

Laboratoř 1.S V, a.s., Příbram, zkušební laboratoř L1430 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.,
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Laboratoř pitných vod
Telefon: 318 494 233, Fax: 318 633 070, e-mail: laborator@1scv.cz

PROTOKOL o zkouškách 1146/2024

vzorku číslo: 1001/2024

Zákazník: Obec Vranovice
Vranovice 101
262 42 Rožmitál pod Těmšínem

Objednávka č.:

Místo odběru: Vodovod, Vranovice, ul. 101, MŠ, umývárna
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Kopecká Karolína
Přijem provedl: Medalová Renata
Označení vzorku: EA-14, 3741
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 11.6.2024 11:30
Datum přijmu: 11.6.2024 13:30
Datum zahájení analýzy: 11.6.2024
Datum ukončení analýzy: 27.6.2024

(K12) Pitná voda, úplný rozbor dle Vyhl. MZd. 252/2004 Sb. v platném znění Pesticidní látky Per- a polyfluoroalkylované látky (PFAS) Halogenoxyanidové kyseliny

Vzorkování se provádí podle SOP - OV1 (SN EN ISO 5667-1,3,14, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 19458).

S1, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř číslo 1247 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.,
Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Útvar kontroly kvality vody Oddělení laboratorní kontroly Praha, Dykova 3, 101 00 Praha 10
S5, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř číslo 1163 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., ALS Czech
Republic, s.r.o., Na Harf 336/9, 190 00 Praha 9
S6, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř číslo 1252 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.,
Povodí Vltavy, státní podnik - Vodohospodářská laboratoř Plzeň, Denisovo náměstí 2430/14, 301 00 Plzeň

Místo provádění laboratorních činností: Laboratoř 1.S V, a.s., Příbram - Laboratoř pitných vod

* Zkouška provedena na místě odběru vzorku

*** Postup se provádí podle normy, která pozbyla platnost.

Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZd. 252/2004 Sb. v aktuálním znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na
pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Tyto hodnoty nejsou podmínkou akreditace.

NMH- nejvyšší mezní hodnota MH-mezní hodnota DH-doporučená hodnota

Symbol "<" vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti, A-metoda v rozsahu akreditace, N-metoda mimo rozsah akreditace,
SA-metoda v rozsahu akreditace subdodavatele

Nejistota měření (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k=2$) a charakterizuje interval, ve kterém lze
očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Nejistota měření se nevztahuje na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře
nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za
provedené analýzy.

Příbram, 5.7.2024



Schvaluji:

Břížďalová

Ing. Šárka Břížďalová
vedoucí laboratoře

chemie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
teplota *	16,7	°C	0,3	SOP .CH-19(SN 757342)	A	
pH	7,0		0,1	SOP- .CH-01(SN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 (MH)
barva	3	mg/l Pt		(SN EN ISO 7887)	N	max. 20 (MH)
zákal	0,2	ZF(n)	5%	SOP .CH-17(SN EN ISO 7027-1)	A	max. 5 (MH)
konduktivita	19,4	mS/m	5%	SOP .CH-10(SN EN 27888)	A	max. 125 (MH)
celkový organický uhlík	<1,00	mg/l		SOP .CH-31(SN EN 1484)	A	max. 5,0 (MH)
amonné ionty	<0,05	mg/l		SOP .CH-03(SN ISO 7150-1)	A	max. 0,5 (MH)
dusitany	<0,010	mg/l		SOP .CH-04(SN EN 26777)	A	max. 0,5 (NMH)
dusi nany	<1,0	mg/l		SOP .CH-24(SN 75 7455)	A	max. 50 (NMH)
chloridy	5,3	mg/l	3%	SOP .CH-06(SN ISO 9297)	A	max. 250 (MH)
sírany	<20,0	mg/l		SOP .CH-07(SN 757477)	A	max. 250 (MH)
železo	<0,05	mg/l		SOP .CH-11(SN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)
mangan	0,01	mg/l	11%	SOP .CH-12(SN 83 0520- část 21, SN 83 0530- část 28, 1976) ***	A	max. 0,05 (MH)
hliník	<0,03	mg/l		SOP .CH-13(SN ISO 10566)	A	max. 0,2 (MH)
vápník	20,9	mg/l	3%	SOP .CH-09(SN ISO 6058)	A	min.30 (MH)
hořík	8,2	mg/l	5%	SOP .CH-08(SN ISO 6059)	A	min.10 (MH)
vápník a hořík (tvrdost celková)	0,86	mmol/l	5%	SOP .CH-08(SN ISO 6059)	A	
pach	přijatelný			SOP .CH-28(SN 75 7340)	A	přijatelný
chuť	přijatelná			SOP .CH-28(SN 75 7340)	A	přijatelná
chlor volný *	0,05	mg/l	2%	SOP .CH-15(SN EN ISO 7393-2)	A	max. 0,3 (MH)

hydrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
Mikroskop.obraz:počet organismů	0	jedinci/ml		SOP .HB-01(SN 75 7712)	A	max. 50 (MH)
Mikroskop.obraz:živé organismy	0	jedinci/ml		SOP .HB-01(SN 75 7712)	N	max. 0 (MH)
Mikroskop. obraz: abioseston	<1	%		SOP .HB-01(SN 75 7713)	A	max. 10 (MH)

mikrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP .M-02(SN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP .M-02(SN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (MH)
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP .M-03(SN EN ISO 7899-2)	A	max. 0 (NMH)
počet kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml		SOP .M-06(SN EN ISO 6222)	A	max. 40 (DH)
počet kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml		SOP .M-06(SN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)

speciální anorganická analýza

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
antimon	S1 <1,0	µg/l		SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 10,0 (NMH)
arsen	S1 1,2	µg/l	15%	SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 10 (NMH)
bor	S1 <0,05	mg/l		SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 1,5 (NMH)
bromid nany	S1 <1,0	µg/l		SOP .SAK-30(SN EN ISO 10304-1,4)	SA	max. 10 (NMH)
fluoridy	S1 <0,05	mg/l		SOP .SAK-30(SN EN ISO 10304-1)	SA	max. 1,5 (NMH)
chrom	S1 <1,0	µg/l		SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 25 (NMH)
kadmium	S1 <0,05	µg/l		SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 5 (NMH)
kyanidy celkové	S1 <0,010	mg/l		SOP .SAK-30	SA	max. 0,05 (NMH)
mangan	S1 6	µg/l	15%	SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 1000 (NMH)
nikl	S1 <1,0	µg/l		SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 20 (NMH)
olovo	S1 <1,0	µg/l		SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 5 (NMH)
rtuť	S1 <0,2	µg/l		SOP .SAK-16(TNV 757440)	SA	max. 1 (NMH)
selen	S1 <1,0	µg/l		SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 20 (MH)
sodík	S1 7,6	mg/l	15%	SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 200 (MH)
chloritany	S1 <10	µg/l		SOP .SAK-30(SN EN ISO 10304-1,4)	SA	max. 250 (NMH)
chlornany	S1 27,1	µg/l	15%	SOP .SAK-30(SN EN ISO 10304-1,4)	SA	max. 250 (NMH)
suma chlornany a chloritany	S1 27,1	µg/l	15%	SOP .SAK-30(SN EN ISO 10304-1,4)	SA	max. 250 (NMH)
draslík	S1 0,5	mg/l	15%	SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)	SA	

