deze gebieden dienen op een andere manier onderzocht te worden. Een advies wordt dan door ECG gegeven in paragraaf 4.2. Hetzelfde geldt voor gebieden uit categorie 3. Deze zijn niet begaanbaar voor het non-realtime meetsysteem.

Alle gegevens met betrekking tot de categorie van het gebied en de eventuele als OO gemarkeerde objecten, worden verwerkt in een tekening (*bijlage 1*) geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet.

2.2 DATUM(S) UITVOERING

De non-realtime oppervlaktedetectie is uitgevoerd op 28 april 2021.

3 RESULTATEN DETECTIEWERKZAAMHEDEN

3.1 INLEIDING

Door het detecteren van een gebied middels non-realtime detectie, worden eventuele significante objecten in kaart gebracht. Met de vergaarde informatie kan een vervolg plan opgesteld worden om de significante objecten te benaderen en te verwijderen. In dit hoofdstuk zijn de resultaten beschreven van de detectiewerkzaamheden.

3.2 RESULTATEN OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN

Voor het onderhavig project is een totale oppervlakte van circa 11.810m^2 middels non-realtime detectie ingemeten. De resultaten van de detectie zijn in het onderstaande overzicht verwerkt.

DEELGEBIED	RESULTAAT/OPMERKINGEN
Geïnterpreteerd gebied	Oppervlakte 10.680m^2 Dit gebied is middels non-realtime detectie ingemeten en geïnterpreteerd op munitie conform het zoekdoel. Uit de interpretatie zijn 684 significante objecten naar voren gekomen welke voldoen aan het zoekdoel.
Niet te interpreteren gebieden	Oppervlakte 1.130m^2 Binnen het opsporingsgebied bevinden zich 8 locaties welke door boven- of ondergrondse verstorende elementen niet te interpreteren zijn. De waargenomen verstorende elementen van de 8 locaties zijn in de navolgende vakken verwerkt.
Deelgebied 1	Oppervlakte 100m^2 Binnen dit gebied bevindt zich een pomp welke een dusdanige verstoring veroorzaakt dat het gebied in de directe omgeving verstoord is. 

DEELGEBIED	RESULTAAT/OPMERKINGEN
Deelgebied 2, 3, 4 en 5	Oppervlakte 20m^2 Binnen deze 4 gebieden bevinden zich sproeipalen welke een verstoring veroorzaken. 
Deelgebied 6	Oppervlakte 425m^2 Binnen dit gebied bevinden zich diverse verstorende elementen. Er zitten betonplaten in de bodem bij de inrit en er lopen staalkabels door de bomen aan de rand van de boomgaard welke vast gemaakt zijn aan stalen bevestigingsogen. 
Deelgebied 7	Oppervlakte 365m^2 Binnen dit gebied bevindt zich een hekwerk met mogelijk gewapende betonpalen en staaldraad als afscheiding.

DEELGEBIED	RESULTAAT/OPMERKINGEN
	
Deelgebied 8	Oppervlakte 155m^2 Binnen dit gebied bevindt zich mogelijk ondergrondse infra. Er is naast een bomenhaag geen hekwerk waargenomen. 
Niet gedetecteerd gebied	Oppervlakte 230m^2 Dit gebied is niet begaanbaar voor het meetsysteem omdat er een rij bomen tot halverwege het veld staat.

DEELGEBIED	RESULTAAT/OPMERKINGEN
	

4 CONCLUSIE & ADVIES

4.1 CONCLUSIE

Door de uitvoering van de detectiewerkzaamheden conform het CS-OOO heeft ECG een inspanningsverplichting op zich genomen en is derhalve de verplichting aangegaan om het onderzoek naar beste inzicht en vermogen, en naar de huidige stand der techniek, uit te voeren.
Ondanks onze inspanning de werkzaamheden geheel volgens verwachting uit te voeren, bestaat er altijd de mogelijkheid dat een object niet is waargenomen door onder andere:

- Ligging buiten het meetbereik;
- De omgevingsfactoren die de meetwaarden beïnvloeden (gesteldheid terrein, vervuiling, enz.).

Het object moet een dusdanige verstoring van het aardmagnetisch veld of een verstoring van het gecreëerde magnetisch veld veroorzaken, zodanig dat dit met de huidige stand der techniek van de detectieapparatuur waarneembaar is aan het maaiveld.

Voor het onderhavig project is op 28 april 2021 een totale oppervlakte van circa 11.810m^2 middels non-realtime detectie ingemeten. Een gebied met een oppervlakte van circa 10.680m^2 is door een senior deskundige OOO geïnterpreteerd op het zoekdoel. Uit de detectie zijn 684 significante objecten naar voren gekomen welke voldoen aan het zoekdoel. De gegevens van de significante objecten zijn te vinden in de tabel in bijlage 2.

Een oppervlakte van circa 1.130m^2 was door de aanwezigheid van detectie verstorende elementen niet te interpreteren. De verstoringen werden o.a. veroorzaakt door: hekwerken, betonplaten, sproeipalen, een pomp en staaldraden met bevestigingsogen.

Een oppervlakte van circa 230m^2 was door de aanwezigheid van een detectie belemmerend element niet te detecteren. De belemmering is een rij bomen.

4.2 ADVIES

In het onderstaande overzicht is het advies van ECG per deelgebied verwerkt.

DEELGEBIED	ADVIES
Geïnterpreteerd gebied	Uit de originele interpretatie van de meetgegevens kwamen 1.092 significante objecten naar voren welke voldeden aan het zoekdoel. Voor een oppervlakte van circa 1ha zijn dit erg veel te benaderen objecten. Hierin zien we een patroon waarin de verstoringen zichtbaar zijn op de voormalige boomrijen. Uit de detectie merken we op dat er nog een aanzienlijk aantal kleine verstoringen in de bodem zitten, denk hierbij aan mogelijk krammetjes, ijzerdraad, spijkers, etc. ECG heeft de detectieresultaten gefilterd op voorwerpen welke een magnetisch moment hebben dat kleiner is dan dat van mogelijk aan te treffen munitie. Hierdoor zijn

DEELGEBIED	ADVIES
	408 geëlimineerd. Uit de interpretatie blijven 684 significante objecten over. Wel zal ECG steekproefsgewijs geëlimineerde objecten benaderen om te bepalen of het schroot of munitie betreft. Mocht het toch blijken dat een aanzienlijk deel van de geëlimineerde objecten munitie betreft, zal ECG adviseren om de geëlimineerde objecten toch te benaderen. Voor het benaderen van de significante objecten hanteert ECG de navolgende methodiek: ***Benaderen van specifieke objecten:*** *Voor de benaderwerkzaamheden, welke plaats vinden op basis van non-realtime detectie, wordt van het significante object, met behulp van de reeds beschikbare coördinaten, de globale ligging van het object in het veld opgezocht. Vervolgens wordt met behulp van realtime detectieapparatuur de ligplaats van het gedetecteerde object exact vastgesteld. Nadat de ligplaats is vastgesteld, wordt het object blootgelegd middels laagsgewijze ontgraving van de bodem waardoor het kan worden waargenomen. De identificatie volgt op het aantreffen van het object en heeft tot doel om vast te stellen of sprake is van een OO, en zo ja, om de soort, subsoort en wapeningstoestand (gewapende of ongewapende OO) van eventueel geplaatste ontstekers te bepalen.*
Deelgebied 1	Binnen dit gebied bevindt zich een pomp welke een dusdanige verstoring veroorzaakt dat het gebied in de directe omgeving verstoord is. Om het gebied te onderzoeken dient de pomp en de ondergrondse infra welke aan de pomp verbonden is verwijderd te worden. Als de pomp verwijderd is, zal ECG het gebied onderzoeken middels de navolgende methodiek: ***Realtime oppervlaktedetectie met gelijktijdige benadering:*** *Gebieden welke niet middels non-realtime detectie te detecteren zijn door b.v. sterke hoogteverschillen, of waarvan het oppervlakte dusdanig klein is, worden middels realtime detectie onderzocht. Middels een enkelsondig passief meetsysteem wordt het gebied gedetecteerd. Nadat een object gemeten is, wordt het object blootgelegd middels laagsgewijze ontgraving van de bodem waardoor het kan worden waargenomen. De identificatie volgt op het aantreffen van het object en heeft tot doel om vast te stellen of sprake is van een OO, en zo ja, om de soort, subsoort en wapeningstoestand (gewapende of ongewapende OO) van eventueel geplaatste ontstekers te bepalen.* Wanneer verwijdering van de pomp geen mogelijkheid is, zal ECG het gebied wat verstoord is middels de navolgende methodiek onderzoeken: ***Laagsgewijze detectie:*** *Indien een locatie niet middels realtime of non-realtime detectie ingemeten kan worden dan kunnen ontplofbare oorlogsresten worden benaderd door de bodem laagsgewijs te onderzoeken. Onder begeleiding van een senior deskundige OOO wordt met een beveiligde graafmachine het benodigde grondwerk laagsgewijs*

