

Paris labanalyses
2024 -2025

Paris labanalyses
2024 -2025



Analysis report

Client:

Toxicowatch
Abel Arkenbout
info@toxicowatch.org
grote ossenmarkt 18
8861 CP
Harlingen
Nederland

Authorized by:

Emiel Felzel
Head of Testing Laboratory

Date report (dd-mm-yyyy):

04-12-2024

Information about report

The results of examination refer exclusively to the checked samples.

Results are given in table 1.

Sample characteristics are given in table 2.

The measurement uncertainty for CALUX method is typically below 30%. For the calculation a coverage factor of 1 is used.

Accreditation ISO 17025 (RvA L401) is not applicable for activities described in this report

Start date of the test: 30-10-2024

End date of the test: 08-11-2024

Table 1 sample analysis results

No.	Client code	Method	Parameter	Result	Unit
1	24TWPA-JE-PNCEA-VEG-1	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.65	pg TEQ / gram wet weight
2	24TWPA-JE-PNCEA-VEG-1	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.075	pg TEQ / gram wet weight
3	24TWPA-CDR-PNCUA-VEG-2A	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.36	pg TEQ / gram wet weight
4	24TWPA-CDR-PNCUA-VEG-2A	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.88	pg TEQ / gram wet weight
5	24TWPA-CDR-PNCUA-VEG-2B	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.32	pg TEQ / gram wet weight
6	24TWPA-CDR-PNCUA-VEG-2B	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.32	pg TEQ / gram wet weight
7	24TWPA-AP-PNPS-VEG-3	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.25	pg TEQ / gram wet weight
8	24TWPA-AP-PNPS-VEG-3	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.11	pg TEQ / gram wet weight
9	24TWPA-QJ-PNPS-VEG-4A/B	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.28	pg TEQ / gram wet weight
10	24TWPA-QJ-PNPS-VEG-4A/B	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.077	pg TEQ / gram wet weight
11	24TWPA-AC-LFOE-VEG-5	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.060	pg TEQ / gram wet weight
12	24TWPA-AC-LFOE-VEG-5	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.094	pg TEQ / gram wet weight
13	24TWPA-PC-PNPS-VEG-6	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.22	pg TEQ / gram wet weight
14	24TWPA-PC-PNPS-VEG-6	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.074	pg TEQ / gram wet weight
15	24TWPA-CE-PNCEA-VEG-8	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.39	pg TEQ / gram wet weight
16	24TWPA-CE-PNCEA-VEG-8	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.11	pg TEQ / gram wet weight
17	24TWPA-MA-PNCEA-VEG-9	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.24	pg TEQ / gram wet weight
18	24TWPA-MA-PNCEA-VEG-9	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.23	pg TEQ / gram wet weight
19	24TWPA-KY-LFFI-VEG-10	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.094	pg TEQ / gram wet weight
20	24TWPA-KY-LFFI-VEG-10	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.076	pg TEQ / gram wet weight
21	24TWPA-PDC-MOS-2A/2B	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.22	pg TEQ / gram wet weight
22	24TWPA-PDC-MOS-2A/2B	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.26	pg TEQ / gram wet weight
23	24TWPA-CDR-MOS-3	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.32	pg TEQ / gram wet weight
24	24TWPA-CDR-MOS-3	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.86	pg TEQ / gram wet weight
25	24TWPA-JAP-MOS-4	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.10	pg TEQ / gram wet weight
26	24TWPA-JAP-MOS-4	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.31	pg TEQ / gram wet weight
27	24TWPA-GM-S-1A-MOS-5	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	7.6	pg TEQ / gram wet weight
28	24TWPA-GM-S-1A-MOS-5	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.76	pg TEQ / gram wet weight
29	24TWPA-DS-S-2-MOS-6	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.41	pg TEQ / gram wet weight
30	24TWPA-DS-S-2-MOS-6	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	1.2	pg TEQ / gram wet weight
31	24TWPA-OAC-S-3-MOS-7	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.31	pg TEQ / gram wet weight
32	24TWPA-OAC-S-3-MOS-7	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.29	pg TEQ / gram wet weight
33	24TWPA-AS-S-4-MOS-8	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	<0.05	pg TEQ / gram wet weight
34	24TWPA-AS-S-4-MOS-8	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.10	pg TEQ / gram wet weight
35	24TWPA-RD-S-5-MOS-9	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.60	pg TEQ / gram wet weight

