



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2359436	Datum vystavení	: 27.6.2023
Zákazník	: V.H.P. Ivanovice na Hané, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Martin Vaculík	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Rostislavova 528 683 23 Ivanovice na Hané Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: martin.vaculik@vhpivanovice.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 5173 63803	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Mořice 1 - úplný rozbor - síť	Stránka	: 1 z 8
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 1.6.2023
		Číslo nabídky	: PR2015VHPIV-CZ0005 (CZ-120-15-0031)
Místo odběru	: Mořice 1, 798 28, MŠ , kuchyn, dřez, vodovodní baterie	Datum zkoušky	: 2.6.2023 - 26.6.2023
Vzorkoval	: ALS Kroměříž	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol o odběru vzorku č. 441/STA/2023 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Vzorek(y) PR2359436/001, metoda W-PESLMS04 - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Obsahuje-li vzorek sediment, je pro účely analýzy těkavých látek dekantován.

### Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1			
				PITNÁ VODA - Úplný rozbor - síť		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Identifikace vzorku					
				PR2359436-001					
				Datum odběru/čas odběru					
				1.6.2023 09:40					
				Výsledek	NM				
<b>pesticidy - amidové pesticidy a jejich metabolity</b>									
BAM	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	3	µg/l	Vyhovuje
boskalid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
diflufenican	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimethenamid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
napropamid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
prochloraz	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>pesticidy - azolové pesticidy a jejich metabolity</b>									
cyprokonazol	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
difenokonazol	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
epoxikonazol	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
metkonazol	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
propikonazol	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
prothiokonazol	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
tebukonazol	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>pesticidy - chloracetanilidové pesticidy a jejich metabolity</b>									
acetochlor	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
alachlor	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimethachlor	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
metazachlor	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
propachlor	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
S-metolachlor	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>pesticidy - chloridazon a jeho metabolity</b>									
chloridazon	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<b>0.012</b>	± 30.0%	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
chloridazon-desfenyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<b>0.372</b>	± 30.0%	----	----	----	----
chloridazon-methyl desfenyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<b>0.100</b>	± 30.0%	----	----	----	----
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu (M4)	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<b>0.472</b>	± 30.0%	----	6	µg/l	Vyhovuje
<b>pesticidy - fenoxypyridinové pesticidy a jejich metabolity</b>									
propaquizafop	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
quizalofop-p-ethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	----	----	----
<b>pesticidy - močovinnové pesticidy a jejich metabolity</b>									
chlortoluron	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
chlortoluron-desmethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
diuron	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
isoproturon	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
isoproturon-desmethyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
isoproturon-monodesmethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
linuron	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
nicosulfuron	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>pesticidy - organofosforové pesticidy a jejich metabolity</b>									
chlorpyrifos	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimethoát	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>pesticidy - ostatní pesticidy a metabolity pesticidů</b>									
azoxystrobin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
bentazon methyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimoxystrobin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
ethofumesát	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenpropidin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenpropimorf	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
fluopicolid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
klofazon	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1			
				PITNÁ VODA - Úplný rozbor - síť		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Identifikace vzorku					
				PR2359436-001					
				Datum odběru/čas odběru					
				1.6.2023 09:40					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
lenacil	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
mesotrión	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pendimethalin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pikloram	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
quinmerac	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
spiroxamin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
thiofanát-methyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>pesticidy - triazinové pesticidy a jejich metabolity</b>									
atrazin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
atrazin-2-hydroxy	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<b>0.008</b>	± 30.0%	---	2	µg/l	Vyhovuje
atrazin-desethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
atrazin-desethyl desisopropyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
atrazin-desisopropyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
desmetryn	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
hexazinon	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metamitron	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metribuzin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metribuzin-desamino	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
prometrín	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
simazin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
simazin-2-hydroxy	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin-desethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin-hydroxy	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutrín	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>mikrobiologické parametry</b>									
Clostridium perfringens	W-CLOST	-	KTJ/100ml	<b>0</b>	± 30%	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	<b>0</b>	± 30%	---	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	<b>0</b>	± 30%	---	40	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	<b>0</b>	± 35%	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
kolidformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	<b>0</b>	± 35%	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	<b>0</b>	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
<b>biologické parametry</b>									
abioseston-tripton	W-ABIOS	-	%	<b>1</b>	---	---	5	%	Vyhovuje
počet organismů	W-BIOS	-	jedinci/ml	<b>0</b>	---	---	50	jedinci/ml	Vyhovuje
živé organismy	W-BIOS	-	jedinci/ml	<b>0</b>	---	---	0	jedinci/ml	Vyhovuje
<b>fyzikální parametry</b>									
barva	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0	---	---	20	mgPt/l	Vyhovuje
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	<b>74.0</b>	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	<b>7.99</b>	± 1.0%	6.5	9.5	-	Vyhovuje
teplota	W-TEMPER	0.5	°C	<b>11.9</b>	± 1.7%	---	---	---	---
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
<b>Souhrnné parametry</b>									
Tvrdość	W-HARD-FX5-CC	0.00150	mmol/l	<b>2.98</b>	---	---	---	---	---
Tvrdość hořčnatá	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	<b>0.746</b>	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5-CC	0.00130	mmol/l	<b>2.23</b>	---	---	---	---	---
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	<b>1.52</b>	± 20.0%	---	5	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chlor volný	W-CLF-PHO	0.02	mg/l	<b>0.03</b>	± 45.8%	---	0.3	mg/l	Vyhovuje
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<b>35.7</b>	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	<b>0.85</b>	± 30.0%	---	3	mg/l	Vyhovuje