DEELGEBIED	ADVIES
	uitgevoerd met gecertificeerd personeel. Lagen van circa 0,3m[1] -mv worden middels een enkelsondig actief meetsysteem gedetecteerd en, na vrijgave van de lagen, ontgraven. Dit cyclisch proces herhaald zicht tot een schone bodemlaag is bereikt en de resterende vrijgavediepte middels realtime detectie onderzocht kan worden, of tot de beoogde vrijgavediepte bereikt is. ECG tracht om de vrij te geven bodem zo dicht mogelijk en zo diep mogelijk bij het verstorend element vrij te geven zonder de integriteit ervan aan te tasten. Na aantreffen van een OO volgt identificatie door een senior deskundige opsporingen ontplofbare oorlogsresten.
Deelgebied 2, 3, 4 en 5	Oppervlakte 20m^2 Binnen deze 4 gebieden bevinden zich sproeipalen welke een verstoring veroorzaken Deze dienen op voorhand door opdrachtgever verwijderd te worden voordat vrijgave gerealiseerd kan worden.
Deelgebied 6	Oppervlakte 425m^2 Binnen dit gebied bevinden zich diverse verstorende elementen. Er zitten betonplaten in de bodem bij de inrit en er lopen staalkabels door de bomen aan de rand van de boomgaard welke vast gemaakt zijn aan stalen bevestigingsogen. Voor deze 4 gebieden geldt hetzelfde advies als deelgebied 1.
Deelgebied 7	Oppervlakte 365m^2 Binnen dit gebied bevindt zich een hekwerk met mogelijk gewapende betonpalen en staaldraad als afscheiding. Voor deze 4 gebieden geldt hetzelfde advies als deelgebied 1.
Deelgebied 8	Oppervlakte 155m^2 Binnen dit gebied bevindt zich mogelijk ondergrondse infra. Er is naast een bomenhaag geen hekwerk waargenomen. Voor deze 4 gebieden geldt hetzelfde advies als deelgebied 1. Wanneer het naoorlogs aangelegde ondergrondse infra betreft, kan gesteld worden dat de bodem tot de onderkant van de infra vrijgegeven is op de aanwezigheid van OO.
Niet gedetecteerd gebied	Oppervlakte 230m^2 Dit gebied is niet begaanbaar voor het meetsysteem omdat er een rij bomen tot halverwege het veld staat. Wanneer de bomen verwijderd worden, kan het gebied onderzocht worden middels de methodiek ***Realtime oppervlaktedetectie met gelijktijdige benadering*** zoals beschreven bij deelgebied 1.
Algemeen	Om eventuele objecten te elimineren is het mogelijk om de bouwtekening over het terrein heen te leggen. Er zijn mogelijk gebieden die niet geroerd gaan worden in de toekomst. Een voorbeeld is de strook naast het aangrenzend perceel. In overleg tussen ECG en de opdrachtgever kunnen deze gebieden bepaald worden.

5 BIJLAGEN

BIJLAGE 1. TEKENING 'RESULTAAT OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN PERCEEL MOLENSTRAAT TE GENDT' 18
BIJLAGE 2. OBJECTENLIJST 20

Bijlage 1. **TEKENING 'RESULTAAT OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN PERCEEL MOLENSTRAAT TE GENDT'**

Perceel Molenstraat te Gendt

Datum: 20-05-2021

Schaal: 1:660

Formaat: A3

Projectie: RD New

Steller: ECG

Kenmerk: 176-021-DERPTE-01

Opdrachtgever: Dhr. J. Hoogveld

Paraaf:

Copyright 2020 Explosive Clearance Group BV

Legenda

- Niet benaderd
- Niet gedetecteerd
- Non-realtime gedetecteerd
- Niet te interpreteren





ECG
EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP

Contactgegevens:
Nieuweweg 212
6603 BV Wijchen

Postbus 332
6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
Tel: 024-6452409
www.ecg-group.nl

0 10 20 40 Meter

N

Bijlage 2. **OBJECTENLIJST**

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
1	196067,456	433098,251	0,65	0,92	0,12
2	196070,482	433099,435	0,46	0,31	0,08
3	196068,350	433103,015	0,70	2,66	0,17
4	196065,615	433100,275	1,33	5,58	0,22
5	196066,166	433103,238	0,75	1,79	0,15
6	196071,633	433103,845	0,57	0,35	0,09
7	196068,161	433105,346	0,78	2,05	0,16
8	196060,552	433103,643	0,62	1,22	0,13
9	196063,578	433106,054	0,98	2,39	0,17
10	196064,628	433105,698	0,68	0,60	0,10
11	196064,288	433107,509	0,79	0,88	0,12
12	196057,780	433106,717	0,85	4,03	0,20
13	196054,992	433109,890	0,98	9,54	0,26
14	196060,626	433109,265	0,59	0,82	0,12
15	196061,701	433110,612	0,69	0,88	0,12
16	196063,199	433111,536	0,57	0,66	0,11
17	196062,446	433113,134	0,68	0,57	0,10
18	196063,633	433114,841	0,57	0,65	0,11
19	196068,371	433114,991	0,67	0,47	0,10
20	196069,547	433116,784	0,70	0,57	0,10
21	196072,079	433113,837	0,68	0,40	0,09
22	196075,935	433121,670	0,57	0,32	0,09
23	196079,007	433121,188	0,61	0,95	0,12
24	196078,156	433118,103	0,65	0,98	0,12
25	196069,981	433121,921	0,85	0,68	0,11
26	196064,489	433116,792	0,99	2,14	0,16
27	196065,255	433118,306	0,74	0,57	0,10
28	196065,956	433120,253	0,57	0,43	0,09
29	196065,183	433122,193	1,12	2,80	0,17
30	196065,854	433124,041	0,68	1,81	0,15
31	196069,221	433128,321	1,04	2,71	0,17
32	196075,261	433129,996	0,54	0,36	0,09
33	196080,518	433131,597	0,74	0,93	0,12
34	196080,764	433125,189	0,73	0,65	0,11
35	196082,434	433127,475	0,68	0,38	0,09
36	196084,071	433134,015	1,28	3,07	0,18
37	196050,867	433113,092	1,10	3,66	0,19
38	196051,785	433114,972	0,51	0,35	0,09
39	196054,210	433116,448	0,47	0,34	0,09
40	196058,856	433117,570	1,08	3,15	0,18
41	196054,459	433121,246	1,07	7,03	0,24
42	196051,823	433118,344	0,71	0,42	0,09
43	196044,468	433119,659	0,94	1,81	0,15

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
44	196041,492	433118,760	0,30	0,42	0,09
45	196055,892	433122,602	0,55	0,51	0,10
46	196049,536	433124,528	0,67	1,25	0,13
47	196047,726	433124,702	0,68	0,45	0,10
48	196052,744	433127,256	0,76	0,92	0,12
49	196056,927	433126,323	0,73	1,01	0,12
50	196062,414	433125,635	0,68	0,91	0,12
51	196061,333	433126,096	0,65	0,48	0,10
52	196062,934	433127,447	1,08	3,89	0,20
53	196061,668	433127,496	0,68	0,54	0,10
54	196057,844	433128,800	1,35	7,23	0,24
55	196056,324	433128,948	0,68	0,51	0,10
56	196053,271	433129,451	0,64	0,60	0,10
57	196052,938	433129,745	0,68	0,64	0,11
58	196049,892	433132,693	0,68	0,52	0,10
59	196048,313	433133,790	0,94	1,62	0,15
60	196049,947	433133,958	0,58	0,42	0,09
61	196053,341	433131,445	0,92	1,92	0,15
62	196059,291	433132,106	0,87	4,12	0,20
63	196061,370	433131,588	0,47	0,48	0,10
64	196063,937	433130,423	1,10	3,69	0,19
65	196064,591	433132,319	0,83	1,79	0,15
66	196064,978	433133,658	0,99	1,46	0,14
67	196062,638	433134,912	0,46	0,54	0,10
68	196044,601	433133,509	0,57	0,30	0,08
69	196043,349	433129,963	0,89	2,95	0,18
70	196039,964	433121,770	0,65	0,61	0,11
71	196040,527	433123,561	0,96	3,01	0,18
72	196041,795	433126,968	0,86	1,48	0,14
73	196041,682	433128,658	0,48	0,30	0,08
74	196037,357	433127,843	0,65	0,61	0,10
75	196036,367	433128,932	0,57	0,59	0,10
76	196036,580	433129,701	1,10	2,53	0,17
77	196026,182	433133,432	0,30	0,42	0,09
78	196029,948	433134,090	0,68	1,52	0,14
79	196032,584	433133,089	0,68	0,70	0,11
80	196033,853	433134,113	0,90	1,68	0,15
81	196039,877	433134,929	0,47	0,44	0,09
82	196041,199	433135,342	0,45	0,60	0,10
83	196036,160	433125,237	0,85	2,11	0,16
84	196043,769	433135,187	0,65	0,55	0,10
85	196044,971	433137,091	0,74	1,70	0,15
86	196045,458	433139,122	0,37	0,44	0,09
87	196047,000	433140,220	1,11	3,47	0,19
88	196046,092	433142,197	0,47	0,35	0,09
89	196048,056	433142,509	0,29	0,31	0,08
90	196047,563	433143,111	0,58	0,57	0,10

