



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř . 1388 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce . 94783/2024

Pitná voda

Zákazník: Vodovod Drslavice

Drslavice 25

383 01 Drslavice

Vzorek číslo	: 94783
Objednávka číslo	: dohoda . 37/08
Termín odběru od-do	: 4.9.2024 12:15 -
Místo odběru	: Zábrdí, p. 32, RD
Upřesnění místa odběru	: koupelna, umyvadlo, sm. š. baterie
Název vzorku	: vodovod
Matrice	: Pitná voda
Upřesnění matrice	: pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí
Odběratel	: Antelová Alena - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K12 Nemocniční 204, 383 01 Prachovice
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: v rozsahu akreditace
Účel odběru	: kontrola
Datum přijmu	: 4.9.2024 14:15
Analýzy zahájeny dne	: 4.9.2024
Analýzy ukončeny dne	: 30.9.2024

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě přijmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících přípisech.

Schválil: **Bednářová Radka, Ing.**
vedoucí oddělení biologických analýz

eské Budjovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: radka.bednarova@zuusti.cz mobil: 606 748 716



Datum vystavení protokolu: 30.9.2024

Protokol vyhotovil: Brožová Zuzana E-mail: zuzana.brozova@zuusti.cz tel.: 387 712 278

Mění na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chlor volný	0,30	mg/l	20 %	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K12	A
chu	příjemná	---	---	příjemná MH	SOP 062	K12	A
pach	příjemný	---	---	příjemný MH	SOP 062	K12	A
pH	6,0 !	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K12	A
teplota vzorku	17,8	°C	0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	K12	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
1,2-dichlorethan	<0,1	µg/l	---	max. 3,0 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
amonné ionty	<0,05	mg/l	---	max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P12	A
Sb (antimon)	<0,3	µg/l	---	max. 10,0 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
As (arzen)	1,8	µg/l	20 %	max. 10 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
benzen	<0,1	µg/l	---	max. 1,0 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
benzo(a)pyren	<0,001	µg/l	---	max. 0,01 µg/l NMH	SOP 331.03	P8	A
B (bor)	<0,015	mg/l	---	max. 1,5 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
bromi nany	<1,5	µg/l	---	max. 10 µg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,7	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
K (draslík)	2,3	mg/l	15 %	1 - 10 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
dusi nany	5,5	mg/l	20 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
duřitany	<0,02	mg/l	---	max. 0,50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
fluoridy	<0,1	mg/l	---	max. 1,5 mg/l NMH	SOP 003 část A	P12	A
Al (hliník)	0,006	mg/l	15 %	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201	P12	A
Mg (hořčík)	4,1	mg/l	15 %	20 - 30 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
chlore nany	375 !	µg/l	15 %	max. 250 µg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
chloridy	<5	mg/l	---	max. 250 mg/l MH	SOP 071 část E	P12	A
chloritany	<20	µg/l	---	max. 250 µg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
Cr (chrom)	<1,0	µg/l	---	max. 25 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
Cd (kadmium)	<0,20	µg/l	---	max. 5,0 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
konduktivita	14,2	mS/m	10 %	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
kyanidy celkové	<0,005	mg/l	---	max. 0,050 mg/l NMH	SOP 022	P12	A
Mn (mangan)	<0,010	mg/l	---	max. 0,050 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
Cu (měď)	19,1	µg/l	15 %	max. 1000 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
Ni (nikl)	3,0	µg/l	20 %	max. 20 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
Pb (olovo)	<1,0	µg/l	---	max. 10 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
suma PAU	0	µg/l	---	max. 0,10 µg/l NMH	SOP 331.03	P8	A
Hg (rtuť)	<0,2	µg/l	---	max. 1,0 µg/l NMH	SOP 200.03 část A	P12	A
Se (selen)	<2,5	µg/l	---	max. 20 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
sířany	16	mg/l	15 %	max. 250 mg/l MH	SOP 071 část D	P12	A
Na (sodík)	6,4	mg/l	15 %	max. 200 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
tetrachlorethen	<0,1	µg/l	---	max. 10 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
trihalomethany	8,4	µg/l	25 %	max. 50 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
trichlorethen	<0,1	µg/l	---	max. 10 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
