



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

TEST REPORT No.: 49175/2019

Material, food, food additives and feed

Customer: ECOONE EUROPE s.r.o.
Záhuní 407
744 01 Frenštát pod Radhoštěm

Sample/samples No.	: 49175/2019
Order number	: 2019/05/16/J
Sampling when	: 16.5.2019 8:00 - 8:20
Sampling site, where	: Praha 4, Na Lysině 25
Description of sample	: other water
Sampler, sampleman	: customer
Method of sampling	: sampled by customer
Type of sampling method	: sampling (samples) customer
Reason for sampling	: check
Sample attribute	: condensed water from humidity - treated
Admission to laboratory	: 16.5.2019 12:54
Start date of test	: 16.5.2019
Finish date of test	: 6.6.2019

This Test report No 49175/2019, 25.6.2019 replaces Test report No 49175/2019, 7.6.2019

Extent of accreditation awarded:

Chemical, physical, and microbiological analyses of waters, food, spirits, peloids, biological materials, wastes, asbestos, and air. Sensory analyses of waters and food. Samples taking. Analyses of solid material extracts, smears. Toxicity testing. Measurement of environmental factors, control of sterilizers and disinfectants. The full extent is specified in the annex to the valid accreditation certificate issued by the Czech Accreditations Institute (ČIA) for the testing laboratory No. 1388.

The report may not be reproduced otherwise than as a whole without a written consent of the laboratory. The results involve only the samples that were the subject matter of the testing.

The laboratory will provide upon request information on the used methods and related regulations.

Approved by : **Saidlová Alena Ing. CSc.**

vedoucí zákaznického servisu

K17 - Kontaktní a odběrové místo K17 Jasminová 2905/37, 106 00 Praha 10
tel.: 296 394 129 e-mail: romana.polivkova@zuusti.cz www.zuusti.cz



Expedition: 25.6.2019 Infoline: 844 06 06 06 E-mail: info@zuusti.cz

Report prepared by: Saidlová Alena Ing. CSc. E-mail: alena.saidlova@zuusti.cz tel.: 312292160 mobil: 702 291 533

The English version of the Test report No.: 49175/2019

Test results - chemical analysis							
Parameter	Result	Unit	Uncertainty	Limit	Ident. method	Workp.	Accr.
1,2-dichlorethan	<0,1	µg/l		max. 3,0	SOP 344 část A	P1	A
ammonium ions	0,12	mg/l	20%	max. 0,50	SOP 071 část B	P12	A
Sb (antimony)	4,1	µg/l	15 %	max. 5,0	SOP 201.01 část A	P12	A
As (arsenic)	<3	µg/l		max. 10	SOP 201.01 část A	P12	A
color	<5	mg/l Pt		max. 20	SOP 071 část F	P12	A
benzene	<0,1	µg/l		max. 1,0	SOP 344 část A	P1	A
benzo(a)pyrene	<0,001	µg/l		max. 0,01	SOP 331.03	P8	A
Be (beryllium)	<0,05	µg/l		max. 2,0	SOP 201.01 část A	P12	A
TOC (total organic carbon)	<0,5	mg/l		max. 5,0	SOP 307	P12	A
nitrites	<4	mg/l		max. 50	SOP 071 část A	P12	A
nitrites	<0,02	mg/l		max. 0,50	SOP 071 část A	P12	A
fluorides	<0,1	mg/l		max. 1,5	SOP 012	P12	A
Al (aluminium)	<0,003	mg/l		max. 0,20	SOP 201.01 část A	P12	A
Mg (magnesium)	<0,5	mg/l		20 - 30	SOP 201.01 část A	P12	A
chlorethen (vinylchlorid)	<0,2	µg/l		max. 0,50	SOP 344 část A	P1	A
chlorides	<5	mg/l		max. 100	SOP 071 část E	P12	A
Cr (chromium)	<2	µg/l		max. 50	SOP 201.01 část A	P12	A
Cd (cadmium)	0,5	µg/l	15 %	max. 5,0	SOP 201.01 část A	P12	A
conductivity	<10,0	mS/m		max. 125	SOP 071 část G	P12	A
total cyanide	<0,005	mg/l		max. 0,050	SOP 022	P12	A
Mn (manganese)	<0,005	mg/l		max. 0,050	SOP 201.01 část A	P12	A
Cu (copper)	<30	µg/l		max. 1000	SOP 201.01 část A	P12	A
Ni (nickel)	<2	µg/l		max. 20	SOP 201.01 část A	P12	A
Pb (lead)	<3	µg/l		max. 10	SOP 201.01 část A	P12	A
pH	6,8		0,2	6,5 - 9,5	SOP 071 část H	P12	A
sum of PAHs	0	µg/l		max. 0,10	SOP 331.03	P8	A
Hg (mercury)	<0,2	µg/l		max. 1,0	SOP 200.03 část A	P12	A
Se (selenium)	<3	µg/l		max. 10	SOP 201.01 část A	P12	A
sulphates	<6	mg/l		max. 250	SOP 071 část D	P12	A
Na (sodium)	<5	mg/l		max. 200	SOP 201.01 část A	P12	A
Ag (silver)	<0,5	µg/l		max. 25	SOP 201.01 část A	P12	A
tetrachlorethen	0,1	µg/l	20%	max. 10	SOP 344 část A	P1	A
trihalomethanes	<0,3	µg/l		max. 100	SOP 344 část A	P1	A
trichloroethene	<0,1	µg/l		max. 10	SOP 344 část A	P1	A
trichloromethane (chloroform)	<0,1	µg/l		max. 30	SOP 344 část A	P1	A
Ca (calcium)	0,9	mg/l	15 %	40 - 80	SOP 201.01 část A	P12	A
hardness calculation	0,027	mmol/l	15%	2,0 - 3,5	SOP 201.01 část A	P12	A
turbidity	0,22	ZF(n)	10%	max. 5	SOP 044	P12	A
Fe (iron)	<0,02	mg/l		max. 0,20	SOP 201.01 část A	P12	A
pesticidní látky celkem	<0,01	µg/l		max. 0,5	SOP 328	P8b	A
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina (2,4-D)	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
2,6-dichlorbenzamid	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
acetochlor	<0,025	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
acetochlor ESA	<0,025	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
alachlor	<0,025	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
alachlor ESA	<0,025	µg/l		max. 1,0	SOP 328	P8b	A
atrazin	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
atrazin-desisopropyl	<0,025	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
bentazon	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
desethylatrazin	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
desethyl-desisopropyl atrazin	<0,025	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A

Test results - chemical analysis							
Parameter	Result	Unit	Uncertainty	Limit	Ident. method	Workp.	Accr.
dicamba	<0,050	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
diuron	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
fenuron	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
glyfosat	<0,1	µg/l		max. 0,1	SOP 329	P8b	A
HCB (hexachlorbenzen)	<0,01	µg/l		max. 0,1	SOP 330	P1	A
heptachlor	<0,01	µg/l		max. 0,03	SOP 330	P1	A
hexazinon	<0,01	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
chloridazon-desphenyl	<0,010	µg/l		max. 6,0	SOP 328	P8b	A
chloridazon-desphenyl-methyl	<0,010	µg/l		max. 6,0	SOP 328	P8b	A
chlorotoluron	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
chlorpyrifos	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
isoproturon	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
lindan	<0,01	µg/l		max. 0,1	SOP 330	P1	A
linuron	<0,01	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
MCPA	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
MCPB	<0,025	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
metazachlor	<10	ng/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
metazachlor ESA	<0,025	µg/l		max. 5,0	SOP 328	P8b	A
methoxychlor	<0,01	µg/l		max. 0,1	SOP 330	P1	A
metolachlor	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
metolachlor ESA	<0,025	µg/l		max. 6,0	SOP 328	P8b	A
p,p-DDT	<0,01	µg/l		max. 0,1	SOP 330	P1	A
simazin	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
suma OCP	0	µg/l		max. 0,1	SOP 330	P1	A
terbuthylazin	<0,01	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
terbuthylazin desethyl	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
terbutryn	<0,010	µg/l		max. 0,1	SOP 328	P8b	A
clomazon	<0,010	µg/l			SOP 328	P8b	A
clopyralid	<0,025	µg/l			SOP 328	P8b	A
ethylbenzene	<0,1	µg/l			SOP 344 část A	P1	A
xylenes	<0,3	µg/l			SOP 344 část A	P1	A