36	24TWPA-RD-S-5-MOS-9	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.79	pg TEQ / gram wet weight
37	24TWPA-PAL-S-6-MOS-10	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	6.4	pg TEQ / gram wet weight
38	24TWPA-PAL-S-6-MOS-10	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	1.1	pg TEQ / gram wet weight
39	24TWPA-IVR-CR-1C-MOSS-11	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	2.2	pg TEQ / gram wet weight
40	24TWPA-IVR-CR-1C-MOSS-11	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	1.6	pg TEQ / gram wet weight
41	24TWPA-QJC-MOSS-12A/B	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	2.0	pg TEQ / gram wet weight
42	24TWPA-QJC-MOSS-12A/B	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	1.5	pg TEQ / gram wet weight
43	24TWPA-EG-MOSS-13	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.76	pg TEQ / gram wet weight
44	24TWPA-EG-MOSS-13	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.77	pg TEQ / gram wet weight
45	24TWPA-CM-MOSS-15	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.40	pg TEQ / gram wet weight
46	24TWPA-CM-MOSS-15	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.79	pg TEQ / gram wet weight

behind the less than sign the limit of quantification is given

Table 2 sample characteristics

No.	Client code	BDS code	Matrix	ISO17025 (RvAL401)	Date arrival	Sealed
1	24TWPA-JE-PNCEA-VEG-1	50273	Not defined	no	29-10-2024	
2	24TWPA-JE-PNCEA-VEG-1	50273	Not defined	no	29-10-2024	
3	24TWPA-CDR-PNCUA-VEG-2A	50274	Not defined	no	29-10-2024	
4	24TWPA-CDR-PNCUA-VEG-2A	50274	Not defined	no	29-10-2024	
5	24TWPA-CDR-PNCUA-VEG-2B	50275	Not defined	no	29-10-2024	
6	24TWPA-CDR-PNCUA-VEG-2B	50275	Not defined	no	29-10-2024	
7	24TWPA-AP-PNPS-VEG-3	50276	Not defined	no	29-10-2024	
8	24TWPA-AP-PNPS-VEG-3	50276	Not defined	no	29-10-2024	
9	24TWPA-QJ-PNPS-VEG-4A/B	50277	Not defined	no	29-10-2024	
10	24TWPA-QJ-PNPS-VEG-4A/B	50277	Not defined	no	29-10-2024	
11	24TWPA-AC-LFOE-VEG-5	50278	Not defined	no	29-10-2024	
12	24TWPA-AC-LFOE-VEG-5	50278	Not defined	no	29-10-2024	
13	24TWPA-PC-PNPS-VEG-6	50279	Not defined	no	29-10-2024	
14	24TWPA-PC-PNPS-VEG-6	50279	Not defined	no	29-10-2024	
15	24TWPA-CE-PNCEA-VEG-8	50280	Not defined	no	29-10-2024	
16	24TWPA-CE-PNCEA-VEG-8	50280	Not defined	no	29-10-2024	
17	24TWPA-MA-PNCEA-VEG-9	50281	Not defined	no	29-10-2024	
18	24TWPA-MA-PNCEA-VEG-9	50281	Not defined	no	29-10-2024	
19	24TWPA-KY-LFFI-VEG-10	50282	Not defined	no	29-10-2024	
20	24TWPA-KY-LFFI-VEG-10	50282	Not defined	no	29-10-2024	
21	24TWPA-PDC-MOS-2A/2B	50283	Not defined	no	29-10-2024	
22	24TWPA-PDC-MOS-2A/2B	50283	Not defined	no	29-10-2024	
23	24TWPA-CDR-MOS-3	50284	Not defined	no	29-10-2024	
24	24TWPA-CDR-MOS-3	50284	Not defined	no	29-10-2024	
25	24TWPA-JAP-MOS-4	50285	Not defined	no	29-10-2024	
26	24TWPA-JAP-MOS-4	50285	Not defined	no	29-10-2024	
27	24TWPA-GM-S-1A-MOS-5	50286	Not defined	no	29-10-2024	
28	24TWPA-GM-S-1A-MOS-5	50286	Not defined	no	29-10-2024	
29	24TWPA-DS-S-2-MOS-6	50287	Not defined	no	29-10-2024	
30	24TWPA-DS-S-2-MOS-6	50287	Not defined	no	29-10-2024	
31	24TWPA-OAC-S-3-MOS-7	50288	Not defined	no	29-10-2024	
32	24TWPA-OAC-S-3-MOS-7	50288	Not defined	no	29-10-2024	
33	24TWPA-AS-S-4-MOS-8	50289	Not defined	no	29-10-2024	
34	24TWPA-AS-S-4-MOS-8	50289	Not defined	no	29-10-2024	
35	24TWPA-RD-S-5-MOS-9	50290	Not defined	no	29-10-2024	
36	24TWPA-RD-S-5-MOS-9	50290	Not defined	no	29-10-2024	
37	24TWPA-PAL-S-6-MOS-10	50291	Not defined	no	29-10-2024	
38	24TWPA-PAL-S-6-MOS-10	50291	Not defined	no	29-10-2024	
39	24TWPA-IVR-CR-1C-MOSS-11	50292	Not defined	no	29-10-2024	
40	24TWPA-IVR-CR-1C-MOSS-11	50292	Not defined	no	29-10-2024	
41	24TWPA-QJC-MOSS-12A/B	50293	Not defined	no	29-10-2024	
42	24TWPA-QJC-MOSS-12A/B	50293	Not defined	no	29-10-2024	
43	24TWPA-EG-MOSS-13	50294	Not defined	no	29-10-2024	
44	24TWPA-EG-MOSS-13	50294	Not defined	no	29-10-2024	
45	24TWPA-CM-MOSS-15	50295	Not defined	no	29-10-2024	
46	24TWPA-CM-MOSS-15	50295	Not defined	no	29-10-2024	

