



I.SčV, a.s., Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 10383,
u Městského soudu v Praze, dne 25.06.1993, IČO: 475 49 793,
DIČ: CZ47549793, Bank. spojení: KB Příbram, č.ú.: 51-8082990277/0100



Laboratoř I.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@lscv.cz

PROTOKOL o zkouškách 1641/2024

vzorku číslo: 1483/2024

OBECNÍ ÚŘAD OBECNICE	
Došlo:	16 -09- 2024
Číslo jednací:	00907/2024/0ba
Počet listů/počet:	4/4

Zákazník: Obec Obecnice
Obecnice 159
262 21 Obecnice

Objednávka č.:

Místo odběru: Vodovod, Obecnice, Panské lesy, č.p.159, objekt OÚ
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Medalová Renata
Příjem provedl: Medalová Renata
Označení vzorku: EA-23, 3841
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 27.8.2024 7:10
Datum příjmu: 27.8.2024 11:00
Datum zahájení analýz: 27.8.2024
Datum ukončení analýz: 13.9.2024

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

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
S5, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř č. 1163 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., ALS Czech
Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
S6, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř č.1252 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.,
Povodí Vltavy, státní podnik - Vodohospodářská laboratoř Plzeň, Denisovo nábřeží 2430/14, 301 00 Plzeň

Místo provádění laboratorních činností: Laboratoř I.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. v aktuálním znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na
pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Tyto hodnoty nejsou předmětem 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, 15.9.2024



Schvaluji:

Ing. Šárka Břížďalová
manažer útvaru laboratoře

Protokol: 1641/2024

Strana: 1 / 4

chemie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
teplota *	17,2	°C	0,3	SOP č. CH-19(ČSN 757342)	A	
pH	6,9		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	0,3	ZF(n)	5%	SOP č. CH-17(ČSN EN ISO 7027-1)	A	max. 5 (MH)
konduktivita	16,1	mS/m	5%	SOP č. CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)
celkový organický uhlík	<1,00	mg/l		SOP č. CH-31(ČSN EN 1484)	A	max. 5,0 (MH)
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	1,9	mg/l	10%	SOP č. CH-24(ČSN 75 7455)	A	max. 50 (NMH)
chloridy	5,9	mg/l	3%	SOP č. CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 250 (MH)
sírany	<20,0	mg/l		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	0,01	mg/l	11%	SOP č. CH-12(ČSN 83 0520-část 21, ČSN 83 0530-část 28, 1976)	A	max. 0,05 (MH)
hliník	<0,03	mg/l		SOP č. CH-13(ČSN ISO 10566)	A	max. 0,2 (MH)
vápník	12,8	mg/l	3%	SOP č. CH-09(ČSN ISO 6058)	A	min.30 (MH)
hořčík	<5,0	mg/l		SOP č. CH-08(ČSN ISO 6059)	A	min.10 (MH)
vápník a hořčík (tvrdost celková)	0,52	mmol/l	5%	SOP č. CH-08(ČSN ISO 6059)	A	
pach	příjemný			SOP č. CH-28(ČSN 75 7340)	A	příjemný
chuť	příjemná			SOP č. CH-28(ČSN 75 7340)	A	příjemná
chlor volný *	0,09	mg/l	2%	SOP č. CH-15(ČSN 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 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. 10 (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)
Koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č. M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (MH)
Enterokoky	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	0	KTJ/ml		SOP č. M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)

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. 10,0 (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. 1,5 (NMH)
bromičnany	S1 <1,0	µg/l		SOP č. SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1,4)	SA	max. 10 (NMH)
fluoridy	S1 <0,05	mg/l		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. 25 (NMH)
kadmium	S1 <0,05	µg/l		SOP č. SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 5 (NMH)
kyanidy celkové	S1 <0,010	mg/l		SOP č. SAK-3()	SA	max. 0,05 (NMH)
měď	S1 18	µg/l	15%	SOP č. SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 1000 (NMH)
nikl	S1 <1,0	µg/l		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. 5 (NMH)
rtut	S1 <0,2	µg/l		SOP č. SAK-16(TNV 757440)	SA	max. 1 (NMH)
selen	S1 <1,0	µg/l		SOP č. SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 20 (MH)
sodík	S1 14,0	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. 250 (NMH)
chlореčnany	S1 46	µg/l	15%	SOP č. SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1,4)	SA	max. 250 (NMH)
suma chlореčnany a chloritany	S1 46	µg/l	15%	SOP č. SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1,4)	SA	max. 250 (NMH)
draslík	S1 0,8	mg/l	15%	SOP č. SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)	SA	

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 (NMH)
benzen	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 1 (NMH)
benzo(a)pyren (BAP)	S1	<0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	max. 0,01 (NMH)
AMPA aminomethylfosfon. kyselina	S1	<0,05	µg/l		SOP č.SAK-22(ČSN ISO 21458)	SA	max. 0,1 (NMH)
glyfosát (N-fosfonomethyl)glycin	S1	<0,05	µg/l		SOP č.SAK-22(ČSN ISO 21458)	SA	max. 0,1 (NMH)
PFOA	S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFOS	S6	<0,0005	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	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(g,h,i)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	3,54	µg/l	20%	SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 50 (NMH)
trichlorethen (TCE)	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 10 (NMH)
chloroform	S1	0,40	µg/l	20%	SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	max. 30 (MH)
bromoform	S1	0,74	µg/l	20%	SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
dibromchlormethan	S1	1,62	µg/l	20%	SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
bromdichlormethan	S1	0,78	µg/l	20%	SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
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	<0,1	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	SA	
etylbenzen	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-21(EPA 524.2)	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 (DBCBA)	S5	<0,5	µg/l		W-HAALMS01(CZ _{SOP} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
dibromoctová kyselina (DBAA)	S5	1,05	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	1,05	µg/l	30%	W-HAALMS01(CZ _{SOP} D0603182. A (DIN 38407-35))	SA	
halogenoctové kyseliny (HAA) - suma 9	S5	1,05	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, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFAS - polyfluorované uhlovodíky	S6	0	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFBA (perfluoro-n-butanoic acid)	S6	<0,006	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFBS (perfluoro-1-butane sulfonate)	S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFDA (perfluoro-n-decanoic acid)	S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA	
PFDODA (perfluorododecanoic acid)	S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA	

speciální organická analýza

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda	limit, typ
PFDoDS (perfluorododecanesulphonic sulfonate) S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFDS (perfluoro-1-decane sulfonate) S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFHpA (perfluoro-n-heptanoic acid) S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFHpS (perfluoro-1-heptane sulfonate) S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFHxA (perfluoro-n-hexanoic acid) S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
perfluorohexadecanoic acid S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFHxS (perfluoro-1-hexane sulfonate) S6	<0,0005	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFNA (perfluoro-n-nonanoic acid) S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFNS (perfluoro-1-nonane sulfonate) S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFOA, PFNA, PFHxS a PFO ₆ suma S6	0	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFPeA (perfluoro-n-pentanoic acid) S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFPeS (perfluoro-1-pentane sulfonate) S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFTeDA (perfluoro-n-tetradecanoic acid) S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFTrDA (perfluoro-n-tridecanoic acid) S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFTrDS (perfluoro-1-tridecane) S6	<0,002	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFUnDA (perfluoroundecanoic acid) S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
PFUnDS (perfluoro-1-undecane) S6	<0,001	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
bisfenol-A S1	<0,05	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA
1H,1H,2H,2H-perfluoroktansulfonová S6	<0,01	µg/l		O-19-A(EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	SA
Bisfenol-B S1	<0,05	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA
Bisfenol-S S1	<0,05	µg/l		SOP č. SAK-100(EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační list firmy)	SA

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 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-xylenu a m+p-xylenu.

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost Laboratoře I.SčV, a.s., Příbram, která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text Zkoušeno v Laboratoři I.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 -----