trichlormethan (chloroform)	6,1	µg/l	25 %	max. 30 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
Ca (vápník)	11,7	mg/l	15 %	40 - 80 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
Ca + Mg (tvrdost) *	0,460	mmol/l	15 %	2,0 - 3,5 mmol/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
zákal	0,26	ZF(n)	15 %	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,03	mg/l	15 %	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
pesticidní látky celkem	0,018	µg/l	---	max. 0,5 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
2,6-dichlorbenzamid	<0,010	µg/l	---	max. 1,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
acetochlor	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
acetochlor OA	<0,050	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
alachlor	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
alachlor ESA	<0,025	µg/l	---	max. 0,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
alachlor OA	<0,050	µg/l	---	max. 0,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
atrazin	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
atrazin-desisopropyl	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
atrazin 2-hydroxy	<0,010	µg/l	---	max. 1 µg/l SH	SOP 328	P8	A
bentazon	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
desethylatrazin	0,018	µg/l	20 %	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
desethyl-desisopropyl atrazin	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
dimethachlor	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
dimethachlor CGA 369873	<0,010	µg/l	---	max. 3 µg/l SH	SOP 328	P8	FA
dimethachlor ESA	<0,050	µg/l	---	max. 3 µg/l SH	SOP 328	P8	A
dimethachlor OA	<0,025	µg/l	---	max. 3 µg/l SH	SOP 328	P8	A
dimethachlor - suma metabolit	0,000	µg/l	---	max. 6 µg/l SH	výpo tem	P8	N
diuron	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
epoxikonazol	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
fluopicolide	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
hexazinon	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
chlorotoluron	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
chloridazon	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
chloridazon-desphenyl	0,021	µg/l	20 %	max. 3 µg/l SH	SOP 328	P8	A
chloridazon-desphenyl-methyl	0,015	µg/l	20 %	max. 3 µg/l SH	SOP 328	P8	A
chloridazon - suma metabolit	0,000	µg/l	---	max. 3 µg/l SH	výpo tem	P8	N
isoproturon	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
MCPA	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
metazachlor	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
metazachlor ESA	<0,025	µg/l	---	max. 2,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
metazachlor OA	<0,050	µg/l	---	max. 2,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
metolachlor	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	---	max. 0,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
metolachlor OA	<0,050	µg/l	---	max. 0,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
propiconazol	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
tebukonazol	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
terbuthylazin	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
terbuthylazin desethyl	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
terbuthylazin - hydroxy	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
bisfenol A	<0,5	µg/l	---	---	SOP 330	P1	FA
perfluorobutanová kyselina (PFBA)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluorodekanová kyselina (PFDA)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoDS)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluorononanová kyselina (PFNA)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluoroktanová kyselina (PFOA)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluoropentanová kyselina (PFPA)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	<0,0010	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
suma PFAS	0	µg/l	---	---	LC 26	S	SA
bromdichlormethan	1,9	µg/l	25 %	---	SOP 344 část A	P1	A
bromoform	<0,1	µg/l	---	---	SOP 344 část A	P1	A
dibromchlormethan	0,4	µg/l	25 %	---	SOP 344 část A	P1	A
bromoctová kyselina	<2,0	µg/l	---	---	LC 28	S	SA
dibromoctová kyselina	<2,0	µg/l	---	---	LC 28	S	SA
dichloroctová kyselina	<2,0	µg/l	---	---	LC 28	S	SA
chloroctová kyselina	<2,0	µg/l	---	---	LC 28	S	SA
trichloroctová kyselina	<2,00	µg/l	---	---	LC 28	S	SA
halogenoctové kyseliny	0	µg/l	---	---	LC 28	S	SA

* Pro p epot na °dH (stupe n mecký) je pot eba hodnotu tvrdosti vody v mmol/l vynásobit íslem 5,6.

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 906	P10	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P10	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P10	A
po ty kolonií p i 22°C	5	KTJ/ml	2-12	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A
po ty kolonií p i 36°C	0	KTJ/ml	---	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A

Poznámka k ukazateli : Limitní hodnota pro nerelevantní metabolity chloridazonu platí sou asn pro sumu látek chloridazon-desphenyl a chloridazon-desphenyl-methyl.
Limitní hodnota pro 2,6-dichlorbenzamid platí za p edpokladu, že hodnota každé z mate ských látek (dichlorbenil a flupikolid) bude mén e než 0,1 µg/l.
Limitní hodnota pro sumu hodnot nerelevantních metabolit dimethachloru je mén e než 6 µg/l.
Chloridazon - suma metabolit je sumou látek chloridazon-desphenyl a chloridazon-desphenyl-methyl.
Dimethachlor - suma metabolit je sumou látek dimethachlor ESA, dimethachlor OA a dimethachlor CGA.

Text k hodnot ukazatele : suma PAU : Výsledek je sou et všech jednotliv stanovených analyt v rozsahu platné legislativy, v p ípad nálezu < MS se k sou tu p i ítá nula.
pesticidní látky celkem : Výsledek je sou et všech jednotliv stanovených PL, v p ípad nálezu < MS se k sou tu p i ítá nula. Nezahrnuje nerelevantní metabolity dle Metodického pokynu SZÚ.

Výrok o shod :

Vzorek v limitovaných ukazatelích vyhovuje p íslušné legislativ (zdroji pro vydání výroku o shod) krom ukazatel s hodnotou ozna enou symbolem „!“

Doporu ené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou p edm tem výroku o shod .

Hodnoty ozna ené symbolem „!“ jsou mimo limit stanovený platnou legislativou v t chto ukazatelích:

chlora nany, pH

Limit (zdroj pro vydání výroku o shod) : Vyhláška . 252/2004 Sb. ve zn ní pozd jších p edpis , p íloha . 1
Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a etnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shod proveden bez zohledn ní uvedené nejistoty).

Vysv tlivky a zkratky: A - metoda v rozsahu akreditace, FA - aplikace p iznaného flexibilního rozsahu akreditace, N - metoda mimo rozsah akreditace, SA - extern zajišt ná zkouška v rozsahu akreditace
< - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní opera ní postup,
Ozn.- informace o zkoušce, ozna ení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,
Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracovišt vzorka e u zkoušky provedené na míst odb ru
NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,
DH - doporu ená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH* - nehodnocená mezní hodnota
SH - sm rná hodnota pro zahájení hodnocení a ízení zdravotních rizik výskytu nerelevantních metabolit
pesticid ve vod místn p íslušnou KHS (Limitní hodnota platí za p edpokladu, že hodnota mate ské látky
bude mén ež 0,1 µg/l.). Sm rná hodnota je zavedena i pro vybraná lé iva.
KTJ - kolonie tvo ící jednotka
ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu
! - hodnoty ukazatel ozna ené vyk í níkem jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje p ísp vek nejistoty vyplývající z odb ru vzork a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozší ená nejistota je sou inem standardní nejistoty a koeficientu rozší ení $k=2$, což pro normální rozd lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí p íbližn 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ení vyjad ena jako p íbližn 95% konfiden ní mez (interval spolehlivosti) vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení.

Oprávn ní laborato e: Laborato má p iznán flexibilní rozsah akreditace (laborato m že modifikovat své metody zkoušení, rozší ovat rozsah zkoušených parametr a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p edm t akreditace za p edpokladu, že princip m ení z stává zachován).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) íslo: 94783

P ehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458)

P ehled zkušebních metod:

SOP 003 ást A (SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061)
SOP 008 (SN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH, návod firmy Merck)
SOP 022 (SN 75 7415)
SOP 033 (SN ISO 10523)
SOP 042 (SN 75 7342)
SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)
SOP 062 (SN EN 1622, SN 75 7340, SN EN ISO 7027-2, SN EN ISO 7887, Vyhláška . 238/2011 Sb.)
SOP 071 ást A (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 ást B (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 ást D (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 ást E (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 ást F (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 ást G (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 200.03 ást A (SN 75 7440)
SOP 201.01 ást A (SN EN ISO 11885, SN EN ISO 15587-1, SN EN ISO 15587-2, SN EN 12457-4)
SOP 201 (SN EN ISO 22125-2, EPA Method 200.8, SN EN ISO 17294-2)
SOP 307 (SN EN 1484; Pitter P.: Hydrochemie. SNTL, Praha 1990. Str. 336.; L v etn dopl k : kap. 6.0:2.2.44)
SOP 328 (EPA Method 535; EPA Method 1694)
SOP 330 (SN EN ISO 10695, SN EN ISO 6468, SN EN 12918)
SOP 331.03 (SN 75 7554:1998, SN EN ISO 17993)
SOP 344 ást A (SN EN ISO 10301, SN EN ISO 15680)
SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)
SOP 908 (SN EN ISO 6222)
LC 28 (Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS)
LC 26 (U.S EPA 8327)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracovišt):

