

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4937/25

Zákazník: Obec Petroupim

Adresa: Obec Petroupim
Petroupim 74
256 01 Benešov u Prahy

Kontaktní údaje: p. Černý, tel: 721 056 853, petroupim@chopos.cz, Ing. Ilona Saifertová,
ilona.saifertova@ekomonitor.cz

Zakázka: Pravidelná kontrola kvality pitné vody z veř. vodovodu

Číslo objednávky: 199/2009

Číslo vzorku/rok: **7192/2025**

Vzorek odebral: Kašpar Jan - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01

Typ vzorku: Úplný rozbor pitné vody dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 5

Plán vzorkování ze dne: 27.2.2025

Datum příjmu vzorku: 10.4.2025

Datum provedení zkoušek: 10.4.2025 - 22.5.2025

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Petroupim, RD č.p. 7**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Nejistota měření neobsahuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

V Chrudimi dne: 22.5.2025



Výsledky zkoušek

Číslo vzorku:	7192
Označení vzorku:	Petroupim č.p. 7
Popis vzorku:	vodovodní baterie v kuchyni
Matrice vzorku:	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	10.4.2025 08:30
Konec odběru vzorku - datum, čas:	neuvedeno

Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limitní hodnota	Typ limitu
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP - 308	0	NMH
Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP - 317	0	MH
Abioseston	%	1	SOP - 316	5	MH
Počet organismů	jedinci/ml	0	SOP - 317	50	MH
Escherichia coli metodou membránových filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	3	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
pH	Neurčená	6,9	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	49	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	<0,02	SOP - 03 A	-	0,3	MH	ano
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	mg/l	<0,1	SOP - 23	-	0,5	MH	ano
Dusičany (NO ₂)	mg/l	<0,1	SOP - 24	-	0,5	NMH	ano
Dusičnany (NO ₃)	mg/l	39,5	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Chloridy	mg/l	24,6	SOP - 34	15 %	250	MH	ano
Sířany	mg/l	82,3	SOP - 36	15 %	250	MH	ano
Fluoridy	mg/l	0,15	SOP - 18	15%	1,5	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55	-	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,17	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach	-	příjemný	SOP - 05	-	příjemný	-	ano
Chuť	-	příjemná	SOP - 05	-	příjemná	-	ano
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	1,92	SOP - 41	15 %	2,0 - 3,5	DH	ne
Kyanidy veškeré	mg/l	<0,005	SOP - 31	-	0,05	NMH	ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<0,5	SOP - 79	-	5,00	MH	ano
Bromičnany	µg/l	<5	SOP - 119	-	10	NMH	ano
Chloritany	µg/l	<50	SOP - 119	-	200,0	NMH	ano
Chlorečnany	µg/l	<50	SOP - 119	-	250	NMH	ano
Teplota	°C	10,4	SOP - 01	0,1	-	-	-
Stříbro (Ag)	µg/l	<1	SOP - 113	-	25	NMH	ano
Hliník (Al)	mg/l	<0,01	SOP - 113	-	0,2	MH	ano
Arzen (As)	µg/l	<1	SOP - 113	-	10	NMH	ano
Bór (B)	mg/l	<0,025	SOP - 113	-	1,5	NMH	ano
Berylium (Be)	µg/l	<0,2	SOP - 113	-	2	NMH	ano
Kadmium (Cd)	µg/l	<0,2	SOP - 113	-	5	NMH	ano
Chrómk celk. (Cr)	µg/l	<1	SOP - 113	-	25	NMH	ano
Měď (Cu)	µg/l	<5	SOP - 113	-	1000	NMH	ano
Železo celk. (Fe)	mg/l	<0,01	SOP - 113	-	0,2	MH	ano

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Pištovy 820



Protokol o zkoušce č. 4937/25

Strana: 3 / 8

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
Mangan (Mn)	mg/l	<0,0005	SOP - 113	-	0,05	MH	ano
Nikl (Ni)	µg/l	2,12	SOP - 113	15%	20	NMH	ano
Olovo (Pb)	µg/l	<0,5	SOP - 113	-	5	NMH	ano
Antimon (Sb)	µg/l	<1	SOP - 113	-	10	NMH	ano
Selen (Se)	µg/l	<1	SOP - 113	-	20	NMH	ano
Rtuť	µg/l	<0,2	SOP - 47	-	1	NMH	ano
Vápník	mg/l	57,8	SOP - 41	15 %	40 - 80	DH	ano
Hořčík	mg/l	11,7	SOP - 41	15 %	20 - 30	DH	ne
Draslík	mg/l	1,21	SOP - 48	15%	1 - 10	DH	ano
Sodík	mg/l	17,8	SOP - 48	15%	200	MH	ano
Benzo(b)fluoranthren ***	µg/l	<0,001	SOP - 74	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthren ***	µg/l	<0,001	SOP - 74	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	SOP - 74	-	0,010	NMH	ano
Benzo(ghi)perylene ***	µg/l	<0,001	SOP - 74	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren ***	µg/l	<0,002	SOP - 74	-	-	-	-
Polycyklické aromatické uhlovodíky - suma	µg/l	0	SOP - 74	15 %	0,10	NMH	ano
Benzen	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63	-	10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63	-	10	NMH	ano
1,2-dichlorethan	µg/l	<1	SOP - 63	-	3	NMH	ano
Chloroform	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	30	MH	ano
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	SOP - 63	-	0,5	NMH	ano
Bromdichlormethan	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	-	-	-
Bromoform	µg/l	<1	SOP - 63	-	-	-	-
Trihalomethany suma	µg/l	0	SOP - 63	30 %	50	NMH	ano
Monochloroctová kyselina	µg/l	<2	LC 28 LABTECH	-	-	-	-
Dichloroctová kyselina	µg/l	<2	LC 28 LABTECH	-	-	-	-
Trichloroctová kyselina	µg/l	<2	LC 28 LABTECH	-	-	-	-
Monobromoctová kyselina	µg/l	<2	LC 28 LABTECH	-	-	-	-
Dibromoctová kyselina	µg/l	<2	LC 28 LABTECH	-	-	-	-
Suma halogenoctových kyselin (5 látek)	µg/l	0	LC 28 LABTECH	-	60	NMH	ano
Kyselina perfluorobutanová (PFBA)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluoropentanová (PFPeA)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorohexanová (PFHxA)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorheptanová (PFHpA)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorooktanová (PFOA)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorononanová (PFNA)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorodekanová (PFDA)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluoroundekanová (PFUnDA)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorododekanová (PFDoDA)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorotridekanová (PFTTrDA)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorobutansulfonová (PFBS)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluoropentansulfonová (PFPeS)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorohexansulfonová (PFHxS)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Pištůvky 820



Protokol o zkoušce č. 4937/25

Strana: 4 / 8

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
Kyselina perfluoroheptansulfonová (PFHpS)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorooctansulfonová (PFOS)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorononansulfonová (PFNS)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorodekansulfonová (PFDS)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorododekansulfonová (PFDoDS)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorundekansulfonová (PFUnDS)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
Kyselina perfluorotridekansulfonová (PFTrDS)	µg/l	<0,001	LC 26: LABTECH	-	-	-	-
suma 20 PFAS	µg/l	0	LC 26: LABTECH	-	0,1	NMH	ano
Bisfenol A	µg/l	<0,03	SOP - 124	-	2,5	NMH	ano