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
1,2-dichlorethan	S1	<0,10	µg/l		SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 3 (NMH)
benzen	S1	<0,10	µg/l		SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 1 (NMH)
benzo(a)pyren (BAP)	S1	<0,0005	µg/l		SOP .SAK-23(SN 757554)	SA	max. 0,01 (NMH)
2-amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine	S1	<0,02	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
2,4-DP (dichlorprop)	S1	<0,02	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
2,6-dichlorobenzamid	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 3,0 (NMH)
acetamiprid	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
acetochlor	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
acetochlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,10 (NMH)
acetochlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 1,0 (NMH)
aclonifen	S1	<0,02	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
alachlor	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
alachlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 1,0 (NMH)
alachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 1,0 (NMH)
atrazin	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
atrazin-desethyl	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
atrazine-desisopropyl	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
atrazin-desethyl desisopropyl	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	
atrazine-2-hydroxy	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 2 (NMH)
azoxystrobin	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
bentazon	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
bifenox	S1	<0,05	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
carbendazim	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
clomazone	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
clothianidin	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
cyproconazole	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
cyprosulfamide	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
DEET- diethyltoluamide	S1	<0,05	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
diazinon	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
diflufenican	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
difenoconazole	S1	<0,01	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dichlorvos	S1	<0,05	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
dimethachlor	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethachlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethenamid ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethenamid OA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethenamid-P	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethoate	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethomorph	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
diuron	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
epoxiconazole	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fenpropidin	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fenpropimorph	S1	<0,02	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179)	SA	max. 0,1 (NMH)
fenthion	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fenitrothion	S1	<0,1	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
flufenacet	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
flufenacet ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
flufenacet OA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fluopicolide	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fluazinam	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fluroxypyr	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
hexazinon	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
chloridazone	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
chloridazon-desphenyl	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	
chloridazon-methyl desfenyl	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	
chloridazon-suma metabolit	S1	0	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 6 (NMH)
chlorpyriphos	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
chlorsulfuron	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
chlorotoluron	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
imazalil	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
imidacloprid	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
irgarol (cybutrine)	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
isoproturon	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
isoxaflutole	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
isoxaflutol benzoic acid	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
isoxaflutol diketonitril	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
linuron	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
MCPA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
MCPB	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
MCPP (imecoprop)	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
mesotrione	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
metalaxyl	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
metamitron	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
metazachlor	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
metazachlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 5,0 (NMH)
metazachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 5,0 (NMH)
methiocarb	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
metolachlor (izomery)	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
metolachlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 6 (NMH)
metolachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 6 (NMH)
metribuzin	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
metribuzin-desamino	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
metribuzin desaminodiketo (DADK)	S1	<0,1	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
nicosulfuron	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
oxadiazon	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
pendimethalin	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
pethoxamide	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
pethoxamid ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
PFOA	S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFOS	S6	<0,0005	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
prochloraz	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
prometryn	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
propachlor	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
propiconazole	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
prosulfocarb	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
quinoxifen (chinoxifen)	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
simazin	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
tebuconazole	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
terbuthylazin	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
terbuthylazin-desethyl	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
terbuthylazin-desethyl-2-hydr oxy	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
terbuthylazin-2-hydroxy	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
terbutryn	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
thiacloprid	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
thiamethoxam	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
thiencarbazone-methyl	S1	<0,02	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179)	SA	max. 0,1 (NMH)
tri-allate	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
trinexapac-ethyl	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
tritosulfuron	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
suma pesticid. látek bez nerelevantních metabolit	S1	0	µg/l		SAK-90,SAK-22,SAK-24,O-19-A, O-16-A(SN ISO 25101, SN ISO	SA	max. 0,5 (NMH)
suma pesticid. látek v . nerelevantních metabolit	S1	0	µg/l		SAK-90,SAK-22,SAK-24,O-19-A, O-16-A(SN ISO 25101, SN ISO	SA	
fluoranten	S1	<0,0020	µg/l		SOP .SAK-23(SN 757554)	SA	
benzo(b)fluoranten	S1	<0,0005	µg/l		SOP .SAK-23(SN 757554)	SA	
benzo(k)fluoranten	S1	<0,0005	µg/l		SOP .SAK-23(SN 757554)	SA	
benzo(g,h,i)perylene	S1	<0,0005	µg/l		SOP .SAK-23(SN 757554)	SA	
indenol(1,2,3-cd)pyren	S1	<0,0005	µg/l		SOP .SAK-23(SN 757554)	SA	
suma PAU(4)	S1	0	µg/l		SOP .SAK-23(SN 757554)	SA	max. 0,1 (NMH)
tetrachlorethen (PCE)	S1	<0,10	µg/l		SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 10 (NMH)
trihalomethany (THM)	S1	2,57	µg/l	20%	SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 50 (NMH)
trichlorethen (TCE)	S1	<0,10	µg/l		SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 10 (NMH)
chloroform	S1	0,18	µg/l	20%	SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 30 (MH)
bromoform	S1	0,86	µg/l	20%	SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	
dibromchlormethan	S1	1,08	µg/l	20%	SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	
bromdichlormethan	S1	0,45	µg/l	20%	SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	
toluen	S1	<0,10	µg/l		SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	
o-xylen	S1	<0,10	µg/l		SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	
m+p-xylen	S1	<0,10	µg/l		SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	
o+m+p-xyleny	S1	<0,1	µg/l		SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	
etylbenzen	S1	<0,10	µg/l		SOP .SAK-21(EPA 524.2)	SA	
Butachlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	
Butachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	
clopyralid	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
cyanazin	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
desmetryn	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
ethofumesate	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
chlorfenvinphos	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
chlorotoluron-desmethyl	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
isoproturon-monodesmethyl	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
Propachlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	
Propachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	
propamocarb	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	
propazin	S1	<0,01	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethachlor CGA 369873	S1	<0,02	µg/l		SOP . SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, apliká ní list firmy	SA	
bromdichloroctová kyselina (DCBAA)	S5	<0,5	µg/l		W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
bromchloroctová kyselina (BCAA)	S5	<2	µg/l		W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
dibromchloroctová kyselina (DBCAA)	S5	<0,5	µg/l		W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
dibromoctová kyselina (DBAA)	S5	0,93	µg/l	30%	W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
dichloroctová kyselina (DCAA)	S5	<0,5	µg/l		W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
halogenoctové kyseliny (HAA) - suma 5	S5	0,93	µg/l	30%	W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
halogenoctové kyseliny (HAA) - suma 9	S5	0,93	µg/l	30%	W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
monobromoctová kyselina (MBAA)	S5	<1	µg/l		W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
monochloroctová kyselina (MCAA)	S5	<1	µg/l		W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
tribromoctová kyselina (TBAA)	S5	<5	µg/l		W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
trichloroctová kyselina (TCAA)	S5	<0,5	µg/l		W-HAALMS01(CZ _{sop} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
4,8-dioxa-3H-perfluorononanoic acid	S6	<0,0005	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFAS - polyfluorované uhlovodíky	S6	0	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFBA (perfluoro-n-butanoic acid)	S6	<0,006	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFBS (perfluoro-1-butane sulfonate)	S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFDA (perfluoro-n-decanoic acid)	S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFDoDA (perfluorododecanoic acid)	S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFDoDS (perfluorododecanesulphonic acid)	S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFDS (perfluoro-1-decane sulfonate)	S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFHpA (perfluoro-n-heptanoic acid)	S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFHpS (perfluoro-1-heptane sulfonate)	S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFHxA (perfluoro-n-hexanoic acid)	S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
perfluorohexadecanoic acid	S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFHxS (perfluoro-1-hexane sulfonate)	S6	<0,0005	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFNA (perfluoro-n-nonanoic acid)	S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA	