For the method DR CALUX and the sum parameter PCDD/PCDF (separated TEQ) the used method is extraction with organic solvents; the extracts are cleaned on an acid silica column and separation is done with a florisil column. The cleaned extracts are dissolved in DMSO. The DR CALUX activity is determined (24h exposure) and benchmarked against 2,3,7,8-TCDD. The DR CALUX analysis is done according to p-bds-051

For the method DR CALUX and the sum parameter dl-PCBs (separated TEQ) the used method is extraction with organic solvents; the extracts are cleaned on an acid silica column and separation is done with a florisil column. The cleaned extracts are dissolved in DMSO. The DR CALUX activity is determined (24h exposure) and benchmarked against 2,3,7,8-TCDD. The DR CALUX analysis is



Analysis report

Client:

Toxicowatch
Abel Arkenbout
info@toxicowatch.org
grote ossenmarkt 18
8861 CP
Harlingen
Nederland

Authorized by:

Snezana Zeljkovic
Principle analyst

Date report (dd-mm-yyyy):

10-03-2025

Information about report

The results of examination refer exclusively to the checked samples.

Results are given in table 1.

Sample characteristics are given in table 2.

The measurement uncertainty for CALUX method is typically below 30%. For the calculation a coverage factor of 1 is used.

If an analysis is accredited by ISO17025 (RvA L401) is indicated by a yes or a no