Test results - microbiological examination						
Parameter	Result	Unit	Limit	Ident. method	Workp.	Accr.
Clostridium perfringens	0	KTJ/100 ml	max. 0	SOP 915.01	P12	A
enterococci	0	KTJ/100 ml	max. 0	SOP 906	P12	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	max. 0	SOP 900	P12	A
coliform bacteria	0	KTJ/100 ml	max. 0	SOP 900	P12	A
abioseston	<1	wt%	max. 5	SOP 916.01	P12	A
number of organisms	0	jedinci/ml	max. 50	SOP 916.02	P12	A
living organisms	0	jedinci/ml	max. 0	SOP 916.02	P12	A
number of colonies at 22 ° C	170	CFU/ml	max. 500	SOP 908	P12	A
number of colonies at 36 ° C	39	CFU/ml	max. 100	SOP 908	P12	A

Comment on result : The result is the sum of all individually determined analytes with <MS
The result is the sum of all individually determined analytes with <MS (within the scope of applicable legislation)

Method description : Determination of urea-based pesticides by liquid chromatography.

Methods in the column labeled Accred.: A - accredited method

Explanations and Abbreviations:

< under limit of quantification of the method, SOP - standard operation procedure, Accr. - accreditation, Z-carried out by the customer, ZÚ-Health Institute in Ústí nad Labem.

Abbreviations value and unit: CFU - colony forming units, ZF(n) - unit of turbidity by nephelometry

Limit by legislative source: Malý nedezinfikovaný zdroj do 5 m3/den, náhradní zásobování, doprav. prostředky - dle vyhlášky č. 252/2004

Glossary, shortcuts:

Test results are reported with uncertainty expressed as an expanded uncertainty with a coverage factor K=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of 95 %. Reported uncertainty does not include sampling uncertainty and does not apply to the results below the detection limit.

The laboratory is qualified to update the normative documents identifying test procedures. The laboratory has a flexible scope of accreditation granted. The laboratory can modify their testing methods extend the range of test parameters and/or apply a test on a different subject of accreditation provided the measuring principle remains the same.

Report, Evaluation of results: Sample complies with relevant legislation in the evaluated indicators.

Summary of test methods:

SOP 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP 022	(ČSN 75 7415)
SOP 044	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP 071 část A	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část B	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část D	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část E	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část F	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část G	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část H	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 200.03 část A	(ČSN 75 7440)
SOP 201.01 část A	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)
SOP 307	(ČSN EN 1484)
SOP 328	(US EPA 535, US EPA 1694)
SOP 329	(US EPA 535, US EPA 1694, EURL-SRM EU Reference Laboratory for pesticides requiring Single Residues Methods, Germany)
SOP 330	(ČSN EN ISO 10695, ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 12918)
SOP 331.03	(ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993)
SOP 344 část A	(ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)
SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP 915.01	(Vyhláška č. 252/2004 Sb., Příloha č.6)
SOP 916.01	(ČSN 75 7713)
SOP 916.02	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7717)

Workplace:

P12 - Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P8b - Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

P1 - Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

P8 - Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

The end of result part of the test report
