Analyses eggs Zubieta

DR CALUX/GC-MS

2024

BioDetection Systems
Science Park 406
1098XH
Amsterdam
The Netherlands

Tel: +31 20 4350 750
E-mail: info@bds.nl
Web: www.bds.nl

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):
04-07-2024

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.
If an analysis is accredited by ISO17025 (RvA L401) is indicated by a yes or a no
Start date of the test: 17-06-2024
End date of the test: 02-07-2024

Table 1 sample analysis results

No.	Client code	Method	Parameter	Result	Conclusion	Cut off	Unit
1	24-TWZ-EGG-01P	DR CALUX	PCDD/PCDF (BEQ; semi)	2.6	suspected	1.7	pg BEQ / gram fat
2	24-TWZ-EGG-01P	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi)	5.6	suspected	3.3	pg BEQ / gram fat
3	24-TWZ-EGG-03-FIG	DR CALUX	PCDD/PCDF (BEQ; semi)	18	suspected	1.7	pg BEQ / gram fat
4	24-TWZ-EGG-03-FIG	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi)	38	suspected	3.3	pg BEQ / gram fat
5	24-TWZ-EGG-04-WW	DR CALUX	PCDD/PCDF (BEQ; semi)	2.5	suspected	1.7	pg BEQ / gram fat
6	24-TWZ-EGG-04-WW	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi)	3.7	suspected	3.3	pg BEQ / gram fat
7	24-TWZ-EGG-09-UR	DR CALUX	PCDD/PCDF (BEQ; semi)	4.2	suspected	1.7	pg BEQ / gram fat
8	24-TWZ-EGG-09-UR	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi)	7.3	suspected	3.3	pg BEQ / gram fat
9	24-TWZ-E13-INT	DR CALUX	PCDD/PCDF (BEQ; semi)	1.6	compliant	1.7	pg BEQ / gram fat
10	24-TWZ-E13-INT	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi)	3.1	compliant	3.3	pg BEQ / gram fat
11	24-TWZ-EGG-14P	DR CALUX	PCDD/PCDF (BEQ; semi)	1.4	compliant	1.7	pg BEQ / gram fat
12	24-TWZ-EGG-14P	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi)	2.9	compliant	3.3	pg BEQ / gram fat
13	24-TWZ-E15-MU	DR CALUX	PCDD/PCDF (BEQ; semi)	1.3	compliant	1.7	pg BEQ / gram fat
14	24-TWZ-E15-MU	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi)	3.0	compliant	3.3	pg BEQ / gram fat

For the suspected sample(s) to be non-compliant, the concentration has to be determined by a confirmatory method

Table 2 sample characteristics

No.	Client code	BDS code	Matrix	ISO17025 (RvAL401)	Date arrival	Sealed
1	24-TWZ-EGG-01P	48879	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
2	24-TWZ-EGG-01P	48879	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
3	24-TWZ-EGG-03-FIG	48880	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
4	24-TWZ-EGG-03-FIG	48880	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
5	24-TWZ-EGG-04-WW	48881	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
6	24-TWZ-EGG-04-WW	48881	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
7	24-TWZ-EGG-09-UR	48882	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
8	24-TWZ-EGG-09-UR	48882	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
9	24-TWZ-E13-INT	48883	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
10	24-TWZ-E13-INT	48883	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
11	24-TWZ-EGG-14P	48884	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
12	24-TWZ-EGG-14P	48884	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
13	24-TWZ-E15-MU	48885	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	
14	24-TWZ-E15-MU	48885	Food, egg(product)	yes	17-06-2024	

For the method DR CALUX and the sum parameter PCDD/PCDF (BEQ; semi) the used method is shake extraction with organic solvents (hexane); the extracts are cleaned on an acid silica column. The cleaned extracts are dissolved in DMSO. The DR CALUX activity is determined (24h exposure). The response of the sample is corrected for the background and subsequently corrected for the apparent bioassay recovery with a reference sample at the level of interest. The evaluation was done on the maximum level for PCDD/F, from which a cut off value has been established (2/3 of

maximum level) to determine if a sample is compliant or suspected. As a maximum level the level of the matrix as described in the table above is used. After the evaluation an estimation is given of the sample in the form of a BEQ outcome. The DR CALUX analysis is done according to p-bds-051.

For the method DR CALUX and the sum parameter PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi) the used method is shake extraction with organic solvents (hexane); the extracts are cleaned on an acid silica column. The cleaned extracts are dissolved in DMSO. The DR CALUX activity is determined (24h exposure). The response of the sample is corrected for the background and subsequently corrected for the apparent bioassay recovery with a reference sample at the level of interest. The evaluation was done on the maximum level for PCDD/F and dl-PCBs, from which a cut off value has been established (2/3 of maximum level) to determine if a sample is compliant or suspected. As a maximum level the level of the matrix as described in the table above is used. After the evaluation an estimation is given of the sample in the form of a BEQ outcome. The DR CALUX analysis is done according to p-bds-051.

All DR CALUX analysis results comply with EU requirements as indicated in Commission Regulation (EU) 2017/644 of 5 April 2017 laying down methods of sampling and analysis for the control of levels of dioxins, dioxin-like PCBs and non-dioxin-like PCBs in certain foodstuffs. Maximal levels according to Commission Regulation (EC) No 2023/915.

BioDetection Systems
Science Park 406
1098XH
Amsterdam
The Netherlands

Tel: +31 20 4350 750
E-mail: info@bds.nl
Web: www.bds.nl

Analysis report

Client:
Toxicowatch
Abel Arkenbout
info@toxicowatch.org

8861 CP
Harlingen
Nederland

Authorized by:
Emiel Felzel
Head of Testing Laboratory

Date report (dd-mm-yyyy):
09-07-2024

Information about report

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
All analysis results comply with EU requirements as indicated in Commission Regulation (EU) 2017/644 of 5 April 2017 laying down methods of sampling and analysis for the control of levels of dioxins, dioxin-like PCBs and non-dioxin-like PCBs in certain foodstuffs. Maximal levels according to Commission Regulation (EC) No 2023/915.
For the analyses on dioxins/furans/dl-PCBs/ndl-PCB the sample is extracted with organic solvents (hexane); the extracts are cleaned on an acid silica column/alumina/florisil/carbon. For recovery calculation all 13C labeled congeners are added. The concentrations are determined by GC-MS/MS.