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1			
				Identifikace vzorku		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru					
				PR2359436-001					
				1.6.2023 09:40					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<b>0.201</b>	± 15.0%	----	1.5	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	<b>1.09</b>	± 15.0%	----	----	----	----
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	<b>4.82</b>	± 15.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
Bromičnany	W-OXY-IC	5.0	µg/l	<5.0	----	----	10	µg/l	Vyhovuje
Chlorečnany	W-OXY-IC	10	µg/l	<10	----	----	200	µg/l	Vyhovuje
Chloritany	W-OXY-IC	10	µg/l	<10	----	----	200	µg/l	Vyhovuje
suma chloritanů a chlorečnanů	W-OXY-IC	20	µg/l	<20	----	----	200	µg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	<b>101</b>	± 15.0%	----	250	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.0100	µg/l	<0.0100	----	----	1	µg/l	Vyhovuje
Ag	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	25	µg/l	Vyhovuje
Al	W-METMSFX5	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	10	µg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX5	0.010	mg/l	<b>0.064</b>	± 10.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
Be	W-METMSFX5	0.20	µg/l	<0.20	----	----	2	µg/l	Vyhovuje
Ca	W-METMSFX5	0.0500	mg/l	<b>89.4</b>	± 10.0%	----	----	----	----
Cd	W-METMSFX5	0.20	µg/l	<0.20	----	----	5	µg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	50	µg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<b>11.3</b>	± 10.0%	----	1000	µg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	<b>0.0145</b>	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	<b>18.1</b>	± 10.0%	----	----	----	----
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	<b>0.00060</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	<b>26.6</b>	± 10.0%	----	200	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX5	2.0	µg/l	<2.0	----	----	20	µg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	10	µg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	5	µg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	10	µg/l	Vyhovuje
U	W-METMSFX5	0.10	µg/l	<b>2.82</b>	± 10.0%	----	15	µg/l	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	----	----	1	µg/l	Vyhovuje
ethylbenzen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
meta- & para-xylen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	----	----	----	----	----
orto-xylen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
suma xylenů	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	----	----	----	----	----
toluen	W-VOCGMS02	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
<b>halogenované těkavé organické sloučeniny</b>									
1,2-dichlorethan	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	----	----	3	µg/l	Vyhovuje
bromdichlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>3.76</b>	± 40.0%	----	----	----	----
bromoform	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<b>3.81</b>	± 40.0%	----	----	----	----
chloroform	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>1.40</b>	± 40.0%	----	30	µg/l	Vyhovuje
dibromchlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>6.90</b>	± 40.0%	----	----	----	----
Součet 4 trihalomethanů (252/2004)	W-VOCGMS02	0.50	µg/l	<b>15.9</b>	----	----	100	µg/l	Vyhovuje
suma TCE@PCE	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	----	----	10	µg/l	Vyhovuje
tetrachlorethen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	----	----	10	µg/l	Vyhovuje
trichlorethen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	----	----	10	µg/l	Vyhovuje
vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	----	----	0.5	µg/l	Vyhovuje
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
benzo(a)pyren	W-PAHGMS03	0.0050	µg/l	<0.0050	----	----	0.01	µg/l	Vyhovuje