Start date of the test: 25-02-2025

End date of the test: 10-03-2025

Table 1 sample analysis results

No.	Client code	Method	Parameter	Result	Conclusion	Cut off	Unit
1	24TWPA-GM-S-1-SOIL-1	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	<0.2	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
2	24TWPA-GM-S-1-SOIL-1	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	<0.2	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
3	24TWPA-DS-S-2-SOIL-2	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.25	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
4	24TWPA-DS-S-2-SOIL-2	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	3.7	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
5	24TWPA-OAC-S-3A-SOIL-3	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	1.8	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
6	24TWPA-OAC-S-3A-SOIL-3	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	5.0	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
7	24TWPA-AS-S-4-SOIL-4	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.38	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
8	24TWPA-AS-S-4-SOIL-4	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.68	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
9	24TWPA-RD-S-5-SOIL-5	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.62	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
10	24TWPA-RD-S-5-SOIL-5	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	2.3	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
11	24TWPA-PAL-S-6-SOIL-6	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.58	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
12	24TWPA-PAL-S-6-SOIL-6	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	10	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
13	24TWPA-LVR-CR-7-SOIL-7	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	5.0	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
14	24TWPA-LVR-CR-7-SOIL-7	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	11	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
15	25TWPA-FI-SOIL-8	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	6.2	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
16	25TWPA-FI-SOIL-8	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	11	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
17	25TWPA-BV-SOIL-9	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	1.4	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
18	25TWPA-BV-SOIL-9	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	3.0	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
19	25TWPA-JDP2-SOIL-11	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.86	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
20	25TWPA-JDP2-SOIL-11	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	3.8	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
21	25TWPA-BV-PS-PN-1B	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.23	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
22	25TWPA-BV-PS-PN-1B	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.27	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
23	25TWPA-JDP-PN-PW-3A	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.35	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
24	25TWPA-JDP-PN-PW-3A	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.73	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
25	25TWPA-BV-MOSS-A1	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	<0.05	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
26	25TWPA-BV-MOSS-A1	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.95	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
27	25TWPA-FI-MOSS-B1	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	3.1	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
28	25TWPA-FI-MOSS-B1	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	<0.05	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
29	25TWPA-JDP-MOSS-1A	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.30	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
30	25TWPA-JDP-MOSS-1A	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	1.2	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
31	25TWPA-JDP-MOSS-3A	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.051	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight
32	25TWPA-JDP-MOSS-3A	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.86	---	n.a.	pg TEQ / gram wet weight

Results given behind the less than sign are the limit of quantification.

n.a.= no cut off according to EU guideline in BEQ established, maximal levels applicable if available

Table 2 sample characteristics

No.	Client code	BDS code	Matrix	ISO17025 (RvAL401)	Date arrival	Sealed
1	24TWPA-GM-S-1-SOIL-1	51220	Soil	yes	21-02-2025	no
2	24TWPA-GM-S-1-SOIL-1	51220	Soil	yes	21-02-2025	no
3	24TWPA-DS-S-2-SOIL-2	51221	Soil	yes	21-02-2025	no
4	24TWPA-DS-S-2-SOIL-2	51221	Soil	yes	21-02-2025	no
5	24TWPA-OAC-S-3A-SOIL-3	51222	Soil	yes	21-02-2025	no
6	24TWPA-OAC-S-3A-SOIL-3	51222	Soil	yes	21-02-2025	no
7	24TWPA-AS-S-4-SOIL-4	51223	Soil	yes	21-02-2025	no
8	24TWPA-AS-S-4-SOIL-4	51223	Soil	yes	21-02-2025	no
9	24TWPA-RD-S-5-SOIL-5	51224	Soil	yes	21-02-2025	no
10	24TWPA-RD-S-5-SOIL-5	51224	Soil	yes	21-02-2025	no
11	24TWPA-PAL-S-6-SOIL-6	51225	Soil	yes	21-02-2025	no
12	24TWPA-PAL-S-6-SOIL-6	51225	Soil	yes	21-02-2025	no
13	24TWPA-LVR-CR--7-SOIL-7	51226	Soil	yes	21-02-2025	no
14	24TWPA-LVR-CR--7-SOIL-7	51226	Soil	yes	21-02-2025	no
15	25TWPA-FI-SOIL-8	51227	Soil	yes	21-02-2025	no
16	25TWPA-FI-SOIL-8	51227	Soil	yes	21-02-2025	no
17	25TWPA-BV-SOIL-9	51228	Soil	yes	21-02-2025	no
18	25TWPA-BV-SOIL-9	51228	Soil	yes	21-02-2025	no
19	25TWPA-JDP2-SOIL-11	51229	Soil	yes	21-02-2025	no
20	25TWPA-JDP2-SOIL-11	51229	Soil	yes	21-02-2025	no
21	25TWPA-BV-PS-PN-1B	51230	Not defined	no	21-02-2025	no
22	25TWPA-BV-PS-PN-1B	51230	Not defined	no	21-02-2025	no
23	25TWPA-JDP-PN-PW-3A	51231	Not defined	no	21-02-2025	no
24	25TWPA-JDP-PN-PW-3A	51231	Not defined	no	21-02-2025	no
25	25TWPA-BV-MOSS-A1	51232	Not defined	no	21-02-2025	no
26	25TWPA-BV-MOSS-A1	51232	Not defined	no	21-02-2025	no
27	25TWPA-FI-MOSS-B1	51233	Not defined	no	21-02-2025	no
28	25TWPA-FI-MOSS-B1	51233	Not defined	no	21-02-2025	no
29	25TWPA-JDP-MOSS-1A	51234	Not defined	no	21-02-2025	no
30	25TWPA-JDP-MOSS-1A	51234	Not defined	no	21-02-2025	no
31	25TWPA-JDP-MOSS-3A	51235	Not defined	no	21-02-2025	no
32	25TWPA-JDP-MOSS-3A	51235	Not defined	no	21-02-2025	no