*** Označené látky jsou zahrnuty do parametru Polycyklické aromatické uhlovodíky – suma.

Pesticidy

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
Pesticidní látky celkem +	µg/l	0,667	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	25 %	0,5	NMH	ne
2,4-D	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Acetochlor	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Acetochlor ESA	µg/l	0,548	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	25 %	0,1	NMH	ne
Acetochlor OA	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Alachlor	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Alachlor ESA	µg/l	1,04	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	25 %	1,0	DH	ne
Alachlor OA	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	1,0	DH	ano
AMPA	µg/l	<0,02	Glyfosát, AMPA LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Atrazin	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Atrazin 2-hydroxy	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	2	DH	ano
Atrazin desethyl	µg/l	0,092	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	25 %	0,1	NMH	ano
Atrazin - desisopropyl	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Bentazon	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Pištovy 820



Protokol o zkoušce č. 4937/25

Strana: 5 / 8

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
Boscalid	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Clomazone	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Cyproconazole	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Clopyralid	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Dicamba	µg/l	<0,03	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Difenoconazole	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Diflufenican	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Dikvát	µg/l	<0,01	L1252: SOP O-19-A LC MS/MS	-	0,1	NMH	ano
Dimethachlor	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Dimethoat	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Dimethenamid	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Epoxiconazole	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Ethofumesate	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Fenpropidin	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Fluroxypyr	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Glyfosát	µg/l	<0,02	Glyfosát, AMPA LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Hexazinon	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Chloridazone	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Chloridazone-desphenyl-	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	6,0	DH	ano
Chloridazon-methyl desphenyl	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	6,0	DH	ano
Chlormequat	µg/l	<0,01	L1252: SOP O-19-A LC MS/MS	-	0,1	NMH	ano
Chlorpyrifos	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Chlortoluron	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Chlortoluron, desmethyl-	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Isoproturon	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Isoproturon, desmethyl-	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Isoproturon, monodesmethyl-	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Pištovy 820



Protokol o zkoušce č. 4937/25

Strana: 6 / 8

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
Linuron	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
MCPA	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Metamitron	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Metazachlor	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Metazachlor ESA	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	5,0	DH	ano
Metazachlor OA	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	5,0	DH	ano
S-Metolachlor	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Metolachlor ESA	µg/l	0,214	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	25 %	6,0	DH	ano
Metolachlor OA	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	6,0	DH	ano
Metribuzin	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Metribuzin, desamino-	µg/l	<0,03	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Napropamid	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Pendimethalin	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Prochloraz	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Propiconazole	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Prothioconazol	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Quinmerac	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Spiroxamine	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Tebuconazole	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Terbutylazin	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Terbutylazine desethyl	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Terbutylazin 2-hydroxy	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano
Thiophanate - methyl	µg/l	<0,02	Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	-	0,1	NMH	ano

+ Hodnota se určuje jako suma stanovených pesticidů a jejich metabolitů vyjma posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů uvedených v seznamu zveřejněném na webových stránkách Ministerstva zdravotnictví ČR v souladu s ustanovením § 80 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Píšťovy 820



Protokol o zkoušce č. 4937/25

Strana: 7 / 8

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 316	A	ČSN 75 7713	2
SOP - 124	A	EPA Method 525.3; ČSN EN ISO 18857	2
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887, metoda C	2
SOP - 119	A	Aplikační list č. 24 firmy Villa Labeco, s.r.o.	2
SOP - 41	A	ČSN ISO 7980, změna Z1	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 18	A	ČSN ISO 10359-1	2
SOP - 47	A	ČSN 75 7440	2
SOP - 34	A	ČSN ISO 9297	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 31	A	ČSN ISO 6703-1:1995; ČSN ISO 6703-2; ČSN 75 7415	2
L1252: SOP O-19-A LC MS/MS	A	Externí dodávka LABTECH s.r.o., pracoviště Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy (metoda L1252: SOP O-19-A LC MS/MS)	3
Pest. LCMS LABTECH s.r.o.	A	Externí dodávka LABTECH s.r.o., pracoviště Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy (metoda LC 05:U.S.EPA 535, U.S.EPA 536)	3
LC 26: LABTECH	A	Externí dodávka LABTECH s.r.o., Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683 Metoda LC 26: U.S. EPA 8327	3
Glyfosát, AMPA LABTECH s.r.o.	A	Externí dodávka LABTECH s.r.o., pracoviště Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy (metoda LC 05:U.S.EPA 535, U.S.EPA 536)	2
LC 28 LABTECH	A	Externí dodávka LABTECH, s.r.o., Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, metoda LC 28: Agilent Note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	3
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2
SOP - 23	A	ČSN ISO 7150-1; Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622; ČSN 75 7340	2
SOP - 74	A	ČSN EN ISO 17993	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1
SOP - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2
SOP - 41	A	ČSN EN ISO 5961; ČSN ISO 7980; ČSN ISO 8288; ČSN 75 7400; ČSN EN 1233	2
SOP - 113	A	ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2	2
SOP - 36	A	ČSN 75 7477	2
SOP - 48	A	ČSN ISO 9964-3; ČSN 75 7358	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 63	A	ČSN EN ISO 10301	2
SOP - 03 A	A	Aplikační listy firmy HACH	1
SOP - 09 A	A	ČSN EN ISO 7027-1	2
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2