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
91	196052,712	433139,497	0,61	0,65	0,11
92	196056,793	433140,952	1,52	15,75	0,31
93	196058,037	433143,039	0,62	0,33	0,09
94	196061,927	433137,147	0,65	0,51	0,10
95	196062,443	433139,268	0,82	1,30	0,14
96	196066,009	433135,261	1,05	2,55	0,17
97	196066,217	433137,170	0,91	2,40	0,17
98	196067,843	433138,453	0,97	1,78	0,15
99	196068,931	433135,538	0,45	0,33	0,09
100	196066,459	433132,350	1,08	2,12	0,16
101	196068,166	433130,386	0,86	1,27	0,13
102	196069,087	433132,619	0,56	0,40	0,09
103	196069,634	433133,535	1,60	11,28	0,28
104	196070,943	433135,456	0,62	0,50	0,10
105	196072,802	433138,324	0,67	1,10	0,13
106	196076,572	433136,884	0,68	0,72	0,11
107	196064,373	433143,747	0,78	1,02	0,13
108	196065,534	433145,357	0,47	0,53	0,10
109	196067,436	433150,157	0,57	0,35	0,09
110	196067,445	433152,308	0,57	0,93	0,12
111	196069,073	433151,972	1,07	2,71	0,17
112	196065,245	433147,385	0,87	0,94	0,12
113	196058,594	433144,979	0,69	0,66	0,11
114	196053,621	433144,632	0,86	6,17	0,23
115	196051,993	433145,125	0,69	1,27	0,13
116	196050,136	433146,238	0,47	0,51	0,10
117	196050,738	433147,461	0,64	0,87	0,12
118	196049,895	433148,434	1,12	4,21	0,20
119	196050,414	433149,974	0,63	0,72	0,11
120	196051,142	433149,303	0,82	0,83	0,12
121	196057,356	433150,742	0,92	3,68	0,19
122	196043,548	433149,772	0,55	0,45	0,10
123	196046,585	433151,336	1,00	1,64	0,15
124	196048,898	433153,605	0,61	4,56	0,21
125	196047,770	433153,052	0,65	0,67	0,11
126	196044,587	433160,094	0,71	0,68	0,11
127	196049,230	433156,980	0,68	1,01	0,12
128	196049,670	433159,697	1,09	3,58	0,19
129	196051,590	433155,846	0,46	0,35	0,09
130	196052,105	433152,432	0,87	1,36	0,14
131	196054,420	433151,932	0,70	0,39	0,09
132	196053,576	433156,620	0,46	0,54	0,10
133	196055,033	433157,621	0,56	0,31	0,08
134	196053,674	433157,514	0,93	2,11	0,16
135	196057,541	433154,291	0,91	1,06	0,13
136	196057,954	433152,363	0,68	0,54	0,10
137	196060,708	433149,660	0,81	1,13	0,13

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
138	196062,451	433152,316	0,65	1,27	0,13
139	196061,278	433155,005	0,66	1,95	0,15
140	196063,568	433156,050	0,66	0,74	0,11
141	196063,886	433157,422	0,58	0,60	0,10
142	196064,820	433158,959	0,65	0,60	0,10
143	196066,104	433158,407	0,58	0,30	0,08
144	196068,732	433154,578	0,92	1,95	0,16
145	196067,009	433160,201	0,59	0,73	0,11
146	196055,929	433160,515	1,22	4,92	0,21
147	196052,965	433160,262	1,09	1,78	0,15
148	196056,238	433147,512	0,67	0,49	0,10
149	196049,598	433138,013	0,64	0,43	0,09
150	196072,653	433140,319	0,58	0,45	0,10
151	196074,942	433141,766	0,70	0,90	0,12
152	196078,717	433139,788	1,12	2,99	0,18
153	196082,055	433139,370	0,69	1,33	0,14
154	196074,240	433143,225	1,24	3,35	0,19
155	196070,406	433145,178	0,69	0,51	0,10
156	196066,735	433148,405	0,76	0,53	0,10
157	196076,230	433146,789	1,08	2,73	0,17
158	196076,219	433148,146	0,58	0,54	0,10
159	196075,941	433149,828	1,22	5,96	0,22
160	196079,986	433149,129	0,69	3,84	0,19
161	196081,522	433145,368	0,58	0,35	0,09
162	196081,507	433147,262	0,55	0,54	0,10
163	196073,019	433151,436	0,64	0,50	0,10
164	196073,869	433152,985	0,96	1,47	0,14
165	196078,277	433151,189	0,76	0,54	0,10
166	196087,337	433144,621	0,57	2,08	0,16
167	196088,142	433142,925	0,53	2,34	0,16
168	196089,745	433143,834	0,68	1,38	0,14
169	196089,935	433146,355	0,47	0,51	0,10
170	196086,225	433148,630	1,07	1,15	0,13
171	196088,068	433152,045	0,56	3,83	0,19
172	196087,039	433151,780	0,65	0,76	0,11
173	196093,095	433154,849	0,43	0,44	0,09
174	196070,212	433156,549	0,53	0,36	0,09
175	196079,031	433155,098	0,87	1,42	0,14
176	196073,642	433153,815	1,26	2,33	0,16
177	196080,098	433159,063	0,63	0,34	0,09
178	196082,155	433159,429	0,79	0,78	0,11
179	196087,258	433154,668	0,65	0,67	0,11
180	196086,568	433157,824	0,57	0,40	0,09
181	196086,298	433158,360	0,79	2,30	0,16
182	196091,664	433160,116	0,35	0,68	0,11
183	196082,436	433149,881	0,64	0,36	0,09
184	196025,715	433134,133	0,75	1,37	0,14

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
185	196022,698	433137,050	0,83	1,79	0,15
186	196028,501	433135,893	0,71	0,93	0,12
187	196029,634	433138,829	0,47	0,37	0,09
188	196040,576	433137,537	0,61	0,37	0,09
189	196040,148	433138,671	0,87	0,89	0,12
190	196036,190	433140,425	0,67	0,53	0,10
191	196036,602	433143,670	0,93	1,72	0,15
192	196042,129	433140,900	1,22	2,96	0,18
193	196043,100	433144,929	0,57	0,49	0,10
194	196040,739	433146,102	0,47	1,02	0,13
195	196041,722	433149,013	0,66	0,62	0,11
196	196039,990	433148,665	0,60	0,45	0,10
197	196038,491	433147,635	0,89	0,86	0,12
198	196034,580	433148,089	0,87	7,86	0,25
199	196035,227	433148,740	0,74	6,94	0,24
200	196033,279	433147,729	0,83	0,48	0,10
201	196030,808	433148,435	0,94	2,76	0,17
202	196030,104	433139,361	0,96	1,44	0,14
203	196026,280	433144,800	0,48	0,35	0,09
204	196028,487	433146,873	0,63	0,44	0,09
205	196028,235	433150,166	0,73	1,10	0,13
206	196029,057	433150,667	0,80	1,00	0,12
207	196030,663	433151,675	0,58	0,31	0,08
208	196032,287	433154,909	0,57	0,40	0,09
209	196042,896	433153,646	0,68	0,38	0,09
210	196041,671	433154,887	0,69	0,43	0,09
211	196042,640	433157,627	0,65	0,46	0,10
212	196034,590	433159,907	0,87	1,12	0,13
213	196032,955	433158,769	0,69	0,46	0,10
214	196023,111	433147,104	0,96	2,05	0,16
215	196024,188	433148,782	1,16	10,21	0,27
216	196024,368	433150,864	0,53	1,17	0,13
217	196018,718	433150,669	0,41	0,44	0,09
218	196019,585	433153,764	0,47	0,42	0,09
219	196021,539	433157,868	0,67	0,87	0,12
220	196023,489	433158,144	0,68	0,66	0,11
221	196023,254	433160,522	0,65	0,62	0,11
222	196017,174	433144,861	1,23	2,63	0,17
223	196015,726	433146,095	0,42	0,35	0,09
224	196017,339	433147,103	0,65	0,48	0,10
225	196070,342	433131,628	0,71	0,45	0,09
226	196009,902	433150,804	1,45	8,55	0,25
227	196011,758	433153,502	0,60	0,79	0,11
228	196010,623	433155,164	0,68	0,74	0,11
229	196011,396	433154,951	0,85	0,94	0,12
230	196012,366	433158,640	0,54	0,49	0,10
231	196013,035	433159,882	1,06	4,38	0,20

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
232	196017,067	433158,648	1,03	1,97	0,16
233	196018,396	433158,575	0,84	0,94	0,12
234	196095,879	433165,191	0,57	1,09	0,13
235	196099,811	433170,184	0,72	2,04	0,16
236	196093,552	433165,633	0,72	0,75	0,11
237	196097,328	433172,247	0,59	0,49	0,10
238	196101,200	433172,417	0,64	1,12	0,13
239	196101,864	433173,956	0,90	1,01	0,12
240	196099,495	433175,948	0,65	0,45	0,09
241	196101,065	433176,474	0,57	0,50	0,10
242	196101,728	433176,143	1,00	2,49	0,17
243	196104,926	433180,511	1,17	5,21	0,22
244	196105,172	433182,677	0,57	0,39	0,09
245	196105,798	433185,096	0,46	0,59	0,10
246	196107,096	433184,810	0,59	0,73	0,11
247	196098,471	433187,273	0,62	0,92	0,12
248	196094,730	433190,073	0,56	2,53	0,17
249	196100,056	433191,699	1,28	6,50	0,23
250	196099,328	433188,615	0,78	0,74	0,11
251	196104,253	433190,272	0,74	1,35	0,14
252	196108,857	433192,013	0,56	2,34	0,16
253	196109,672	433194,112	0,46	1,35	0,14
254	196106,660	433195,895	1,17	3,51	0,19
255	196102,002	433195,412	0,82	1,58	0,14
256	196100,256	433194,677	0,57	0,94	0,12
257	196100,313	433196,789	1,17	1,80	0,15
258	196101,336	433204,755	0,68	0,67	0,11
259	196097,019	433209,856	0,91	1,52	0,14
260	196098,474	433210,681	0,71	0,88	0,12
261	196102,283	433208,190	0,57	0,54	0,10
262	196099,269	433211,850	0,46	0,35	0,09
263	196102,619	433210,848	0,79	1,02	0,13
264	196096,312	433214,455	0,65	0,43	0,09
265	196095,669	433216,648	0,98	2,89	0,18
266	196095,431	433218,185	0,64	1,38	0,14
267	196093,935	433223,553	0,47	1,17	0,13
268	196100,818	433217,945	1,12	2,21	0,16
269	196103,823	433211,661	0,82	0,59	0,10
270	196103,068	433213,881	0,88	2,01	0,16
271	196106,492	433214,252	0,65	0,38	0,09
272	196105,532	433217,582	1,09	2,88	0,18
273	196105,992	433219,542	0,58	3,88	0,19
274	196104,316	433222,609	0,74	3,77	0,19
275	196099,837	433226,371	0,57	0,33	0,09
276	196096,949	433224,459	0,79	1,36	0,14
277	196096,009	433224,825	0,79	0,80	0,12
278	196094,406	433225,554	1,04	1,77	0,15

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
279	196093,456	433225,787	0,63	0,64	0,11
280	196094,879	433227,304	0,68	0,40	0,09
281	196095,805	433229,926	1,33	17,70	0,32
282	196099,632	433221,526	1,07	3,29	0,18
283	196087,331	433161,329	0,73	1,04	0,13
284	196087,843	433162,844	0,71	0,76	0,11
285	196081,829	433161,370	0,64	0,47	0,10
286	196090,033	433167,671	0,88	1,24	0,13
287	196092,516	433172,754	0,67	0,80	0,12
288	196077,214	433161,651	0,63	0,47	0,10
289	196072,367	433163,314	1,13	2,66	0,17
290	196073,606	433166,785	0,47	0,32	0,08
291	196071,353	433166,384	0,71	0,49	0,10
292	196068,703	433168,847	0,98	3,81	0,19
293	196068,008	433167,299	0,68	0,71	0,11
294	196067,162	433167,453	0,57	0,58	0,10
295	196080,253	433168,098	0,65	0,92	0,12
296	196080,236	433170,218	0,61	0,48	0,10
297	196084,188	433168,452	0,60	0,46	0,10
298	196079,290	433164,730	0,69	0,34	0,09
299	196083,980	433162,800	1,22	2,94	0,18
300	196085,661	433170,779	0,77	0,97	0,12
301	196088,199	433176,060	0,59	0,52	0,10
302	196086,862	433178,215	0,57	0,70	0,11
303	196084,737	433178,191	0,30	0,39	0,09
304	196082,818	433173,864	0,57	0,31	0,08
305	196083,133	433174,905	0,99	1,23	0,13
306	196092,001	433183,038	1,09	2,02	0,16
307	196092,242	433185,395	0,59	0,48	0,10
308	196086,915	433184,115	0,61	0,34	0,09
309	196074,139	433178,058	0,61	0,38	0,09
310	196076,120	433177,898	0,69	1,63	0,15
311	196078,736	433177,672	0,67	0,52	0,10
312	196079,807	433179,542	0,54	0,37	0,09
313	196076,171	433179,889	0,98	1,88	0,15
314	196075,060	433181,005	1,18	2,30	0,16
315	196075,281	433182,060	0,54	0,47	0,10
316	196076,937	433183,035	0,64	0,55	0,10
317	196080,884	433184,477	0,64	1,01	0,12
318	196080,302	433182,642	0,90	1,17	0,13
319	196082,217	433181,434	0,76	0,75	0,11
320	196068,443	433179,334	0,64	0,43	0,09
321	196069,760	433180,578	0,82	1,70	0,15
322	196077,224	433186,477	0,54	0,31	0,08
323	196081,578	433186,797	0,69	1,04	0,13
324	196089,081	433189,350	0,57	0,84	0,12
325	196088,075	433191,208	0,77	2,71	0,17

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
326	196090,210	433192,527	0,62	1,02	0,13
327	196092,533	433191,016	0,39	0,43	0,09
328	196072,643	433189,101	0,59	0,91	0,12
329	196077,046	433188,092	0,83	1,09	0,13
330	196085,647	433194,387	0,68	0,84	0,12
331	196088,417	433201,052	1,23	5,07	0,21
332	196067,115	433187,587	1,03	3,03	0,18
333	196068,267	433192,341	0,59	0,94	0,12
334	196069,037	433196,705	0,38	0,40	0,09
335	196067,368	433198,400	0,45	1,45	0,14
336	196071,055	433196,573	1,22	7,35	0,24
337	196074,869	433193,016	0,66	0,50	0,10
338	196071,834	433198,897	0,61	0,72	0,11
339	196072,707	433199,912	1,02	2,28	0,16
340	196082,173	433199,607	0,78	1,22	0,13
341	196077,592	433201,293	1,28	7,27	0,24
342	196077,791	433202,674	0,79	4,07	0,20
343	196073,486	433203,547	0,51	0,60	0,10
344	196074,845	433206,893	0,66	1,04	0,13
345	196072,991	433206,534	0,98	1,35	0,14
346	196075,893	433208,817	0,46	0,87	0,12
347	196071,677	433210,371	0,54	0,45	0,09
348	196083,789	433207,986	0,68	0,45	0,10
349	196081,446	433209,636	0,45	0,30	0,08
350	196090,272	433205,035	0,58	0,30	0,08
351	196090,384	433210,642	0,68	0,93	0,12
352	196093,030	433212,222	0,65	0,58	0,10
353	196086,821	433210,496	1,16	2,64	0,17
354	196087,766	433211,134	1,12	1,50	0,14
355	196089,224	433211,990	0,71	0,94	0,12
356	196085,736	433213,998	0,69	0,77	0,11
357	196083,716	433214,114	0,68	2,40	0,17
358	196088,213	433213,514	0,84	1,02	0,12
359	196079,650	433212,640	0,31	0,31	0,08
360	196077,203	433211,409	0,65	0,64	0,11
361	196077,004	433213,274	0,57	0,43	0,09
362	196073,293	433213,086	0,66	0,49	0,10
363	196068,148	433215,250	0,67	0,51	0,10
364	196078,919	433214,551	0,53	0,41	0,09
365	196078,726	433216,678	0,91	2,80	0,17
366	196084,373	433215,532	1,50	25,20	0,36
367	196085,222	433217,223	0,57	0,40	0,09
368	196084,790	433218,533	0,56	0,43	0,09
369	196090,487	433219,139	0,54	0,56	0,10
370	196088,480	433220,124	0,79	1,12	0,13
371	196087,335	433221,969	0,57	0,38	0,09
372	196087,878	433222,570	0,78	0,80	0,12

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
373	196090,659	433230,786	0,91	1,81	0,15
374	196082,205	433222,953	0,75	0,92	0,12
375	196086,002	433227,234	0,76	2,54	0,17
376	196083,681	433228,139	0,68	0,37	0,09
377	196085,108	433231,059	0,77	0,71	0,11
378	196085,746	433233,799	0,56	0,97	0,12
379	196088,566	433234,308	0,47	0,31	0,08
380	196070,468	433221,827	0,67	0,54	0,10
381	196071,629	433223,803	0,30	0,37	0,09
382	196077,132	433222,568	0,75	1,18	0,13
383	196076,026	433225,736	0,78	2,02	0,16
384	196078,222	433225,927	0,81	1,44	0,14
385	196078,314	433227,514	1,29	3,86	0,19
386	196073,456	433230,107	0,75	0,61	0,11
387	196074,033	433228,090	0,73	0,51	0,10
388	196074,701	433231,443	0,95	2,03	0,16
389	196075,746	433233,754	0,43	0,59	0,10
390	196078,147	433235,032	0,62	0,35	0,09
391	196070,825	433233,296	0,69	0,86	0,12
392	196072,336	433235,315	0,37	0,45	0,09
393	196071,988	433236,526	0,76	1,27	0,13
394	196069,644	433230,403	0,79	0,84	0,12
395	196069,295	433236,050	0,68	0,78	0,11
396	196069,772	433235,788	0,73	0,79	0,11
397	196068,187	433237,484	0,68	0,53	0,10
398	196092,495	433236,290	1,15	7,66	0,24
399	196087,206	433237,609	0,69	0,55	0,10
400	196085,177	433237,157	0,79	2,10	0,16
401	196084,595	433237,857	0,43	1,63	0,15
402	196083,045	433241,231	0,44	1,09	0,13
403	196084,323	433238,596	1,00	3,24	0,18
404	196081,231	433236,479	0,61	0,51	0,10
405	196085,946	433241,506	1,33	4,77	0,21
406	196090,751	433240,513	1,00	5,38	0,22
407	196092,127	433240,849	0,90	1,63	0,15
408	196093,599	433243,475	0,68	0,70	0,11
409	196090,682	433242,435	0,65	1,05	0,13
410	196086,352	433248,509	1,33	16,73	0,32
411	196087,998	433250,161	0,62	0,44	0,09
412	196091,872	433251,209	0,84	15,41	0,31
413	196090,704	433253,725	1,41	136,29	0,64
414	196089,519	433256,342	0,73	5,59	0,22
415	196088,044	433255,545	0,92	3,30	0,18
416	196088,179	433253,534	0,66	0,53	0,10
417	196078,431	433240,424	0,95	1,86	0,15
418	196079,177	433241,435	0,94	1,71	0,15
419	196078,412	433242,804	0,69	0,51	0,10

