



Protokol o zkoušce . 54/2024

Druh vzorku: Pitná voda

Vzorek .: 4432
Zákazník: Želivská provozní a.s., K Horkám 16/23, 10200 Praha - Praha 15, eská republika
Poznámka:

Místo odb ru: UV Laborato -kohoutek (Želivka)
Datum odb ru: 25.6.2024 **as odb ru:** 6:03
Datum p íjmu: 25.6.2024 **as p íjmu:** 6:30
Odebral: Dohnal Josef **P íjal:** Vávrová Hana, Ing.
Datum stanovení: 25.6.2024 - 4.7.2024
Datum vyhotovení protokolu: 4.7.2024
Protokol schválil: Vrzá ek Mat j, Ing.



Vysv tlivky

Odb r vzorku byl proveden dle SOP-V-1 vyjma kapitol 6.2 a 6.3

A - metoda v rozsahu akreditace

SA - subdodávka v rozsahu akreditace subdodavatele

SN - subdodávka mimo rozsah akreditace subdodavatele

Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku.

V p ípad mikrobiologických zkoušek je stanovena nejistota m ení na základ kvalifikovaného odhadu za použití výsledk duplicitních stanovení, jako rozší ená nejistota ($k=2$) dle SN EN ISO 8199 (Poissonovo rozde lení, odpovídá hladin významnosti 95 %). U mikrobiologických zkoušek se jedná o nejistotu metody stanovenou v souladu s SN ISO 29201, bez zahrnutí nízkých po t . Na protokole o zkoušce se nejistota neuvádí v p ípad nulového nálezu a tam, kde je uvedeno „>“. Nejistota se uvádí v p ípad výsledku nad mezí stanovitelnosti zkoušky (tj. u mikrobiologických zkoušek metody membránové filtrace >10 KTJ a metody p ímého výsevu >20 KTJ, u biologických zkoušek v p ípad stanovení mikroskopického obrazu p í po tu organism >20 jedinc) a výsledek je hodnotitelný.

Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý bez písemného souhlasu laborato e.

L- zkouška provedena v laborato i, Hulice 106, PS : 257 63

T- zkouška provedena v míst odb ru vzorku

Hodnocení (poslední sloupec[H]): V - vyhovuje X - nevyhovuje - bez hodnocení

NMH - nejvyšší mezní hodnota MH - mezní hodnota DH - doporu ená hodnota

Hodnocení výsledku stanovení vzorku je provedeno dle p ílohy .1 k vyhlášce . 252/2004 Sb.

Seznam subdodavatel : Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (zkušební laborato . 1247 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018)

Želivská provozní a.s.

Strana 1/13

Sou ást skupiny Voda Želivka, a.s.

K Horkám 16/23, Hostiva , 102 00 Praha

Tel: +420 327 518 310, E-mail: vrzacek@zelivska.cz, www.vodazelivka.cz

Spole nost je zapsaná v obchodním rejst íku M stského soudu v Praze B 19766/MSPH

I : 29131804 DI : CZ29131804



Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	Limit	Stanovená hodnota	H		
PFOA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	-	<10,00	-	
PFOS	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	-	<10,00	-	
mikroskopický obraz - po et organism	L	jedinci/ml	SOP-MBR-5 (SN 75 7712)	A	-	50 MH	1	V
mikroskopický obraz - živé organismy	L	jedinci/ml	SOP-MBR-5 (SN 75 7712)	A	-	0 MH	0	V
mikroskopický obraz - bu ky	L	b/ml	SOP-MBR-5 (SN 75 7712)	A	-	-	1	-
mikroskopický obraz - rozsivky	L	jedinci/ml	SOP-MBR-5 (SN 75 7712)	A	-	-	0	-
mikroskopický obraz - bi íkovci	L	jedinci/ml	SOP-MBR-5 (SN 75 7712)	A	-	-	1	-
mikroskopický obraz - abioseston	L	%	SOP-MBR-5 (SN 75 7713)	A	-	5 MH	<1	V
koliformní bakterie	L	KTJ/100ml	SOP-MBR-7 (SN EN ISO 9308-1)	A	-	0 MH	0	V
intestinální enterokoky	L	KTJ/100ml	SOP-MBR-3 (SN EN ISO 7899-2)	A	-	0 NM	0	V
Escherichia coli	L	KTJ/100ml	SOP-MBR-7 (SN EN ISO 9308-1)	A	-	0 NM	0	V
po ty kolonií p i 36°C	L	KTJ/ml	SOP-MBR-4 (SN EN ISO 6222)	A	-	40 MH	0	V
po ty kolonií p i 22°C	L	KTJ/ml	SOP-MBR-4 (SN EN ISO 6222)	A	-	200 MH	0	V
Clostridium perfringens		KTJ/100ml	SOP . MB I/15 (Vyhláška . 252/2004 Sb., p íloha . 6)	SA	-	0 MH	0	V
teplota vody	T	°C	SOP-CH-45 (SN 75 7342)	A	5 %	8,0 - 12,0 DH	9,5	V
zákal	L	ZFn	SOP-CH-17 (SN EN ISO 7027-1)	A	-	5 MH	<0,20	V
pH - reakce vody	L	-	SOP-CH-5 (SN ISO 10 523)	A	0,10 abs. h.	6,5 - 9,5 MH	7,97	V
konduktivita	L	mS/m	SOP-CH-6 (S EN 27 888)	A	3 %	125 DH	32,3	V
chlor volný	L	mg/l	SOP-CH-3 (SN EN ISO 7393-2)	A	15 %	-	0,23	-
ozon ve vod	L	mg/l	SOP-CH-44 (Ing. V ra Hostomská, A Ivo Van ek, VÚV Praha, Sborník		-	0,050 NM	<0,010	V
látky rozpušt né p i 105°C	L	mg/l	SOP-CH-13 (SN 75 7346)	A	15 %	-	235,2	-
hliník	L	mg/l	SOP-CH-1 (SN ISO 10566)	A	15 %	0,20 MH	0,043	V
KNK 8.3	L	mmol/l	SOP-CH-4 (SN EN ISO 9963-1)	A	-	-	--	-
KNK 4.5	L	mmol/l	SOP-CH-4 (SN EN ISO 9963-1)	A	5 %	-	1,01	-
ZNK 8.3	L	mmol/l	SOP-CH-26 (SN 75 7372, SN 75 7373)	A	10 %	-	0,02	-
vápník a ho ík	L	mmol/l	SOP-CH-18 (SN ISO 6059)	A	5 %	2,0 - 3,5 DH	1,07	V
vápník	L	mg/l	SOP-CH-19 (SN ISO 6058)	A	5 %	40 - 80 DH	30,8	V
chloridy	L	mg/l	SOP-CH-10 (SN ISO 9297)	A	10 %	100 MH	22,0	V
sírany	L	mg/l	SOP-CH-20 (SN 75 7477)	A	5 %	250 MH	42,4	V
CHSK Mn	L	mg/l	SOP-CH-2 (SN EN ISO 8467)	A	15 %	3,0 MH	1,33	V
pach (terén)	T	-	SOP-CH-48 (SN 75 7340)	A	1 stupe	-	1	-
pach hodnocení	T	-	SOP-CH-48 (SN 75 7340)	A	-	p íjatelný MH	p íjatelný	V

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	Limit	Stanovená hodnota	H
prahové íslo chuti (TFN)	-	SOP . DV-27 (SN 75 7340, SA SN EN 1622)	-	-	1	-
chu (terén) T	-	SOP-CH-48 (SN 75 7340) A	1 stupe	-	1	-
chu hodnocení T	-	SOP-CH-48 (SN 75 7340) A	-	p íjatelná MH	p íjatelná	V
prahové íslo pachu (TON)	-	SOP . DV-21 (SN 75 7340, SA SN EN 1622)	-	-	2	-
pach vyšší L	-	SOP-CH-48 (SN 75 7340) A	1 stupe	-	1	-
barva L	mg/l Pt	SOP-CH-31 (SN EN ISO 7887 - A ást C)	-	20 MH	<2	V
železo L	mg/l	SOP-CH-52 (SN ISO 6332) A	-	0,20 MH	<0,02	V
mangan L	mg/l	SOP-CH-53 (návod firmy Merck) A	-	0,050 MH	<0,030	V
duší nany L	mg/l	SOP-CH-28 (Janoušek I., Fiala J.: A Vodní hospodá ství, 2, 1988, 51)	10 %	50 NM	31,7	V
dusitany L	mg/l	SOP-CH-8 (SN EN 26 777) A	-	0,50 NM	<0,01	V
amonné ionty L	mg/l	SOP-CH-7 (SN ISO 7150-1) A	-	0,50 MH	<0,03	V
kyslík - nasycení kyslíkem T	%	SOP-CH-35 (SN ISO 17289, A návod firmy Hach)	10 %	-	113,2	-
kyslík rozpušt ný (O2) T	mg/l	SOP-CH-35 (SN ISO 17289, A návod firmy Hach)	10 %	-	12,44	-
absorbance p í 254 nm L	-	SOP-CH-16 (SN 75 7360) A	7 %	-	0,034	-
antimon	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	0,005 NM	<0,0010	V
beryllium	µg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	2,0 NM	<0,10	V
bór	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	1,5 NM	<0,050	V
kadmium	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	0,005 NM	<0,0001	V
sodík	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	15 %	200 MH	15,0	V
draslík	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	15 %	1 - 10 DH	4,4	V
st íbro	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	0,025 NM	<0,0010	V
olovo	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	0,005 NM	<0,0010	V
arsen	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	0,01 NM	<0,0010	V
nikl	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	15 %	0,020 NM	0,0015	V
uran	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	0,015 NM	<0,0010	V
chrom	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	0,025 NM	<0,0010	V
m	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	1,000 NM	<0,005	V
ho ík L	mg/l	SOP-CH-18 (SN ISO 6059) A	10 %	20 - 30 DH	7,3	V

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	Limit	Stanovená hodnota	H
selen	mg/l	SOP . SAK-95 (SN EN ISO SA 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	-	0,02 NM	<0,0010	V
rtu	mg/l	SOP . SAK-16 (SN 75 7440) SA	-	0,001 NM	<0,0002	V
CO2 uhli itanový L	mg/l	SOP-CH-26 (SN 75 7372, SN A 75 7373)	-	-	--	-
CO2 hydrogenuhl. L	mg/l	SOP-CH-26 (SN 75 7372, SN A 75 7373)	10 %	-	44,44	-
CO2 volný L	mg/l	SOP-CH-26 (SN 75 7372, SN A 75 7373)	10 %	-	0,88	-
fluoridy	mg/l	SOP . SAK-30 - ást A (SN EN SA ISO 10304-1, SN EN ISO	15 %	1,5 NM	0,08	V
bromi nany	µg/l	SOP . SAK-30 - ást A (SN EN SA ISO 10304-1, SN EN ISO	-	10 NM	<1,0	V
uhli itany L	mg/l	SOP-CH-26 (SN 75 7372, SN A 75 7373)	-	-	--	-
chloritany	µg/l	SOP . SAK-30 - ást A (SN EN SA ISO 10304-1, SN EN ISO	-	250 NM	<10,0	V
chlore nany	µg/l	SOP . SAK-30 - ást A (SN EN SA ISO 10304-1, SN EN ISO	-	250 NM	<10,0	V
chlore nany + chloritany (suma)	µg/l	SOP . SAK-30 - ást A (SN EN SA ISO 10304-1, SN EN ISO	-	250 NM	<10,0	V
TOC - celkový organický L uhlík	mg/l	SOP-CH-57 (SN EN 1484) A	15 %	5 MH	3,30	V
hexachlorbenzen	ng/l	SOP . SAK-24 (EPA Method 505) SA	-	100 NM	<3,0	V
Toxicita 15 min	%	SOP . MB I/18 (SN EN ISO SA 11348-2)	-	-	2	-
vinylchlorid	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	0,50 NM	<0,10	V
Toxicita 30 min	%	SOP . MB I/18 (SN EN ISO SA 11348-2)	-	-	2	-
propachlor	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
AMPA (aminomethylfosfonová	ng/l	SOP . SAK-22 (SN ISO 21458, SA Analytical and Bioanalytical	-	100 NM	<50,0	V
lindan	ng/l	SOP . SAK-24 (EPA Method 505) SA	-	100 NM	<3,0	V
1,1-dichlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
dichlormethan	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
heptachlor	ng/l	SOP . SAK-24 (EPA Method 505) SA	-	30 NM	<3,0	V
propazin	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
atrazin	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
fluoranten	ng/l	SOP . SAK-23 - ást A (SN 75 SA 7554)	-	-	<2,0	-
aldrin	ng/l	SOP . SAK-24 (EPA Method 505) SA	-	30 NM	<3,0	V

