

Adresa: obec Útěchovice

Protokol o zkoušce č. 2025/0225

Místo odběru: Útěchovice, č.p. 41,
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: úplný rozbor
Datum odběru: 27.01.2025
Klasifikace vzorku: pitná voda

Příjem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 27.01.2025
Datum ukončení: 31.01.2025

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		příjatelný			I/27
Chuť		příjatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	10	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	1,08	5 (MH)	± 16 %	I/13
Vápník a hořčík	mmol/l	1,30	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	1,60	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,030	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Hliník	mg/l	0,029	0,2 (MH)	± 20 %	I/15
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	28,0	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	11,7	250 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	65	250 (MH)	± 10 %	I/26
Fluoridy *	mg/l	< 0,05	1,5 (NMH)		
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
Mangan	mg/l	< 0,030	0,05 (MH)		I/16
Chlor volný	mg/l	< 0,02	0,3 (MH)		I/14
Vápník *	mg/l	28,1	30 (MH)	± 10 %	
Hořčík *	mg/l	14,6	20-30 (DH)	± 10 %	
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	33,9	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,0	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	21,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/20
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	46	200 (DH)		I/19
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		I/28
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

Legenda:

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

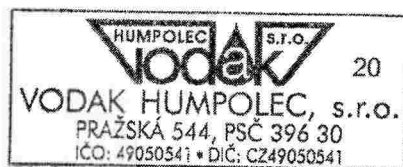
* Metoda neposouzená kontrolním orgánem ASLAB.

Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a zahrnuje všechny příspěvky laboratorních činností.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č. 547

V Humpolci, 31.01.2025



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 4893/2025

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 30 Humpolec

Číslo zakázky : 2335
Příjem vzorku : 27.1.2025 13:22
Vyšetření vzorku : 27.1.2025 - 6.2.2025
Číslo jednací : ZU/37190/2022
Číslo spisu : S-ZU/37190/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0037A22 + Dodatek č. 1

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 8129
Datum odběru: 27.1.2025 **Čas odběru:** 8:26
Název vzorku: veřejný vodovod
Místo odběru: Útěchovice u Hořepníka, č.p. 41, Agropol, kuchyňka
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Stránská Lenka
Metoda vzork.: SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max.3.0	A	SOP OV 344	-
antimon	<0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	-
arzen	0,30	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	20%
benzen	<0,3	µg/l	max.1.0	A	SOP OV 344	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max.0.010	A	SOP OV 331	-
bor	<0,15	mg/l	max.1.5	A	SOP OV 064.08	-
bromičnany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003	-
draslík	2,89	mg/l	1 - 10 (DH)	A	SOP OV 201	20%
chlorečnany	<15,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	-
chloritany	<15,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	-
suma chlorečnany a chloritany	0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	-
chrom celkový	1,1	µg/l	max.25	A	SOP OV 201	20%
kadmium	0,11	µg/l	max.5.0	A	SOP OV 201	20%
kyanidy celkové	<0,015	mg/l	max.0.050	A	SOP OV 022.01	-
měď	15,6	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201	20%
nikl	13,0	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	20%
olovo	0,66	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	20%
suma PAU	0	µg/l	max.0.10	A	SOP OV 331	-
rtuť	<0,2	µg/l	max.1.0	A	SOP OV 200.03	-
selen	<0,6	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	-
sodík	8,60	mg/l	max.200	A	SOP OV 201	20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
suma tetrachlorethen a trichlorethen	0	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
trihalomethany	0	µg/l	max.50	A	SOP OV 344	-
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max.30	A	SOP OV 344	-
bisfenol A	<0,25	µg/l	-	A	SOP OV 302	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
bromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
dibromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
dichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
chloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
suma halogenoctových kyselin	0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
trichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
bromoform	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁶	-
dibromchlormethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁶	-
dichlorbrommethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁶	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina (2,4-D)	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor OA	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor ESA	<0,025	µg/l	max.0.5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor OA	<0,025	µg/l	max.0.5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin-desisopropyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin desetyl-desisopropyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin-hydroxy	<0,025	µg/l	max.1 (SH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
azoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
azoxystrobin ODS	<0,025	µg/l	-	N	SOP OV 341.02 ⁵	-
bentazone	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
boscalid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
carbendazim	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
carboxin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clomazone	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clopyralid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyanazin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyproconazole	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyprodinil	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin-desetyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desmedipham	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desmetryn	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dicamba	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
difenoconazol	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
diflufenican	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlormid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlorprop	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlorvos	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimetachlor	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimetachlor ESA	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethachlor CGA 369873	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethachlor CGA 373464	<0,025	µg/l	max.0.5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
suma metabolitů dimethachloru	0	µg/l	max.6	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethenamid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethenamid ESA	0,032	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	30%
dimethenamid OA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethoate	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
epoxiconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
ethofumesate	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
fenhexamid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
fenpropidin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
fenpropimorph	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
fenuron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
fluazifop-p-butyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
flufenacet	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
flufenacet ESA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ^s	-
fluroxypyr	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
flusilazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
haloxyfop-metyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
hexazinon	0,043	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	30%
chlorfenvinfos	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chloridazon	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chloridazon-desfenyl	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chloridazon-desfenyl-metyl	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
suma chloridazon-desfenyl a chloridazon-desfenyl-metyl	0	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chlorotoluron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chlorpyrifos	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
iprovalicarb	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
isoproturon	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
kresoxim-methyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
lenacil	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
linuron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
napropamid	<0,025	µg/l	max.0,1	N	SOP OV 341.02 ^s	-
nicosulfuron	<0,025	µg/l	max.0,1	N	SOP OV 341.02 ^s	-
MCPA	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
MCPB	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
MCPP (mecoprop)	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
mefenpyr-dietyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
mesotrion	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metamitron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metazachlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metazachlor ESA	0,51	µg/l	max.2,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	30%
metazachlor OA	0,025	µg/l	max.2,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	30%
metconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
methoxyfenozid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metobromuron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metolachlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metolachlor ESA	0,15	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	30%
metolachlor OA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metoxuron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metribuzin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metribuzin-desamino diketo	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ^s	-
pendimetalin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
pethoxamid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
pethoxamid ESA	0,048	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ^s	30%
phenmedipham	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
picoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
picloram	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
prochloraz	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
prometryn	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
propamocarb	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
propachlor ESA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ^s	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
propiconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
pyrimethanil	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
quinmerac	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
quinoxifen	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
quizalofop	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
sebutylazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
simazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
spiroxamin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
tebuconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
terbuthylazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
terbutryn	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
thiacloprid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
thiophanate-methyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
trifloxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
trinexapac-etyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
terbuthylazin-desetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
terbuthylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
2,6 dichlorobenzamid	<0,025	µg/l	max.1,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
pesticidní látky celkem	0,043	µg/l	max.0,5	A	SOP OV 341.02 ^s	30%

