

Hodnocení výsledků analýz

Č. vzorku 176/2023
Datum odběru: 31.1.2023
Místo odběru: vodovod Klíнец KS1, OÚ

Kvalita dodávané pitné vody byla prověřena v rozsahu **úplného rozboru**. V rozsahu všech předepsaných parametrů splnila kvalita dodávané vody požadavky na kvalitu vody pitné stanovené Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. Vyhovující kvalita vody byla zaznamenána jak po chemické tak po mikrobiologické stránce. Obecně kvalita vody odpovídala běžným výsledkům zjišťovaným u vody dodávané z vodárenské soustavy Želivka. **Obsah dusičnanů** byl zjištěn v obvyklé a příznivě nízké koncentraci 22,1 mg/l, a nepřekračoval limit předepsaný Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 sb., v platném znění, v úrovni 50 mg/l. Bezproblémový a dostatečně nízký je také obsah železa i manganu.

I ve všech ostatních parametrech byla kvalita vody vyhovující. Z hlediska zdravotních účinků je příznivý zejména zjištěný nízký obsah těžkých kovů, absence polyaromatických uhlovodíků a dalších nežádoucích kontaminantů. V rámci rozboru byla provedena **kontrola obsahu pesticidních látek a jejich metabolitů**. Z celkového sledovaného spektra látek nebyla zjištěna přítomnost žádné látky nad hygienický limit.

Příznivým zjištěním byla vyhovující koncentrace chloroformu (zjištěno 16,58 µg/l, hygienický limit činní 30 µg/l), který vzniká jako vedlejší produkt reakce chlóru s organickými látkami při dlouhých dobách zdržení vody během distribuce a akumulace. Dostatečně nízký byl i obsah dalších nežádoucích rozkladných produktů a příměsí desinfekčních činidel – chlorečnanů a chloritanů, se kterými bývají v posledních letech potíže.

Potvrzen byl také příznivě nízký obsah amonných iontů, dusitanů, chloridů i přírodních organických látek (vyjádřený ukazatelem celkový organický uhlík). Z hlediska obsahu vápníku (31,0 mg/l), hořčíku (9,1 mg/l) a celkové tvrdosti (1,15 mg/l lze vodu hodnotit jako měkkou až středně tvrdou a voda tak nevykazuje tendenci k tvorbě vodního kamene na stěnách potrubí a teplosměnných plochách spotřebičů. Díky mírně alkalické hodnotě pH (zjištěno 7,8, požadované rozmezí 6,5 – 9,5) by voda neměla působit ani korozivně na kovové materiály vodovodních rozvodů. Zjištěné hodnoty vápníku i hořčíku jsou mírně nižší než optimální doporučené nezávazné hodnoty (vápník 40 - 80 mg/l, hořčík 20 – 30 mg/l, celková tvrdost 2,0 – 3,5 mmol/l), doporučené z hlediska příznivých zdravotních účinků těchto prvků, vzhledem k tomu, že je obsah prvků dán přírodním složením vody, nepředstavuje uvedená skutečnost žádný rozpor s požadavky na kvalitu pitné vody.

**Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram, zkušební laboratoř č.1430 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.,
podle ČSN 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 326/2023

vzorku číslo: 176/2023

Zákazník: Obec Klíneč
Klíneč 138
252 10 Mníšek pod Brdy

Objednávka č.:

Místo odběru: Vodovod, Klíneč, KS1, objekt OÚ

Identifikace:

Odběr provedl: Laboratoř Kopiczková Karolína

Příjem provedl: Medalová Renata

Označení vzorku: EA-06, 3017

Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 31.1.2023 10:00

Datum příjmu: 31.1.2023 14:05

Datum zahájení analýz: 31.1.2023

Datum ukončení analýz: 3.3.2023

(K12) Pitná voda, úplný rozbor dle Vyhl. MZd. 252/2004 Sb. v platném znění Pesticidní látky

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

S1, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř číslo č.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
Místo provádění laboratorních činností: Laboratoř 1.SčV, 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. ČR č.252/2004 Sb. ze dne 22.4.2004, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody v platném znění. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

MH- 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, 3.3.2023



Schvaluji:



Ing. Jitka Bulinová
vedoucí laboratoře

chemie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
teplota	11,4	°C	0,2	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A	
pH	7,8		0,1	SOP č.CH-01(ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 (MH)
barva	3	mg/l Pt		(ČSN EN ISO 7887)	N	max. 20 (MH)
zákal	0,8	ZF(n)	5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027-1)	A	max. 5 (MH)
konduktivita	33,4	mS/m	5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)
celkový organický uhlík	2,90	mg/l	15%	SOP č.CH-31(ČSN EN 1484)	A	max. 5,0 (NMH)
amonné ionty	<0,05	mg/l		SOP č.CH-03(ČSN ISO 7150-1)	A	max. 0,5 (MH)
dusitany	<0,010	mg/l		SOP č.CH-04(ČSN EN 26777)	A	max. 0,5 (NMH)
dusičnany	22,1	mg/l	10%	SOP č.CH-24(ČSN 75 7455)	A	max. 50 (NMH)
chloridy	25,0	mg/l	3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)
sírany	52,6	mg/l	8%	SOP č.CH-07(ČSN 757477)	A	max. 250 (MH)
železo	<0,05	mg/l		SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)
mangan	0,02	mg/l	11%	SOP č.CH-12(ČSN 83 0520-část 21, ČSN 83 0530-část 28, 1976)	A	max. 0,05 (MH)
hliník	0,04	mg/l	8%	SOP č.CH-13(ČSN ISO 10566)	A	max. 0,2 (MH)
vápník	31,0	mg/l	3%	SOP č.CH-09(ČSN ISO 6058)	A	min.30 (MH)
hořčík	9,1	mg/l	5%	SOP č.CH-08(ČSN ISO 6059)	A	min.10 (MH)
vápník a hořčík (tvrdost celková)	1,15	mmol/l	5%	SOP č.CH-08(ČSN ISO 6059)	A	
ch enuť	příjatelny příjatelna			SOP č.CH-28(ČSN 75 7340)	A	příjatelny příjatelna
chlor celkový	0,05	mg/l	2%	SOP č.CH-15(ČSN EN ISO 7393-2)	A	max. 0,4 (MH)
chlor volný	<0,05	mg/l		SOP č.CH-15(ČSN EN ISO 7393-2)	A	max. 0,30 (MH)

hydrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
Mikroskop.obraz:počet organismů	0	jedinci/ml		SOP č.HB-01(ČSN 75 7712)	A	max. 50 (MH)
Mikroskop.obraz:živé organismy	0	jedinci/ml		SOP č.HB-01(ČSN 75 7712)	N	max. 0 (MH)
Mikroskop. obraz: abioseston	<1	%		SOP č.HB-01(ČSN 75 7713)	A	max. 5 (MH)

mikrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)
terokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.M-03(ČSN EN ISO 7899-2)	A	max. 0 (NMH)
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 40 (DH)
počty kolonií při 22 °C	9	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml		SOP č.M-07(Vyhl.MZd.č.252/2004 Sb., příloha č.6)	A	max. 0 (MH)

speciální anorganická analýza

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
antimon	S1 <1,0	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 5,0 (NMH)
arsen	S1 <1,0	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 10 (NMH)
bor	S1 <0,05	mg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 1,0 (NMH)
bromičnany	S1 1,7	µg/l	15%	SOP č.SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1.4)	SA	max. 10 (NMH)
fluoridy	S1 0,09	mg/l	15%	SOP č.SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1)	SA	max. 1,5 (NMH)
chrom	S1 <1,0	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 50 (NMH)
kadmium	S1 <0,1	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 5,0 (NMH)
kyanidy celkové	S1 <0,010	mg/l		SOP č.SAK-3()	SA	max. 0,050 (NMH)
měď	S1 <5	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 1000 (NMH)
nikl	S1 1,1	µg/l	15%	SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 20 (NMH)
olovo	S1 <1,0	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 10 (NMH)
rtuť	S1 <0,2	µg/l		SOP č.SAK-16(TNV 757440)	SA	max. 1,0 (NMH)

speciální anorganická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
selen	S1	<1,0	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 10 (NMH)
sodík	S1	15,6	mg/l	15%	SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 200 (MH)
chloritany	S1	<10	µg/l		SOP č.SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1.4)	SA	max. 200 (NMH)
chlorečnany	S1	41,3	µg/l	15%	SOP č.SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1.4)	SA	max. 200 (NMH)
suma chlorečnany a chloritany	S1	41,3	µg/l	15%	SOP č.SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1.4)	SA	max. 200 (NMH)

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
1,2-dichlorethan	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 3,0 (NMH)
benzen	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 1,0 (NMH)
benzo(a)pyren (BAP)	S1	<0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	max. 0,01 (NMH)
2-amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
2,4-DP (dichlorprop)	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
γ-dichlorobenzamid	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 3 (NMH)
acetamid	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
acetochlor	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
acetochlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
acetochlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
acetonifin	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
alachlor	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
alachlor ESA	S1	0,0933	µg/l	35%	SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 1 (NMH)
alachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 1 (NMH)
atrazin	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
atrazin-desethyl	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
atrazin-desisopropyl	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
atrazin-desethyl desisopropyl	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	
atrazin-2-hydroxy	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 2 (NMH)
azoxystrobin	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
bentazon	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
bifenox	S1	<0,05	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
carbendazim	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
clomazone	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
clothianidin	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
cyproconazole	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
cyprosulfamide	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
DEET- diethyltoluamide	S1	<0,05	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
diazinon	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
diflufenican	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
difenoconazole	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dichlorvos	S1	<0,05	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethachlor	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethachlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethenamid ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethenamid OA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethenamid-P	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethomorph	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
diuron	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
epoxiconazole	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fenpropidin	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fenthion	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fenitrothion	S1	<0,1	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fenacet	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
flufenacet ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
flufenacet OA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fluopicolide	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
fluazinam	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
hexazinon	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
chloridazone	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
chloridazon-desphenyl	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
chloridazon-methyl desfenyl	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 0,1 (NMH)
chloridazon-suma metabolitů	S1	0	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy	SA	max. 6 (NMH)

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
chlorpyrifos	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
chlorsulfuron	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
chlorotoluron	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
imazalil	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
imidacloprid	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
irgarol	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
isoproturon	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
isoxaflutole	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
isoxaflutol BA	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
isoxaflutol DNK	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
imuron	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
MCPA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
MCPB	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
MCPP (imecoprop)	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
mesotrione	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
metalaxyl	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
metamitron	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
metazachlor	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
metazachlor ESA	S1	0,224	µg/l	35%	SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 5 (NMH)
metazachlor OA	S1	0,049	µg/l	35%	SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 5 (NMH)
methiocarb	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
metolachlor (izomery)	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
metolachlor ESA	S1	0,0771	µg/l	35%	SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 6 (NMH)
metolachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 6 (NMH)
metribuzin	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
metribuzin-desamino	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
metribuzin-DADK	S1	<0,1	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
nicosulfuron	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
oxadiazon	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
pendimethalin	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
pethoxamide	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
pethoxamid ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
prochloraz	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
prometryn	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
propachlor	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
propiconazole	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
prosulfocarb	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
quinoxifen	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
simazin	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
isoproconazole	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
terbuthylazin	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
terbuthylazin-desethyl	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
terbuthylazin-2-hydroxy	S1	0,0123	µg/l	35%	SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
terbutryn	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
thiacloprid	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
thiamethoxam	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
tri-allate	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
fenoxapac-ethyl	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
tritosulfuron	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
suma pesticid. látek bez nerelevantních metabolitů	S1	0,0123	µg/l	35%	SAK-90,SAK-22,SAK-24,O-19-A, O-16-A(ČSN ISO 25101, ČSN ISO	SA	max. 0,5 (NMH)
suma pesticid. látek vč. nerelevantních metabolitů	S1	0,4557	µg/l	35%	SAK-90,SAK-22,SAK-24,O-19-A, O-16-A(ČSN ISO 25101, ČSN ISO	SA	
fluoranten	S1	<0,0020	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	
benzo(b)fluoranten	S1	<0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	
benzo(k)fluoranten	S1	<0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	
benzo(ghi)perylen	S1	<0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	
indenol(1,2,3-cd)pyren	S1	<0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	
suma PAU(4)	S1	0	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	max. 0,1 (NMH)
tetrachlorethen (PCE)	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 10 (NMH)
trihalomethany (THM)	S1	26,79	µg/l	20%	SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 100 (NMH)
trichlorethen (TCE)	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 10 (NMH)
chloroform	S1	16,58	µg/l	20%	SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 30 (MH)
bromoform	S1	0,21	µg/l	20%	SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
dibromchlormethan	S1	2,52	µg/l	20%	SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
bromdichlormethan	S1	7,48	µg/l	20%	SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
toluen	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
o-xylen	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
m+p-xylen	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
o+m+p-xyleny	S1	0	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
etylbenzen	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
Butachlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	
Butachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	
clopyralid	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	
cyanazin	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
desmetryn	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
ethofumesate	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	
chlorotoluron-desmethyl	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	
proturon-monodesmethyl	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	
Propachlor ESA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	
Propachlor OA	S1	<0,02	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	
propamocarb	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)
propazin	S1	<0,01	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA	max. 0,1 (NMH)

radiologie

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
uran	S1	<1,0	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 15 (NMH)

Poznámka ke stanovení suma pesticidních látek: součet stanovených hodnot dle SOP č. SAK-90 a SOP č.SAK-24, jsou-li stanoveny.
Poznámka ke stanovení suma PAU(4): součet čtyř 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: součet stanovených hodnot o-xyleny a m+p-xyleny.

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost Laboratoře 1.SčV, a.s., Příbram, která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text:
Zkoušeno v Laboratoři 1.SčV, a.s., Příbram, která je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
k fyzikálně-chemickým, mikrobiologickým a biologickým rozborům pitných, surových, podzemních, povrchových a odpadních vod včetně vzorkování,
zkušební laboratoř č. 1430."

Kombinovaná značka ILAC MRA uvedená na Protokole o zkouškách nesmí být zákazníky dále používána.

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

Laboratoř 1.SčV, 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 č.176/2023

Zákazník: Obec Klíнец
Klíнец 138
252 10 Mníšek pod Brdy

Objednávka č.:


Místo odběru: Vodovod, Klíнец, KS1, objekt OÚ
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Kopiczková Karolína
Příjem provedl: Medalová Renata
Označení vzorku: EA-06, 3017
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 31.1.2023 10:00
Datum příjmu: 31.1.2023 14:05
Datum zahájení analýz: 31.1.2023
Datum ukončení analýz: 3.3.2023

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. 326/2023

Příbram, 3.3.2023



Ing. Jitka Bulinová
vedoucí laboratoře