Gemeente Amsterdam

Rapportage lood-checks volkstuinpark Klein Dantzig

Inleiding

Van Oktober tot en met December 2024 zijn in opdracht van de gemeente Amsterdam lood-checks uitgevoerd op tuinpark Klein Dantzig, gelegen aan de Kamerlingh Onneslaan 19 te Amsterdam. De lood-checks zijn uitgevoerd in de tuinen die door de tuinders vrijwillig zijn aangemeld. In deze rapportage wordt de aanleiding, opzet, resultaten en aanbevelingen van de uitkomsten van de lood-checks beschreven. Met deze rapportage wordt een overzicht gegeven van de aanwezigheid van lood in de bodem van volkstuinpark Klein Dantzig. Klein Dantzig is een park waar tuinen recreatief gebruikt worden; het betreffen voornamelijk siertuinen. Met de lood-checks worden de mogelijke gezondheidsrisico's geïdentificeerd, op basis waarvan de gemeente Amsterdam de tuinders kan adviseren over het veilig omgaan met hun (moes)tuin.

Aanleiding

Amsterdam heeft een industriële geschiedenis, wat heeft geleid tot een vervuilde bodem op veel plekken in de stad. In het verleden zijn gebieden opgehoogd met grond die mogelijk vervuild was. Dit heeft geleid tot de verspreiding van stoffen zoals lood, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's), zink en koper in de bodem. Lood is de enige stof die wijdverspreid in concentraties voorkomt die gezondheidsrisico's kunnen veroorzaken. Jongere kinderen (0-7 jaar) zijn hierbij het meest kwetsbaar, omdat lood negatieve effecten heeft op de hersenontwikkeling.
De lood-checks zijn uitgevoerd om de mogelijke gezondheidsrisico's voor de tuinders in kaart te brengen. Met het opvolgen van eenvoudige gebruiksadviezen kan blootstelling aan lood worden beperkt. De aanwezigheid van lood in de bodem kan ook invloed hebben op de ecologie. Dit aspect valt echter niet binnen de scope van deze rapportage (toelichting zie bijlage 1). Tuinpark Klein Dantzig ligt in zone 3 van de bodemkwaliteitskaart van Amsterdam. Het loodgehalte in deze zone ligt in veel gevallen onder de 220 mg/kg ds (P80).
Naar aanleiding van de resultaten van een pilot in 2023 besloot de gemeente in 2024 gratis lood-checks aan te bieden om volkstuinders bewust te maken van de aanwezigheid van lood in de bodem en te adviseren over het veilig gebruik van hun (moes)tuin. De lood-checks geven inzicht in de loodgehalten in de bovenste laag (20 cm; de toplaag) van de afzonderlijke tuinen.

Onderzoeksopzet en uitgevoerde werkzaamheden

Alle tuinders van volkstuinpark Klein Dantzig ontvingen via het bestuur een uitnodiging voor een lood-check. Deze check omvat een aantal monsters van de bodem die in de tuin zijn genomen. Met een boor is grond uit de bovenste 20 centimeter van de bodem verzameld. Ter plaatse is direct met een handheld XRF-meter (hXRF-meter) het loodgehalte in de bodem bepaald. De lood-checks zijn uitgevoerd door HB-adviesbureau volgens de strategie opgesteld voor het (moes)tuinonderzoek. De strategie is gebaseerd op de Amsterdamse Richtlijn voor Verkennend Onderzoek (ARVO 2024) die de gemeente hanteert voor milieuhygiënisch bodemonderzoek en SIKB-handreiking 8102. De

boringen zijn uitgevoerd volgens de BRL 5.1, 2, b (protocol 2001). Het belangrijkste doel van dit onderzoek is om het loodgehalte op het tuindersvereniging Klein Dantzig in kaart te brengen.

Tabel 1: Samenvatting van de uitgevoerde werkzaamheden op volkstuinpark Klein Dantzig.

Locatie	Veldwerk	Analyses/Metingen
34 Individuele tuinen	499 boringen tot 0,2 m diepte	998 metingen

Toetsingskader

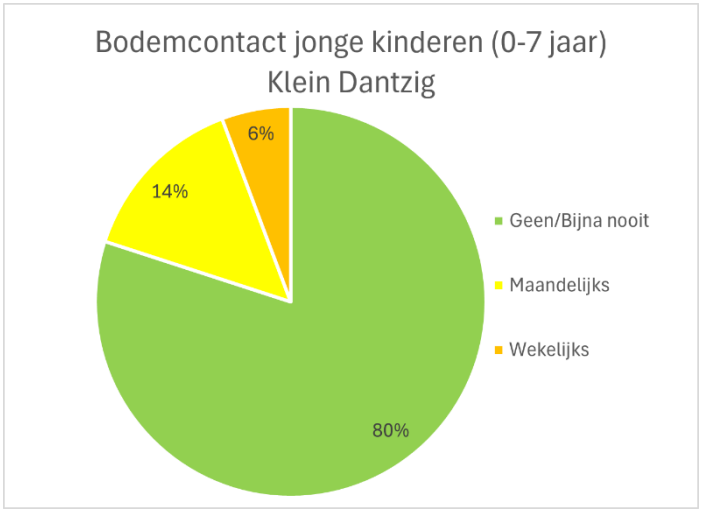
De analyseresultaten van de hXRF-metingen zijn getoetst aan de grenswaarden voor lood in bodem (tabel 2) van 100 mg/kg ds en 370 mg/kg ds. Deze waarden zijn vastgesteld door de landelijke GGD's (Aanvullend advies met informatie voor GGD-adviseurs gezondheid en milieu, januari 2016, aanvulling april 2016).

Tabel 2. Gehanteerde toetsingswaardes voor lood (mg/kg ds) in de bodem.

	Gezondheidskundig goede kwaliteit	Gezondheidskundig matige kwaliteit	Gezondheidskundig slechte kwaliteit
Recreatief gebruikte tuinen/ siertuinen	< 100	100 - 370	> 370

Resultaten

Van de in totaal 70 tuinen van volkstuinpark Klein Dantzig, heeft 48% zich aangemeld voor de loodcontrole. Dit resulteerde in 34 gecontroleerde tuinen. In geen van deze tuinen spelen dagelijks jonge kinderen (figuur 1).

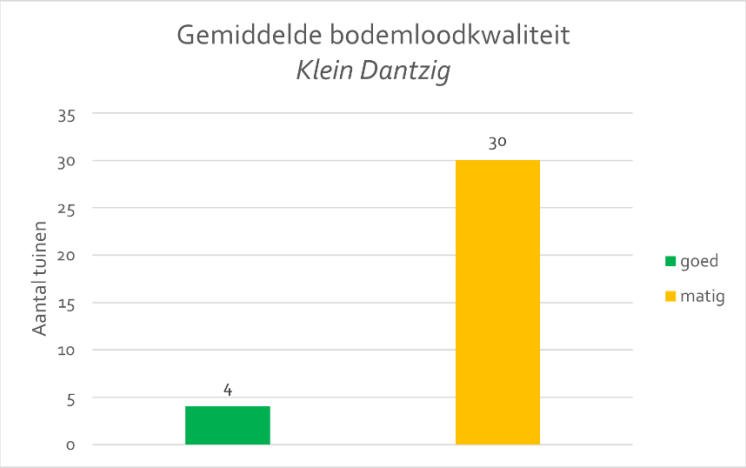


Figuur 1: Bodemcontact jonge kinderen (0-7 jaar) Klein Dantzig.

Op het park is lood in een gemiddelde waarde van 160 mg/kg ds aangetroffen. De verdeling van de bodemloodkwaliteit is weergegeven in figuur 2 en 3. De tuinders hebben aangegeven tot de 50% van hun consumptie uit eigen tuin te halen.

De gemiddelde bodemloodkwaliteit (figuur 2) van elke gecontroleerde tuin op Klein Dantzig zijn als volgt:

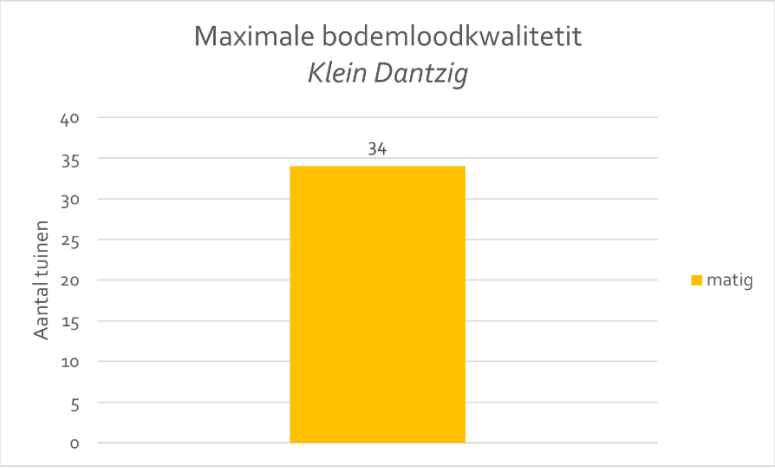
- 4 tuinen hebben een **goede bodemkwaliteit** (<100 mg/kg ds).
- 30 tuinen hebben een **matige bodemkwaliteit** (100-370 mg/kg ds).
- 0 tuin heeft een **slechte bodemkwaliteit** (>370 mg/kg ds).



Figuur 2: Gemiddelde bodemloodkwaliteit Klein Dantzig.

De maximale bodemloodkwaliteit (figuur 3) van elke gecontroleerde tuin op Klein Dantzig zijn als volgt:

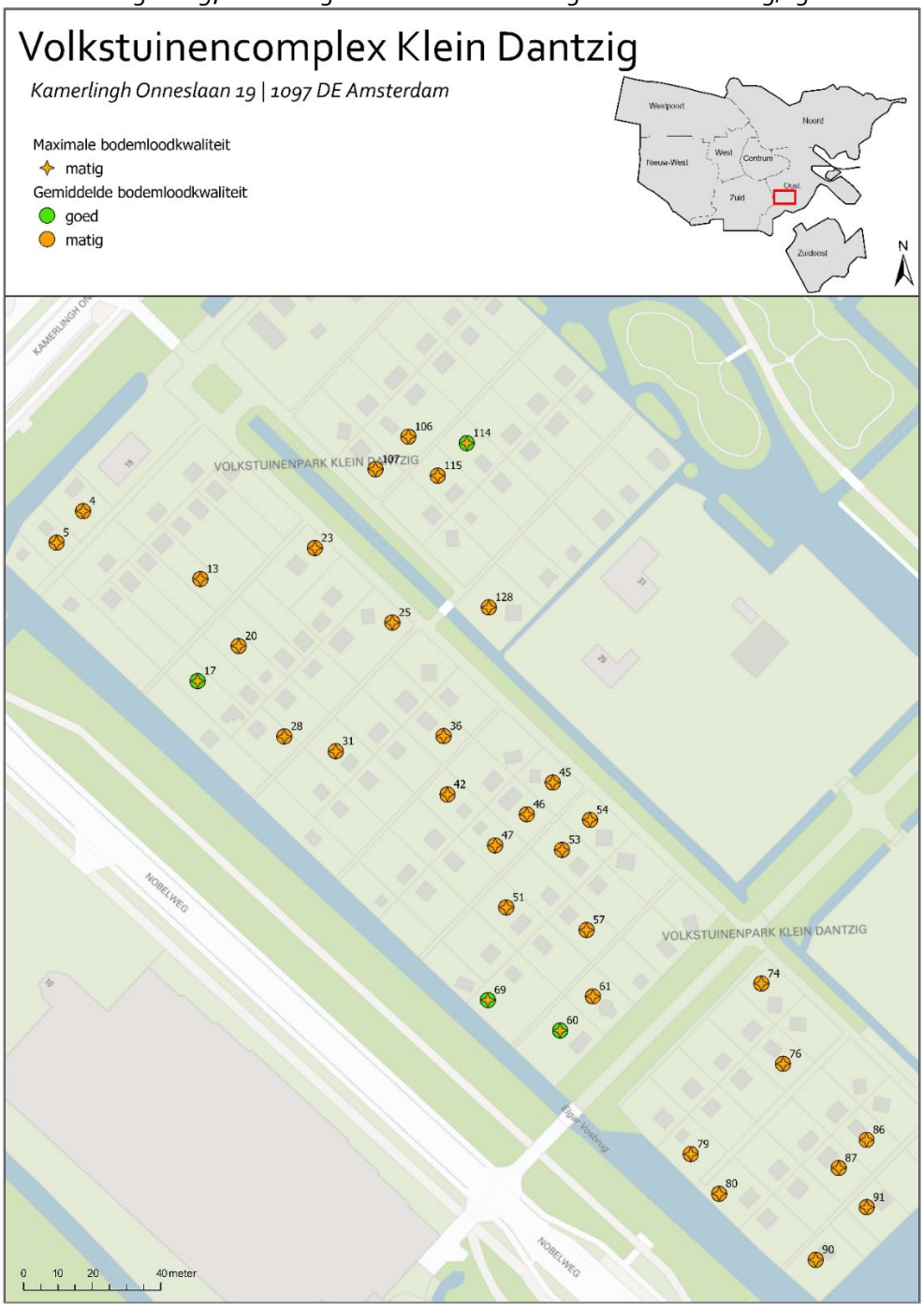
- 0 tuinen hebben een **goede bodemkwaliteit** (<100 mg/kg ds).
- 34 tuinen hebben een **matige bodemkwaliteit** (100-370 mg/kg ds).
- 0 tuin heeft een **slechte bodemkwaliteit** (>370 mg/kg ds).



Figuur 3: Maximale bodemloodkwaliteit Klein Dantzig.

Ruimtelijke verdeling van de lood-verontreiniging

Op navolgende kaart (afbeelding 4, bijlage 2) wordt de aanwezigheid van lood op tuinpark Klein Dantzig weergegeven. De kaart laat zien hoe loodverontreiniging op volkstuincomplex Klein Dantzig is verspreid. Over het terrein heen bevinden zich voornamelijk tuinen met een matige bodemloodkwaliteit (oranje). In bijlage 3 is een tabel toegevoegd met de resultaten van de loodmetingen voor alle gecontroleerde tuinen. Gemiddeld is de bodemkwaliteit op volkstuinenpark Klein Dantzig *matig*, met een gemiddeld bodemloodgehalte van 161 mg/kg ds.



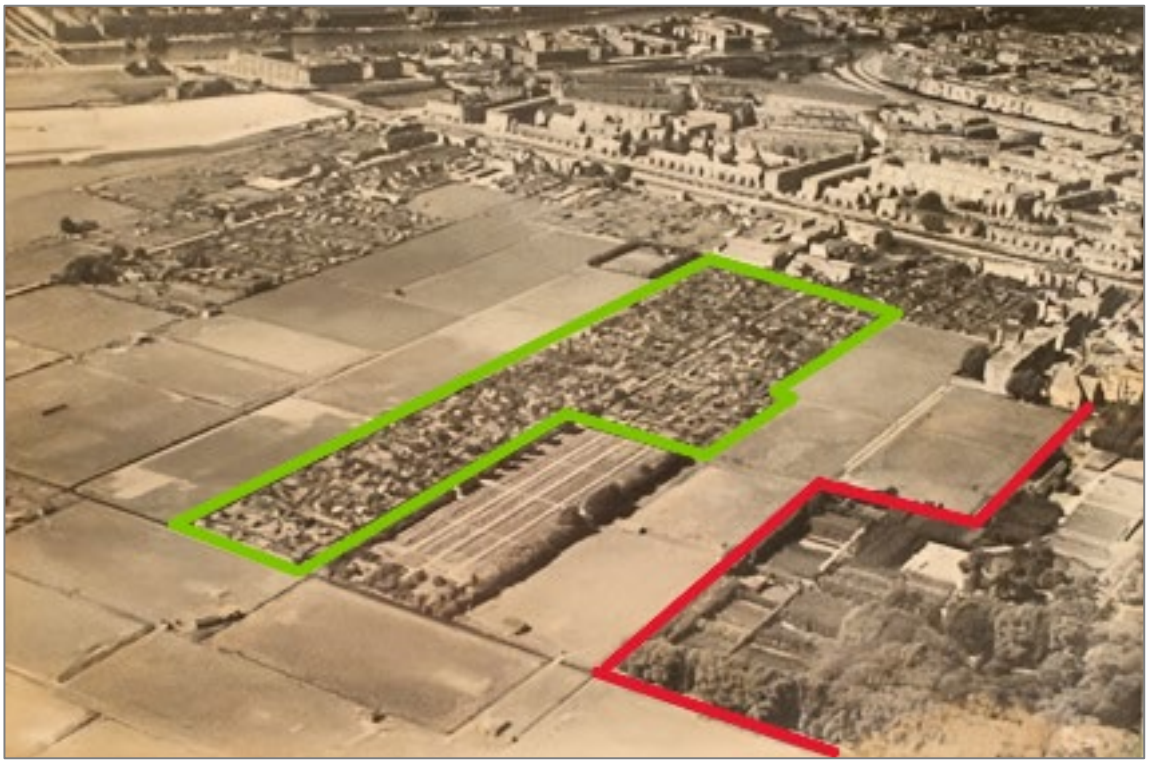
Figuur 4. De gemiddelde gemeten bodemloodkwaliteit per tuin (Kaart).

Historische kaarten

De Watergraafsmeer was poldergebied dat ontstaan is rond 1629 tijdens de drooglegging van dit gebied. In dit gebied kwam rond 1733 huize Frankendael te liggen waarbij grofweg een eeuw later de lusttuin (siertuin) werd aangelegd in het poldergebied dat nu park Frankendael is. Rond 1900 nam de bebouwing in dit poldergebied toe. Vanaf 1921 kwam hier ook Volkstuinpark Klein Dantzig te liggen en vanaf 1960 bedekte de bebouwing de noordoostkant van het park (figuur 5(rechts) & figuur 6). In 1990 (middel figuur 5) is het gehele gebied om het park heen ook stedelijk gebied geworden. Hierna is de omgeving van Klein Dantzig nog weinig veranderd zoals te zien is 5.1, 2, e in figuur 5.



Figuur 5: Kaarten Klein Dantzig 2025 5.1, 2, e *, 1990 (midden) & 1960 (rechts)*



Figuur 6: Luchtfoto Klein Dantzig en omgeving (1928) (groen: Klein Dantzig & Rood: Park Frankendael (voormalig kwekerij en lusttuin) bron: https://www.kleindantzig.nl/historie/historietentoonstelling.html#deel1.

Conclusie en advies

De resultaten van de uitgevoerde lood-checks laten zien dat er beperkte verschillen zijn in de loodconcentraties binnen het tuinpark Klein Dantzig. De resultaten zijn gemiddeld matig en in overeenkomst met de loodgehalten die verwacht worden op basis van de bodemkwaliteitskaart van Amsterdam. Aan de hand van de geschiedenis van het park is niet af te leiden wat een mogelijke bron is van de matige bodemkwaliteit. Het is aannemelijk dat dit door de tijd met gebruik van de grond tot stand is gekomen.

De tuinders die zich hebben opgegeven voor de lood-checks, hebben elk een individueel rapport ontvangen. In dit rapport zijn de resultaten van de lood-checks en adviezen voor het gebruik van de tuin op maat gegeven.

De niet aangemelde tuinen kunnen uitgaan van een matige bodemkwaliteit ten aanzien van lood, met een gewogen gemiddelde (oppervlakte meegewogen in de berekening) van 161 mg/kg ds. Klein Dantzig is het negende volkstuinpark dat is onderzocht in Amsterdam. De risico's door de aanwezigheid van lood zijn beheersbaar door de gebruiksadviezen op te volgen.

Bijlagen

Bijlage 1: Toelichting ecologische risico's
Bijlage 2: Resultaten op de kaart (A3)
Bijlage 3: Resultaten tabel Zonnehoek

Bijlage 1: Toelichting ecologische risico's

Met de lood-checks wordt alleen het gehalte lood in de bodem bepaald en niet de aanwezigheid van andere stoffen, waardoor er geen compleet beeld is van de bodemverontreiniging in het gebied. Onder de Omgevingswet worden geen risico's bepaald, als geen sprake is van onverwachte verontreiniging (ongewoon voorval). Omdat de aanwezigheid van diffuus lood bekend is, is geen sprake van een ongewoon voorval.

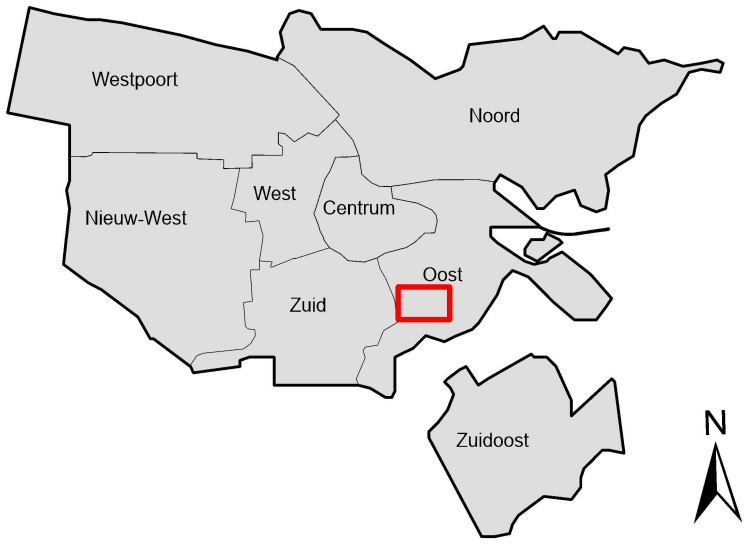
Vermoedelijk is volgens de vroegere regelgeving uit de Wet bodembescherming sprake van ecologische risico's. Echter de aanpak van deze verontreinigingen zou betekenen dat de bodem gesaneerd moet worden. Door sanering verdwijnen de bestaande ecologische waarden.

Om deze reden worden bij dit type verontreinigingen geen maatregelen getroffen. Daarbij zijn maatregelen die getroffen worden voor het beperken de risico's voor tuinders ook positief voor de ecologische kwaliteit.

Bijlage 2: Resultaten op de kaart

Volkstuinencomplex Klein Dantzig

Kamerlingh Onneslaan 19 | 1097 DE Amsterdam



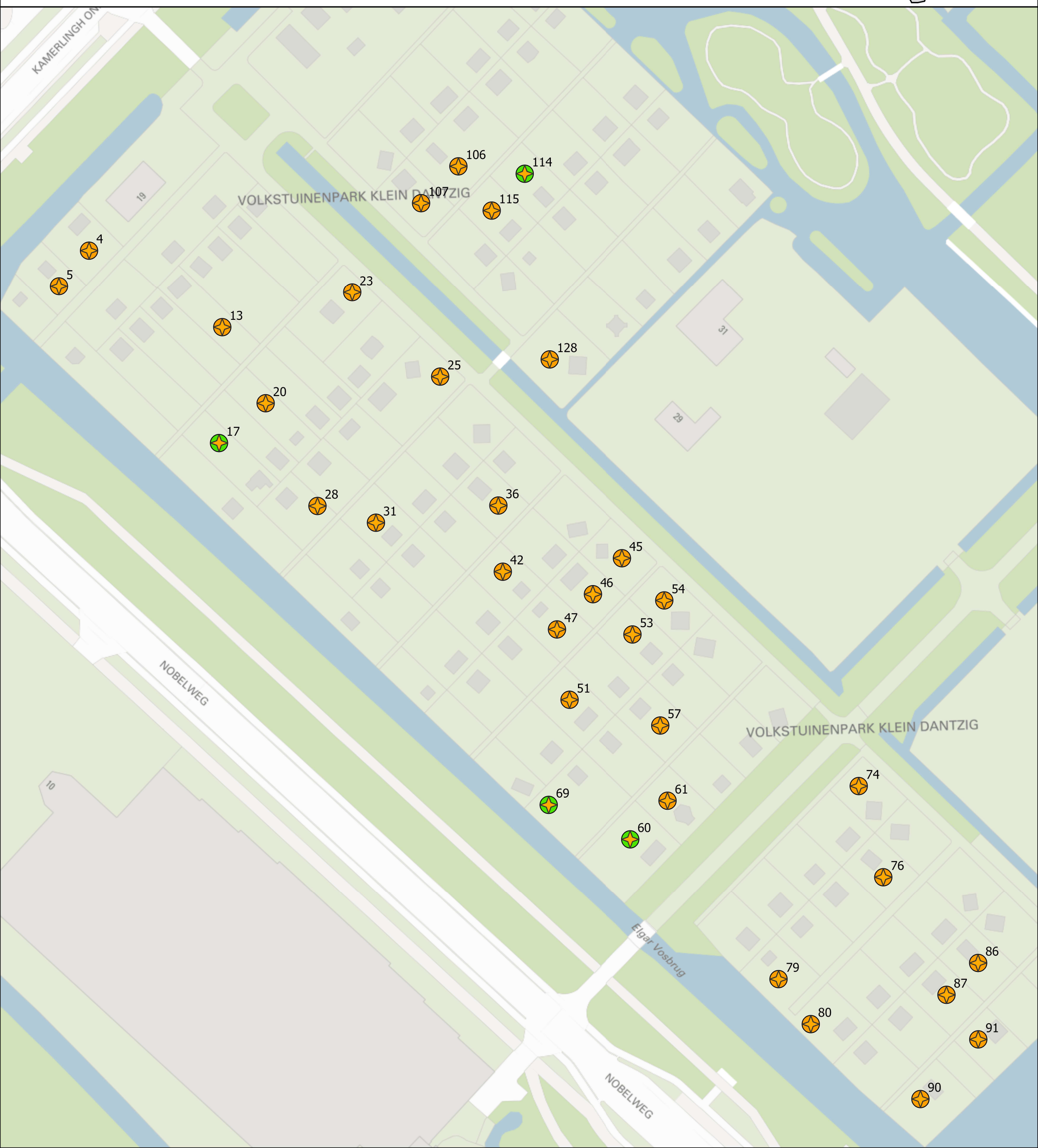
Maximale bodemloodkwaliteit

- matig

Gemiddelde bodemloodkwaliteit

- goed
- matig

0 0,01 0,02 0,04 Kilometers



Bijlage 3: Resultaten tabel Klein Dantzig

Tuinnummer	Vak letter	Vak	Gemiddelde gemeten lood	Gemiddelde bodemloodkwaliteit	Maximale gemeten lood	Maximale bodemloodwaliteit
4	A	Plantvak	349	Matig	349	Matig
4	C	Gras	343	Matig	349	Matig
4	G	Plantvak	341	Matig	349	Matig
4	J	Plantvak	336	Matig	349	Matig
4	E	Plantvak	305	Matig	349	Matig
4	I	Plantvak	256	Matig	349	Matig
4	D	Plantvak	233	Matig	349	Matig
4	B	Moestuin	211	Matig	349	Matig
4	F	Plantvak	119	Matig	349	Matig
4	H	Plantvak	26	Goed	349	Matig
5	G	Gras	285	Matig	285	Matig
5	J	Onverhard	254	Matig	285	Matig
5	L	Moestuin	214	Matig	285	Matig
5	M	Moestuin	209	Matig	285	Matig
5	H	Gras	204	Matig	285	Matig
5	I	Plantvak	187	Matig	285	Matig
5	K	Plantvak	175	Matig	285	Matig
5	C	Plantvak	173	Matig	285	Matig
5	A	Plantvak	169	Matig	285	Matig
5	B	Plantvak	131	Matig	285	Matig
5	F	Gras	119	Matig	285	Matig
5	D	Plantvak	114	Matig	285	Matig
5	E	Gras	113	Matig	285	Matig
13	F	Plantvak	256	Matig	256	Matig
13	E	Moestuin	212	Matig	256	Matig
13	G	Plantvak	202	Matig	256	Matig
13	D	Gras	166	Matig	256	Matig
13	B	Gras	161	Matig	256	Matig
13	I	Plantvak	151	Matig	256	Matig
13	H	Plantvak	146	Matig	256	Matig
13	A	Plantvak	137	Matig	256	Matig
13	C	Plantvak	137	Matig	256	Matig
17	B	Plantvak	148	Matig	148	Matig
17	D	Plantvak	128	Matig	148	Matig
17	A	Plantvak	118	Matig	148	Matig
17	E	Moestuin	85	Goed	148	Matig
17	C	Plantvak	81	Goed	148	Matig
17	G	Plantvak	65	Goed	148	Matig
17	F	Moestuin	62	Goed	148	Matig
17	H	Plantvak	26	Goed	148	Matig
20	D	Plantvak	172	Matig	172	Matig
20	C	Plantvak	154	Matig	172	Matig
20	A	Plantvak	140	Matig	172	Matig
20	B	Plantvak	139	Matig	172	Matig
23	B	Gras	255	Matig	255	Matig
23	G	Gras	218	Matig	255	Matig
23	D	Plantvak	202	Matig	255	Matig
23	H	Plantvak	191	Matig	255	Matig
23	C	Plantvak	167	Matig	255	Matig
23	A	Plantvak	145	Matig	255	Matig
23	E	Plantvak	135	Matig	255	Matig
23	F	Plantvak	126	Matig	255	Matig
25	F	Gras	287	Matig	287	Matig
25	E	Plantvak	232	Matig	287	Matig
25	D	Plantvak	221	Matig	287	Matig
25	A	Plantvak	207	Matig	287	Matig

Tuinnummer	Vak letter	Vak	Gemiddelde gemeten lood	Gemiddelde bodemloodk waliteit	Maximale gemeten lood	Maximale bodemloodw aliteit
25	B	Plantvak	171	Matig	287	Matig
25	C	Plantvak	147	Matig	287	Matig
28	D	Gras	322	Matig	322	Matig
28	F	Plantvak	219	Matig	322	Matig
28	G	Plantvak	211	Matig	322	Matig
28	C	Plantvak	197	Matig	322	Matig
28	E	Plantvak	183	Matig	322	Matig
28	B	Plantvak	182	Matig	322	Matig
28	J	Moestuin	174	Matig	322	Matig
28	M	Plantvak	173	Matig	322	Matig
28	I	Moestuin	167	Matig	322	Matig
28	A	Plantvak	162	Matig	322	Matig
28	L	Moestuin	147	Matig	322	Matig
28	K	Moestuin	143	Matig	322	Matig
28	H	Moestuin	139	Matig	322	Matig
31	A	Plantvak	222	Matig	222	Matig
31	D	Plantvak	213	Matig	222	Matig
31	B	Plantvak	179	Matig	222	Matig
31	I	Plantvak	179	Matig	222	Matig
31	E	Moestuin	178	Matig	222	Matig
31	H	Plantvak	168	Matig	222	Matig
31	C	Plantvak	153	Matig	222	Matig
31	F	Moestuin	137	Matig	222	Matig
31	G	Gras	135	Matig	222	Matig
36	H	Plantvak	326	Matig	326	Matig
36	C	Gras	219	Matig	326	Matig
36	I	Moestuin	206	Matig	326	Matig
36	G	Plantvak	177	Matig	326	Matig
36	B	Plantvak	159	Matig	326	Matig
36	D	Plantvak	139	Matig	326	Matig
36	E	Plantvak	130	Matig	326	Matig
36	F	Plantvak	122	Matig	326	Matig
36	A	Plantvak	60	Goed	326	Matig
42	E	Moestuin	187	Matig	187	Matig
42	A	Plantvak	182	Matig	187	Matig
42	D	Moestuin	174	Matig	187	Matig
42	I	Plantvak	157	Matig	187	Matig
42	C	Plantvak	153	Matig	187	Matig
42	K	Plantvak	149	Matig	187	Matig
42	J	Gras	148	Matig	187	Matig
42	B	Moestuin	147	Matig	187	Matig
42	H	Plantvak	140	Matig	187	Matig
42	F	Plantvak	108	Matig	187	Matig
42	G	Plantvak	106	Matig	187	Matig
45	C	Gras	171	Matig	171	Matig
45	D	Plantvak	159	Matig	171	Matig
45	B	Plantvak	153	Matig	171	Matig
45	A	Plantvak	149	Matig	171	Matig
46	E	Plantvak	252	Matig	252	Matig
46	A	Plantvak	173	Matig	252	Matig
46	D	Plantvak	147	Matig	252	Matig
46	B	Plantvak	134	Matig	252	Matig
46	F	Plantvak	104	Matig	252	Matig
46	C	Moestuin	33	Goed	252	Matig
47	H	Plantvak	305	Matig	305	Matig
47	E	Plantvak	254	Matig	305	Matig

Tuinnummer	Vak letter	Vak	Gemiddelde gemeten lood	Gemiddelde bodemloodkwaliteit	Maximale gemeten lood	Maximale bodemloodwaliteit
47	G	Plantvak	202	Matig	305	Matig
47	F	Gras	196	Matig	305	Matig
47	D	Plantvak	179	Matig	305	Matig
47	C	Plantvak	175	Matig	305	Matig
47	A	Plantvak	162	Matig	305	Matig
47	B	Gras	156	Matig	305	Matig
51	I	Gras	254	Matig	254	Matig
51	H	Moestuin	171	Matig	254	Matig
51	F	Gras	159	Matig	254	Matig
51	D	Plantvak	137	Matig	254	Matig
51	G	Plantvak	134	Matig	254	Matig
51	B	Plantvak	130	Matig	254	Matig
51	E	Plantvak	126	Matig	254	Matig
51	A	Plantvak	5.1, 2, b	Matig	254	Matig
51	C	Plantvak	107	Matig	254	Matig
53	F	Gras	137	Matig	137	Matig
53	D	Plantvak	123	Matig	137	Matig
53	G	Plantvak	121	Matig	137	Matig
53	H	Plantvak	112	Matig	137	Matig
53	E	Plantvak	107	Matig	137	Matig
53	A	Plantvak	102	Matig	137	Matig
53	C	Plantvak	89	Goed	137	Matig
53	B	Gras	84	Goed	137	Matig
54	C	Gras	232	Matig	232	Matig
54	F	Gras	199	Matig	232	Matig
54	A	Plantvak	141	Matig	232	Matig
54	D	Plantvak	124	Matig	232	Matig
54	B	Plantvak	123	Matig	232	Matig
54	G	Moestuin	106	Matig	232	Matig
54	E	Plantvak	61	Goed	232	Matig
57	I	Moestuin	188	Matig	188	Matig
57	H	Moestuin	181	Matig	188	Matig
57	L	Plantvak	166	Matig	188	Matig
57	G	Moestuin	154	Matig	188	Matig
57	K	Plantvak	142	Matig	188	Matig
57	M	Plantvak	134	Matig	188	Matig
57	J	Plantvak	131	Matig	188	Matig
57	D	Plantvak	127	Matig	188	Matig
57	E	Plantvak	118	Matig	188	Matig
57	F	Plantvak	114	Matig	188	Matig
57	C	Plantvak	113	Matig	188	Matig
57	A	Plantvak	94	Goed	188	Matig
57	B	Plantvak	91	Goed	188	Matig
60	C	Plantvak	174	Matig	174	Matig
60	A	Plantvak	154	Matig	174	Matig
60	B	Plantvak	123	Matig	174	Matig
60	D	Plantvak	95	Goed	174	Matig
60	F	Moestuin	89	Goed	174	Matig
60	E	Moestuin	68	Goed	174	Matig
60	G	Moestuin	66	Goed	174	Matig
60	H	Plantvak	35	Goed	174	Matig
60	I	Plantvak	24	Goed	174	Matig
61	C	Plantvak	329	Matig	329	Matig
61	A	Plantvak	5.1, 2, e	Matig	329	Matig
61	B	Plantvak	158	Matig	329	Matig
69	G	Gras	109	Matig	109	Matig

Tuinnummer	Vak letter	Vak	Gemiddelde gemeten lood	Gemiddelde bodemloodkwaliteit	Maximale gemeten lood	Maximale bodemloodwaliteit
69	H	Plantvak	66	Goed	109	Matig
69	B	Gras	65	Goed	109	Matig
69	I	Plantvak	63	Goed	109	Matig
69	D	Plantvak	56	Goed	109	Matig
69	F	Plantvak	56	Goed	109	Matig
69	A	Plantvak	54	Goed	109	Matig
69	C	Gras	50	Goed	109	Matig
69	E	Plantvak	43	Goed	109	Matig
74	D	Gras	122	Matig	122	Matig
74	A	Plantvak	121	Matig	122	Matig
74	E	Plantvak	115	Matig	122	Matig
74	F	Plantvak	108	Matig	122	Matig
74	C	Plantvak	100	Goed	122	Matig
74	B	Plantvak	52	Goed	122	Matig
76	I	Plantvak	224	Matig	224	Matig
76	E	Plantvak	218	Matig	224	Matig
76	B	Plantvak	194	Matig	224	Matig
76	F	Plantvak	5.1, 2, e	Matig	224	Matig
76	G	Plantvak	181	Matig	224	Matig
76	C	Moestuin	172	Matig	224	Matig
76	A	Plantvak	166	Matig	224	Matig
76	D	Moestuin	154	Matig	224	Matig
76	H	Plantvak	5.1, 2, e	Matig	224	Matig
79	F	Gras	201	Matig	201	Matig
79	I	Plantvak	180	Matig	201	Matig
79	B	Moestuin	175	Matig	201	Matig
79	E	Plantvak	167	Matig	201	Matig
79	A	Plantvak	148	Matig	201	Matig
79	C	Plantvak	116	Matig	201	Matig
79	H	Moestuin	116	Matig	201	Matig
79	G	Plantvak	104	Matig	201	Matig
79	D	Moestuin	100	Goed	201	Matig
80	E	Plantvak	178	Matig	178	Matig
80	C	Plantvak	151	Matig	178	Matig
80	D	Plantvak	128	Matig	178	Matig
80	A	Plantvak	117	Matig	178	Matig
80	B	Gras	73	Goed	178	Matig
80	G	Moestuin	43	Goed	178	Matig
80	F	Plantvak	28	Goed	178	Matig
86	C	Gras	322	Matig	322	Matig
86	A	Moestuin	249	Matig	322	Matig
86	D	Plantvak	216	Matig	322	Matig
86	B	Plantvak	212	Matig	322	Matig
87	I	Gras	216	Matig	216	Matig
87	F	Plantvak	206	Matig	216	Matig
87	J	Plantvak	199	Matig	216	Matig
87	B	Plantvak	195	Matig	216	Matig
87	A	Plantvak	190	Matig	216	Matig
87	C	Plantvak	174	Matig	216	Matig
87	H	Plantvak	150	Matig	216	Matig
87	D	Plantvak	138	Matig	216	Matig
87	G	Plantvak	133	Matig	216	Matig
87	E	Plantvak	122	Matig	216	Matig
90	B	Gras	197	Matig	197	Matig
90	D	Plantvak	157	Matig	197	Matig
90	G	Plantvak	151	Matig	197	Matig

Tuinnummer	Vak letter	Vak	Gemiddelde gemeten lood	Gemiddelde bodemloodkwaliteit	Maximale gemeten lood	Maximale bodemloodwaliteit
90	F	Gras	134	Matig	197	Matig
90	H	Plantvak	122	Matig	197	Matig
90	E	Plantvak	106	Matig	197	Matig
90	C	Plantvak	104	Matig	197	Matig
90	A	Plantvak	102	Matig	197	Matig
91	E	Plantvak	155	Matig	155	Matig
91	F	Plantvak	139	Matig	155	Matig
91	B	Gras	132	Matig	155	Matig
91	A	Plantvak	128	Matig	155	Matig
91	C	Gras	109	Matig	155	Matig
91	G	Moestuin	85	Goed	155	Matig
91	D	Plantvak	55	Goed	155	Matig
106	D	Plantvak	265	Matig	265	Matig
106	E	Plantvak	256	Matig	265	Matig
106	F	Plantvak	251	Matig	265	Matig
106	B	Plantvak	249	Matig	265	Matig
106	A	Gras	174	Matig	265	Matig
106	C	Gras	152	Matig	265	Matig
107	A	Plantvak	293	Matig	293	Matig
107	E	Plantvak	292	Matig	293	Matig
107	D	Plantvak	290	Matig	293	Matig
107	B	Plantvak	248	Matig	293	Matig
107	C	Plantvak	218	Matig	293	Matig
114	A	Plantvak	139	Matig	139	Matig
114	F	Plantvak	138	Matig	139	Matig
114	C	Plantvak	107	Matig	139	Matig
114	G	Plantvak	100	Goed	139	Matig
114	B	Gras	97	Goed	139	Matig
114	D	Gras	85	Goed	139	Matig
114	H	Plantvak	55	Goed	139	Matig
114	E	Plantvak	41	Goed	139	Matig
115	F	Plantvak	265	Matig	265	Matig
115	A	Plantvak	246	Matig	265	Matig
115	G	Plantvak	241	Matig	265	Matig
115	B	Gras	240	Matig	265	Matig
115	I	Plantvak	211	Matig	265	Matig
115	D	Plantvak	195	Matig	265	Matig
115	J	Plantvak	193	Matig	265	Matig
115	E	Plantvak	178	Matig	265	Matig
115	C	Plantvak	167	Matig	265	Matig
115	H	Plantvak	153	Matig	265	Matig
128	B	Plantvak	178	Matig	178	Matig
128	E	Plantvak	142	Matig	178	Matig
128	H	Plantvak	116	Matig	178	Matig
128	F	Plantvak	114	Matig	178	Matig
128	A	Plantvak	111	Matig	178	Matig
128	G	Gras	92	Goed	178	Matig
128	D	Moestuin	76	Goed	178	Matig
128	C	Moestuin	68	Goed	178	Matig