Information about sample

BDS sample number	49374
Client identification	24-TWZ-EGG-01P
Sample recieved on	17-06-2024
Start of test	17-06-2024
End of test	02-07-2024
Matrix	Food, egg(product)

Test results:

WHO sum parameters (accredited under RvA L401)

WHO PCDD/F TEQ lowerbound 2005	0.44	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F TEQ mediumbound 2005	0.65	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F TEQ upperbound 2005	0.86	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ lowerbound 2005	1.1	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ mediumbound 2005	1.1	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ upperbound 2005	1.1	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ lowerbound 2005	1.6	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ mediumbound 2005	1.8	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ upperbound 2005	2	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%

Dioxins/furans (accredited under RvA L401)

2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	<0.2	pg / gram fat	U+/-	44%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	<0.2	pg / gram fat	U+/-	31%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	0.20	pg / gram fat	U+/-	44%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	0.50	pg / gram fat	U+/-	46%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	0.30	pg / gram fat	U+/-	41%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	4.9	pg / gram fat	U+/-	34%
Octachlorodibenzo-p-dioxin	10	pg / gram fat	U+/-	49%
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	0.85	pg / gram fat	U+/-	27%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	0.30	pg / gram fat	U+/-	31%
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	0.32	pg / gram fat	U+/-	29%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	0.36	pg / gram fat	U+/-	37%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	0.31	pg / gram fat	U+/-	25%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	<0.2	pg / gram fat	U+/-	41%
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	0.24	pg / gram fat	U+/-	32%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	0.43	pg / gram fat	U+/-	25%
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	<0.2	pg / gram fat	U+/-	28%

Octachlorodibenzofuran	0.40	pg / gram fat	U+/-	37%

dl-PCBs (accredited under RvA L401)

3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl (#77)	20	pg / gram fat	U+/-	39%
3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl (#81)	2.2	pg / gram fat	U+/-	32%
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#126)	10	pg / gram fat	U+/-	26%
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#169)	0.86	pg / gram fat	U+/-	53%
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (#105)	400	pg / gram fat	U+/-	51%
2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#114)	17	pg / gram fat	U+/-	32%
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#118)	800	pg / gram fat	U+/-	44%
2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl (#123)	30	pg / gram fat	U+/-	36%
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl (#156)	240	pg / gram fat	U+/-	36%
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (#157)	60	pg / gram fat	U+/-	37%
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167)	120	pg / gram fat	U+/-	35%
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (#189)	35	pg / gram fat	U+/-	37%

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

BioDetection Systems
Science Park 406
1098XH
Amsterdam
The Netherlands

Tel: +31 20 4350 750
E-mail: info@bds.nl
Web: www.bds.nl

Analysis report

Client:
Toxicowatch
Abel Arkenbout
info@toxicowatch.org

8861 CP
Harlingen
Nederland

Authorized by:
Emiel Felzel
Head of Testing Laboratory

Date report (dd-mm-yyyy):
09-07-2024

Information about report
The results of examination refer exclusively to the checked samples.
All analysis results comply with EU requirements as indicated in Commission Regulation (EU) 2017/644 of 5 April 2017 laying down methods of sampling and analysis for the control of levels of dioxins, dioxin-like PCBs and non-dioxin-like PCBs in certain foodstuffs. Maximal levels according to Commission Regulation (EC) No 2023/915.
For the analyses on dioxins/furans/dl-PCBs/ndl-PCB the sample is extracted with organic solvents (hexane); the extracts are cleaned on an acid silica column/alumina/florisil/carbon. For recovery calculation all 13C labeled congeners are added. The concentrations are determined by GC-MS/MS.

Information about sample

BDS sample number	49375
Client identification	24-TWZ-EGG-03-FIG
Sample recieved on	17-06-2024
Start of test	17-06-2024
End of test	28-06-2024
Matrix	Food, egg(product)

Extra information BDS:

the sample 24-TWZ-EGG-03-FIG was previous measured by the DR CALUX and was above the cut off (see report number 22046 version 1, sample number 48880).

Judgement

Non-compliant for maximal level limit (expressed as WHO PCDD/F TEQ) taking into account expanded measurement uncertainity.
Sample 24-TWZ-EGG-03-FIG is above the maximal level of 2.5 pg TEQ / gram fat.

Non-compliant for maximal level limit (expressed as WHO PCDD/F + dl-PCBs TEQ) taking into account expanded measurement uncertainity.
Sample 24-TWZ-EGG-03-FIG is above the maximal level of 5.0 pg TEQ / gram fat.

Test results:

WHO sum parameters (accredited under RvA L401)

WHO PCDD/F TEQ lowerbound 2005	7.1	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F TEQ mediumbound 2005	7.1	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F TEQ upperbound 2005	7.1	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ lowerbound 2005	13	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ mediumbound 2005	13	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ upperbound 2005	13	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ lowerbound 2005	21	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ mediumbound 2005	21	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ upperbound 2005	21	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%

Dioxins/furans (accredited under RvA L401)

2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	0.61	pg / gram fat	U+/-	44%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	2.4	pg / gram fat	U+/-	31%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	1.1	pg / gram fat	U+/-	44%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	4.6	pg / gram fat	U+/-	46%

1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	1.5	pg / gram fat	U+/-	41%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	11	pg / gram fat	U+/-	34%
Octachlorodibenzo-p-dioxin	21	pg / gram fat	U+/-	49%
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	7.9	pg / gram fat	U+/-	27%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	4.1	pg / gram fat	U+/-	31%
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	5.5	pg / gram fat	U+/-	29%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	2.2	pg / gram fat	U+/-	37%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	2.3	pg / gram fat	U+/-	25%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	<0.2	pg / gram fat	U+/-	41%
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	2.0	pg / gram fat	U+/-	32%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	2.2	pg / gram fat	U+/-	25%
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	0.29	pg / gram fat	U+/-	28%
Octachlorodibenzofuran	1.1	pg / gram fat	U+/-	37%

dl-PCBs (accredited under RvA L401)

3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl (#77)	75	pg / gram fat	U+/-	39%
3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl (#81)	11	pg / gram fat	U+/-	32%
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#126)	130	pg / gram fat	U+/-	26%
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#169)	7.1	pg / gram fat	U+/-	53%
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (#105)	2400	pg / gram fat	U+/-	51%
2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#114)	86	pg / gram fat	U+/-	32%
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#118)	4900	pg / gram fat	U+/-	44%
2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl (#123)	140	pg / gram fat	U+/-	36%
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl (#156)	1400	pg / gram fat	U+/-	36%
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (#157)	380	pg / gram fat	U+/-	37%
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167)	790	pg / gram fat	U+/-	35%
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (#189)	190	pg / gram fat	U+/-	37%

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

Recovery Dioxins/furans

2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	62.3%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	84.4%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	94.1%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	90.4%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	94.4%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	91.4%
Octachlorodibenzo-p-dioxin	102.2%
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	68.2%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	74.5%
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	75.6%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	96%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	92.2%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	98.9%
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	84.1%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	96.2%
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	98.6%
Octachlorodibenzofuran	104.7%

Recovery dl-PCBs

3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl (#77)	55.6%
3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl (#81)	57.8%
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#126)	66.5%
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#169)	109.3%
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (#105)	79.8%
2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#114)	84.2%
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#118)	73.7%
2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl (#123)	77.8%
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl (#156)	82.7%
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (#157)	78.6%
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167)	72.8%
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (#189)	88.9%

BioDetection Systems
Science Park 406
1098XH
Amsterdam
The Netherlands

Tel: +31 20 4350 750
E-mail: info@bds.nl
Web: www.bds.nl

Analysis report

Client:
Toxicowatch
Abel Arkenbout
info@toxicowatch.org

8861 CP
Harlingen
Nederland

Authorized by:
Emiel Felzel
Head of Testing Laboratory

Date report (dd-mm-yyyy):
09-07-2024

Information about report

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
All analysis results comply with EU requirements as indicated in Commission Regulation (EU) 2017/644 of 5 April 2017 laying down methods of sampling and analysis for the control of levels of dioxins, dioxin-like PCBs and non-dioxin-like PCBs in certain foodstuffs. Maximal levels according to Commission Regulation (EC) No 2023/915.
For the analyses on dioxins/furans/dl-PCBs/ndl-PCB the sample is extracted with organic solvents (hexane); the extracts are cleaned on an acid silica column/alumina/florisil/carbon. For recovery calculation all 13C labeled congeners are added. The concentrations are determined by GC-MS/MS.

Information about sample

BDS sample number	49376
Client identification	24-TWZ-EGG-04-WW
Sample recieved on	17-06-2024
Start of test	17-06-2024
End of test	28-06-2024
Matrix	Food, egg(product)

Test results:

WHO sum parameters (accredited under RvA L401)

WHO PCDD/F TEQ lowerbound 2005	0.72	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F TEQ mediumbound 2005	0.84	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F TEQ upperbound 2005	0.95	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ lowerbound 2005	0.59	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ mediumbound 2005	0.59	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ upperbound 2005	0.59	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ lowerbound 2005	1.3	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ mediumbound 2005	1.4	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ upperbound 2005	1.5	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%

Dioxins/furans (accredited under RvA L401)

2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	<0.2	pg / gram fat	U+/-	44%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	0.22	pg / gram fat	U+/-	31%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	0.29	pg / gram fat	U+/-	44%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	0.94	pg / gram fat	U+/-	46%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	0.56	pg / gram fat	U+/-	41%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	5.3	pg / gram fat	U+/-	34%
Octachlorodibenzo-p-dioxin	10	pg / gram fat	U+/-	49%
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	0.72	pg / gram fat	U+/-	27%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	0.26	pg / gram fat	U+/-	31%
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	0.30	pg / gram fat	U+/-	29%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	0.48	pg / gram fat	U+/-	37%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	0.25	pg / gram fat	U+/-	25%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	<0.2	pg / gram fat	U+/-	41%
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	0.20	pg / gram fat	U+/-	32%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	0.53	pg / gram fat	U+/-	25%
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	<0.2	pg / gram fat	U+/-	28%

Octachlorodibenzofuran	0.41	pg / gram fat	U+/-	37%

dl-PCBs (accredited under RvA L401)

3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl (#77)	14	pg / gram fat	U+/-	39%
3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl (#81)	<2	pg / gram fat	U+/-	32%
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#126)	5.6	pg / gram fat	U+/-	26%
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#169)	0.45	pg / gram fat	U+/-	53%
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (#105)	110	pg / gram fat	U+/-	51%
2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#114)	<8	pg / gram fat	U+/-	32%
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#118)	300	pg / gram fat	U+/-	44%
2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl (#123)	8.3	pg / gram fat	U+/-	36%
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl (#156)	59	pg / gram fat	U+/-	36%
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (#157)	16	pg / gram fat	U+/-	37%
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167)	40	pg / gram fat	U+/-	35%
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (#189)	9.4	pg / gram fat	U+/-	37%

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

BioDetection Systems
Science Park 406
1098XH
Amsterdam
The Netherlands

Tel: +31 20 4350 750
E-mail: info@bds.nl
Web: www.bds.nl

Analysis report

Client:
Toxicowatch
Abel Arkenbout
info@toxicowatch.org

8861 CP
Harlingen
Nederland

Authorized by:
Emiel Felzel
Head of Testing Laboratory

Date report (dd-mm-yyyy):
09-07-2024

Information about report
The results of examination refer exclusively to the checked samples.
All analysis results comply with EU requirements as indicated in Commission Regulation (EU) 2017/644 of 5 April 2017 laying down methods of sampling and analysis for the control of levels of dioxins, dioxin-like PCBs and non-dioxin-like PCBs in certain foodstuffs. Maximal levels according to Commission Regulation (EC) No 2023/915.
For the analyses on dioxins/furans/dl-PCBs/ndl-PCB the sample is extracted with organic solvents (hexane); the extracts are cleaned on an acid silica column/alumina/florisil/carbon. For recovery calculation all 13C labeled congeners are added. The concentrations are determined by GC-MS/MS.

Information about sample

BDS sample number	49377
Client identification	24-TWZ-EGG-09-UR
Sample recieved on	17-06-2024
Start of test	17-06-2024
End of test	28-06-2024
Matrix	Food, egg(product)

Extra information BDS:

the sample 24-TWZ-EGG-09-UR was previous measured by the DR CALUX and was above the cut off (see report number 22046 version 1,sample number 48882)

Judgement

Non-compliant for maximal level limit (expressed as WHO PCDD/F + dl-PCBs TEQ) taking into account expanded measurement uncertainity.
Sample 24-TWZ-EGG-09-UR is above the maximal level of 5.0 pg TEQ / gram fat.

Test results:

WHO sum parameters (accredited under RvA L401)

WHO PCDD/F TEQ lowerbound 2005	1.4	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F TEQ mediumbound 2005	1.5	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F TEQ upperbound 2005	1.6	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ lowerbound 2005	7.3	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ mediumbound 2005	7.3	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO dl-PCBs TEQ upperbound 2005	7.3	pg TEQ / gram fat	U+/-	24%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ lowerbound 2005	8.7	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ mediumbound 2005	8.8	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%
WHO PCDD/F/dl-PCBs TEQ upperbound 2005	9	pg TEQ / gram fat	U+/-	23%

Dioxins/furans (accredited under RvA L401)

2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	<0.2	pg / gram fat	U+/-	44%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	0.38	pg / gram fat	U+/-	31%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	0.40	pg / gram fat	U+/-	44%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	1.3	pg / gram fat	U+/-	46%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	0.41	pg / gram fat	U+/-	41%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	7.4	pg / gram fat	U+/-	34%
Octachlorodibenzo-p-dioxin	13	pg / gram fat	U+/-	49%

2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	2.2	pg / gram fat	U+/-	27%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	0.79	pg / gram fat	U+/-	31%
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	1.0	pg / gram fat	U+/-	29%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	0.62	pg / gram fat	U+/-	37%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	0.60	pg / gram fat	U+/-	25%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	<0.2	pg / gram fat	U+/-	41%
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	0.56	pg / gram fat	U+/-	32%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	1.2	pg / gram fat	U+/-	25%
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	<0.2	pg / gram fat	U+/-	28%
Octachlorodibenzofuran	0.47	pg / gram fat	U+/-	37%

dl-PCBs (accredited under RvA L401)

3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl (#77)	41	pg / gram fat	U+/-	39%
3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl (#81)	2.1	pg / gram fat	U+/-	32%
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#126)	71	pg / gram fat	U+/-	26%
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#169)	2.6	pg / gram fat	U+/-	53%
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (#105)	770	pg / gram fat	U+/-	51%
2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#114)	19	pg / gram fat	U+/-	32%
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#118)	1300	pg / gram fat	U+/-	44%
2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl (#123)	46	pg / gram fat	U+/-	36%
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl (#156)	590	pg / gram fat	U+/-	36%
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (#157)	180	pg / gram fat	U+/-	37%
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167)	310	pg / gram fat	U+/-	35%
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (#189)	48	pg / gram fat	U+/-	37%

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

Recovery Dioxins/furans

2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	32.1%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	43.4%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	44.6%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	44.6%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	46.2%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	50.4%
Octachlorodibenzo-p-dioxin	50.6%
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	34.6%
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	46.6%
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	40.1%
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	54.7%
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	48.4%
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	39.1%
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	43.3%
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	49.2%
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	49.2%
Octachlorodibenzofuran	56.8%

Recovery dl-PCBs

3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl (#77)	28.9%
3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl (#81)	32%
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#126)	28.4%
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#169)	64.3%
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (#105)	75.3%
2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#114)	81.7%
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#118)	70.8%
2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl (#123)	72.8%
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl (#156)	75.5%
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (#157)	72.2%
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167)	63.4%
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (#189)	81.9%

compound out of recovery range

3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (#126)	28.4%

BioDetection Systems
Science Park 406
1098XH
Amsterdam
The Netherlands

Tel: +31 20 4350 750
E-mail: info@bds.nl
Web: www.bds.nl

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):
26-07-2024

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.
If an analysis is accredited by ISO17025 (RvA L401) is indicated by a yes or a no
Start date of the test: 15-07-2024
End date of the test: 24-07-2024

Table 1 sample analysis results

No.	Client code	Method	Parameter	Result	Conclusion	Cut off	Unit
1	24TWZ-EGG-03-FIG-FEED	DR CALUX	PCDD/PCDF (BEQ; semi)	<0.08	compliant	0.5	ng BEQ / kg product
2	24TWZ-EGG-03-FIG-FEED	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi)	<0.2	compliant	1	ng BEQ / kg product
3	24TWZ-EGG-09-UR-FEED	DR CALUX	PCDD/PCDF (BEQ; semi)	<0.09	compliant	0.5	ng BEQ / kg product
4	24TWZ-EGG-09-UR-FEED	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi)	<0.2	compliant	1	ng BEQ / kg product
5	24TWZ-MOS-C3-GROOT	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	<0.05	---	n.a.	pg TEQ / gram product
6	24TWZ-MOS-C3-GROOT	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.67	---	n.a.	pg TEQ / gram product
7	24TWZ-MOS-C1	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	<0.04	---	n.a.	pg TEQ / gram product
8	24TWZ-MOS-C1	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.31	---	n.a.	pg TEQ / gram product
9	24TWZ-MOS-B	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	<0.05	---	n.a.	pg TEQ / gram product
10	24TWZ-MOS-B	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.55	---	n.a.	pg TEQ / gram product
11	24TWZ-MOS-E-B	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	<0.05	---	n.a.	pg TEQ / gram product
12	24TWZ-MOS-E-B	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.33	---	n.a.	pg TEQ / gram product
13	24TWZ-ARK-MOS-02-CL	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.063	---	n.a.	pg TEQ / gram product
14	24TWZ-ARK-MOS-02-CL	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.27	---	n.a.	pg TEQ / gram product
15	24TWZ-ARK-MOS-P	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	<0.05	---	n.a.	pg TEQ / gram product
16	24TWZ-ARK-MOS-P	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.58	---	n.a.	pg TEQ / gram product
17	24TWZ-MOS-13A-H	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	<0.05	---	n.a.	pg TEQ / gram product
18	24TWZ-MOS-13A-H	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.57	---	n.a.	pg TEQ / gram product
19	24TWZ-MOS-15-S	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.055	---	n.a.	pg TEQ / gram product
20	24TWZ-MOS-15-S	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.65	---	n.a.	pg TEQ / gram product
21	24TWZ-SOIL-C	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	<0.2	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
22	24TWZ-SOIL-C	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	0.97	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
23	24TWZ-SOIL-01P	DR CALUX	dl-PCBs (separated TEQ)	0.78	---	n.a.	pg TEQ / gram dry weight
24	24TWZ-SOIL-01P	DR CALUX	PCDD/PCDF (separated TEQ)	2.4	---	n.a.	pg TEQ / gram dry 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	24TWZ-EGG-03-FIG-FEED	49419	Feedingstuff	yes	12-07-2024	
2	24TWZ-EGG-03-FIG-FEED	49419	Feedingstuff	yes	12-07-2024	
3	24TWZ-EGG-09-UR-FEED	49420	Feedingstuff	yes	12-07-2024	
4	24TWZ-EGG-09-UR-FEED	49420	Feedingstuff	yes	12-07-2024	
5	24TWZ-MOS-C3-GROOT	49421	Not defined	no	12-07-2024	
6	24TWZ-MOS-C3-GROOT	49421	Not defined	no	12-07-2024	

7	24TWZ-MOS-C1	49422	Not defined	no	12-07-2024
8	24TWZ-MOS-C1	49422	Not defined	no	12-07-2024
9	24TWZ-MOS-B	49423	Not defined	no	12-07-2024
10	24TWZ-MOS-B	49423	Not defined	no	12-07-2024
11	24TWZ-MOS-E-B	49424	Not defined	no	12-07-2024
12	24TWZ-MOS-E-B	49424	Not defined	no	12-07-2024
13	24TWZ-ARK-MOS-02-CL	49425	Not defined	no	12-07-2024
14	24TWZ-ARK-MOS-02-CL	49425	Not defined	no	12-07-2024
15	24TWZ-ARK-MOS-P	49426	Not defined	no	12-07-2024
16	24TWZ-ARK-MOS-P	49426	Not defined	no	12-07-2024
17	24TWZ-MOS-13A-H	49427	Not defined	no	12-07-2024
18	24TWZ-MOS-13A-H	49427	Not defined	no	12-07-2024
19	24TWZ-MOS-15-S	49428	Not defined	no	12-07-2024
20	24TWZ-MOS-15-S	49428	Not defined	no	12-07-2024
21	24TWZ-SOIL-C	49429	Soil	yes	12-07-2024
22	24TWZ-SOIL-C	49429	Soil	yes	12-07-2024
23	24TWZ-SOIL-01P	49430	Soil	yes	12-07-2024
24	24TWZ-SOIL-01P	49430	Soil	yes	12-07-2024

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 done according to p-bds-051.

For the method DR CALUX and the sum parameter PCDD/PCDF (BEQ; semi) the used method is shake extraction with organic solvents (hexane); the extracts are cleaned on an acid silica column. The cleaned extracts are dissolved in DMSO. The DR CALUX activity is determined (24h exposure). The response of the sample is corrected for the background and subsequently corrected for the apparent bioassay recovery with a reference sample at the level of interest. The evaluation was done on the maximum level for PCDD/F, from which a cut off value has been established (2/3 of maximum level) to determine if a sample is compliant or suspected. As a maximum level the level of the matrix as described in the table above is used. After the evaluation an estimation is given of the sample in the form of a BEQ outcome. The DR CALUX analysis is done according to p-bds-051.

For the method DR CALUX and the sum parameter PCDD/PCDF and dl-PCBs (BEQ; semi) the used method is shake extraction with organic solvents (hexane); the extracts are cleaned on an acid silica column. The cleaned extracts are dissolved in DMSO. The DR CALUX activity is determined (24h exposure). The response of the sample is corrected for the background and subsequently corrected for the apparent bioassay recovery with a reference sample at the level of interest. The evaluation was done on the maximum level for PCDD/F and dl-PCBs, from which a cut off value has been established (2/3 of maximum level) to determine if a sample is compliant or suspected. As a maximum level the level of the matrix as described in the table above is used. After the evaluation an estimation is given of the sample in the form of a BEQ outcome. The DR CALUX analysis is done according to p-bds-051.

All DR CALUX analysis results comply with EU requirements as indicated in Commission Regulation (EU) 2017/771 of 3 May 2017 as regards the determination of the levels of dioxins and polychlorinated biphenyls; feedstuffs). The results are normalised for 12% moisture. Maximal levels according to Directive 2002/32/EC.

BioDetection Systems
Science Park 406
1098XH
Amsterdam
The Netherlands

Tel: +31 20 4350 750
E-mail: info@bds.nl
Web: www.bds.nl

Analysis report

Client:
BioDetection Systems BV
Emiel Felzel
emiel.felzel@bds.nl
Science Park 406
1098 XH
Amsterdam
The Netherlands
+31 (0)20 4350750
+31 (0)20 4350757

Authorized by:
Emiel Felzel
Head of Testing Laboratory

Date report (dd-mm-yyyy):
17-10-2024

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.
Accredation ISO 17025 (RvA L401) is not applicable for activities described in this report
Extra information BDS:
monster 49988 heeft een achtergrond van 0.57 ug PFOA eq./l
monster 49988 heeft een achtergrond van 0.64 ug PFOA eq./l
monster 49988 heeft een achtergrond van 0.49 ug PFOA eq./l

Start date of the test: 17-10-2024
End date of the test: 17-10-2024

Table 1 sample analysis results

No.	Client code	Method	Parameter	Result	Unit
1	24TWS-H20-KARS-BR	PFAS CALUX	Thyroid disruption	0.71	ug PFOA eq./l
2	24TWS-H20-JB-GP	PFAS CALUX	Thyroid disruption	0.64	ug PFOA eq./l
3	24TWZ-H20-E13A	PFAS CALUX	Thyroid disruption	0.64	ug PFOA eq./l

Table 2 sample characteristics

No.	Client code	BDS code	Matrix	ISO17025 (RvAL401)	Date arrival	Sealed
1	24TWS-H20-KARS-BR	49988	Water	no	02-10-2024	
2	24TWS-H20-JB-GP	49989	Water	no	02-10-2024	
3	24TWZ-H20-E13A	49990	Water	no	02-10-2024	

Labanalyses Zubieta

2024

Heavy metals soil 7 x

24TWZ-SOIL- EILX

24TWZ-SOIL- DJ

24TWZ-SOIL- BFJ

24TWZ-SOIL- 15

24TWZ-SOIL- 14

24TWZ-SOIL- 4Z

24TWZ-SOIL- 01P

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN

Klantnummer : 11492

Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6713726

Bemonsterd : niet door NGAC

Monstercode : EZS2408091337

Datum ontvangst : 9-8-2024

Startdatum analyse : 9-8-2024

Datum rapport : 22-8-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-SOIL- EILX

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.048
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg DS	12
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	34
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.098
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	6.5
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	18
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	16
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.057
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	22
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	53
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	1.5
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	79

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

RvA TESTEN RvA L 335

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.

Algemeen directeur
ir. J. de Vriend

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN

Klantnummer : 11492

Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6713724

Bemonsterd : niet door NGAC

Monstercode : EZS2408091336

Datum ontvangst : 9-8-2024

Startdatum analyse : 9-8-2024

Datum rapport : 22-8-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-SOIL- DJ

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.058
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg DS	10
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	62.0
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.049
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	9.2
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	19
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	17
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.054
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	22
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	26
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	1.2
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	67

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

RvA TESTEN L 335

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.

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam	: ToxicoWatch Consultancy Abraham Kuyperstraat 6 8862 VS HARLINGEN
Klantnummer	: 11492
Klantlocatie*	: ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer	: C6713723	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EZS2408091335		
Datum ontvangst	: 9-8-2024		
Startdatum analyse	: 9-8-2024		
Datum rapport	: 22-8-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))		

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-SOIL- BFJ

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.036
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg DS	8.0
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	33
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.17
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	3.3
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	12
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	15
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.13
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	10
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	71
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	1.6
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	64

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

RvA TESTEN RvA L 335

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.

Algemeen directeur
ir. J. de Vriend

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam	: ToxicoWatch Consultancy Abraham Kuyperstraat 6 8862 VS HARLINGEN
Klantnummer	: 11492
Klantlocatie*	: ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer	: C6713722	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EZS2408091333		
Datum ontvangst	: 9-8-2024		
Startdatum analyse	: 9-8-2024		
Datum rapport	: 22-8-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))		

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-SOIL- 15

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.059
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg DS	7.5
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	46.0
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.22
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	1.7
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	13
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	15
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.071
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	6.2
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	40
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	2.1
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	102

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

RvA TESTEN RvA L 335

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.

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN
Klantnummer : 11492
Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6713720
Monstercode : EZS2408091332
Datum ontvangst : 9-8-2024
Startdatum analyse : 9-8-2024
Datum rapport : 22-8-2024
Bemonsterd : niet door NGAC
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-SOIL- 14

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.38
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg DS	6.8
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	45
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.22
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	6.2
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	23
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	25
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.048
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	18
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	14
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	1.5
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	92

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

RvA TESTEN RvA L 335

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.

