



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2190675	Datum vystavení	: 4.10.2021
Zákazník	: Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Milada Bukačová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: laboratoře U Vodárny 137 537 01 Chrudim 2	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: bukacova@vz.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 469637101	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Dětenice - pitná voda 2021	Stránka	: 1 z 8
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 21.9.2021
Místo odběru	: ----	Číslo nabídky	: PR2013VZCHR-CZ0388 (CZ-123-13-0510)
Vzorkoval	: Ing. Nadrchal	Datum zkoušky	: 22.9.2021 - 4.10.2021
		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.

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

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jiráček

Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager

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



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 - př. 1

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1								
				Identifikace vzorku		PAMÁTNÍK FOERSTEROVA RODU		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení			
				Datum odběru/čas odběru		Výsledek	NM							
						PR2190675-001								
						21.9.2021 11:00								
<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>														
abioses-ton-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	2.2	± 30.0%	---	20	mgPt/l	Vyhovuje					
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	111	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje					
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.17	± 1.1%	6.5	9.5	-	Vyhovuje					
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje					
<b>Souhrnné parametry</b>														
suma aniontů	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	657	---	---	---	---	---					
suma aniontů mval/L	W-ANI-CC2	0.18	mval/l	12.0	---	---	---	---	---					
suma kationtů	W-CATFX-CC	0.20	mg/l	212	---	---	---	---	---					
suma kationtů mval/L	W-CATFX-CC	0.0070	mval/l	11.0	---	---	---	---	---					
Tvrdość	W-HARD-FX	0.00150	mmol/l	4.87	---	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje					
Tvrdość hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.851	---	---	---	---	---					
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00130	mmol/l	4.02	---	---	---	---	---					
Tvrdość	W-HARD-FX5-CC	0.00150	mmol/l	4.87	---	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje					
Tvrdość hořečnatá	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	0.851	---	---	---	---	---					
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5-CC	0.00130	mmol/l	4.02	---	---	---	---	---					
humínové látky	W-HUM-PHO	1.0	mg/l	<1.0	---	---	---	---	---					
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	1.73	± 20.0%	---	5	mg/l	Vyhovuje					
<b>anorganické parametry</b>														
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	1.79	± 15.0%	---	---	---	---					
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	6.70	± 12.0%	---	---	---	---					
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---					
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	35.2	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje					
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje					
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.11	± 12.0%	---	---	---	---					
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	374	± 12.0%	---	---	---	---					
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	79.0	± 12.0%	---	---	---	---					
hydrogenuličitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	409	± 12.0%	---	---	---	---					
uhlíčitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---					
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	0.86	± 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					
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.016	mg/l	<0.016	---	---	---	---	---					
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0012	mg/l	<0.0012	---	---	---	---	---					
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje					



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1					
				Identifikace vzorku		PAMÁTNÍK FOERSTEROVA RODU		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru		Výsledek	NM				
				PR2190675-001							
				21.9.2021 11:00							
<b>Dusičnanový dusík jako N-NO3</b>	W-NO3-IC	0.030	mg/l	<b>6.96</b>	± 15.0%	----	----	----	----	----	
<b>dusičnany</b>	W-NO3-IC	2.00	mg/l	<b>30.8</b>	± 15.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje		
<b>Bromičnany</b>	W-OXY-IC	5.0	µg/l	<5.0	----	----	10	µg/l	Vyhovuje		
<b>Chlorečnany</b>	W-OXY-IC	10	µg/l	<b>65</b>	± 20.0%	----	200	µg/l	Vyhovuje		
<b>Chloritany</b>	W-OXY-IC	10	µg/l	<10	----	----	200	µg/l	Vyhovuje		
<b>suma chloritanů a chlorečnanů</b>	W-OXY-IC	20	µg/l	<b>65</b>	----	----	200	µg/l	Vyhovuje		
<b>orthofosforečnany</b>	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	<0.040	----	----	----	----	----		
<b>sířany jako SO4 (2-)</b>	W-SO4-IC	5.00	mg/l	<b>182</b>	± 15.0%	----	250	mg/l	Vyhovuje		
<b>RL sušené (105°C)</b>	W-TDS-GR	10	mg/l	<b>736</b>	± 9.7%	----	----	----	----		
<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	<b>0.146</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>161</b>	± 10.0%	30	----	mg/l	Vyhovuje		
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>2.8</b>	± 10.0%	----	1000	µg/l	Vyhovuje		
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	<b>0.0034</b>	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje		
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	<b>20.7</b>	± 10.0%	10	----	mg/l	Vyhovuje		
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	<b>0.00259</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje		
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	<b>26.1</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	<b>2.4</b>	± 10.0%	----	10	µg/l	Vyhovuje		
U	W-METMSFX5	0.10	µg/l	<b>2.46</b>	± 10.0%	----	15	µg/l	Vyhovuje		
Ca	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	<b>161</b>	± 10.0%	30	----	mg/l	Vyhovuje		
Fe	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<b>0.0034</b>	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje		
K	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	<b>4.18</b>	± 10.0%	----	----	----	----		
Mg	W-METMSFX6	0.0030	mg/l	<b>20.7</b>	± 10.0%	10	----	mg/l	Vyhovuje		
Mn	W-METMSFX6	0.50	µg/l	<b>2.59</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje		
Na	W-METMSFX6	0.0300	mg/l	<b>26.1</b>	± 10.0%	----	200	mg/l	Vyhovuje		
<b>ropné uhlovodíky - FTIR</b>											
<b>nepolární extrahovatelné látky</b>	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
<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>0.99</b>	± 40.0%	----	----	----	----		
<b>bromoform</b>	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<b>2.06</b>	± 40.0%	----	----	----	----		
<b>chloroform</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>0.30</b>	± 40.0%	----	30	µg/l	Vyhovuje		
<b>dibromchlormethan</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>2.80</b>	± 40.0%	----	----	----	----		
<b>suma 4 trihalomethanů (M4)</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>6.15</b>	----	----	100	µg/l	Vyhovuje		
<b>suma TCE@PCE</b>	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	----	----	10	µg/l	Vyhovuje		