For the method DR CALUX and the sum parameter PCDD/PCDF (separated TEQ) the used method is extraction with organic solvents; the extracts are cleaned on an acid silica column and separation is done with a florisil column. The cleaned extracts are dissolved in DMSO. The DR CALUX activity is determined (24h exposure) and benchmarked against 2,3,7,8-TCDD. The DR CALUX analysis is done according to p-bds-051.

For the method DR CALUX and the sum parameter dl-PCBs (separated TEQ) the used method is extraction with organic solvents; the extracts are cleaned on an acid silica column and separation is done with a florisil column. The cleaned extracts are dissolved in DMSO. The DR CALUX activity is determined (24h exposure) and benchmarked against 2,3,7,8-TCDD. The DR CALUX analysis is done according to p-bds-051.

Heavy metals analyses mos

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6758108 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : EZS241113650
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 14-11-2024
Datum rapport : 29-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-OaC-S-3-Mos-7
Variëteit : mos

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	13513
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.36
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As) Q	mg/kg DS	3.1
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	96
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.44
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	7.9
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	32
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	73
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.089
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	29
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	113
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	13
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	551

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.
Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6755045 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : EZB241113656
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 25-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-GR-Moss-16
Variëteit : mos
De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	3522
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	< 0.02
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	46
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	11
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	< 0.02
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	28
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	18
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	0.11

* informatie verkregen van de klant
'<': Element niet gedetecteerd boven de weergegeven aantoonbaarheidsgrens. M.O. = Meetonzekerheid.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6755043
Monstercode : EZB241113655
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 25-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)
Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-EG-Moss-13
Variëteit : mos
De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	12382
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	1.1
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	6.5
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	378
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	3.4
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	6.9
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	56
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	116
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	1304
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	30
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	1527

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Hoofd Laboratorium

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6755041 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : EZB241113654
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 25-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-QJC-Moss-12a
Variëteit : mos

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	8513
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.35
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As)	mg/kg DS	20
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	264
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.65
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	13
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.10
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	55
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	361
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27.0
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	125
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	26
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	919

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Normec Groen Agro Control | Distributieweg 1, 2645 EG Delfgauw | Nederland | T +31 (0)15 2572 511 | E info.agro@normecgroup.com

C6755041 - 1 / 1

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd bij de KvK Haaglanden, handelsregisternr. 27294457.

Mos 11:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6755040
Monstercode : EZB241113653
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 25-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)
Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-lvr-CR-1d_Moss-11
Variëteit : mos

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	13667
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.11
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As)	mg/kg DS	2.6
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	122
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	1.8
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.19
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	28
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	25
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	77.0
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	2.9
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	167

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Normec Groen Agro Control | Distributieweg 1, 2645 EG Delfgauw | Nederland | T +31 (0)15 2572 511 | E info.agro@normecgroup.com

C6755040 - 1 / 1

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de leveringsvoorwaarden zoals gedeponneerd bij de KvK Haaglanden, handelsregisternr. 27294457.