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
420	196079,928	433243,740	0,80	0,95	0,12
421	196068,198	433240,853	0,58	0,86	0,12
422	196068,514	433244,277	0,68	0,76	0,11
423	196069,084	433245,651	0,69	2,63	0,17
424	196069,607	433246,273	0,57	0,65	0,11
425	196070,924	433250,493	0,68	0,49	0,10
426	196074,213	433245,461	1,15	2,16	0,16
427	196075,592	433245,441	0,92	2,52	0,17
428	196072,593	433240,181	0,64	0,31	0,08
429	196080,284	433255,846	0,55	0,39	0,09
430	196077,632	433255,846	0,79	0,91	0,12
431	196077,620	433257,286	0,73	1,52	0,14
432	196077,962	433258,917	1,23	5,55	0,22
433	196081,754	433260,092	1,26	21,03	0,34
434	196083,216	433260,558	0,57	2,91	0,18
435	196070,884	433257,722	0,67	0,59	0,10
436	196079,902	433263,245	1,13	3,27	0,18
437	196082,259	433264,562	0,68	1,78	0,15
438	196084,238	433268,506	1,05	47,54	0,45
439	196085,147	433266,400	0,30	0,77	0,11
440	196084,097	433262,692	0,64	1,39	0,14
441	196074,004	433264,880	0,58	5,18	0,21
442	196078,525	433264,383	0,72	0,79	0,11
443	196076,378	433265,734	1,22	3,90	0,20
444	196069,865	433268,221	0,64	1,59	0,14
445	196072,185	433270,701	0,59	1,52	0,14
446	196075,698	433269,543	1,28	8,07	0,25
447	196079,220	433269,167	0,67	0,79	0,11
448	196078,136	433276,362	0,44	0,41	0,09
449	196079,764	433279,126	0,29	2,03	0,16
450	196076,969	433278,729	0,47	0,39	0,09
451	196074,269	433277,304	1,70	24,76	0,36
452	196068,725	433276,312	0,36	0,42	0,09
453	196066,842	433277,437	0,69	3,03	0,18
454	196067,563	433278,148	0,84	1,43	0,14
455	196069,048	433281,093	0,82	0,65	0,11
456	196068,568	433264,987	0,94	1,06	0,13
457	196077,443	433262,705	0,67	0,41	0,09
458	196070,075	433274,262	0,68	0,66	0,11
459	196066,369	433281,720	0,46	0,37	0,09
460	196064,043	433281,976	0,46	0,35	0,09
461	196064,892	433284,842	0,68	1,24	0,13
462	196061,303	433276,604	0,69	4,09	0,20
463	196063,351	433278,045	0,69	4,30	0,20
464	196067,821	433274,373	0,90	2,80	0,17
465	196060,232	433268,702	0,46	1,64	0,15
466	196063,043	433267,319	0,44	0,62	0,11

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
467	196065,979	433264,261	0,48	0,43	0,09
468	196062,003	433262,353	0,54	0,69	0,11
469	196059,145	433261,275	1,14	3,84	0,19
470	196062,250	433265,770	0,91	1,05	0,13
471	196065,682	433275,184	1,50	10,22	0,27
472	196054,062	433259,892	0,46	1,56	0,14
473	196066,051	433262,392	1,08	1,82	0,15
474	196065,385	433261,509	1,44	5,98	0,23
475	196061,444	433160,418	0,71	0,64	0,11
476	196062,138	433161,997	0,91	2,33	0,16
477	196063,187	433164,438	0,68	1,98	0,16
478	196066,931	433164,533	0,90	0,89	0,12
479	196063,912	433166,020	0,69	0,52	0,10
480	196064,194	433167,104	0,73	0,76	0,11
481	196063,300	433167,977	0,85	1,22	0,13
482	196057,027	433162,554	0,44	0,36	0,09
483	196055,788	433163,199	0,82	1,29	0,13
484	196059,071	433167,519	0,78	0,84	0,12
485	196058,028	433167,881	0,50	0,33	0,09
486	196055,950	433166,603	0,56	0,31	0,08
487	196054,976	433168,533	0,70	0,62	0,11
488	196052,107	433166,618	0,67	0,86	0,12
489	196049,889	433162,001	0,90	1,12	0,13
490	196045,432	433161,347	0,57	0,40	0,09
491	196046,210	433167,939	0,25	0,43	0,09
492	196052,366	433171,040	0,80	1,19	0,13
493	196048,826	433170,720	0,69	0,55	0,10
494	196057,430	433171,044	0,68	0,95	0,12
495	196058,276	433172,609	0,69	1,94	0,15
496	196055,689	433174,102	0,68	0,73	0,11
497	196065,441	433172,937	1,22	4,07	0,20
498	196067,018	433175,592	0,89	2,82	0,18
499	196062,790	433177,424	0,99	4,18	0,20
500	196063,002	433179,339	0,90	2,07	0,16
501	196065,247	433179,540	0,55	1,93	0,15
502	196051,578	433177,984	0,66	0,53	0,10
503	196046,167	433176,623	0,61	0,39	0,09
504	196050,777	433179,093	1,50	6,83	0,24
505	196056,838	433178,803	0,78	0,79	0,11
506	196065,078	433184,746	0,64	1,82	0,15
507	196063,034	433186,423	0,68	4,28	0,20
508	196062,869	433185,043	0,68	0,57	0,10
509	196061,067	433186,215	0,62	0,49	0,10
510	196055,650	433187,023	0,47	0,40	0,09
511	196054,362	433184,825	0,89	0,83	0,12
512	196049,120	433183,190	0,94	2,48	0,17
513	196049,335	433184,675	0,61	0,48	0,10

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
514	196044,328	433183,960	0,91	0,97	0,12
515	196047,195	433186,293	0,68	0,67	0,11
516	196044,933	433186,490	1,07	1,73	0,15
517	196046,093	433187,591	0,65	0,52	0,10
518	196046,073	433189,544	0,62	0,64	0,11
519	196058,715	433188,300	1,22	3,16	0,18
520	196056,842	433189,824	0,79	0,78	0,11
521	196058,145	433191,621	0,71	1,23	0,13
522	196059,496	433194,272	0,45	0,31	0,08
523	196061,337	433193,638	1,03	2,88	0,18
524	196064,366	433193,202	0,77	1,02	0,12
525	196063,811	433191,192	0,68	1,03	0,13
526	196063,410	433194,610	1,08	2,62	0,17
527	196061,678	433195,408	1,07	1,36	0,14
528	196065,434	433197,151	0,55	0,30	0,08
529	196063,193	433200,072	0,69	0,38	0,09
530	196062,338	433202,642	0,51	0,46	0,10
531	196063,948	433204,794	0,72	0,46	0,10
532	196064,954	433207,114	0,61	0,60	0,10
533	196049,231	433193,480	0,65	0,49	0,10
534	196047,242	433194,155	0,81	0,83	0,12
535	196053,495	433196,083	0,84	0,85	0,12
536	196056,672	433199,116	0,80	0,87	0,12
537	196056,719	433202,658	0,70	0,42	0,09
538	196048,994	433197,644	1,34	5,61	0,22
539	196050,959	433200,537	1,12	3,24	0,18
540	196051,813	433202,516	0,75	1,34	0,14
541	196052,833	433203,757	0,93	1,87	0,15
542	196047,397	433203,428	0,53	1,00	0,12
543	196048,370	433205,609	1,18	4,41	0,20
544	196046,268	433207,919	0,65	1,80	0,15
545	196043,316	433209,218	0,99	2,86	0,18
546	196043,113	433207,621	0,65	0,44	0,09
547	196049,188	433207,328	0,68	0,50	0,10
548	196054,731	433206,752	1,10	1,71	0,15
549	196065,198	433212,843	1,11	11,24	0,28
550	196064,197	433217,295	0,61	0,59	0,10
551	196065,677	433222,459	0,60	0,43	0,09
552	196057,406	433214,325	0,68	0,51	0,10
553	196059,139	433220,310	0,55	0,49	0,10
554	196060,589	433220,507	1,16	3,13	0,18
555	196063,243	433223,323	1,03	2,01	0,16
556	196063,814	433231,156	0,47	0,52	0,10
557	196044,206	433211,002	1,13	10,12	0,27
558	196047,347	433212,610	1,30	3,53	0,19
559	196047,635	433214,711	0,58	0,56	0,10
560	196051,437	433214,560	0,59	0,56	0,10

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
561	196051,486	433215,586	0,98	1,36	0,14
562	196047,587	433218,945	0,65	0,56	0,10
563	196048,906	433220,652	0,44	1,02	0,12
564	196042,561	433218,499	0,65	2,70	0,17
565	196043,183	433218,884	0,76	1,66	0,15
566	196045,130	433220,714	0,67	1,20	0,13
567	196042,305	433220,836	0,78	2,31	0,16
568	196044,450	433224,652	0,71	1,37	0,14
569	196050,127	433224,578	0,78	0,92	0,12
570	196055,608	433227,352	0,69	0,87	0,12
571	196051,038	433226,839	0,89	1,42	0,14
572	196050,978	433228,717	0,71	0,73	0,11
573	196052,918	433232,890	0,65	0,43	0,09
574	196051,508	433230,143	0,69	0,73	0,11
575	196044,031	433232,381	0,46	0,42	0,09
576	196045,638	433232,741	0,45	0,46	0,10
577	196049,915	433236,101	0,72	0,53	0,10
578	196047,848	433236,631	1,02	1,14	0,13
579	196047,529	433238,440	1,26	12,24	0,29
580	196047,088	433239,410	1,12	4,15	0,20
581	196047,864	433241,375	1,04	2,04	0,16
582	196049,245	433242,036	0,47	0,44	0,09
583	196051,911	433238,757	0,57	0,44	0,09
584	196060,461	433239,309	0,45	0,54	0,10
585	196056,673	433239,250	0,74	2,22	0,16
586	196058,205	433241,065	0,98	1,51	0,14
587	196055,313	433244,144	0,57	2,51	0,17
588	196053,415	433244,703	0,62	0,54	0,10
589	196052,927	433241,105	0,76	1,04	0,13
590	196049,498	433245,008	0,57	0,81	0,12
591	196058,779	433244,800	0,69	1,07	0,13
592	196064,868	433245,743	0,55	0,39	0,09
593	196053,239	433253,856	0,79	6,82	0,24
594	196052,943	433251,449	0,53	1,02	0,12
595	196057,745	433250,070	0,47	0,34	0,09
596	196056,817	433253,836	0,79	2,07	0,16
597	196055,051	433253,522	0,67	0,82	0,12
598	196056,185	433258,448	0,31	0,66	0,11
599	196060,679	433259,845	1,10	4,05	0,20
600	196065,330	433257,485	0,75	1,03	0,13
601	196060,362	433258,164	0,45	0,83	0,12
602	196061,602	433252,932	0,94	1,23	0,13
603	196064,993	433252,982	0,62	0,32	0,09
604	196067,031	433249,815	1,10	2,58	0,17
605	196060,427	433246,498	1,17	2,96	0,18
606	196060,643	433255,595	0,78	0,70	0,11
607	196044,199	433191,148	0,57	0,32	0,08

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
608	196034,624	433211,795	0,71	0,84	0,12
609	196041,938	433214,946	0,84	1,42	0,14
610	196042,263	433216,633	0,65	0,78	0,11
611	196036,888	433216,666	0,36	0,31	0,08
612	196038,521	433218,116	0,45	0,87	0,12
613	196041,794	433225,332	0,46	1,16	0,13
614	196041,751	433227,949	0,50	1,44	0,14
615	196039,249	433221,945	0,99	1,62	0,15
616	196038,612	433220,351	1,00	1,50	0,14
617	196035,979	433215,370	0,65	0,78	0,11
618	196014,564	433163,417	0,69	0,86	0,12
619	196017,426	433166,426	0,68	0,86	0,12
620	196017,314	433170,255	0,69	0,98	0,12
621	196017,619	433171,793	0,36	0,81	0,12
622	196027,485	433162,055	0,68	0,55	0,10
623	196042,725	433169,647	0,58	0,30	0,08
624	196042,713	433171,035	1,08	2,14	0,16
625	196034,190	433165,794	0,69	3,09	0,18
626	196035,507	433163,354	0,68	0,30	0,08
627	196035,461	433165,168	0,94	1,39	0,14
628	196038,059	433169,810	0,67	0,66	0,11
629	196039,211	433171,575	0,58	0,35	0,09
630	196039,785	433175,004	0,90	0,98	0,12
631	196042,663	433177,141	0,51	0,48	0,10
632	196043,062	433180,037	1,22	2,46	0,17
633	196039,669	433178,943	0,94	1,31	0,14
634	196031,451	433167,073	0,61	0,32	0,08
635	196032,610	433170,272	0,60	0,59	0,10
636	196032,966	433171,885	0,58	0,52	0,10
637	196034,875	433173,950	0,57	0,52	0,10
638	196025,450	433168,813	0,72	0,42	0,09
639	196030,507	433178,065	0,66	0,37	0,09
640	196032,628	433180,428	0,85	0,88	0,12
641	196033,583	433182,395	0,87	1,28	0,13
642	196034,370	433183,496	0,66	0,48	0,10
643	196034,355	433184,355	0,57	0,33	0,09
644	196032,381	433183,489	0,58	1,35	0,14
645	196020,603	433170,582	0,84	1,44	0,14
646	196022,661	433170,271	0,58	0,51	0,10
647	196023,029	433172,106	0,85	1,41	0,14
648	196023,005	433173,556	0,76	0,72	0,11
649	196025,767	433175,612	1,00	1,13	0,13
650	196025,237	433178,692	0,65	0,68	0,11
651	196021,564	433175,766	0,83	0,92	0,12
652	196019,673	433176,696	0,47	0,35	0,09
653	196021,860	433177,728	0,57	0,97	0,12
654	196022,520	433180,496	0,68	1,23	0,13

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
655	196023,015	433183,591	0,61	1,59	0,14
656	196025,957	433182,988	0,91	1,08	0,13
657	196027,781	433182,845	0,79	1,01	0,12
658	196029,074	433182,315	1,04	1,17	0,13
659	196027,993	433186,574	1,11	2,11	0,16
660	196027,295	433190,153	0,66	0,70	0,11
661	196031,227	433188,928	0,44	1,01	0,12
662	196034,290	433186,718	1,57	6,25	0,23
663	196038,404	433190,495	0,47	1,47	0,14
664	196034,640	433188,155	1,04	1,66	0,15
665	196037,814	433192,400	1,07	3,60	0,19
666	196032,991	433193,995	0,69	1,33	0,14
667	196031,979	433192,426	0,82	1,49	0,14
668	196031,470	433192,706	0,80	1,12	0,13
669	196028,670	433192,897	0,70	1,59	0,14
670	196028,143	433194,883	0,89	3,02	0,18
671	196041,744	433189,462	0,67	0,50	0,10
672	196042,816	433187,431	0,69	0,75	0,11
673	196041,878	433192,365	0,31	0,43	0,09
674	196042,082	433193,149	0,94	4,12	0,20
675	196039,844	433199,098	0,71	4,02	0,20
676	196036,070	433198,879	0,47	1,78	0,15
677	196030,083	433200,938	0,68	1,99	0,16
678	196032,399	433203,253	0,46	0,30	0,08
679	196037,031	433200,877	0,57	0,36	0,09
680	196038,816	433202,437	0,56	1,17	0,13
681	196035,742	433202,492	0,63	0,32	0,08
682	196034,482	433204,179	0,68	0,56	0,10
683	196038,629	433206,580	0,56	0,70	0,11
684	196035,477	433209,394	0,70	1,08	0,13

Objecten welke geëlimineerd zijn.

Piket	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z (diepte M)	Volume (L)	Diameter (M)
1	196067,659	433096,896	0,31	0,25	0,08
2	196067,699	433101,971	0,00	0,00	0,00
3	196072,300	433103,001	0,31	0,14	0,06
4	196063,828	433103,664	0,44	0,17	0,07
5	196065,345	433107,314	0,31	0,06	0,05
6	196058,409	433109,278	0,42	0,11	0,06
7	196063,319	433112,931	0,32	0,12	0,06
8	196061,983	433114,969	0,18	0,02	0,04
9	196071,339	433110,280	0,34	0,06	0,05
10	196067,077	433111,296	0,44	0,14	0,06
11	196073,800	433120,187	0,31	0,18	0,07
12	196074,496	433116,957	0,39	0,21	0,07

13	196078,605	433119,652	0,22	0,04	0,04
14	196077,590	433117,165	0,27	0,08	0,05
15	196077,148	433115,378	0,44	0,20	0,07
16	196066,079	433117,596	0,38	0,09	0,05
17	196075,581	433131,529	0,36	0,09	0,05
18	196081,036	433124,178	0,18	0,02	0,03
19	196053,060	433116,454	0,32	0,11	0,06
20	196056,312	433115,229	0,30	0,05	0,05
21	196060,045	433120,578	0,35	0,15	0,07
22	196054,500	433119,497	0,24	0,03	0,04
23	196049,405	433119,561	0,39	0,09	0,06
24	196049,177	433120,946	0,44	0,23	0,08
25	196043,276	433118,580	0,37	0,15	0,07
26	196042,275	433119,833	0,29	0,14	0,06
27	196047,028	433126,523	0,44	0,15	0,07
28	196048,334	433129,519	0,25	0,04	0,04
29	196051,487	433131,238	0,22	0,03	0,04
30	196050,483	433131,514	0,29	0,04	0,04
31	196053,752	433132,846	0,49	0,29	0,08
32	196054,882	433135,692	0,53	0,26	0,08
33	196043,371	433131,190	0,32	0,24	0,08
34	196043,696	433131,632	0,18	0,05	0,05
35	196030,844	433129,589	0,39	0,16	0,07
36	196027,731	433132,703	0,29	0,11	0,06
37	196028,223	433134,509	0,39	0,22	0,07
38	196038,399	433133,656	0,20	0,03	0,04
39	196041,049	433132,621	0,28	0,04	0,04
40	196035,500	433125,241	0,28	0,10	0,06
41	196027,714	433130,833	0,24	0,05	0,05
42	196044,989	433134,866	0,29	0,07	0,05
43	196045,893	433136,626	0,33	0,14	0,07
44	196048,256	433139,031	0,32	0,07	0,05
45	196048,227	433142,594	0,17	0,04	0,04
46	196054,844	433140,247	0,37	0,15	0,07
47	196055,838	433139,888	0,31	0,13	0,06
48	196057,137	433142,420	0,28	0,06	0,05
49	196060,817	433136,269	0,32	0,08	0,05
50	196060,802	433138,102	0,32	0,12	0,06
51	196063,964	433142,062	0,47	0,24	0,08
52	196064,368	433145,932	0,00	0,00	0,00
53	196056,460	433144,482	0,30	0,13	0,06
54	196051,124	433151,559	0,30	0,06	0,05
55	196046,143	433146,456	0,58	0,24	0,08
56	196046,993	433155,676	0,30	0,16	0,07
57	196045,332	433155,854	0,37	0,12	0,06
58	196044,800	433157,970	0,32	0,07	0,05
59	196043,471	433159,158	0,30	0,04	0,04
60	196051,103	433154,022	0,55	0,28	0,08