Vysvětlivky:

A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

PFAS Per- a polyfluorované alkylové sloučeniny

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporučená hodnota

Hodn. Hodnocení

ano – výsledek vyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky

ne – výsledek nevyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky

Pokud je kolonka hodnocení proškrtnuta, znamená to, že specifikace, podle které bylo hodnocení provedeno, limitní hodnoty pro uvedený parametr neobsahuje.

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění, příloha č. 1. Při porovnání naměřených hodnot s limitní hodnotou nebyla započtena nejistota měření.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Místo odběru vzorku

2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

3. Externí dodávka - mimo Laboratoř Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4936/25

Zákazník: Obec Petroupim

Adresa: Obec Petroupim
Petroupim 74
256 01 Benešov u Prahy

Kontaktní údaje: p. Černý, tel: 721 056 853, petroupim@chopos.cz, Ing. Ilona Saifertová,
ilona.saifertova@ekomonitor.cz

Zakázka: Pravidelná kontrola kvality pitné vody z veř. vodovodu

Číslo objednávky: 199/2009

Číslo vzorku/rok: **7193/2025**

Vzorek odebral: Kašpar Jan - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01

Typ vzorku: Souvztažný rozbor pitné vody dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění

Plán vzorkování ze dne: 27.2.2025

Datum příjmu vzorku: 10.4.2025

Datum provedení zkoušek: 10.4.2025 - 17.4.2025

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Petroupim - úpravná vody**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Nejistota měření neobsahuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

V Chrudimi dne: 22.5.2025



Výsledky zkoušek

Číslo vzorku:	7193
Označení vzorku:	ÚV - voda po úpravě (SVV)
Popis vzorku:	vzorkovací kohout na úpravně
Matrice vzorku:	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	10.4.2025 08:40
Konec odběru vzorku - datum, čas:	neuveďeno

Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limitní hodnota	Typ limitu
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP - 308	0	NMH
Escherichia coli metodou membránových filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
pH	Neurčená	6,9	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Dusitany (NO ₂)	mg/l	<0,1	SOP - 24	-	0,5	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55	-	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,19	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach	-	příjemný	SOP - 05	-	příjemný	-	ano
Chuť	-	příjemná	SOP - 05	-	příjemná	-	ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<0,5	SOP - 79	-	5,00	MH	ano
Teplota	°C	10,2	SOP - 01	0,1	-	-	-
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,0197	SOP - 113	20%	0,2	MH	ano

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887, metoda C	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622; ČSN 75 7340	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1
SOP - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2
SOP - 113	A	ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 09 A	A	ČSN EN ISO 7027-1	2

Vysvětlivky:

A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporučená hodnota

Hodn. Hodnocení

ano – výsledek vyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky

ne – výsledek nevyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky

Pokud je kolonka hodnocení proškrtnuta, znamená to, že specifikace, podle které bylo hodnocení provedeno, limitní hodnoty pro uvedený parametr neobsahuje.

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění, příloha č. 1. Při porovnání naměřených hodnot s limitní hodnotou nebyla započtena nejistota měření.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Místo odběru vzorku

2. Laboratoř Chrudim, Pišťovy 820, 537 01 Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4935/25

Zákazník: Obec Petroupim

Adresa: Obec Petroupim
Petroupim 74
256 01 Benešov u Prahy

Kontaktní údaje: p. Černý, tel: 721 056 853, petroupim@chopos.cz, Ing. Ilona Saifertová,
ilona.saifertova@ekomonitor.cz

Zakázka: Pravidelná kontrola kvality pitné vody z veř. vodovodu

Číslo objednávky: 199/2009

Číslo vzorku/rok: 7194/2025

Vzorek odebral: Kašpar Jan - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01

Typ vzorku: Krácený rozbor surové vody dle vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění

Plán vzorkování ze dne: 27.2.2025

Datum příjmu vzorku: 10.4.2025

Datum provedení zkoušek: 10.4.2025 - 17.4.2025

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: Petroupim - ÚV

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Nejistota měření neobsahuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře



V Chrudimi dne: 22.5.2025

F56-A_V2 (14.8.2023)

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Píšťovy 820



Protokol o zkoušce č. 4935/25

Strana: 2 / 3

Výsledky zkoušek

Mikrobiologický a biologický rozbor

Číslo vzorku:			7194
Označení vzorku:			zdroj (surová voda) vzorkovací kohout na úpravně
Matrice vzorku:			voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			10.4.2025 8:50
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek
Intestinální enterokoky	SOP - 308	KTJ/100 ml	0
Abioseston	SOP - 316	%	1
Escherichia coli metodou membránových filtrů	SOP - 311	KTJ/100 ml	0
Mikroskopický obraz: počet organismů	SOP - 317	jedinci/ml	0

Chemický rozbor

Číslo vzorku: 7194

Označení vzorku: zdroj (surová voda)
vzorkovací kohout na úpravně

Matrice vzorku: voda pitná

Začátek odběru vzorku - datum, čas: 10.4.2025
8:50

Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek	NM
pH	SOP - 10 B	Neurčená	6,8	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	1,17	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	2,4	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	49	10 %
Amonné ionty (NH4) spektrofotometricky	SOP - 23	mg/l	<0,1	-
Dusitany (NO2)	SOP - 24	mg/l	<0,1	-
Dusičnany (NO3)	SOP - 26	mg/l	39	15 %
Chloridy	SOP - 34	mg/l	23,2	15 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	74,1	15 %
Fosforečnany (PO4)	SOP - 28	mg/l	<0,2	-
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	<5	-
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	0,18	10 %
Pach	SOP - 05	-	příjemný	-
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 39	mmol/l	1,95	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	1,23	10 %
Teplota	SOP - 01	°C	10,1	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 113	mg/l	0,0129	20%
Mangan (Mn)	SOP - 113	mg/l	<0,0005	-
Vápník	SOP - 39	mg/l	57,9	15 %
Hořčík	SOP - 39	mg/l	12,4	15%

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Píšťovy 820



Protokol o zkoušce č. 4935/25

Strana: 3 / 3

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 316	A	ČSN 75 7713	2
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887, metoda C	2
SOP - 39	A	ČSN ISO 6059; ČSN ISO 6058	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 34	A	ČSN ISO 9297	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 37	A	ČSN EN ISO 9963-1; ČSN 75 7373	2
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2
SOP - 23	A	ČSN ISO 7150-1; Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622; ČSN 75 7340	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1
SOP - 113	A	ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2	2
SOP - 28	A	Aplikační listy firmy Merck	2
SOP - 36	A	ČSN 75 7477	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 09 A	A	ČSN EN ISO 7027-1	2
SOP - 38	A	ČSN 75 7372	2

Vysvětlivky:

A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Místo odběru vzorku

2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----