Algemeen directeur
ir. J. de Vriend

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam	: ToxicoWatch Consultancy Abraham Kuyperstraat 6 8862 VS HARLINGEN
Klantnummer	: 11492
Klantlocatie*	: ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer	: C6713719	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EZS2408091331		
Datum ontvangst	: 9-8-2024		
Startdatum analyse	: 9-8-2024		
Datum rapport	: 22-8-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))		

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-SOIL- 4Z

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.077
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg DS	9.4
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	62
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.12
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	4.7
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	20
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	20
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.052
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	18
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	42
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	1.4
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	93

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

RvA TESTEN L 335

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.

Algemeen directeur
ir. J. de Vriend

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN

Klantnummer : 11492

Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6713718

Bemonsterd : niet door NGAC

Monstercode : EZS2408091330

Datum ontvangst : 9-8-2024

Startdatum analyse : 9-8-2024

Datum rapport : 22-8-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-SOIL- 01P

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg DS	0.087
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg DS	12
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg DS	93
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg DS	0.36
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg DS	7.6
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg DS	15
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg DS	44
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg DS	0.13
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg DS	17.0
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg DS	61
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg DS	4.2
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg DS	221

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

RvA TESTEN L 335

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.

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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.

Heavy metals in mosses

1. **24TWZ-ARK-MOS-P**
2. **4TWZ-ARK-MOS-CL**
3. **24TWZ-ARK-MOS-01**
4. **24TWZ-MOS-E-ILX**
5. **4TWZ-MOS-D-JN**
6. **24TWZ-MOS-B-FJ**
7. **24TWZ-MOS-C3-G**
8. **24TWZ-MOS-C1**
9. **24TWZ-MOS-15TREE**
10. **24TWZ-MOS-14P**
11. **24TWZ-MOS-13A-Hill**

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN

Klantnummer : 11492

Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6719638

Monstercode : EZB2408091329

Datum ontvangst : 9-8-2024

Startdatum analyse : 9-8-2024

Datum rapport : 5-9-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-ARK-MOS-P

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	2019
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.020
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	1.8
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	31
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.12
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	1.6
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	4.5
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.3
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	4.2
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	1.5
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	59

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

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN

Klantnummer : 11492

Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6719636

Monstercode : EZB2408091328

Datum ontvangst : 9-8-2024

Startdatum analyse : 9-8-2024

Datum rapport : 5-9-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-ARK-MOS-CL

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	1289
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.018
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	0.57
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	13
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.098
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	0.72
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	2.6
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	8.3
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	2.2
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	2.2
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	0.35
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	40

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

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN

Klantnummer : 11492

Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6719635

Monstercode : EZB2408091327

Datum ontvangst : 9-8-2024

Startdatum analyse : 9-8-2024

Datum rapport : 5-9-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-ARK-MOS-01

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	3296
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	0.053
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	27
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	1.3
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	0.16
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	10
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	0.23
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	0.27
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	0.12
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	76

* informatie verkregen van de klant

'<': Element niet gedetecteerd boven de weergegeven aantoonbaarheidsgrens. M.O. = Meetonzekerheid.

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN

Klantnummer : 11492

Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6719634

Monstercode : EZB2408091326

Datum ontvangst : 9-8-2024

Startdatum analyse : 9-8-2024

Datum rapport : 5-9-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-MOS-E-ILX

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	13633
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.045
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	3.1
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	67.0
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.13
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	3.1
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.037
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	15
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	9.9
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	36
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	0.75
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	60.0

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

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam	: ToxicoWatch Consultancy Abraham Kuyperstraat 6 8862 VS HARLINGEN
Klantnummer	: 11492
Klantlocatie*	: ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer	: C6719632	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EZB2408091325		
Datum ontvangst	: 9-8-2024		
Startdatum analyse	: 9-8-2024		
Datum rapport	: 5-9-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)		

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-MOS-D-JN

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	7063
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.033
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	2.0
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	59
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.11
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	1.2
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.035
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	8.2
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	7.6
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	10
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	0.59
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	41

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

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam	: ToxicoWatch Consultancy Abraham Kuyperstraat 6 8862 VS HARLINGEN
Klantnummer	: 11492
Klantlocatie*	: ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer	: C6719631	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EZB2408091324		
Datum ontvangst	: 9-8-2024		
Startdatum analyse	: 9-8-2024		
Datum rapport	: 5-9-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)		

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-MOS-B-FJ

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	2039
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	16
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	0.71
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	< 0.02
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	40

* informatie verkregen van de klant

'<': Element niet gedetecteerd boven de weergegeven aantoonbaarheidsgrens. M.O. = Meetonzekerheid.

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam	: ToxicoWatch Consultancy Abraham Kuyperstraat 6 8862 VS HARLINGEN
Klantnummer	: 11492
Klantlocatie*	: ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer	: C6719629	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EZB2408091323		
Datum ontvangst	: 9-8-2024		
Startdatum analyse	: 9-8-2024		
Datum rapport	: 5-9-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)		

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-MOS-C3-G

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	7961
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.053
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	2.9
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	40
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	1.7
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.078
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	10
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	11
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.7
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	11
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	4.3
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	96

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

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam	: ToxicoWatch Consultancy Abraham Kuyperstraat 6 8862 VS HARLINGEN
Klantnummer	: 11492
Klantlocatie*	: ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer	: C6719628	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EZB2408091322		
Datum ontvangst	: 9-8-2024		
Startdatum analyse	: 9-8-2024		
Datum rapport	: 5-9-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)		

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-MOS-C1

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	4029
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.064
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	1.2
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	77.0
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	1.1
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	8.0
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	12
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	11
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	1.0
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	73

* informatie verkregen van de klant

'<': Element niet gedetecteerd boven de weergegeven aantoonbaarheidsgrens. M.O. = Meetonzekerheid.

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN

Klantnummer : 11492

Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6719626

Monstercode : EZB2408091321

Datum ontvangst : 9-8-2024

Startdatum analyse : 9-8-2024

Datum rapport : 5-9-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-MOS-15TREE

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	1007
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.028
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	0.24
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	47
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.18
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	0.18
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.10
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	1.9
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	1.5
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	3.8
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	0.36
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	23

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

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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

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

24TWZ-MOS-14P

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN

Klantnummer : 11492

Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6719623

Monstercode : EZB2408091320

Datum ontvangst : 9-8-2024

Startdatum analyse : 9-8-2024

Datum rapport : 5-9-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)

Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-MOS-14P

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	2393
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.012
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	1.8
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	28
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.070
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	1.3
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.023
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	3.4
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	7.0
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	2.6
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	3.0
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	0.37
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	47

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

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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

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

24TWZ-MOS-13A-Hill

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Consultancy
Abraham Kuyperstraat 6
8862 VS HARLINGEN
Klantnummer : 11492
Klantlocatie* : ToxicoWatch Consultancy

RAPPORT

Rapportnummer : C6719621
Monstercode : EZB2408091319
Datum ontvangst : 9-8-2024
Startdatum analyse : 5-9-2024
Datum rapport : 5-9-2024
Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095)
Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-MOS-13A-Hill

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	4393
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	mg/kg DS	0.21
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	mg/kg DS	0.59
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	mg/kg DS	107
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.2
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	mg/kg DS	11
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.18
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	mg/kg DS	2.7
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	mg/kg DS	42
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	mg/kg DS	8.6
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	mg/kg DS	0.35
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	mg/kg DS	229

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

Algemeen directeur
ir. J. de Vriend

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

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

Heavy metals in water

24TWZ-H2O-DW-04

24TWZ-H2O-03-FJ

24TWZ-H2O-13A

24TWZ-H2O-01-CL

24TWZ-H2O-01-TB

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

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

RAPPORT

Rapportnummer	: C6742388	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EWW2408231208		
Datum ontvangst	: 23-8-2024		
Startdatum analyse	: 25-10-2024		
Datum rapport	: 25-10-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A095, conform NEN-EN-ISO 17294-2)		

MONSTER*

Omschrijving	: 24TWZ-H2O-DW-04
Variëteit	: water

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)	µg/l	336
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	µg/l	8.7
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	µg/l	0.50
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	µg/l	7.4
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	µg/l	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	µg/l	0.19
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	µg/l	0.73
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	µg/l	< 1
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	µg/l	8.7
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	µg/l	< 0.5

* informatie verkregen van de klant

'<': Element niet gedetecteerd boven de weergegeven aantoonbaarheidsgrens. M.O. = Meetonzekerheid.

Disclaimer

Mogelijk is de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloed: Het monster is in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

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

RAPPORT

Rapportnummer	: C6742387	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EWW2408231207		
Datum ontvangst	: 23-8-2024		
Startdatum analyse	: 25-10-2024		
Datum rapport	: 25-10-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A095, conform NEN-EN-ISO 17294-2)		

MONSTER*

Omschrijving	: 24TWZ-H2O-03-FJ
Variëteit	: water

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)	µg/l	8.3
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	µg/l	26
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	µg/l	0.23
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	µg/l	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	µg/l	1.6
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	µg/l	< 1
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	µg/l	< 1
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	µg/l	< 0.5

* 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.

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

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

RAPPORT

Rapportnummer	: C6742386	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EWW2408231206		
Datum ontvangst	: 23-8-2024		
Startdatum analyse	: 25-10-2024		
Datum rapport	: 25-10-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A095, conform NEN-EN-ISO 17294-2)		

MONSTER*

Omschrijving	: 24TWZ-H2O-13A
Variëteit	: water

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)	µg/l	56
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	µg/l	5.9
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	µg/l	2.2
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	µg/l	0.45
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	µg/l	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	µg/l	0.21
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	µg/l	1.4
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	µg/l	< 1
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	µg/l	9.2
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	µg/l	< 0.5

* 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.

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

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

RAPPORT

Rapportnummer	: C6742385	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EWW2408231205		
Datum ontvangst	: 23-8-2024		
Startdatum analyse	: 25-10-2024		
Datum rapport	: 25-10-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A095, conform NEN-EN-ISO 17294-2)		

MONSTER*

Omschrijving	: 24TWZ-H2O-01-CL
Variëteit	: water

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)	µg/l	76
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	µg/l	19
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	µg/l	0.25
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	µg/l	0.41
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	µg/l	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	µg/l	0.11
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	µg/l	< 1
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	µg/l	4.2
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	µg/l	< 0.5

* 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.

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN

Klantnummer : 13770

Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6742384

Bemonsterd : niet door NGAC

Monstercode : EWW2408231204

Datum ontvangst : 23-8-2024

Startdatum analyse : 25-10-2024

Datum rapport : 25-10-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A095, conform NEN-EN-ISO 17294-2)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-H2O-01-TB

Variëteit : water

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)	µg/l	39
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As)	µg/l	0.21
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba)	µg/l	49
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co)	µg/l	0.23
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu)	µg/l	0.49
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg)	µg/l	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni)	µg/l	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn)	µg/l	< 1
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn)	µg/l	1.4
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag)	µg/l	< 0.5

* 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.

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

PFAS analyses on eggs

24TWZ-E15-MU-Yolk

24TWZ-Egg-09-UR-Yolk

24TWZ-Egg-03-FIG-Yolk

24TWZ-Egg-01p-Yolk

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

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

RAPPORT

Rapportnummer	: C6714395	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: BPV240819254		
Datum ontvangst	: 19-8-2024		
Startdatum analyse	: 20-8-2024		
Datum rapport	: 26-8-2024		
Gebruikte methoden	: PFAS LCMSMS (A195, eigen methode)		

MONSTER*

Omschrijving	: 24TWZ-E15-MU-Yolk
Variëteit	: egg

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-octaansulfonzuur (PFOS) Q	µg/kg	0.31
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-hexaansulfonzuur (PFHxS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Som van PFOS, PFOA, PFNA en PFHxS	µg/kg	0.31
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Q	µg/kg	<0.5
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-butaansulfonzuur (PFBS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-heptaansulfonzuur (PFHpS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-nonaansulfonzuur (PFNS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Hexafluorpropyleenoxide dimeer zuur (HFPO-DA of GenX) Q	µg/kg	<0.1

* informatie verkregen van de klant

RvA TESTEN RvA L 335

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.

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN

Klantnummer : 13770

Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6714394

Bemonsterd : niet door NGAC

Monstercode : BPV240819253

Datum ontvangst : 19-8-2024

Startdatum analyse : 20-8-2024

Datum rapport : 26-8-2024

Gebruikte methoden : PFAS LCMSMS (A195, eigen methode)

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-Egg-09-UR-Yolk

Variëteit : egg

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-octaansulfonzuur (PFOS) Q	µg/kg	2.6
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Q	µg/kg	0.23
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-hexaansulfonzuur (PFHxS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Som van PFOS, PFOA, PFNA en PFHxS	µg/kg	2.8
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Q	µg/kg	<0.5
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Q	µg/kg	0.16
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Q	µg/kg	0.18
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA) Q	µg/kg	0.24
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Q	µg/kg	0.33
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Q	µg/kg	0.25
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-butaansulfonzuur (PFBS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-heptaansulfonzuur (PFHpS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-nonaansulfonzuur (PFNS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Hexafluorpropyleenoxide dimeer zuur (HFPO-DA of GenX) Q	µg/kg	<0.1

* informatie verkregen van de klant

RvA TESTEN L 335

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.