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6755039 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : EZB241113652
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 25-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-lvr-CR-1a_Mos-11
Variëteit : mos

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	11748
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.67
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As)	mg/kg DS	4.9
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	104
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	8.2
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	40
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	103
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	30
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	157
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	8.3
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	1577

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Hoofd Laboratorium

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Normec Groen Agro Control | Distributieweg 1, 2645 EG Delfgauw | Nederland | T +31 (0)15 2572 511 | E info.agro@normecgroup.com

C6755039 - 1 / 1

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd bij de KvK Haaglanden, handelsregisternr. 27294457.

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6755038 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : EZB241113651
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 25-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-Pal-S-6-Mos-10
Variëteit : mos

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	13590
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.78
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	6.0
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	202
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.5
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	9.6
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.28
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	86
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	347
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	40
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	330
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	71
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	2577

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Mos 6:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6755037
Monstercode : EZB241113649
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 25-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)
Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-DS-S-2-Mos-6
Variëteit : mos
De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	8376
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.71
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	3.3
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	126
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.2
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	5.7
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.22
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	46
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	158
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	132
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	31
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	2523

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Mos 5:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6755036
Monstercode : EZB241113648
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 25-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)
Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-GM-S-1a-Mos-5
Variëteit : mos

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	2309
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.083
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	2.5
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	47
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	1.6
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.060
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	8.3
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	57
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.8
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	16
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	7.2
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	135

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Mos 4:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6755035
Monstercode : EZB241113647
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 25-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-JAP-Mos-4
Variëteit : mos

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	15145
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.047
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As)	mg/kg DS	7.4
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	83
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	5.5
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	33
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	16
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	17
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	1.7
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	53.0

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Hoofd Laboratorium

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Normec Groen Agro Control | Distributieweg 1, 2645 EG Delfgauw | Nederland | T +31 (0)15 2572 511 | E info.agro@normecgroup.com
Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd bij de KvK Haaglanden, handelsregisternr. 27294457.

C6755035 - 1 / 1

Mos 2b:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6755034 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : EZB241113646
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 25-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-PdC-Mos-2b
Variëteit : mos

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	6523
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.10
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As)	mg/kg DS	4.9
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	85
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.20
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	3.3
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	31
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	23
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	64
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	6.4
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	84

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Heavy metals analyses on soil

Heavy metals soil 7:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6758091
Monstercode : EZS241113674
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 29-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-lvr-Cr-7-Soil-7
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	9551
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.57
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As) Q	mg/kg DS	9.3
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	159
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	1.1
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	5.5
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	25
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	85
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.31
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	21
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	143
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	14
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	330

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.
Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Heavy metals soil 6:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6758090
Monstercode : EZS241113673
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 29-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-Pal-S-6-Soil-6
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	13895
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.23
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As) Q	mg/kg DS	7.4
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	120
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.53
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	6.5
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	34
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	86
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.22
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	17
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	68
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	14
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	213

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.
Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

[Handwritten signature]

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Heavy metals soil 5:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6758088
Monstercode : EZS241113672
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 29-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-RD-S-5-Soil-5
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	8009
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.11
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As) Q	mg/kg DS	4.0
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	49
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.22
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	3.8
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	18
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	23
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.061
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	32
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	20
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	3.1
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	82

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.
Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Heavy metals soil 4:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6758087
Monstercode : EZS241113671
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 29-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-AS-S-4-Soil-4
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	13687
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.074
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As) Q	mg/kg DS	8.1
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	84
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.35
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	7.0
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	29
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	18
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.091
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	17
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	30
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	1.9
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	53

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Heavy metals soil 3:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6758086 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : EZS241113670
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 29-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-OaC-S-3a/b-Soil-3
Variëteit : Soil
De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	13390
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.72
ICP-MS zwaremetalen	Arsen (As) Q	mg/kg DS	9.8
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	192
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.71
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	6.8
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	34
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	68
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.29
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	35
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	106
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	11
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	273

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.
Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Heavy metals soil 2:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6758085
Monstercode : EZS241113669
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 29-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-DS-S-2-Soil-2
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	14980
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.097
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg DS	8.6
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	91
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.21
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	6.9
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	33
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	26
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.095
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	21
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	32
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	3.2
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	77

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.
Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Heavy metals soil 1:

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6758084
Monstercode : EZS241113668
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 29-11-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-GM-S-1-Soil-1
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al)	mg/kg DS	114772
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.094
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg DS	7.7
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	111
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.28
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	6.6
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	32
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	23
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.18
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	21
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	32
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	3.2
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	90

* informatie verkregen van de klant
M.O. = Meetonzekerheid.