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	Limit	Stanovená hodnota	H
trans-1,2-dichlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
heptachlorepoxid	ng/l	SOP . SAK-24 (EPA Method 505) SA	-	30 NM	<3,0	V
atrazin-desethyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
p,p'-DDE	ng/l	SOP . SAK-24 (EPA Method 505) SA	-	100 NM	<3,0	V
chloroform	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	20 %	30 NM	1,99	V
simazin	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
diazinon	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
dieldrin	ng/l	SOP . SAK-24 (EPA Method 505) SA	-	30 NM	<3,0	V
tetrachlormethan	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
benzo(b)fluoranten	ng/l	SOP . SAK-23 - ást A (SN 75 SA 7554)	-	-	<0,5	-
benzen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	1,0 NM	<0,10	V
terbuthylazin	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
p,p'-DDT	ng/l	SOP . SAK-24 (EPA Method 505) SA	-	100 NM	<3,0	V
1,2-dichlorethan	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	3 NM	<0,10	V
terbuthylazin-desethyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
methoxychlor	ng/l	SOP . SAK-24 (EPA Method 505) SA	-	100 NM	<5,0	V
benzo(k)fluoranten	ng/l	SOP . SAK-23 - ást A (SN 75 SA 7554)	-	-	<0,5	-
dimethoate	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
suma OCP	ng/l	SOP . SAK-24 (EPA Method 505) SA	-	-	0	-
benzo(a)pyren	ng/l	SOP . SAK-23 - ást A (SN 75 SA 7554)	-	10 NM	<0,5	V
1,1,2-trichlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	10 NM	<0,10	V
bromdichlormethan	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	20 %	-	0,94	-
acetochlor	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
toluen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
alachlor	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method SA 536, SN ISO 21676, aplika ní	-	100 NM	<10	V
indeno(1,2,3cd)pyren	ng/l	SOP . SAK-23 - ást A (SN 75 SA 7554)	-	-	<0,5	-

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	Limit	Stanovená hodnota	H
desmetryn	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	100 NM	<10	V
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	10 NM	<0,10	V
prometryn	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	100 NM	<10	V
dibromchlormethan	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	20 %	-	0,65	-
benzo(g,h,i)perylen	ng/l	SOP . SAK-23 - část A (SN 75 SA 7554)	-	-	<0,5	-
chlorbenzen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
terbutryn	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	100 NM	<10	V
metolachlor (izomery)	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	100 NM	<10	V
ethylbenzen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
cyanazin	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	100 NM	<10	V
suma PAU(4)	ng/l	SOP . SAK-23 - část A (SN 75 SA 7554)	-	100 NM	0	V
m- +p-xylen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
o-xylen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
chlorfenvinphos	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	100 NM	<10	V
metazachlor	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	100 NM	<10	V
styren	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
bromoform	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	<0,10	-
hexazinon	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	100 NM	<10	V
acetochlor ESA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	100 NM	<20	V
acetochlor OA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	100 NM	<20	V
alachlor ESA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	35 %	1000 NM	26,3	V
trihalomethany	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	20 %	50 NM	3,58	V
1,2-dichlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	-	-	0	-
alachlor OA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikací)	-	1000 NM	<20	V

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	Limit	Stanovená hodnota	H	
1-H-Benzotriazol	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	4000 MH	<20	V
o+m+p-xylen	µg/l	SOP . SAK-21 (EPA Method 502. SA 2)	SA	-	-	0	-
Butachlor ESA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
Butachlor OA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
dimethachlor ESA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	6000 NM	<20	V
dimethachlor OA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
kyanidy celkové	mg/l	SOP . SAK-3 (návod firmy Hach) A	A	-	0,050 NM	<0,010	V
dimethenamid ESA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
dimethenamid OA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
flufenacet ESA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
flufenacet OA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
chloridazon	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
chloridazon - suma metabolit	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	6000 NM	0	V
chloridazon-desphenyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	-	<10	-
chloridazon-methyl-desphenyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	-	<10	-
metazachlor ESA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	35 %	5000 NM	151	V
metazachlor OA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	35 %	5000 NM	37,5	V
metolachlor ESA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	35 %	6000 NM	35,2	V
metolachlor OA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	6000 NM	<20	V
pethoxamid ESA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
Propachlor ESA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
Propachlor OA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
2,4 D (2,4-dichlorfenoxyoctová	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
2,4-DP (dichlorprop)	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	Limit	Stanovená hodnota	H	
2,6-dichlorobenzamid	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	3000 NM	<10	V
5-methyl-1-H-Benzotriazol	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	4000 MH	<20	V
acetamid	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
aclonifen	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
atrazin desethyl desisopropyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
atrazine desisopropyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
atrazine-2-hydroxy	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	2000 NM	<10	V
azoxystrobin	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
glyfosát (N-(fosfonomethyl)glycin)	ng/l	SOP . SAK-22 (SN ISO 21458, Analytical and Bioanalytical	SA	-	100 NM	<50,0	V
bentazon	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
1-methyl-1-H-Benzotriazol	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	-	<20	-
bifenox	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<50	V
bisfenol-A	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	-	<50	-
bisfenol-B	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	-	<50	-
bisfenol-S	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	-	<50	-
carbendazim	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
clomazone	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
clopyralid	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
suma pesticidních látek všelé iva+ostatní	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA 536, aplika ní listy firmy Agilent	SN	-	-	311	-
clothianidin	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
DEET - diethyltoluamide	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<50	V
dichlorvos	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<50	V
dimetachlor	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
dimethenamid	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	Limit	Stanovená hodnota	H	
Dimethomorph	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
diuron	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
epoxiconazol	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
ethofumesate	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
fenthion	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
fenpropidin	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
fluazinam	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
Flufenacet	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
fluopicolide	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
fluroxypyr	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
chlorotoluron	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
chlorotoluron desmethyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
chlorpyriphos	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
chlorsulfuron	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
imazalil	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
imidacloprid	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
irgarol (cybutrine)	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
isoproturon	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
isoproturon-monodesmethyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
Isoxaflutol benzoic acid	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
Isoxaflutol diketonitril	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
isoxaflutole	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
linuron	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
MCPA	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota mění	Limit	Stanovená hodnota	H	
MCPB	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
MCPP (mecoprop)	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
mesotrione	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
metalaxyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
metamitron	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
methiocarb	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
metribuzin	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
metribuzin desamino	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
Metribuzin desaminodiketo (DADK)	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<100	V
2-amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
nicosulfuron	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
oxadiazon	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
hydrogenuhlityny L	mg/l	SOP-CH-26 (SN 75 7372, SN 75 7373)	A	10 %	-	61,61	-
pendimethalin	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
pethoxamid	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
prochloraz	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
Propamocarb	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
propiconazol	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
Prosulfocarb	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
quinoxifen (chinoxifen)	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
suma pesticid. látek v nerelevantních metabolit	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	-	311	-
tebuconazol	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
suma pesticid. látek bez nerelevantních metabolit	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	500 NM	0	V

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	Limit	Stanovená hodnota	H	
terbutylazin-2-hydroxy	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
thiacloprid	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
thiamethoxam	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
tri-allate	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
trinexapac-ethyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
Tritosulfuron	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
cyprokonazol	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
cyprosulfamide	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
difenoconazole	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
diflufenican	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<10	V
fenitrothion	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<100	V
fenpropimorph	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
thiencarbazone-methyl	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	-	100 NM	<20	V
Dimetachlor - suma metabolit	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	35 %	-	61	-
Dimethachlor CGA 369873	ng/l	SOP . SAK-100 (EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní	SA	35 %	6000 NM	61	V

Poznámky

koliformní bakterie : doprovodný mikrobiom 2x

MO-abioseston : schr. rozsivek 1x,

MO-po et organism : *Chrysococcus rufescens* 1x,

Poznámka ke stanovení pH: měřeno při aktuální teplotě vzorku, měřeno v laboratorii do 24 hodin po odběru.