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

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

RAPPORT

Rapportnummer : C6714393
Monstercode : BPV240819252
Datum ontvangst : 19-8-2024
Startdatum analyse : 20-8-2024
Datum rapport : 26-8-2024
Gebruikte methoden : PFAS LCMSMS (A195, eigen methode)
Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-Egg-03-FIG-Yolk
Variëteit : egg

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-octaansulfonzuur (PFOS) Q	µg/kg	7.3
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) Q	µg/kg	0.16
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Q	µg/kg	0.52
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-hexaansulfonzuur (PFHxS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Som van PFOS, PFOA, PFNA en PFHxS	µg/kg	8.0
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Q	µg/kg	<0.5
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Q	µg/kg	0.37
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Q	µg/kg	0.49
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA) Q	µg/kg	0.52
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Q	µg/kg	0.88
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Q	µg/kg	0.67
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-butaansulfonzuur (PFBS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-heptaansulfonzuur (PFHpS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-nonaansulfonzuur (PFNS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Hexafluorpropyleenoxide dimeer zuur (HFPO-DA of GenX) Q	µg/kg	<0.1

* informatie verkregen van de klant

RvA TESTEN L 335

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.

Algemeen directeur

ir. J. de Vriend

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.

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

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

RAPPORT

Rapportnummer : C6714392
Monstercode : BPV240819251
Datum ontvangst : 19-8-2024
Startdatum analyse : 20-8-2024
Datum rapport : 26-8-2024
Gebruikte methoden : PFAS LCMSMS (A195, eigen methode)
Bemonsterd : niet door NGAC

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-Egg-01p-Yolk
Variëteit : egg

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-octaansulfonzuur (PFOS) Q	µg/kg	1.3
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-hexaansulfonzuur (PFHxS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Som van PFOS, PFOA, PFNA en PFHxS	µg/kg	1.3
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Q	µg/kg	<0.5
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-butaansulfonzuur (PFBS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-heptaansulfonzuur (PFHpS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-nonaansulfonzuur (PFNS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS) Q	µg/kg	<0.1
PFAS LCMSMS	Hexafluorpropyleenoxide dimeer zuur (HFPO-DA of GenX) Q	µg/kg	<0.1

* informatie verkregen van de klant

RvA TESTEN L 335

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.

Algemeen directeur
ir. J. de Vriend

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.

Heavy metals on eggshells

24TWZ-eggshell-15MU

24TWZ-eggshell-09-UR

24TWZ-eggshell-03FIG

24TWZ-eggshell-01p

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

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

RAPPORT

Rapportnummer	: C6749600	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EZP2408201199		
Datum ontvangst	: 20-8-2024		
Startdatum analyse	: 28-8-2024		
Datum rapport	: 12-11-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN-EN 13805, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))		

MONSTER*

Omschrijving	: 24TWZ-eggshell-15MU
Variëteit	: eggshell

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg	0.044
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg	0.027
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al) Q	mg/kg	2.6
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg	15
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg	0.022
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg	0.49
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg	0.12
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg	0.18
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg	< 0.01
ICP	Mangaan (Mn)	mg/kg	< 0.5

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

RvA TESTEN L 335

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

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

RAPPORT

Rapportnummer	: C6749598	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EZP2408201198		
Datum ontvangst	: 20-8-2024		
Startdatum analyse	: 28-8-2024		
Datum rapport	: 12-11-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN-EN 13805, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))		

MONSTER*

Omschrijving	: 24TWZ-eggshell-09-UR
Variëteit	: eggshell

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg	0.043
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg	0.26
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al) Q	mg/kg	4.8
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg	27
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg	< 0.02
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg	0.65
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg	0.11
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg	0.23
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg	< 0.01
ICP	Mangaan (Mn)	mg/kg	< 0.5

* informatie verkregen van de klant

'<': Element niet gedetecteerd boven de weergegeven aantoonbaarheidsgrens. M.O. = Meetonzekerheid.

RvA TESTEN RvA L 335

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

Klantnaam : ToxicoWatch Foundation
Grote Ossenmarkt 13
8861 CN HARLINGEN

Klantnummer : 13770

Klantlocatie* : ToxicoWatch Foundation

RAPPORT

Rapportnummer : C6749597

Bemonsterd : niet door NGAC

Monstercode : EZP2408201197

Datum ontvangst : 20-8-2024

Startdatum analyse : 28-8-2024

Datum rapport : 12-11-2024

Gebruikte methoden : ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN-EN 13805, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))

MONSTER*

Omschrijving : 24TWZ-eggshell-03FIG

Variëteit : eggshell

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg	0.044
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg	0.45
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al) Q	mg/kg	1.9
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg	36
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg	< 0.02
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg	0.83
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg	0.11
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg	0.37
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg	< 0.01
ICP	Mangaan (Mn)	mg/kg	< 0.5

* informatie verkregen van de klant

'<': Element niet gedetecteerd boven de weergegeven aantoonbaarheidsgrens. M.O. = Meetonzekerheid.

RvA TESTEN RvA L 335

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

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

Analysecertificaat

Normec Groen Agro Control

KLANT

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

RAPPORT

Rapportnummer	: C6749596	Bemonsterd	: niet door NGAC
Monstercode	: EZP2408201196		
Datum ontvangst	: 20-8-2024		
Startdatum analyse	: 28-8-2024		
Datum rapport	: 12-11-2024		
Gebruikte methoden	: ICP-MS zwaremetalen (A068+A095, eigen methode (ontsluiting: conform NEN-EN 13805, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2))		

MONSTER*

Omschrijving	: 24TWZ-eggshell-01p
Variëteit	: eggshell

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

RESULTATEN

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
ICP-MS zwaremetalen	Arseen (As) Q	mg/kg	0.024
ICP-MS zwaremetalen	Cadmium (Cd) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Kwik (Hg) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Lood (Pb) Q	mg/kg	0.034
ICP-MS zwaremetalen	Aluminium (Al) Q	mg/kg	18
ICP-MS zwaremetalen	Barium (Ba) Q	mg/kg	25
ICP-MS zwaremetalen	Cobalt (Co) Q	mg/kg	< 0.05
ICP-MS zwaremetalen	Chroom (Cr) Q	mg/kg	0.023
ICP-MS zwaremetalen	Koper (Cu) Q	mg/kg	0.18
ICP-MS zwaremetalen	Nikkel (Ni) Q	mg/kg	0.13
ICP-MS zwaremetalen	Zink (Zn) Q	mg/kg	< 0.1
ICP-MS zwaremetalen	Zilver (Ag) Q	mg/kg	< 0.01
ICP-MS zwaremetalen	Tin (Sn) Q	mg/kg	< 0.01
ICP	Mangaan (Mn)	mg/kg	< 0.5

* informatie verkregen van de klant

'<': Element niet gedetecteerd boven de weergegeven aantoonbaarheidsgrens. M.O. = Meetonzekerheid.

RvA TESTEN RvA L 335

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

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