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.
Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Manganese

Manganese analyses

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6757423
Monstercode : EGG241113681
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 28-11-2024
Gebruikte methoden : ICP (A068+A094, eigen methode, analyse na destructie)
Bemonsterd : niet door NGAC
Type monster : Grond

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-lvr-Cr-7-Soil-7
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Parameter	Eenheid	Concentratie
ICP	Mangaan (Mn) α	mg/kg DS	286

* informatie verkregen van de klant

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6757422
Monstercode : EGG241113680
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 28-11-2024
Gebruikte methoden : ICP (A068+A094, eigen methode, analyse na destructie)
Bemonsterd : niet door NGAC
Type monster : Grond

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-PaL-S-6-Soil-6
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Parameter	Eenheid	Concentratie
ICP	Mangaan (Mn) α	mg/kg DS	385

* informatie verkregen van de klant

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6757421
Monstercode : EGG241113679
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 28-11-2024
Gebruikte methoden : ICP (A068+A094, eigen methode, analyse na destructie)
Bemonsterd : niet door NGAC
Type monster : Grond

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-RD-S-5-Soil-5
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Parameter	Eenheid	Concentratie
ICP	Mangaan (Mn) α	mg/kg DS	207

* informatie verkregen van de klant

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6757420
Monstercode : EGG241113678
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 28-11-2024
Gebruikte methoden : ICP (A068+A094, eigen methode, analyse na destructie)
Bemonsterd : niet door NGAC
Type monster : Grond

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-AS-S-4-Soil-4
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Parameter	Eenheid	Concentratie
ICP	Mangaan (Mn) α	mg/kg DS	458

* informatie verkregen van de klant

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6757419
Monstercode : EGG241113677
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 28-11-2024
Gebruikte methoden : ICP (A068+A094, eigen methode, analyse na destructie)

Bemonsterd : niet door NGAC
Type monster : Grond

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-OaC-S-3a/b-Soil-3
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Parameter	Eenheid	Concentratie
ICP	Mangaan (Mn) α	mg/kg DS	435

* informatie verkregen van de klant

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6757418
Monstercode : EGG241113676
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 28-11-2024
Gebruikte methoden : ICP (A068+A094, eigen methode, analyse na destructie)

Bemonsterd : niet door NGAC
Type monster : Grond

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-DS-S-2-Soil-2
Variëteit : Soil

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Parameter	Eenheid	Concentratie
ICP	Mangaan (Mn) α	mg/kg DS	411

* informatie verkregen van de klant

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6757417
Monstercode : EGG241113675
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 13-11-2024
Datum rapport : 28-11-2024
Gebruikte methoden : ICP (A068+A094, eigen methode, analyse na destructie)

Bemonsterd : niet door NGAC
Type monster : Grond

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-GM-S-1-Soil-1
Variëteit : Soil
De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Parameter	Eenheid	Concentratie
ICP	Mangaan (Mn) α	mg/kg DS	417

* informatie verkregen van de klant

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6757416
Monstercode : EGG241113661
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 14-11-2024
Datum rapport : 28-11-2024
Gebruikte methoden : ICP (A068+A094, eigen methode, analyse na destructie)

Bemonsterd : niet door NGAC
Type monster : Compost

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-OaC-S-3-Mos-7
Variëteit : mos
De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Parameter	Eenheid	Concentratie
ICP	Mangaan (Mn)	mg/kg DS	414