P1 - Pracovišt P1 Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové
P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
P10 - Pracovišt P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud jovice
P8 - Pracovišt P8 Pasteurova 3658/3a, 400 01 Ústí nad Labem
K12 - Kontaktní a odb rové místo K12 Nemocni ní 204, 383 01 Prachatice

Stanovisko a interpretace k nevyhovujícím chemickým ukazatel m

pH: íselné vyjád ení stupn kyselosti nebo zásaditosti vody. Nižší hodnota pH je charakteristická pro m kkou (málo mineralizovanou) vodu a bývá spojena s agresivitou vody a korozí kov . U vod s p írozen í nižším pH se hodnoty pH, 6,0 - 6,5 považují za spl ující požadavky této vyhlášky za p edpokladu, že voda nep sobí agresivn v í materiál m rozvodného systému.

(Voda má neutrální reakci p í pH = 7, kyselou p í pH nižším než 7 a zásaditou p í pH vyšším než 7. Optimální je rozmezí cca 6 až 8.)

Chlore nany (ClO₃⁻): Vyskytují se jako vedlejší produkt dezinfekce pitné vody. Jejich zdrojem je starý nebo nesprávn skladovaný chlornan sodný, který se rozkládá zejména p í zvýšené teplot . Mohou vznikat také p í aplikaci oxidu chlorí ítého, který se ale u nás používá k dezinfekci vody jen z ídka.

Opat ení: Je nutné uchovávat chlornan sodný a jiné dezinfek ní p ípravky v podmínkách definovaných výrobcem a dodržovat dobu expirace.

Další informace k chemickým ukazatel m

Ukazatel tvrdosti vody	Hodnota	Jednotka	Doporu ená hodnota
Ca + Mg (tvrdost)	0,460	mmol/l	2,0 - 3,5

Tvrdost vody (suma vápníku a ho íku): Jde o prvky ve vod e zdravotního hlediska žádoucí a proto je stanoveno v pitné vod **doporu ené (ne limitní)** rozmezí koncentrací. Pro lov ka nejsou vyšší hodnoty ze zdravotního hlediska nebezpe né. Vysoká tvrdost ovšem p sobí problémy u domácích spot ebi , kde se vyšší hodnoty negativn projeví tvorbou vodního kamene, m že také vytvá et nep íjemné skvrny na povrchu kávy nebo aje (není zdravotn závadné). Nižší hodnota než je doporu ená nemá okamžitý vliv na organismus a dá se nahradit p íjmem t chto prvk z jiných zdroj .

Poznámka: Množství r zných škodlivin odhalených v pitné vod závisí na použitém rozsahu rozboru pitné vody.

Informativní rozbor nedává ucelený obrázek o všech možných škodlivinách. Je omezen na jednodušší stanovení, která mají dát základní informaci o kvalit e vody.

Krácený rozbor obsahuje více ukazatel í než informativní rozbor dle Vyhlášky . 252/2004 Sb. ve zn í pozd íších p edpis a poskytuje tak lepší informaci o kvalit e vody.

Úplný rozbor zahrnuje ješt í více limitovaných ukazatel í a dává kompletn íší obraz o kvalit e vody. Pro ve ejné zásobování je t eba provád t analýzu v rozsahu úplného rozboru dle Vyhlášky . 252/2004 Sb. ve zn í pozd íších p edpis .

Pesticidní látky se stanovují na základ í žádosti zákazníka nad rámec úplného rozboru p í podez ení na místní kontaminaci vody.

Radiologický rozbor je povinný pro dodavatele vody a vychází z jiné legislativy (Zákon . 263/2016 Sb., atomový zákon a Vyhláška .422/2016 Sb., o radia ní ochran e a zabezpe ení radionuklidového zdroje)

Upozorn ní: Výrok o shod v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany ve ejného zdraví.

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce