



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1851120	Datum vystavení	: 13.6.2018
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
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: ORLOVICE č.p. 62.MŠ, kuchyňka, dřez, páková baterie	Stránka	: 1 z 7
Číslo objednávky	:	Datum přijetí vzorků	: 31.5.2018
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2015VHPIV-CZ0005 (CZ-120-15-0031)
Místo odběru	: ORLOVICE 62, MŠ, kuchyňka, dřez, páková baterie	Datum zkoušky	: 1.6.2018 - 13.6.2018
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.  
Protokol o odběru vzorku č. 349/STA/2018 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.  
Obsahuje-li vzorek sediment, je pro účely analýzy těkavých látek dekantován.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák

Pozice

Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163,  
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC  
17025:2005





## Výsledky zkoušek

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

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				PITNÁ VODA - úplný							
				PR1851120-001							
				31.5.2018 10:55							
<b>mikrobiologické parametry</b>											
Clostridium perfringens	W-CLOST	-	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje		
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	---	200	KTJ/ml	Vyhovuje		
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	---	40	KTJ/ml	Vyhovuje		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje		
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje		
<b>biologické parametry</b>											
abioseston-tripton	W-ABIOS	-	%	1	---	---	5	%	Vyhovuje		
počet organismů	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	---	50	jedinci/ml	Vyhovuje		
živé organismy	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	---	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	67.2	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.39	± 1.1%	6.5	9.5	-	Vyhovuje		
teplota	W-TEMPER	0.5	°C	11.6	± 1.7%	---	---	---	---		
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje		
<b>Souhrnné parametry</b>											
Tvrdoost	W-HARD-FX5-CC	0.00150	mmol/l	3.50	---	---	---	---	---		
Tvrdoost hořečnatá	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	1.06	---	---	---	---	---		
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5-CC	0.00130	mmol/l	2.44	---	---	---	---	---		
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	<0.50	---	---	5	mg/l	Vyhovuje		
<b>anorganické parametry</b>											
chlór volný	W-CLF-PHO	0.02	mg/l	0.04	± 35.0%	---	0.3	mg/l	Vyhovuje		
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	16.3	± 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	0.74	± 30.0%	---	3	mg/l	Vyhovuje		
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	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		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje		
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	29.7	± 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	76	± 20.0%	---	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	76	---	---	200	µg/l	Vyhovuje		
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	25.8	± 15.0%	---	250	mg/l	Vyhovuje		
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>											
Hg	W-HG-AFSFX	0.010	µg/l	<0.010	---	---	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	<0.010	---	---	1	mg/l	Vyhovuje		
Be	W-METMSFX5	0.20	µg/l	<0.20	---	---	2	µg/l	Vyhovuje		
Ca	W-METMSFX5	0.0500	mg/l	97.8	± 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	4.4	± 10.0%	---	1000	µg/l	Vyhovuje		
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	0.0048	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje		
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	25.9	± 10.0%	---	---	---	---		
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	<0.00050	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje		



## Výsledky zkoušek

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

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					
				PITNÁ VODA - úplný					
				PR1851120-001					
				31.5.2018 10:55					
				Výsledek	NM				
<b>Na</b>	W-METMSFX5	0.030	mg/l	<b>4.01</b>	± 10.0%	----	200	mg/l	Vyhovuje
<b>Ni</b>	W-METMSFX5	2.0	µg/l	<2.0	---	----	20	µg/l	Vyhovuje
<b>Pb</b>	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	----	10	µg/l	Vyhovuje
<b>Sb</b>	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	----	5	µg/l	Vyhovuje
<b>Se</b>	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	----	10	µg/l	Vyhovuje
<b>U</b>	W-METMSFX5	0.10	µg/l	<b>1.31</b>	± 10.0%	----	15	µg/l	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
<b>benzen</b>	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	1	µg/l	Vyhovuje
<b>ethylbenzen</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
<b>meta- &amp; para-xylen</b>	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	----	----	----
<b>orto-xylen</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
<b>suma BTEX</b>	W-VOCGMS02	1.60	µg/l	<1.60	---	----	----	----	----
<b>suma xylenů</b>	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	----	----	----	----
<b>toluen</b>	W-VOCGMS02	1.0	µg/l	<1.0	---	----	----	----	----
<b>halogenované těžké organické sloučeniny</b>									
<b>1,2-dichlorethan</b>	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	----	3	µg/l	Vyhovuje
<b>bromdichlormethan</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>0.16</b>	± 40.0%	----	----	----	----
<b>bromoform</b>	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<b>0.59</b>	± 40.0%	----	----	----	----
<b>chloroform</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>0.18</b>	± 40.0%	----	30	µg/l	Vyhovuje
<b>dibromchlormethan</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>0.44</b>	± 40.0%	----	----	----	----
<b>suma 4 trihalomethanů (M4)</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>1.37</b>	---	----	----	----	----
<b>suma TCE@PCE</b>	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	----	10	µg/l	Vyhovuje
<b>tetrachlorethen</b>	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	10	µg/l	Vyhovuje
<b>trichlorethen</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	10	µg/l	Vyhovuje
<b>vinylchlorid</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	0.5	µg/l	Vyhovuje
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
<b>benzo(a)pyren</b>	W-PAHGMS03	0.0050	µg/l	<0.0050	---	----	0.01	µg/l	Vyhovuje
<b>benzo(b)fluoranthen</b>	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
<b>benzo(g,h,i)perylene</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	0.02	µg/l	<0.02	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>pesticidy</b>									
<b>acetochlor</b>	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>alachlor</b>	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>atrazin</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>atrazin-2-hydroxy</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	2	µg/l	Vyhovuje
<b>atrazin-desethyl</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>atrazin-desisopropyl</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>azoxystrobin</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>BAM</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
<b>boskalid</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>chinoxyfen</b>	W-PESLMS02	0.040	µg/l	<0.040	---	----	----	----	----
<b>chloridazon</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>chloridazon-desfenyl</b>	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	----	----	----
<b>chloridazon-methyl desfenyl</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	----	----	----
<b>chlorpyrifos</b>	W-PESLMS02	0.0050	µg/l	<0.0050	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>chlortoluron</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>chlortoluron-desmethyl</b>	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>cyanazin</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>cyprodinil</b>	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>cyprokonazol</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>dichlormid</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>difenokonazol</b>	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>dimethachlor</b>	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	0.1	µg/l	Vyhovuje



## Výsledky zkoušek

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

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					
				PITNÁ VODA - úplný					
				PR1851120-001					
				31.5.2018 10:55					
				Výsledek	NM				
dimethenamid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimethoát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimetomorf	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
epoxikonazol	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
ethofumesát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenpropidin	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenpropimorf	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fluazifop	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fluazifop-p-butyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
flusilazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
haloxyfop-p-methyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
hexazinon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
iprovalikarb	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
isoproturon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
isoproturon-desmethyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
isoproturon-monodesmethyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
karbendazim	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
klomazon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
kresoxim-methyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
lenacil	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
linuron	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metamitron	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metazachlor	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metkonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metolachlor (isomery)	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metribuzin	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metribuzin-desamino	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
napropamid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
prochloraz	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propaquizafop	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propikonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
prothiokonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pyrimethanil	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
quinmerac	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
sebutylazin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
simazin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
simazin-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
spiroxamin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu (M4)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	6	µg/l	Vyhovuje
tebukonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin-desethyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutryn	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
thiofanát-methyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
2,4-D	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
2,4-DP (isomery)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
aminopyralid	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
bentazon	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
clopyralid	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
dicamba	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fluroxypyr	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1					
				Identifikace vzorku		PITNÁ VODA - úplný		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru		PR1851120-001					
				31.5.2018 10:55							
				Výsledek	NM						
MCPA	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
MCPB	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
MCPP (isomery)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
desmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---		
fenmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---		
pethoxamid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
quizalofop-p-ethyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---		
thiakloprid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
trinexapak-ethyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---		
acetochlor ESA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
acetochlor OA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
alachlor ESA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	<b>0.028</b>	± 30.0%	---	1	µg/l	Vyhovuje		
alachlor OA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	<0.020	---	---	1	µg/l	Vyhovuje		
dimethachlor ESA	W-PESLMSC1	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---		
dimethachlor OA	W-PESLMSC1	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---		
metazachlor ESA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	<0.020	---	---	5	µg/l	Vyhovuje		
metazachlor OA	W-PESLMSC1	0.040	µg/l	<0.040	---	---	5	µg/l	Vyhovuje		
metolachlor ESA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	<0.020	---	---	6	µg/l	Vyhovuje		
metolachlor OA	W-PESLMSC1	0.030	µg/l	<0.030	---	---	6	µg/l	Vyhovuje		
<b>součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů (M4)</b>	W-PESSUM02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	0.5	µg/l	Vyhovuje		

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. 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

## Poznámky k limitům

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda - DH	
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).
metolachlor OA	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 zařízeními 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.
chlor volný	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	PR1851120-001	<b>PITNÁ VODA - úplný</b> - 31.5.2018 10:55	Přijatelné pro odběratele TON1
W-ODTA-SEN: chuť	PR1851120-001	<b>PITNÁ VODA - úplný</b> - 31.5.2018 10:55	Přijatelné pro odběratele TFN1

## Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

## Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovení abiosestonu mikroskopicky.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
W-CLF-PHO	CZ_SOP_D06_07_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, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CLOST	CZ_SOP_D06_259 (Vyhl. 252/2004 Sb. příl. č.6, NV č. 354/2006 Z.z. příl.č.3). Stanovení počtu Clostridium perfringens membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)/ CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky a stanovení komplexních kyanidů výpočtem z naměřených hodnot.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
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, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HARD-FX5-CC	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-MS (výpočet tvrdosti ze sumy vápníku a hořčíku).
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidávkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidávkem kyseliny dusičné.



Analytické metody	Popis metody
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-) ) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů ve vodách metodou iontové kapalinové chromatografie.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, 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.
W-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN ISO 6468 US EPA 8000, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, 9.4.1) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
W-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 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-PESLMS04	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968) 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. Metoda byla modifikována v rámci flexibilního rozsahu akreditace viz. osvědčení o akreditaci číslo 610/2017 ze dne 16. října 2017. Týká se parametrů 2,3,6-trichlorbenzoová kyselina, 2-methylsulfonyl-4-trifluoromethyl benzoová kyselina, 6-chloroquinoxalin-2,3-diol, benazolin, metribuzin-desamino diketo, metribuzin-diketo, paraxantin, salicylová kyselina.
W-PESLMS07	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 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. Metoda byla modifikována v rámci flexibilního rozsahu akreditace viz. osvědčení o akreditaci číslo 610/2017 ze dne 16. října 2017. Týká se parametrů 2-amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin, 3,5,6-trichloropyridin-2-ol, dimetachlor CGA 369873, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, flufenacet, flufenacet ESA, flufenacet OA, flutriafol, iodosulfuron-methyl, isoxaflutol, isoxaflutol diketonitril, pethoxamid ESA, propazin-2-hydroxy, metolachlor CGA 368208, metolachlor NOA 413173, trietazin
W-PESLMSC1	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 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 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+)) B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TEMPER	ČSN 75 7342 Terénní měření teploty.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového uhlíku.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, 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 neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou 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.