speciální organická analýza

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda	limit, typ
PFNS (perfluoro-1-nonane sulfonate)	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFOA, PFNA, PFHxS a PFO ₆ suma	0	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFPeA (perfluoro-n-pentanoic acid)	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFPeS (perfluoro-1-pentane sulfonate)	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFTeDA (perfluoro-n-tetradecanoic acid)	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFTrDA (perfluoro-n-tridecanoic acid)	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFTrDS (perfluoro-1-tridecane)	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFUnDA (perfluoroundecanoic acid)	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFUnDS (perfluoro-1-undecane)	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA
bisfenol-A	<0,05	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy)	SA
Dimethachlor - suma metabolit	<0,02	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy)	SA
1H,1H,2H,2H-perfluoroktansulfonová	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535)	SA
Bisfenol-B	<0,05	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy)	SA
Bisfenol-S	<0,05	µg/l		SOP .SAK-100(EPA Method 536, SN ISO 21676, aplika ní list firmy)	SA

radiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda	limit, typ
uran	<1,0	µg/l		SOP .SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)	SA max. 15 (NMH)

Poznámka ke stanovení suma pesticidních látek: sou et stanovených hodnot dle SOP .SAK-90 a SOP .SAK-24, jsou-li stanoveny.
 Poznámka ke stanovení suma PAU(4): sou et ty stanovených hodnot benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)pyrenu, benzo(k)fluorantenu a indeno(1,2,3cd)pyrenu.
 Poznámka ke stanovení o+m+p-xyleny: sou et stanovených hodnot o-xylenu a m+p-xylenu.

Zákazník m, kte í se odvolávají na innost Laborato e I.S V, a.s., P íbram, která je p edm tem akreditace, doporu ujeme používat tento text:
 Zkoušeno v Laborato i I.S V, a.s., P íbram, která je akreditována eským institutem pro akreditaci, o.p.s. podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
 k fyzikáln -chemickým, mikrobiologickým a biologickým rozbor m pitných, surových, podzemních, povrchových a odpadních vod v etn vzorkování,
 zkušební laborato . 1430."

Kombinovaná zna ka ILAC MRA uvedená na Protokole o zkouškách nesmí být zákazník dále používána.

----- KONEC PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH -----

Laboratoř 1.S V, a.s., Příbram
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Laboratoř pitných vod

Telefon: 318 494 233, Fax: 318 633 070, e-mail: laborator@1scv.cz

Posouzení výsledků analýzy vzorku .1001/2024

Zákazník: Obec Vranovice
Vranovice 101
262 42 Rožmitál pod Těmšínem

Objednávka č.:

Místo odběru: Vodovod, Vranovice, č.p. 101, MŠ, umývárna
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Kopecká Karolína
Příjem provedl: Medalová Renata
Označení vzorku: EA-14, 3741
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 11.6.2024 11:30
Datum příjmu: 11.6.2024 13:30
Datum zahájení analýzy: 11.6.2024
Datum ukončení analýzy: 27.6.2024

Analyzovaný vzorek vyhovuje vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění ve všech stanovených parametrech.

Rozhodovací pravidlo: Nejistota měření se při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem nezohledňuje.
Přílohou posouzení výsledků je protokol o zkouškách č. 1146/2024

Břížďalová

Příbram, 5.7.2024

1.SčV, a.s. -11-
Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10
IČ: 47549793, DIČ: CZ47549793
provoz:
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX

Ing. Šárka Břížďalová
vedoucí laboratoře