61	196054,959	433156,118	0,26	0,08	0,05
62	196058,217	433153,858	0,46	0,14	0,06
63	196060,233	433151,822	0,27	0,26	0,08
64	196060,813	433156,117	0,47	0,29	0,08
65	196060,434	433158,311	0,21	0,02	0,03
66	196067,709	433140,776	0,53	0,20	0,07
67	196069,341	433141,970	0,53	0,24	0,08
68	196051,995	433138,125	0,35	0,07	0,05
69	196073,696	433140,084	0,41	0,23	0,08
70	196076,353	433140,467	0,31	0,03	0,04
71	196078,151	433137,811	0,45	0,14	0,06
72	196073,933	433145,210	0,32	0,06	0,05
73	196086,302	433149,956	0,45	0,20	0,07
74	196090,013	433152,203	0,44	0,12	0,06
75	196070,107	433158,789	0,19	0,03	0,04
76	196071,658	433160,406	0,45	0,14	0,06
77	196080,307	433157,559	0,35	0,24	0,08
78	196083,931	433154,084	0,46	0,16	0,07
79	196085,178	433156,141	0,54	0,23	0,08
80	196091,520	433158,038	0,27	0,19	0,07
81	196062,369	433148,344	0,63	0,23	0,08
82	196024,666	433135,475	0,36	0,08	0,05
83	196035,405	433136,836	0,30	0,03	0,04
84	196037,048	433137,474	0,30	0,04	0,04
85	196036,352	433141,968	0,42	0,13	0,06
86	196037,998	433142,513	0,30	0,07	0,05
87	196042,426	433143,384	0,37	0,08	0,05
88	196042,932	433144,408	0,03	0,01	0,03
89	196024,696	433139,737	0,28	0,04	0,04
90	196023,019	433140,437	0,62	0,30	0,08
91	196027,614	433141,476	0,38	0,09	0,06
92	196028,093	433143,118	0,30	0,06	0,05
93	196027,482	433146,726	0,42	0,22	0,07
94	196033,196	433152,404	0,41	0,17	0,07
95	196031,518	433153,537	0,53	0,29	0,08
96	196040,006	433152,036	0,36	0,07	0,05
97	196042,048	433152,307	0,62	0,26	0,08
98	196038,925	433160,236	0,41	0,16	0,07
99	196021,561	433144,681	0,39	0,16	0,07
100	196023,117	433146,338	0,18	0,02	0,04
101	196022,376	433156,265	0,51	0,29	0,08
102	196027,754	433159,823	0,54	0,21	0,07
103	196015,004	433148,327	0,21	0,05	0,05
104	196017,812	433148,198	0,56	0,27	0,08
105	196016,128	433153,510	0,53	0,21	0,07
106	196014,321	433154,434	0,28	0,04	0,04
107	196095,296	433155,862	0,61	0,25	0,08
108	196095,425	433160,196	0,49	0,20	0,07

109	196094,753	433162,342	0,38	0,16	0,07
110	196098,044	433166,634	0,29	0,05	0,05
111	196099,070	433166,534	0,34	0,08	0,05
112	196098,995	433169,772	0,24	0,05	0,05
113	196096,303	433169,197	0,54	0,20	0,07
114	196099,766	433173,926	0,27	0,05	0,05
115	196101,568	433177,823	0,46	0,24	0,08
116	196100,823	433180,379	0,47	0,25	0,08
117	196106,286	433183,684	0,00	0,00	0,00
118	196099,530	433183,329	0,30	0,12	0,06
119	196094,422	433181,680	0,00	0,00	0,00
120	196096,553	433184,213	0,46	0,23	0,08
121	196099,839	433186,085	0,24	0,04	0,04
122	196103,294	433186,351	0,00	0,00	0,00
123	196093,719	433186,913	0,44	0,11	0,06
124	196095,355	433188,685	0,00	0,00	0,00
125	196097,155	433189,818	0,46	0,18	0,07
126	196099,796	433191,323	0,30	0,10	0,06
127	196105,535	433194,755	0,04	0,01	0,03
128	196105,851	433196,435	0,32	0,13	0,06
129	196096,749	433195,279	0,28	0,07	0,05
130	196093,971	433196,554	0,30	0,08	0,05
131	196093,149	433200,216	0,46	0,17	0,07
132	196093,296	433198,431	0,65	0,30	0,08
133	196096,123	433198,179	0,46	0,13	0,06
134	196102,733	433197,411	0,63	0,26	0,08
135	196102,862	433198,645	0,30	0,05	0,05
136	196099,357	433202,835	0,46	0,16	0,07
137	196100,183	433203,537	0,06	0,01	0,02
138	196098,359	433205,516	0,29	0,14	0,07
139	196100,777	433211,562	0,05	0,00	0,02
140	196097,928	433212,806	0,22	0,05	0,05
141	196097,837	433222,553	0,47	0,29	0,08
142	196104,618	433215,701	0,51	0,14	0,06
143	196102,524	433225,373	0,57	0,16	0,07
144	196098,795	433231,122	0,29	0,11	0,06
145	196092,901	433222,284	0,29	0,16	0,07
146	196094,943	433210,680	0,33	0,06	0,05
147	196091,778	433164,651	0,29	0,14	0,06
148	196086,889	433166,116	0,19	0,02	0,03
149	196091,873	433170,728	0,31	0,07	0,05
150	196074,760	433163,955	0,31	0,13	0,06
151	196072,309	433162,411	0,46	0,14	0,06
152	196069,935	433167,611	0,46	0,26	0,08
153	196071,285	433168,800	0,22	0,05	0,05
154	196078,222	433167,917	0,36	0,11	0,06
155	196080,155	433168,153	0,29	0,11	0,06
156	196077,559	433164,948	0,29	0,06	0,05

157	196086,720	433172,852	0,38	0,10	0,06
158	196090,649	433175,118	0,46	0,16	0,07
159	196084,572	433175,708	0,33	0,14	0,06
160	196085,892	433180,528	0,45	0,23	0,08
161	196086,432	433182,541	0,51	0,28	0,08
162	196088,962	433181,252	0,30	0,09	0,06
163	196088,287	433185,629	0,28	0,05	0,04
164	196078,496	433173,208	0,38	0,09	0,06
165	196082,007	433177,127	0,62	0,30	0,08
166	196075,337	433175,234	0,32	0,08	0,05
167	196075,002	433175,948	0,44	0,16	0,07
168	196072,843	433175,232	0,47	0,16	0,07
169	196071,205	433176,989	0,22	0,06	0,05
170	196077,822	433176,537	0,29	0,04	0,04
171	196080,077	433180,922	0,35	0,11	0,06
172	196078,416	433182,905	0,24	0,09	0,06
173	196069,023	433180,677	0,18	0,04	0,04
174	196069,340	433182,061	0,44	0,20	0,07
175	196070,220	433183,697	0,41	0,14	0,06
176	196071,627	433185,010	0,31	0,06	0,05
177	196071,088	433186,353	0,45	0,22	0,07
178	196069,725	433186,274	0,45	0,19	0,07
179	196081,600	433190,883	0,22	0,05	0,05
180	196076,056	433187,342	0,29	0,07	0,05
181	196085,420	433193,069	0,29	0,08	0,05
182	196086,392	433195,419	0,25	0,10	0,06
183	196079,487	433192,204	0,32	0,06	0,05
184	196076,369	433190,235	0,50	0,25	0,08
185	196082,442	433194,049	0,31	0,11	0,06
186	196080,116	433194,815	0,29	0,05	0,05
187	196076,334	433195,343	0,29	0,06	0,05
188	196068,295	433188,935	0,54	0,19	0,07
189	196068,385	433190,293	0,43	0,24	0,08
190	196070,069	433192,980	0,46	0,18	0,07
191	196071,038	433192,450	0,24	0,03	0,04
192	196070,562	433194,291	0,07	0,02	0,03
193	196069,238	433194,574	0,31	0,14	0,06
194	196072,973	433195,281	0,26	0,05	0,05
195	196072,681	433193,366	0,45	0,17	0,07
196	196071,922	433200,320	0,41	0,18	0,07
197	196069,693	433202,007	0,46	0,23	0,08
198	196079,090	433200,552	0,26	0,12	0,06
199	196076,458	433199,436	0,32	0,07	0,05
200	196074,423	433204,942	0,27	0,07	0,05
201	196072,270	433204,733	0,38	0,08	0,05
202	196068,974	433207,571	0,46	0,16	0,07
203	196071,444	433207,199	0,00	0,00	0,00
204	196073,567	433210,007	0,24	0,19	0,07

205	196069,777	433209,484	0,44	0,15	0,07
206	196079,799	433204,517	0,24	0,03	0,04
207	196080,271	433206,270	0,22	0,03	0,04
208	196084,663	433204,974	0,29	0,10	0,06
209	196086,810	433205,511	0,45	0,28	0,08
210	196082,116	433209,759	0,30	0,07	0,05
211	196091,445	433207,440	0,27	0,05	0,04
212	196092,320	433210,637	0,27	0,03	0,04
213	196090,538	433212,854	0,07	0,00	0,02
214	196088,219	433212,834	0,07	0,00	0,02
215	196092,313	433213,529	0,24	0,03	0,04
216	196078,126	433213,333	0,29	0,08	0,05
217	196071,059	433214,050	0,18	0,04	0,04
218	196070,240	433214,087	0,30	0,11	0,06
219	196080,082	433217,094	0,47	0,24	0,08
220	196079,928	433217,764	0,27	0,10	0,06
221	196084,074	433216,994	0,29	0,12	0,06
222	196086,585	433220,810	0,41	0,28	0,08
223	196088,979	433224,112	0,45	0,17	0,07
224	196088,640	433225,308	0,47	0,15	0,07
225	196088,662	433227,954	0,45	0,09	0,05
226	196090,012	433228,988	0,59	0,26	0,08
227	196082,559	433220,106	0,30	0,04	0,04
228	196081,719	433221,085	0,45	0,21	0,07
229	196082,852	433224,497	0,37	0,11	0,06
230	196082,189	433224,826	0,30	0,09	0,06
231	196082,989	433227,095	0,45	0,27	0,08
232	196081,657	433233,355	0,30	0,06	0,05
233	196068,368	433220,206	0,58	0,26	0,08
234	196071,954	433225,545	0,31	0,18	0,07
235	196075,192	433221,307	0,33	0,08	0,05
236	196075,927	433224,039	0,30	0,06	0,05
237	196071,226	433233,782	0,30	0,08	0,05
238	196090,176	433235,937	0,45	0,26	0,08
239	196089,683	433236,455	0,07	0,01	0,02
240	196088,031	433235,607	0,30	0,04	0,04
241	196087,971	433242,916	0,31	0,05	0,05
242	196089,751	433249,093	0,24	0,06	0,05
243	196092,879	433249,212	0,13	0,06	0,05
244	196080,040	433245,509	0,44	0,18	0,07
245	196069,831	433242,959	0,31	0,07	0,05
246	196070,962	433248,250	0,24	0,03	0,04
247	196073,844	433248,910	0,35	0,24	0,08
248	196076,346	433246,056	0,38	0,20	0,07
249	196076,161	433250,005	0,29	0,23	0,08
250	196073,002	433243,640	0,26	0,03	0,04
251	196074,550	433242,895	0,41	0,11	0,06
252	196073,873	433254,782	0,46	0,13	0,06

253	196075,343	433254,795	0,31	0,06	0,05
254	196076,666	433254,388	0,28	0,05	0,05
255	196079,109	433259,208	0,25	0,17	0,07
256	196081,404	433257,762	0,30	0,27	0,08
257	196068,474	433255,183	0,49	0,29	0,08
258	196070,237	433256,150	0,38	0,12	0,06
259	196070,689	433259,179	0,44	0,19	0,07
260	196075,690	433260,095	0,40	0,07	0,05
261	196074,223	433270,785	0,31	0,06	0,05
262	196077,034	433269,229	0,47	0,29	0,08
263	196076,766	433273,925	0,39	0,27	0,08
264	196072,104	433276,702	0,53	0,28	0,08
265	196068,022	433280,003	0,24	0,07	0,05
266	196072,536	433274,106	0,44	0,24	0,08
267	196071,296	433285,887	0,30	0,20	0,07
268	196067,596	433285,955	0,19	0,14	0,07
269	196065,391	433280,145	0,22	0,12	0,06
270	196064,044	433280,208	0,29	0,14	0,07
271	196066,287	433273,999	0,29	0,14	0,07
272	196066,310	433271,190	0,32	0,23	0,08
273	196062,168	433270,952	0,37	0,15	0,07
274	196062,820	433275,127	0,22	0,04	0,04
275	196055,505	433260,890	0,31	0,14	0,07
276	196055,957	433165,763	0,27	0,11	0,06
277	196057,935	433165,866	0,31	0,05	0,05
278	196053,001	433164,048	0,00	0,00	0,00
279	196051,103	433173,171	0,36	0,11	0,06
280	196049,541	433172,157	0,65	0,28	0,08
281	196043,843	433171,764	0,22	0,05	0,05
282	196060,881	433168,854	0,44	0,21	0,07
283	196059,548	433170,493	0,00	0,00	0,00
284	196054,654	433172,530	0,61	0,28	0,08
285	196065,572	433170,542	0,19	0,05	0,05
286	196068,421	433173,567	0,31	0,12	0,06
287	196063,470	433174,926	0,31	0,05	0,05
288	196046,966	433175,526	0,20	0,03	0,04
289	196052,531	433180,993	0,44	0,18	0,07
290	196054,536	433177,860	0,44	0,15	0,07
291	196056,482	433182,184	0,49	0,15	0,07
292	196060,275	433182,354	0,39	0,12	0,06
293	196065,578	433185,612	0,44	0,27	0,08
294	196059,264	433187,362	0,36	0,13	0,06
295	196061,363	433190,492	0,31	0,22	0,07
296	196061,140	433189,257	0,26	0,03	0,04
297	196058,168	433193,720	0,46	0,28	0,08
298	196060,070	433197,979	0,36	0,13	0,06
299	196061,055	433200,030	0,45	0,10	0,06
300	196062,565	433204,854	0,31	0,14	0,06

301	196065,830	433208,960	0,31	0,08	0,05
302	196048,447	433196,199	0,37	0,12	0,06
303	196050,110	433194,432	0,31	0,05	0,05
304	196051,890	433193,143	0,36	0,10	0,06
305	196054,705	433197,533	0,49	0,27	0,08
306	196050,032	433204,010	0,32	0,09	0,05
307	196046,893	433205,405	0,46	0,21	0,07
308	196051,317	433208,362	0,39	0,09	0,06
309	196052,969	433207,946	0,07	0,01	0,02
310	196055,900	433212,708	0,21	0,06	0,05
311	196058,517	433215,468	0,31	0,08	0,05
312	196057,691	433216,636	0,38	0,09	0,06
313	196063,048	433226,334	0,58	0,29	0,08
314	196062,514	433228,747	0,37	0,09	0,06
315	196061,552	433231,786	0,37	0,17	0,07
316	196062,326	433233,919	0,32	0,13	0,06
317	196050,623	433212,563	0,31	0,05	0,04
318	196046,378	433216,867	0,37	0,07	0,05
319	196044,803	433220,291	0,29	0,10	0,06
320	196044,366	433223,236	0,27	0,08	0,05
321	196043,851	433221,646	0,41	0,10	0,06
322	196045,331	433224,486	0,41	0,21	0,07
323	196055,481	433223,726	0,39	0,13	0,06
324	196052,595	433226,335	0,36	0,09	0,05
325	196045,290	433229,434	0,26	0,18	0,07
326	196044,793	433230,422	0,26	0,13	0,06
327	196043,074	433230,074	0,30	0,16	0,07
328	196047,182	433229,638	0,20	0,05	0,05
329	196048,615	433231,881	0,29	0,04	0,04
330	196049,454	433234,274	0,30	0,10	0,06
331	196046,117	433237,476	0,06	0,01	0,03
332	196044,810	433237,150	0,32	0,15	0,07
333	196056,373	433238,076	0,19	0,07	0,05
334	196057,210	433234,885	0,45	0,16	0,07
335	196061,113	433235,405	0,37	0,09	0,06
336	196059,200	433238,554	0,46	0,15	0,07
337	196062,482	433237,589	0,38	0,12	0,06
338	196066,066	433236,608	0,24	0,03	0,04
339	196066,934	433235,212	0,32	0,06	0,05
340	196062,274	433240,301	0,16	0,05	0,05
341	196063,922	433240,577	0,44	0,14	0,06
342	196063,791	433242,529	0,35	0,06	0,05
343	196057,963	433242,895	0,31	0,06	0,05
344	196054,454	433245,883	0,46	0,16	0,07
345	196052,949	433250,760	0,17	0,05	0,05
346	196052,110	433249,946	0,30	0,26	0,08
347	196051,488	433248,584	0,38	0,21	0,07
348	196063,884	433260,607	0,28	0,06	0,05

349	196058,842	433256,449	0,29	0,05	0,05
350	196066,825	433248,491	0,54	0,17	0,07
351	196058,411	433250,959	0,37	0,11	0,06
352	196062,141	433256,528	0,42	0,12	0,06
353	196043,263	433195,140	0,54	0,16	0,07
354	196036,442	433211,352	0,31	0,08	0,05
355	196038,741	433211,656	0,37	0,06	0,05
356	196040,719	433212,998	0,49	0,18	0,07
357	196037,699	433218,997	0,07	0,02	0,03
358	196039,263	433223,707	0,48	0,22	0,07
359	196016,141	433151,933	0,32	0,07	0,05
360	196014,113	433162,997	0,43	0,18	0,07
361	196021,436	433162,043	0,53	0,23	0,08
362	196018,909	433163,283	0,43	0,08	0,05
363	196021,876	433165,289	0,41	0,27	0,08
364	196020,485	433165,781	0,24	0,05	0,05
365	196020,630	433167,924	0,30	0,07	0,05
366	196022,831	433166,873	0,29	0,09	0,06
367	196025,604	433164,998	0,42	0,08	0,05
368	196039,912	433162,062	0,44	0,19	0,07
369	196040,252	433165,461	0,30	0,04	0,04
370	196036,648	433166,918	0,47	0,22	0,07
371	196041,130	433176,882	0,45	0,19	0,07
372	196043,647	433178,002	0,57	0,21	0,07
373	196029,741	433164,197	0,57	0,22	0,07
374	196031,003	433168,259	0,22	0,04	0,04
375	196033,784	433173,391	0,39	0,15	0,07
376	196037,050	433177,645	0,31	0,10	0,06
377	196035,157	433177,061	0,50	0,18	0,07
378	196035,980	433178,595	0,39	0,24	0,08
379	196037,847	433183,487	0,38	0,16	0,07
380	196039,302	433184,729	0,31	0,07	0,05
381	196026,568	433168,244	0,65	0,28	0,08
382	196032,086	433179,410	0,31	0,06	0,05
383	196032,208	433182,183	0,29	0,07	0,05
384	196030,941	433180,433	0,46	0,17	0,07
385	196023,901	433171,390	0,31	0,07	0,05
386	196024,209	433174,113	0,26	0,04	0,04
387	196023,474	433175,806	0,19	0,02	0,03
388	196027,130	433178,807	0,32	0,14	0,07
389	196019,929	433172,996	0,30	0,18	0,07
390	196029,866	433185,585	0,35	0,20	0,07
391	196026,582	433185,623	0,46	0,22	0,08
392	196025,920	433187,027	0,24	0,12	0,06
393	196026,731	433188,415	0,31	0,07	0,05
394	196033,240	433187,146	0,27	0,04	0,04
395	196039,108	433186,724	0,30	0,05	0,05
396	196036,146	433191,298	0,22	0,03	0,04

397	196034,784	433193,191	0,29	0,17	0,07
398	196026,568	433192,941	0,34	0,13	0,06
399	196028,636	433197,486	0,17	0,03	0,04
400	196035,564	433197,892	0,32	0,07	0,05
401	196034,873	433200,516	0,43	0,25	0,08
402	196032,074	433200,175	0,29	0,10	0,06
403	196042,270	433202,441	0,30	0,05	0,04
404	196036,503	433204,000	0,37	0,07	0,05
405	196037,296	433205,484	0,46	0,21	0,07
406	196034,163	433207,854	0,44	0,20	0,07
407	196088,170	433139,526	0,32	0,20	0,07
408	196108,809	433197,897	0,00	0,00	0,00