benzo(b)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1			
				Identifikace vzorku		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru					
				PR2359436-001					
				1.6.2023 09:40					
				Výsledek	NM				
<b>benzo(g,h,i)perylen</b>	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
<b>benzo(k)fluoranthen</b>	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
<b>indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
<b>suma 4 PAU (M4)</b>	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<b>0</b>	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>pesticidy</b>									
<b>2,4,5-T</b>	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>2,4-D</b>	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>2,4-DP (isomery)</b>	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>aminopyralid</b>	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.075	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>bentazon</b>	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>clopyralid</b>	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>dicamba</b>	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>fluroxypyr</b>	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>MCPA</b>	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>MCPP (isomery)</b>	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>metribuzin-desamino diketo</b>	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>acetochlor ESA</b>	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>acetochlor OA</b>	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>alachlor ESA</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<b>0.012</b>	± 30.0%	----	1	µg/l	Vyhovuje
<b>alachlor OA</b>	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	1	µg/l	Vyhovuje
<b>desmedifam</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
<b>dimetachlor CGA 369873</b>	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	6	µg/l	Vyhovuje
<b>dimethachlor ESA</b>	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	6	µg/l	Vyhovuje
<b>dimethachlor OA</b>	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	6	µg/l	Vyhovuje
<b>dimethenamid ESA</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>dimethenamid OA</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>fenmedifam</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>flufenacet</b>	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>flufenacet ESA</b>	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>flufenacet OA</b>	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>metazachlor ESA</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<b>0.030</b>	± 30.0%	----	5	µg/l	Vyhovuje
<b>metazachlor OA</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<b>0.020</b>	± 30.0%	----	5	µg/l	Vyhovuje
<b>metolachlor ESA</b>	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<b>0.024</b>	± 30.0%	----	6	µg/l	Vyhovuje
<b>metolachlor OA</b>	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	6	µg/l	Vyhovuje
<b>pethoxamid</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>pethoxamid ESA</b>	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>propachlor ESA</b>	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
<b>Suma dimethachlor ESA a dimethachlor OA a dimethachlor CGA 369873 (M4)</b>	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	12	µg/l	Vyhovuje
<b>thiakloprid</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>trinexapak-ethyl</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
<b>1,2,4-Triazol</b>	W-PESLMS10	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů (M4)</b>	W-PESSUM02	0.005	µg/l	<b>0.012</b>	---	----	0.5	µg/l	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorku a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. \* Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

## Poznámky k limitům

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014, 70/2018 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda - DH

Datum vystavení : 27.6.2023  
 Stránka : 6 z 8  
 Zakázka : PR2359436  
 Zákazník : V.H.P. Ivanovice na Hané, s.r.o.



mikr. kult. při 22°C	Bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml. Pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den platí doporučená hodnota 500 KTJ/ml.
mikr. kult. při 36°C	Bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml. Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí doporučená hodnota 100 KTJ/ml.
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu (M4)	Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).
alachlor ESA	Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).
alachlor OA	Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).
metazachlor ESA	Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).
metazachlor OA	Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).
metolachlor ESA	Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).
Suma dimethachlor ESA a dimethachlor OA a dimethachlor CGA 369873 (M4)	Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).
atrazin-2-hydroxy	Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).
živé organismy	Mezní hodnota platí pouze u vod zabezpečených dezinfekcí.
Ag	Týká se vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízení obsahujícím stříbro.
hodnota pH	U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 a 6,5 považují za splňující požadavky vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, vč. domovních instalací.
zákal	V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravy neměla překročit 1,0 ZF.
Chloritany	V případě využití vázaného aktivního chloru (např. ve formě chloraminů) pro dezinfekci, platí pro celk. aktivní chlor MH 0,4 mg/l.
chloridy	V případech, kdy vyšší hodnoty chloridů jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty až do 250 mg/l považují za vyhovující požadavkům vyhl. č. 252/2004 Sb. Pro balené pitné vody uměle doplňované minerálními látkami platí MH 250 mg/l.
Fe	V případech, kdy vyšší hodnoty Fe ve zdroji surové vody jsou způsobeny geolog. prostř., se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující za předpokl., že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organolep. vl. vody a to ani formou občasných viditel. zákalů.
Mn	V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,10 mg/l považují za vyhovující, za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

## Popisné výsledky

Matrice: **PITNÁ VODA**

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
<b>senzorické parametry</b>			
W-ODTA-SEN: pach	PR2359436-001	<b>PITNÁ VODA - Úplný rozbor - síť</b> 1.6.2023 09:40	přijatelný pro odběratele TON1
W-ODTA-SEN: chuť	PR2359436-001	<b>PITNÁ VODA - Úplný rozbor - síť</b> 1.6.2023 09:40	přijatelná pro odběratele TFN1

### Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

## Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovení abiosestonu mikroskopicky.



Analytické metody	Popis metody
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
W-CLF-PHO	CZ_SOP_D06_01_061 (metody firmy HACH COMPANY, USA, ČSN ISO 7393-2) Terénní stanovení volného a celkového chloru a oxidu chloričitého spektrofotometrickou metodou DPD ve vodách pomocí setů HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-CLOST	CZ_SOP_D06_04_259 (Vyhl.252/2004Sb. příl. č. 6, NV č. 354/2006 Z.z. příl.č.3) Stanovení počtu Clostridium perfringens membránovou filtrací
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky a stanovení výpočet komplexních kyanidů výpočtem z naměřených hodnot.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrofotometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovení elektrické konduktivity konduktometrem a výpočet salinity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací. Nejistota měření je ±35.0 %
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-HARD-FX5-CC	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS (výpočet tvrdosti ze sumy vápníku a hořčíku).
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, ČSN EN ISO 178 52) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů a dusičnanů z naměřených hodnot
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu a chuti.
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4) Stanovení rozpuštěných bromičnanů, chloritanů a chlorečnanů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet sumy chloritanů a chlorečnanů z naměřených hodnot.
W-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8000D). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
W-PESLMS04	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35) Stanovení kyselých herbicidů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum kyselých herbicidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot.
W-PESLMS07	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694) Stanovení pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot.
W-PESLMS10	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694) Stanovení pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot.
W-PESLMS11	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694) Stanovení pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot.
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočty součtových parametrů metod organické chemie
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA Method 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky



Analytické metody	Popis metody
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TEMPER	ČSN 75 7342 Terénní měření teploty.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN ISO 20236, SM 5310) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC), celkového anorganického uhlíku (TIC) a celkového uhlíku (TC) IR detekcí.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovení zákalu optickým turbidimetrem
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA Method 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680) Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s FID a MS detekcí a výpočet sum těkavých organických látek z naměřených hodnot

Symbol “\*\*“ u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.