Gemeente Amsterdam

Rapportage lood-checks tuinpark Zonnehoek

Inleiding

Van September 2024 tot en met Mei 2025 zijn in opdracht van de gemeente Amsterdam lood-checks uitgevoerd op tuinpark Zonnehoek, gelegen aan de Archangelweg 3 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 Zonnehoek. Zonnehoek 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 hiervoor 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 Zonnehoek 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 Zonnehoek ontvingen via het bestuur een uitnodiging voor een lood-check. Deze check omvat een aantal monsters van de bodem die in de tuin worden genomen. Met een boor wordt grond uit de bovenste 20 centimeter van de bodem verzameld. Ter plaatse wordt 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 Zonnehoek in kaart te brengen.

Tabel 1: Samenvatting van de uitgevoerde werkzaamheden op Tuinpark Zonnehoek.

Locatie	Veldwerk	Analyses/Metingen
35 Individuele tuinen	558 boringen tot 0,2 m diepte	1116 metingen
1 gemeenschappelijke vlindertuin	7 boringen tot 0,2 m diepte	14 metingen

Toetsingskader

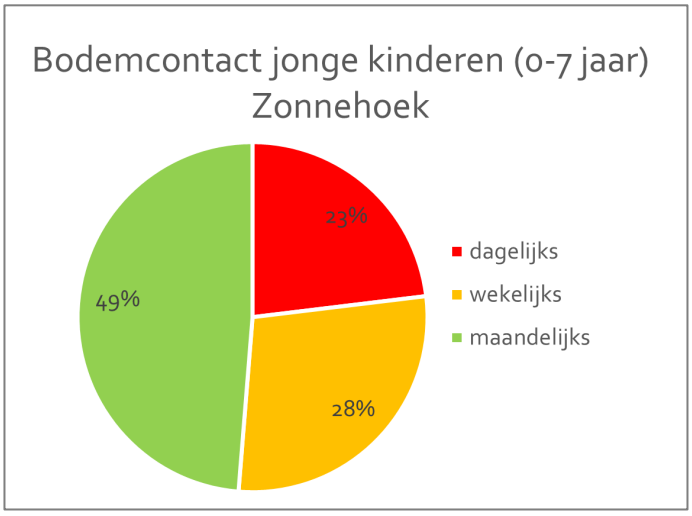
De analyseresultaten van de hXRF-metingen zijn getoetst aan de grenswaarden voor lood in bodem (tabel 2) van 100 mg/kg ds en 370 mg/kg ds. Deze waarden zijn vastgesteld door de landelijke GGD's (Aanvullend advies met informatie voor GGD-adviseurs gezondheid en milieu, januari 2016, aanvulling april 2016).

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 Zonnehoek, heeft 50% zich aangemeld voor de loodcontrole. Dit resulteerde in 35 gecontroleerde tuinen. In 23% van deze tuinen spelen dagelijks jonge kinderen (figuur 1).

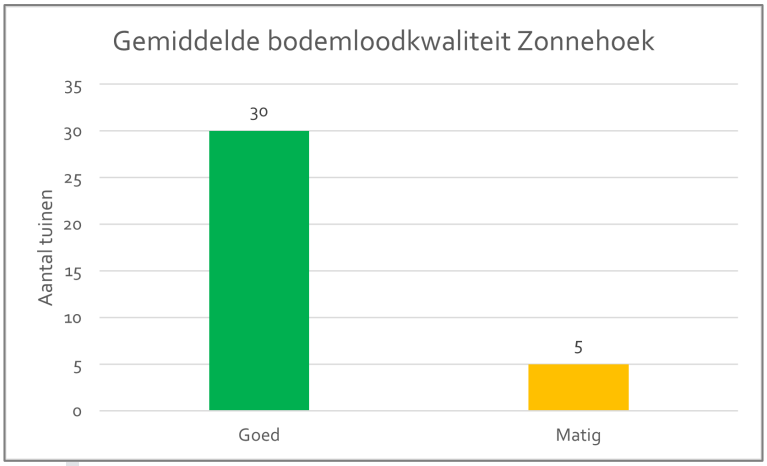


Figuur 1: Bodemcontact jonge kinderen (0-7 jaar) Zonnehoek.

Op het park is lood in een gemiddelde waarde van 80 mg/kg ds aangetroffen. De verdeling van de bodemloodkwaliteit is weergegeven in figuur 2 en 3. De tuinders hebben aangegeven tussen de 1% en 5% van hun consumptie uit eigen tuin te halen.

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

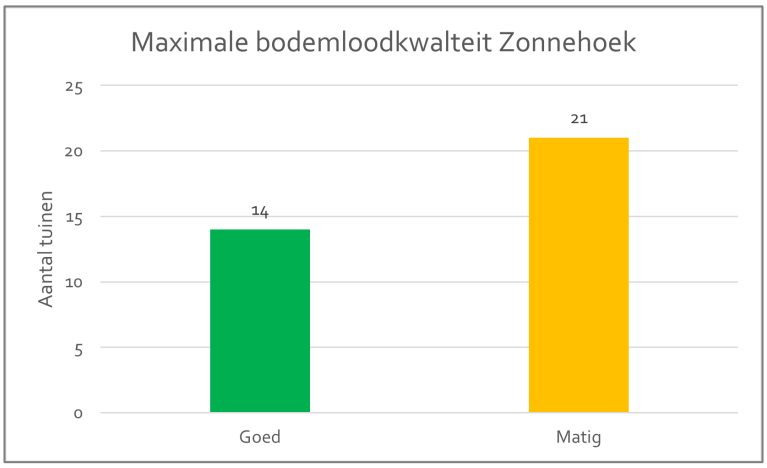
- 30 tuinen hebben een **goede bodemkwaliteit** (<100 mg/kg ds).
- 5 tuinen hebben een **matige bodemkwaliteit** (100-370 mg/kg ds).
- 0 tuin heeft een **slechte bodemkwaliteit** (>370 mg/kg ds).



Figuur 2: Gemiddelde bodemloodkwaliteit Zonnehoek.

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

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



Figuur 3: Maximale bodemloodkwaliteit Zonnehoek.

Ruimtelijke verdeling van de lood-verontreiniging

Op navolgende kaart (Figuur 4, bijlage 2) wordt de aanwezigheid van lood op tuinpark Zonnehoek weergegeven. De kaart laat zien hoe loodverontreiniging op volkstuincomplex Zonnehoek - Archangelweg 3 te Amsterdam is verspreid. Over het terrein heen bevinden zich voornamelijk tuinen met een goede bodemloodkwaliteit (groen). Net zoals bij de siertuinen is ook de bodemkwaliteit van de gezamelijke vlindertuin goed (groen). In bijlage 3 is een tabel toegevoegd met de resultaten van de loodmetingen voor alle gecontroleerde tuinen. Gemiddeld is de bodemkwaliteit op volkstuinenpark Zonnehoek *goed*, met een gemiddeld bodemloodgehalte van 80 mg/kg ds.



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

Historische kaarten

De historische kaarten van Zonnehoek laten een duidelijke ontwikkeling zien van het tuinpark in de loop der decennia (figuur 5). Op de kaarten voor 1950 is het gebied nog bedekt door polder maar het naastgelegen houthaven terrein bestond al. Met de start van het tuinpark begon ook de polder ten zuiden van Zonnehoek volgebouwd met de stadsuitbreiding. Ten noordwesten van Zonnehoek is een houtzagerij gekomen voor de houthavens.



Figuur 5. Historische kaarten Zonnehoek - Archangelweg 3 te Amsterdam. 5.1, 2, e *1940, midden: 1955, rechts: 1980. Bron: Topotijdreis.*

Conclusie en advies

De resultaten van de uitgevoerde lood-checks laten zien dat er verschillen zijn in de loodconcentraties binnen het tuinpark Zonnehoek. De resultaten zijn gemiddeld goed en lager dan de gemiddelde loodgehalten die verwacht werden op basis van de bodemkwaliteitskaart van Amsterdam. Ondanks de nabijgelegen houthavens, is het tuinpark gedurende de overgang van poldergebied naar het huidige volkstuinpark, niet opgehoogd met vervuilde materialen.

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 goede bodemkwaliteit ten aanzien van lood, met een gewogen gemiddelde (oppervlakte meegewogen in de berekening) van 80 mg/kg ds.

Zonnehoek is het zesde 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

Zonnehoek - Archangelweg 3 Amsterdam

Gemiddelde bodemkwaliteit lood

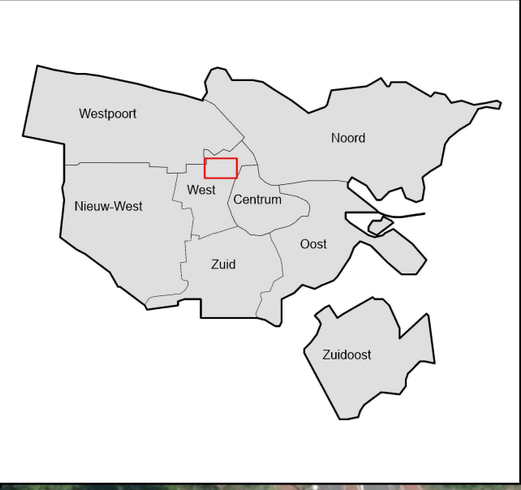
- goed
- matig
- vlindertuin

Maximale bodemkwaliteit lood

- goed
- matig

0 12,5 25 50 m

N



Beeldmateriaal.nl, Maxar, Microsoft

Bijlage 3: Resultaten tabel Zonnehoek

Tuinnummer	Vak	Vak letter	Gemiddelde gemeten bodemlood	Gemiddelde bodemloodkw aliteit	Maximale gemeten bodemlood	Maximale bodemloodkw aliteit
7	Plantvak	D	113	Matig	152	Matig
7	Plantvak	E	117	Matig	152	Matig
7	Gras	C	117	Matig	152	Matig
7	Plantvak	A	[5.1, 2, b]	Matig	152	Matig
7	Plantvak	B	152	Matig	152	Matig
9	Plantvak	A	39	Goed	111	Matig
9	Plantvak	I	45	Goed	111	Matig
9	Plantvak	G	62	Goed	111	Matig
9	Plantvak	H	65	Goed	111	Matig
9	Plantvak	F	66	Goed	111	Matig
9	Plantvak	D	74	Goed	111	Matig
9	Plantvak	B	93	Goed	111	Matig
9	Gras	J	100	Goed	111	Matig
9	Plantvak	E	111	Matig	111	Matig
9	Plantvak	C	111	Matig	111	Matig
12	Moestuin	J	55	Goed	106	Matig
12	Plantvak	I	62	Goed	106	Matig
12	Moestuin	K	68	Goed	106	Matig
12	Moestuin	F	74	Goed	106	Matig
12	Moestuin	G	75	Goed	106	Matig
12	Plantvak	D	80	Goed	106	Matig
12	Moestuin	H	84	Goed	106	Matig
12	Plantvak	B	85	Goed	106	Matig
12	Gras	A	91	Goed	106	Matig
12	Plantvak	E	94	Goed	106	Matig
12	Plantvak	C	95	Goed	106	Matig
12	Plantvak	L	106	Matig	106	Matig
14	Plantvak	F	55	Goed	94	Goed
14	Plantvak	C	62	Goed	94	Goed
14	Gras	B	64	Goed	94	Goed
14	Plantvak	A	74	Goed	94	Goed
14	Plantvak	D	80	Goed	94	Goed
14	Plantvak	E	92	Goed	94	Goed
14	Plantvak	G	94	Goed	94	Goed
17	Moestuin	F	49	Goed	165	Matig
17	Plantvak	E	73	Goed	165	Matig
17	Plantvak	A	73	Goed	165	Matig
17	Gras	D	78	Goed	165	Matig
17	Plantvak	C	137	Matig	165	Matig
17	Gras	B	165	Matig	165	Matig
19	Plantvak	A	30	Goed	88	Goed
19	Plantvak	B	48	Goed	88	Goed
19	Plantvak	E	59	Goed	88	Goed
19	Moestuin	I	63	Goed	88	Goed
19	Plantvak	C	63	Goed	88	Goed
19	Plantvak	D	72	Goed	88	Goed
19	Plantvak	H	76	Goed	88	Goed
19	Moestuin	J	77	Goed	88	Goed
19	Moestuin	G	78	Goed	88	Goed
19	Moestuin	F	88	Goed	88	Goed
21	Plantvak	C	44	Goed	114	Matig
21	Plantvak	A	61	Goed	114	Matig
21	Plantvak	E	70	Goed	114	Matig
21	Plantvak	D	94	Goed	114	Matig
21	Plantvak	F	101	Matig	114	Matig
21	Plantvak	B	114	Matig	114	Matig
23	Plantvak	A	58	Goed	202	Matig
23	Plantvak	F	68	Goed	202	Matig
23	Gras	E	99	Goed	202	Matig
23	Plantvak	C	112	Matig	202	Matig
23	Plantvak	D	143	Matig	202	Matig
23	Plantvak	G	147	Matig	202	Matig
23	Plantvak	B	202	Matig	202	Matig
26	Plantvak	E	54	Goed	108	Matig
26	Plantvak	F	60	Goed	108	Matig
26	Plantvak	A	60	Goed	108	Matig
26	Plantvak	H	76	Goed	108	Matig
26	Gras	I	78	Goed	108	Matig
26	Gras	D	85	Goed	108	Matig
26	Gras	B	92	Goed	108	Matig
26	Plantvak	G	98	Goed	108	Matig
26	Plantvak	C	105	Matig	108	Matig
26	Plantvak	J	108	Matig	108	Matig
27	Plantvak	C	57	Goed	111	Matig
27	Moestuin	F	63	Goed	111	Matig
27	Plantvak	E	63	Goed	111	Matig
27	Moestuin	D	68	Goed	111	Matig
27	Plantvak	A	72	Goed	111	Matig
27	Plantvak	H	73	Goed	111	Matig
27	Plantvak	G	73	Goed	111	Matig
27	Plantvak	B	111	Matig	111	Matig
28	Plantvak	J	22	Goed	121	Matig
28	Plantvak	G	44	Goed	121	Matig
28	Plantvak	C	57	Goed	121	Matig
28	Plantvak	F	60	Goed	121	Matig
28	Plantvak	H	65	Goed	121	Matig
28	Plantvak	I	72	Goed	121	Matig

Tuinnummer	Vak	Vak letter	Gemiddelde gemeten bodemlood	Gemiddelde bodemloodkw aliteit	Maximale gemeten bodemlood	Maximale bodemloodkw aliteit
28	Plantvak	A	85	Goed	121	Matig
28	Plantvak	D	97	Goed	121	Matig
28	Gras	E	101	Matig	121	Matig
28	Plantvak	B	121	Matig	121	Matig
31	Plantvak	D	80	Goed	142	Matig
31	Plantvak	A	89	Goed	142	Matig
31	Moestuin	H	97	Goed	142	Matig
31	Plantvak	C	107	Matig	142	Matig
31	Moestuin	I	110	Matig	142	Matig
31	Gras	B	110	Matig	142	Matig
31	Plantvak	G	112	Matig	142	Matig
31	Plantvak	F	114	Matig	142	Matig
31	Plantvak	J	127	Matig	142	Matig
31	Plantvak	E	142	Matig	142	Matig
32	Plantvak	F	43	Goed	147	Matig
32	Moestuin	G	48	Goed	147	Matig
32	Moestuin	I	69	Goed	147	Matig
32	Plantvak	E	79	Goed	147	Matig
32	Plantvak	H	81	Goed	147	Matig
32	Plantvak	B	84	Goed	147	Matig
32	Moestuin	J	85	Goed	147	Matig
32	Moestuin	K	91	Goed	147	Matig
32	Moestuin	L	92	Goed	147	Matig
32	Plantvak	C	92	Goed	147	Matig
32	Plantvak	D	115	Matig	147	Matig
32	Gras	A	147	Matig	147	Matig
34	Gras	G	89	Goed	143	Matig
34	Plantvak	C	90	Goed	143	Matig
34	Plantvak	F	99	Goed	143	Matig
34	Plantvak	E	99	Goed	143	Matig
34	Plantvak	D	107	Matig	143	Matig
34	Plantvak	B	129	Matig	143	Matig
34	Plantvak	A	143	Matig	143	Matig
37	Moestuin	G	66	Goed	119	Matig
37	Moestuin	F	74	Goed	119	Matig
37	Plantvak	I	82	Goed	119	Matig
37	Plantvak	B	83	Goed	119	Matig
37	Plantvak	E	105	Matig	119	Matig
37	Plantvak	A	108	Matig	119	Matig
37	Gras	H	117	Matig	119	Matig
37	Plantvak	D	118	Matig	119	Matig
37	Plantvak	C	119	Matig	119	Matig
38	Plantvak	D	55	Goed	129	Matig
38	Plantvak	F	68	Goed	129	Matig
38	Plantvak	C	73	Goed	129	Matig
38	Plantvak	B	74	Goed	129	Matig
38	Plantvak	E	86	Goed	129	Matig
38	Gras	G	91	Goed	129	Matig
38	Gras	H	106	Matig	129	Matig
38	Plantvak	A	129	Matig	129	Matig
39	Plantvak	C	20	Goed	93	Goed
39	Plantvak	B	20	Goed	93	Goed
39	Plantvak	A	37	Goed	93	Goed
39	Plantvak	L	40	Goed	93	Goed
39	Gras	M	49	Goed	93	Goed
39	Plantvak	D	53	Goed	93	Goed
39	Plantvak	J	69	Goed	93	Goed
39	Plantvak	O	70	Goed	93	Goed
39	Gras	E	70	Goed	93	Goed
39	Plantvak	I	75	Goed	93	Goed
39	Plantvak	H	78	Goed	93	Goed
39	Moestuin	N	82	Goed	93	Goed
39	Plantvak	K	87	Goed	93	Goed
39	Gras	F	90	Goed	93	Goed
39	Plantvak	G	93	Goed	93	Goed
40	Plantvak	D	52	Goed	98	Goed
40	Plantvak	E	58	Goed	98	Goed
40	Moestuin	J	61	Goed	98	Goed
40	Moestuin	I	66	Goed	98	Goed
40	Plantvak	M	70	Goed	98	Goed
40	Moestuin	F	72	Goed	98	Goed
40	Moestuin	G	79	Goed	98	Goed
40	Moestuin	L	81	Goed	98	Goed
40	Plantvak	B	81	Goed	98	Goed
40	Moestuin	H	82	Goed	98	Goed
40	Plantvak	A	82	Goed	98	Goed
40	Moestuin	K	93	Goed	98	Goed
40	Gras	C	98	Goed	98	Goed
41	Plantvak	H	53	Goed	94	Goed
41	Plantvak	B	62	Goed	94	Goed
41	Plantvak	C	68	Goed	94	Goed
41	Plantvak	G	69	Goed	94	Goed
41	Plantvak	D	81	Goed	94	Goed
41	Plantvak	F	85	Goed	94	Goed
41	Plantvak	A	85	Goed	94	Goed
41	Moestuin	E	87	Goed	94	Goed
41	Moestuin	I	89	Goed	94	Goed

Tuinnummer	Vak	Vak letter	Gemiddelde gemeten bodemlood	Gemiddelde bodemloodkw aliteit	Maximale gemeten bodemlood	Maximale bodemloodkw aliteit
41	Gras	J	94	Goed	94	Goed
42	Plantvak	A	86	Goed	138	Matig
42	Plantvak	D	115	Matig	138	Matig
42	Plantvak	B	122	Matig	138	Matig
42	Gras	C	138	Matig	138	Matig
45	Plantvak	A	65	Goed	143	Matig
45	Plantvak	F	78	Goed	143	Matig
45	Plantvak	C	82	Goed	143	Matig
45	Plantvak	B	86	Goed	143	Matig
45	Plantvak	E	109	Matig	143	Matig
45	Plantvak	D	143	Matig	143	Matig
46	Moestuin	F	49	Goed	132	Matig
46	Plantvak	D	55	Goed	132	Matig
46	Plantvak	C	67	Goed	132	Matig
46	Plantvak	E	72	Goed	132	Matig
46	Plantvak	G	78	Goed	132	Matig
46	Plantvak	A	85	Goed	132	Matig
46	Plantvak	H	87	Goed	132	Matig
46	Gras	B	132	Matig	132	Matig
47	Plantvak	D	36	Goed	75	Goed
47	Moestuin	I	40	Goed	75	Goed
47	Moestuin	H	45	Goed	75	Goed
47	Gras	C	48	Goed	75	Goed
47	Plantvak	J	56	Goed	75	Goed
47	Plantvak	F	60	Goed	75	Goed
47	Plantvak	B	60	Goed	75	Goed
47	Plantvak	E	65	Goed	75	Goed
47	Gras	G	68	Goed	75	Goed
47	Plantvak	A	75	Goed	75	Goed
49	Moestuin	C	41	Goed	98	Goed
49	Moestuin	G	53	Goed	98	Goed
49	Moestuin	B	53	Goed	98	Goed
49	Moestuin	F	55	Goed	98	Goed
49	Moestuin	D	57	Goed	98	Goed
49	Moestuin	I	72	Goed	98	Goed
49	Moestuin	H	72	Goed	98	Goed
49	Moestuin	E	73	Goed	98	Goed
49	Plantvak	A	76	Goed	98	Goed
49	Moestuin	N	77	Goed	98	Goed
49	Plantvak	K	77	Goed	98	Goed
49	Moestuin	O	91	Goed	98	Goed
49	Moestuin	J	95	Goed	98	Goed
49	Gras	M	96	Goed	98	Goed
49	Plantvak	L	98	Goed	98	Goed
50	Plantvak	D	71	Goed	94	Goed
50	Plantvak	B	74	Goed	94	Goed
50	Plantvak	A	87	Goed	94	Goed
50	Plantvak	C	94	Goed	94	Goed
51	Moestuin	G	60	Goed	109	Matig
51	Moestuin	D	65	Goed	109	Matig
51	Plantvak	A	66	Goed	109	Matig
51	Moestuin	E	72	Goed	109	Matig
51	Gras	C	81	Goed	109	Matig
51	Moestuin	F	86	Goed	109	Matig
51	Gras	B	102	Matig	109	Matig
51	Plantvak	H	109	Matig	109	Matig
52	Gras	F	43	Goed	59	Goed
52	Plantvak	D	50	Goed	59	Goed
52	Plantvak	B	52	Goed	59	Goed
52	Plantvak	C	54	Goed	59	Goed
52	Plantvak	A	56	Goed	59	Goed
52	Plantvak	E	59	Goed	59	Goed
53	Plantvak	D	57	Goed	95	Goed
53	Gras	C	77	Goed	95	Goed
53	Plantvak	B	84	Goed	95	Goed
53	Plantvak	A	95	Goed	95	Goed
55	Plantvak	A	41	Goed	61	Goed
55	Plantvak	B	53	Goed	61	Goed
55	Gras	C	61	Goed	61	Goed
56	Moestuin	B	20	Goed	81	Goed
56	Moestuin	M	44	Goed	81	Goed
56	Moestuin	L	46	Goed	81	Goed
56	Moestuin	N	47	Goed	81	Goed
56	Moestuin	O	48	Goed	81	Goed
56	Moestuin	K	54	Goed	81	Goed
56	Gras	I	55	Goed	81	Goed
56	Plantvak	A	56	Goed	81	Goed
56	Moestuin	J	57	Goed	81	Goed
56	Plantvak	F	62	Goed	81	Goed
56	Plantvak	E	63	Goed	81	Goed
56	Plantvak	C	63	Goed	81	Goed
56	Plantvak	G	67	Goed	81	Goed
56	Plantvak	Q	71	Goed	81	Goed
56	Moestuin	P	73	Goed	81	Goed
56	Plantvak	H	80	Goed	81	Goed
56	Plantvak	D	81	Goed	81	Goed
57	Plantvak	E	61	Goed	108	Matig

Tuinnummer	Vak	Vak letter	Gemiddelde gemeten bodemlood	Gemiddelde bodemloodkw aliteit	Maximale gemeten bodemlood	Maximale bodemloodkw aliteit
57	Plantvak	D	62	Goed	108	Matig
57	Plantvak	F	76	Goed	108	Matig
57	Plantvak	B	76	Goed	108	Matig
57	Plantvak	G	86	Goed	108	Matig
57	Gras	A	93	Goed	108	Matig
57	Plantvak	C	108	Matig	108	Matig
58	Plantvak	C	55	Goed	87	Goed
58	Plantvak	A	61	Goed	87	Goed
58	Plantvak	B	77	Goed	87	Goed
58	Plantvak	D	79	Goed	87	Goed
58	Gras	E	85	Goed	87	Goed
58	Plantvak	F	87	Goed	87	Goed
59	Moestuin	A	54	Goed	114	Matig
59	Plantvak	D	67	Goed	114	Matig
59	Plantvak	B	71	Goed	114	Matig
59	Plantvak	E	74	Goed	114	Matig
59	Gras	C	114	Matig	114	Matig
67	Plantvak	D	53	Goed	84	Goed
67	Plantvak	C	60	Goed	84	Goed
67	Plantvak	A	62	Goed	84	Goed
67	Gras	E	74	Goed	84	Goed
67	Gras	B	84	Goed	84	Goed
69	Moestuin	G	63	Goed	187	Matig
69	Moestuin	F	66	Goed	187	Matig
69	Moestuin	I	74	Goed	187	Matig
69	Gras	D	76	Goed	187	Matig
69	Moestuin	H	77	Goed	187	Matig
69	Plantvak	E	81	Goed	187	Matig
69	Plantvak	C	86	Goed	187	Matig
69	Plantvak	J	95	Goed	187	Matig
69	Plantvak	B	112	Matig	187	Matig
69	Plantvak	A	187	Matig	187	Matig