Datum vystavení : 4.10.2021  
 Stránka : 6 z 8  
 Zakázka : PR2190675  
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



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 OA	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).
atrazin-2-hydroxy	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).
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).
živé organismy	Mezní hodnota platí pouze u vod zabezpečených dezinfekcí.
Tvrdost	Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Ca a Mg, nesmí být po úpravě obsah Mg nižší než 10 mg/l a Ca nižší než 30 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení DH (2-3,5 mmol/l).
Ca	Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Ca, nesmí být po úpravě obsah Ca nižší než 30 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (40-80 mg/l).
Mg	Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Mg, nesmí být po úpravě obsah Mg nižší než 10 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (20-30 mg/l).
suma chloritanů a chlorečnanů	Součet koncentrací chlorečnanů a chloritanů
Ag	Týká se vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízeními obsahujícími 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.
U	Uran
teplota	Uvedený limit je doporučená hodnota.
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	PR2190675-001	<b>PAMÁTNÍK FOERSTEROVA RODU</b> 21.9.2021 11:00	přijatelný TON1
W-ODTA-SEN: chuť	PR2190675-001	<b>PAMÁTNÍK FOERSTEROVA RODU</b> 21.9.2021 11:00	přijatelný TFN1

## Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

## Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
-------------------	--------------



Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
W-HUM-PHO	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536) Stanovení huminových látek spektrofotometricky.
<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-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (aciditý)potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací a výpočet karbonátové tvrdosti a stanovení CO2 forem48) z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
*W-ANI-CC2	Suma aniontů - výpočet.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
*W-CATFX-CC	Suma kationtů - výpočet - celkové
*W-CLF-PHO2	Stanovení volného chlóru dle interní metody zákazníka
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 výpočetdusitanového 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-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací a výpočetkarbonátové tvrdosti a stanovení CO2 forem48)z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
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) SStanovení 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 výpočetdusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-HARD-FX	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 celkového vápníku a celkového hořčíku).
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 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, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2,US EPA 6020A, 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 přídavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2,US EPA 6020A, 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 přídavkem 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 adusičnanového 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 amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového adusičnanového 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-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 výpočetdusitanového 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 chloračnanů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet sumy chloritanů a chloračnanů z naměřených hodnot.



Analytické metody	Popis metody
W-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, příprava vzorku 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) 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 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, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P) Stanovení ortofosforečnanů pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet ortofosforečnanového fosforu z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
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-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
W-TEMPER2A	Stanovení teploty dle interní metody zákazníka
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, SM 5310) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC), celkového anorganického uhlíku (TIC) a celkového uhlíku (TC) IR detekcí.
W-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, STN 830540-4, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN83 0530-36) Stanovení nepolárních extrahovatelných látek infračervenou spektrometrií a výpočet polárních extrahovatelných látek z naměřených hodnot.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovení zákalu optickým turbidimetrem
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 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 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.