Poznámka ke stanovení konduktivity: hodnota korigována za řízení teplotní kompenzace na 25 °C.

Hodnocení výsledku senzoričké analýzy: pitná voda >2 (stupeň, prahové číslo) nepřijatelný; balená voda >1 (stupeň) nepřijatelný; surová voda: 5 (stupeň) resp. >5 (prahové číslo) nepřijatelný. Výsledky menší než uvedené limity jsou hodnoceny jako přijatelné. V případě souhlasného stanovení stupně pachy/chuti a prahového čísla pachy/chuti je pro zhodnocení výsledku rozhodující hodnota prahového čísla.

P1 - Toxicita vzorku vody byla stanovena bakteriálním bioluminiscenčním testem s testovacím organismem *Vibrio fischeri*. Toxicita se projevuje zhasením luminescence této bakterie. Toxický účinek je vyjádřen v % inhibice kladným číslem. Vzorek je pro *Vibrio fischeri* netoxický při hodnotách inhibice <20%, toxický v rozmezí 20-50%, silně toxický při hodnotách >50%. Záporná hodnota u čísla znamená stimulační účinek, příslušný vzorek je netoxický.

Metolachlor (izomery): suma metolachloru (CAS 51218-45-2) a optického izomeru S-metolachloru (CAS 87392-12-9).

Poznámka ke stanovení suma PAU(4): součet stanovených hodnot benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, benzo(k)fluorantenu a indeno(1,2,3cd)pyrenu.

Poznámka ke stanovení trihalomethany: součet stanovených hodnot chloroformu, bromoformu, dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Poznámka ke stanovení 1,2-dichlorethen: součet stanovených hodnot cis-1,2-dichlorethenu a trans-1,2-dichlorethenu.

Poznámka ke stanovení o+m+p xylenu: součet dvou stanovených hodnot o-xylenu a m+p-xylenu.

Poznámka ke stanovení suma metabolitů chloridazonu: součet stanovených hodnot chloridazon-desphenylu a chloridazon-methyl-desphenylu.

Poznámka ke stanovení suma pesticidních látek bez nerelevantních metabolitů: do součtu nejsou zahrnuty metabolity Chloridazon-desphenyl, Chloridazon-desphenyl-methyl, Metolachlor ESA, Metolachlor OA, Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Alachlor ESA, Alachlor OA, Atrazin-2-hydroxy, 2,6-dichlorbenzamid, Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA, Dimethachlor CGA 369873 jsou-li stanoveny.

Poznámka ke stanovení suma metabolitů dimetachloru: součet stanovených hodnot Dimetachlor ESA a Dimetachlor OA a Dimethachlor CGA 369873.

Hodnocení výsledku stanovení vzorku

Druh vzorku: Pitná voda

Íslo vzorku: 4432
Zákazník: Želivská provozní a.s., K Horkám 16/23, 10200 Praha - Praha 15, Česká republika
Místo odběru: UV Laboratoř -kohoutek (Želivka)
Datum odběru: 25.6.2024 **čas odběru:** 6:03
Datum přijmu: 25.6.2024 **čas přijmu:** 6:30
Odebral: Dohnal Josef **Přijal:** Vávrová Hana, Ing.
Datum stanovení: 25.6.2024 - 4.7.2024

Rozhodovací pravidlo použité při posouzení shody se specifikací - laboratorní nezohledňuje nejistotu měření při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem

Výsledky stanovení vyhovují podle přílohy 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění ve všech hodnocených parametrech.



Datum vyhotovení: 4.7.2024
Za správnost posouzení odpovídá: Vrzáček Matěj, Ing.

konec protokolu