Nerelevantní pesticidy: alachlor ESA, alachlor OA, atrazin-hydroxy, azoxystrobin ODS, dimetachlor ESA, dimetachlor OA, dimethachlor CGA 369873, dimethachlor CGA 373464, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, flufenacet ESA, chloridazon-desfenyl, chloridazon-desfenyl-metyl, metazachlor OA, metolachlor ESA, metolachlor OA, metribuzin-desamino diketo, pethoxamid ESA, propachlor ESA, 2,6 dichlorobenzamid

Výsledky zkoušení - per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS	0,0038	µg/l	max.0,010 (SH)	A	SOP OV 385 ^s	30%
perfluorobutanová kyselina (PFBA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluorodekanová kyselina (PFDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluorononanová kyselina (PFNA)	0,0038	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	30%
perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluorooktanová kyselina (PFOA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-
perfluorooktansulfonová kyselina (PFOS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ^s	-

Výsledky zkoušení - per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS)						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
perfluoropentanová kyselina (PFPA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ⁵	-
perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ⁵	-
perfluorotridekanová kyselina (PFTTrDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ⁵	-
perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTTrDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ⁵	-
perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)	0,0031	µg/l	-	A	SOP OV 385 ⁵	30%
perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 ⁵	-
suma PFAS	0,0069	µg/l	-	A	SOP OV 385 ⁵	30%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
abioseston	<1	%	max.5	A	SOP OV 916 ⁶	-
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916 ⁶	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 ⁶	-

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:
Vyhlaška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Výrok o shodě:

SH - směrná hodnota, je předmětem výroku o shodě

DH - doporučená hodnota, není předmětem výroku o shodě.

Poznámka k odběru: Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze:

Do sumy pesticidů jsou zahrnuty pouze relevantní metabolity. Ostatní nerelevantní metabolity jsou uvedeny pro informaci zákazníkovi. Postup pro hodnocení viz. metodika SZÚ.

Suma PAU obsahuje: benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(ghi)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Suma halogenoctových kyselin je součtem koncentrací kyselin: chloroctová, dichloroctová, trichloroctová, bromoctová a dibromoctová.

Suma metabolitů dimethachloru zahrnuje dimetachlor ESA, dimetachlor OA, dimetachlor CGA 369873 a dimethachlor CGA 373464.

Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Upřesnění SOP

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 022.01	(ČSN 75 7415, postup A)
SOP OV 064.08	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 302	(ČSN EN ISO 18857-2, ČSN EN 12673)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 341.02	(EPA Method 535, EPA Method 536)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680)
SOP OV 383	(EPA 552.3)
SOP OV 385	(DIN EN 17892)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

- (3) - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (tř. Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)
- (5) - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)
- (6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová
Protokol vyhotovil: Eliška Slavíčková, DiS.
Počet stran: 6
Dne: 10.2.2025

Trnková

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu

Adresa: obec Útěchovice

Protokol o zkoušce č. 2025/0236

Místo odběru: Útěchovice, vodojem, V, GPS: 49.473121989, 15.126882735
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 27.01.2025
Klasifikace vzorku: pitná voda

Přijem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 27.01.2025
Datum ukončení: 31.01.2025

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		přijatelný			I/27
Chuť		přijatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	10	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 0,50	5 (MH)		I/13
Vápník a hořčík	mmol/l	1,30	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	1,30	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,050	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	30,2	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	11,7	250 (MH)	± 12 %	I/25
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	33,9	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,0	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	21,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/20
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	50	200 (DH)		I/19
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		I/28
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

Legenda:

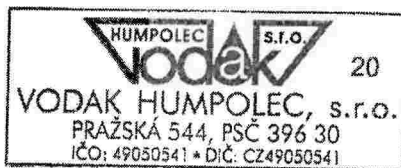
MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a zahrnuje všechny příspěvky laboratorních činností.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č. 547

V Humpolci, 31.01.2025



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu