

Bundesamt für Umwelt
BAFU
Dr. Miriam Reinhardt
3003 Bern

Zürich, 30. Januar 2024

Prüfbericht: Spurenstoff und Chemische Analysen BAFU Kt. Waadt

Auftrag Nr.: A-016298
Probenahme durch: extern
Probeneingang: 21.11.2023
Prüfdatum: 21.11.2023 - 16.01.2024

Proben-Nr	Kurzbez.	Probenahmestelle	Probenahme Zeit
P-161451	VDG19	Moudon - Plan-Dessous	17.11.2023 08:35

Bemerkungen

Angewandte Verfahren

Methode	Messprinzip	WVZ-Prüfvorschrift
Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Ionenchromatographie	PV-09-02-304
DIN-VOC und 1,4-Dioxan mittels GC/MS/MS	GC/MS	PV-09-02-246
Saure Pestizide mittels mit LC/MS/MS Qtrap 6500plus	LC/MS/MS	PV-09-02-264
Multimethode LC-MS/MS QTrap 7500	LC/MS/MS	PV-09-02-273

Kopie: DGE Vaud, QT, QC, Q

Karin Kiefer
Abteilungsleiterin Spurenstoffe

K. Kiefer

Prüfbericht: Spurenstoff und Chemische Analysen BAFU Kt. Waadt

Auftrag Nr.: A-016298 Probeneingang: 21.11.2023
 Probenahme durch: extern Prüfdatum: 21.11.2023 - 16.01.2024

Allgemeine chemische Parameter

Parameter	Einheit	P-161451 VDG19
Nitrat	mg/L	23.6

Arzneimittelrückstände

Parameter	Einheit	P-161451 VDG19
10,11-Dihydroxy-10,11-dihydro-carbamazepin	ng/L	<10
Acetyl-sulfamethoxazol	ng/L	<5
Amisulprid	ng/L	<5
Candesartan	ng/L	<10
Carbamazepin	ng/L	<5
Citalopram	ng/L	<5
Clarithromycin	ng/L	<20
Diclofenac	ng/L	<10
Gabapentin	ng/L	<5
Hydrochlorthiazid	ng/L	<10
Irbesartan	ng/L	<5
Lamotrigin	ng/L	<5
Metoprolol	ng/L	<5
Oxipurinol	ng/L	<20
Sulfamethoxazol	ng/L	<5
Venlafaxin	ng/L	<5

Industriechemikalien / Anderes

Parameter	Einheit	P-161451 VDG19
1,4-Dioxan	ng/L	<50
4- und 5-Methylbenzotriazol	ng/L	<10
Benzotriazol	ng/L	<10

Künstliche Süsstoffe

Parameter	Einheit	P-161451 VDG19
Acesulfam	ng/L	17
Cyclamat	ng/L	<50
Neotam	ng/L	<10
Sucralose	ng/L	<50

Prüfbericht: Spurenstoff und Chemische Analysen
BAFU Kt. Waadt

Auftrag Nr.: A-016298 Probeneingang: 21.11.2023
 Probenahme durch: extern Prüfdatum: 21.11.2023 - 16.01.2024

Leichtflüchtige organische Verbindungen

Parameter	Einheit	P-161451 VDG19
1,1,1-Trichlorethan	ng/L	<20
1,1,2,2-Tetrachlorethan	ng/L	<20
1,1-Dichlorethan	ng/L	<20
1,1-Dichlorethen	ng/L	<20
1,2,3-Trichlorbenzol	ng/L	<20
1,2,4-Trimethylbenzol	ng/L	<50
1,2-Dichlorbenzol	ng/L	<20
1,2-Dichlorethan	ng/L	<20
1,2-Dichlorpropan	ng/L	<20
1,3,5-Trimethylbenzol	ng/L	<20
Benzol	ng/L	<20
Brombenzol	ng/L	<20
Bromdichlormethan	ng/L	<20
Brommethan	ng/L	<50
Chlorbenzol	ng/L	<20
Chlorethen	ng/L	<20
Chlormethan	ng/L	<20
cis-1,2-Dichlorethen	ng/L	<20
Dibromchlormethan	ng/L	<20
Dibrommethan	ng/L	<20
Dichlordifluormethan	ng/L	<50
Dichlormethan	ng/L	<20
ETBE	ng/L	<20
Ethylbenzol	ng/L	<20
Hexachlorbutadien	ng/L	<20
m/p-Xylol	ng/L	<40
MTBE	ng/L	<20
o-Xylol	ng/L	<20
Styrol	ng/L	<50
Tetrachlorethen	ng/L	<20
Tetrachlormethan	ng/L	<20
Toluol	ng/L	<20
Tribrommethan	ng/L	<50
Trichlorethen	ng/L	<20
Trichlorfluormethan	ng/L	<20
Trichlormethan	ng/L	<20

Prüfbericht: Spurenstoff und Chemische Analysen
BAFU Kt. Waadt

Auftrag Nr.: A-016298 Probeneingang: 21.11.2023
Probenahme durch: extern Prüfdatum: 21.11.2023 - 16.01.2024

Pestizide und Metaboliten

Parameter	Einheit	P-161451 VDG19
2,4-D	ng/L	<20
2,4-DB	ng/L	<50
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	ng/L	<5
2-Hydroxy-atrazin	ng/L	<5
Asulam	ng/L	<5
Atrazin	ng/L	8
Bentazon	ng/L	<5
Chloridazon	ng/L	<5
Chlorothalonil R417888	ng/L	<10
Chlorothalonil R419492	ng/L	<20
Chlorothalonil R471811	ng/L	113
Chlorothalonil SYN 507900	ng/L	<20
Chlorothalonil SYN 548580	ng/L	<20
Chlorothalonil SYN 548581	ng/L	<20
Chlortoluron	ng/L	<5
DEET	ng/L	<10
Desamino-metamitron	ng/L	<5
Desethyl-2-hydroxy-terbuthylazin (MT14)	ng/L	<10
Desethyl-atrazin	ng/L	19
Desethyl-desisopropyl-atrazin	ng/L	20
Desethyl-terbuthylazin (MT1)	ng/L	<10
Desisopropyl-atrazin	ng/L	<5
Desphenyl-chloridazon (B)	ng/L	120
Diazinon	ng/L	<5
Dichlorprop	ng/L	<20
Dimethachlor	ng/L	<5
Dimethachlor CGA 369873	ng/L	<5
Dimethachlor-ESA (CGA 354742)	ng/L	<50
Dimethenamid	ng/L	<20
Dimethenamid-ESA (M27)	ng/L	<10
Dimethenamid-OXA (M23)	ng/L	<20
Dimethoat	ng/L	<5
Diuron	ng/L	<5
Ethofumesat	ng/L	<5
Fluazifop	ng/L	<10
Haloxyfop	ng/L	<20
Irgarol	ng/L	<5
Isoproturon	ng/L	<5
Linuron	ng/L	<5
MCPA	ng/L	<20
MCPB	ng/L	<20
Mecoprop	ng/L	<20
Metalaxyl	ng/L	<10
Metamitron	ng/L	<10

Prüfbericht: Spurenstoff und Chemische Analysen
BAFU Kt. Waadt

Auftrag Nr.: A-016298 Probeneingang: 21.11.2023
Probenahme durch: extern Prüfdatum: 21.11.2023 - 16.01.2024

Pestizide und Metaboliten

Parameter	Einheit	P-161451 VDG19
Metazachlor	ng/L	<20
Metazachlor-ESA (BH 479-08)	ng/L	<20
Metazachlor-OXA (BH 479-04)	ng/L	<20
Methyl-desphenyl-chloridazon (B1)	ng/L	39
Metobromuron	ng/L	<5
Metolachlor	ng/L	<5
Metolachlor CGA 368208	ng/L	<10
Metolachlor NOA 413173	ng/L	<20
Metolachlor SYN 547977	ng/L	<20
Metolachlor-ESA (CGA 354743)	ng/L	<10
Metolachlor-OXA (CGA 51202)	ng/L	<20
Metribuzin	ng/L	<10
Monodesmethyl-diuron (DCPMU)	ng/L	<5
Monodesmethyl-isoproturon (M1)	ng/L	<5
Monolinuron	ng/L	<5
N,N-Dimethylsulfamid	ng/L	<20
Nicosulfuron ASDM	ng/L	<5
Nicosulfuron AUSN	ng/L	<10
Nicosulfuron UCSN	ng/L	24
Oxadixyl	ng/L	<20
Pirimicarb	ng/L	<5
Prometryn	ng/L	<10
Propachlor-ESA	ng/L	<10
Propazin	ng/L	<10
Propiconazol	ng/L	<50
Simazin	ng/L	<20
Sulcotrion	ng/L	<10
Terbuthylazin	ng/L	<10
Terbuthylazin LM2	ng/L	<10
Terbuthylazin LM4	ng/L	<5
Terbuthylazin LM5	ng/L	22
Terbuthylazin LM6	ng/L	24
Terbutryn	ng/L	<5
Triclopyr	ng/L	<50

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	P-161451 VDG19
Naphthalin	ng/L	<20



Prüfbericht: Spurenstoff und Chemische Analysen BAFU Kt. Waadt

Auftrag Nr.: A-016298

Probeneingang: 21.11.2023

Probenahme durch: extern

Prüfdatum: 21.11.2023 - 16.01.2024

Röntgenkontrastmittel

Parameter	Einheit	P-161451 VDG19
Amidotrizoesäure	ng/L	<10
Iohexol	ng/L	<20
Iomeprol	ng/L	<20
Iopamidol	ng/L	<10
Iopromid	ng/L	<20
Ioxithalaminsäure	ng/L	<20

Ultrakurzkettige per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)

Parameter	Einheit	P-161451 VDG19
TFMS	ng/L	<10