* informatie verkregen van de klant

PFAS on mosses 4 x

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6753343 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : BPW2411081070
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 8-11-2024
Datum rapport : 20-11-2024
Gebruikte methoden : PFAS LCMSMS (A195, eigen methode)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-lvr-CR-1b_Mos-11
Variëteit : mos
De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Q	µg/l	<1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-butaansulfonzuur (PFBS) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-hexaansulfonzuur (PFHxS) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-heptaansulfonzuur (PFHpS) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-octaansulfonzuur (PFOS) Q	µg/l	0.30
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-nonaansulfonzuur (PFNS) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS) Q	µg/l	<0.1
PFAS LCMSMS	Hexafluorpropyleenoxide dimeer zuur (HFPO-DA of GenX) Q	µg/l	<0.1

* informatie verkregen van de klant



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6753342 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : BPG2411081069
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 20-11-2024
Datum rapport : 20-11-2024
Gebruikte methoden : PFAS LCMSMS (A195, eigen methode)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-lvr-CR-1a-B_Mos-11
Variëteit : mos
De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Q	µg/kg DS	<2
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-butaansulfonzuur (PFBS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-hexaansulfonzuur (PFHxS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-heptaansulfonzuur (PFHpS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-octaansulfonzuur (PFOS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-nonaansulfonzuur (PFNS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Hexafluorpropyleenoxide dimeer zuur (HFPO-DA of GenX) Q	µg/kg DS	<0.1

* informatie verkregen van de klant



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.
Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6753341 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : BPG2411081067
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 20-11-2024
Datum rapport : 20-11-2024
Gebruikte methoden : PFAS LCMSMS (A195, eigen methode)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-Pal-S-6-Mos-10
Variëteit : mos
De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Q	µg/kg DS	<2
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Q	µg/kg DS	0.17
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Q	µg/kg DS	0.21
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Q	µg/kg DS	0.15
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA) Q	µg/kg DS	0.40
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA) Q	µg/kg DS	0.14
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Q	µg/kg DS	0.60
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-butaansulfonzuur (PFBS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-hexaansulfonzuur (PFHxS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-heptaansulfonzuur (PFHpS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-octaansulfonzuur (PFOS) Q	µg/kg DS	0.13
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) Q	µg/kg DS	0.11
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-nonaansulfonzuur (PFNS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Hexafluorpropyleenoxide dimeer zuur (HFPO-DA of GenX) Q	µg/kg DS	<0.1

* informatie verkregen van de klant



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.
Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Normec Groen Agro Control | Distributieweg 1, 2645 EG Delfgauw | Nederland | T +31 (0)15 2572 511 | E info.agro@normecgroup.com

C6753341 - 1 / 1

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd bij de KvK Haaglanden, handelsregisternr. 27294457.

Analysecertificaat



KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN
Klantnummer : 13770
Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6753334 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : BPG2411081066
Datum ontvangst : 8-11-2024
Startdatum analyse : 20-11-2024
Datum rapport : 20-11-2024
Gebruikte methoden : PFAS LCMSMS (A195, eigen methode)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWPA-DS-S-2-Mos-6 + sok
Variëteit : mos

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Q	µg/kg DS	<2
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Q	µg/kg DS	0.26
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA) Q	µg/kg DS	0.18
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Q	µg/kg DS	0.20
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-butaansulfonzuur (PFBS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-hexaansulfonzuur (PFHxS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-heptaansulfonzuur (PFHpS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-octaansulfonzuur (PFOS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) Q	µg/kg DS	0.22
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-nonaansulfonzuur (PFNS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS) Q	µg/kg DS	<0.1
PFAS LCMSMS	Hexafluorpropyleenoxide dimeer zuur (HFPO-DA of GenX) Q	µg/kg DS	<0.1

* informatie verkregen van de klant



Normec Groen Agro Control is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie voor testlaboratoria onder nr. L335 conform ISO/IEC 17025. De met 'Q' gemarkeerde parameters zijn onder accreditatie geanalyseerd. Details over de gebruikte methoden en meetonzekerheid per parameter zijn beschikbaar op aanvraag.
Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Hoofd Laboratorium

Drs. Ing. Hassan El Khallabi

Normec Groen Agro Control | Distributieweg 1, 2645 EG Delfgauw | Nederland | T +31 (0)15 2572 511 | E info.agro@normecgroup.com

C6753334 - 1 / 1

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd bij de KvK Haaglanden, handelsregisternr. 27294457.