



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR24B8828	Datum vystavení	: 10.10.2024
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	: Rokytnánský - pitná voda 2024	Stránka	: 1 z 10
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 30.9.2024
		Číslo nabídky	: PR2013VZCHR-CZ0388 (CZ-123-13-0510)
Místo odběru	: Horní Rokytnánský	Datum zkoušky	: 2.10.2024 - 10.10.2024
Vzorkoval	: David Čechlovský	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, 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

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 - př. 1

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				Identifikace vzorku		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru					
				Horní Rokytňany 5					
				PR24B8828-001					
				30.9.2024 11:20					
<b>halogenoctové kyseliny</b>									
dibromoctová kyselina	W-HAALMS01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	----	----	----
dichloroctová kyselina	W-HAALMS01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	----	----	----
monobromoctová kyselina	W-HAALMS01	1.0	µg/l	<1.0	---	----	----	----	----
monochloroctová kyselina	W-HAALMS01	1.0	µg/l	<1.0	---	----	----	----	----
Suma 5 HAA (M5)	W-HAALMS01	0.50	µg/l	0	---	----	----	----	----
trichloroctová kyselina	W-HAALMS01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	----	----	----
<b>perfluorované sloučeniny</b>									
kyselina perfluorobutanová (PFBA)	W-PFCLMS03	2.0	ng/l	<2.0	---	----	----	----	----
kyselina perfluorodekanová (PFDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
kyselina perfluoroheptanová (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
kyselina perfluorohexanová (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
kyselina perfluoroktanová (PFOA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
kyselina perfluorononanová (PFNA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
kyselina perfluoropentanová (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
kyselina perfluoroundekanová (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
kyselina perfluorododekanová (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
kyselina perfluorotridekanová (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
perfluoropentansulfonová kyselina (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	<0.30	---	----	----	----	----
perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/l	<1.0	---	----	----	----	----
perfluorundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/l	<1.0	---	----	----	----	----
suma 20 PFAS (252/2004) (M5)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	0	± 40.0%	----	----	----	----
suma 4 PFAS (252/2004) (M5)	W-PFCLMS03	0.30	ng/l	0	± 40.0%	----	----	----	----
<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



## 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		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				Horní Rokytňany 5							
				PR24B8828-001							
				30.9.2024 11:20							
<b>napropamid</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>prochloraz</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>pesticidy - azolové pesticidy a jejich metabolity</b>											
<b>cyprokonazol</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>difenokonazol</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>epoxikonazol</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>metkonazol</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>propikonazol</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>prothiokonazol</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>tebukonazol</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>pesticidy - chloracetanilidové pesticidy a jejich metabolity</b>											
<b>acetochlor</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>alachlor</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>dimethachlor</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>metazachlor</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>propachlor</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>S-metolachlor</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>pesticidy - chloridazon a jeho metabolity</b>											
<b>chloridazon</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>chloridazon-desfenyl</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<b>3.50</b>	± 30.0%	---	---	---	---		
<b>chloridazon-methyl desfenyl</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<b>0.538</b>	± 30.0%	---	---	---	---		
<b>suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu (M4)</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<b>4.04</b>	± 30.0%	---	6	µg/l	Vyhovuje		
<b>pesticidy - fenoxypyridinové pesticidy a jejich metabolity</b>											
<b>propaquizafop</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>quizalofop-p-ethyl</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>pesticidy - močovinnové pesticidy a jejich metabolity</b>											
<b>chlortoluron</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>chlortoluron-desmethyl</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>diuron</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>isoproturon</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>isoproturon-desmethyl</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>isoproturon-monodesmethyl</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>linuron</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>nicosulfuron</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>pesticidy - organofosforové pesticidy a jejich metabolity</b>											
<b>chlorpyrifos</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>dimethoát</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>pesticidy - ostatní pesticidy a metabolity pesticidů</b>											
<b>azoxystrobin</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>bentazon methyl</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>dimoxystrobin</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>ethofumesát</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>fenpropidin</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>fenpropimorf</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>fluopikolid</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>klomazon</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>lenacil</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>mesotrion</b>	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>pendimethalin</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>pikloram</b>	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>quinmerac</b>	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>spiroxamin</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>thiofanát-methyl</b>	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		

Datum vystavení : 10.10.2024  
 Stránka : 4 z 10  
 Zakázka : PR24B8828  
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



## 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		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				Horní Rokytňany 5							
				PR24B8828-001							
				30.9.2024 11:20							
<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	<0.005	---	---	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		
prometrin	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		
terbutrin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>mikrobiologické parametry</b>											
Clostridium perfringens	W-CLOST-TSC	0	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	2.4	± 30.0%	---	20	mgPt/l	Vyhovuje		
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	96.4	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.20	± 1.0%	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	583	---	---	---	---	---		
suma aniontů mval/L	W-ANI-CC2	0.18	mval/l	10.7	---	---	---	---	---		
suma kationtů	W-CATFX-CC	0.20	mg/l	206	---	---	---	---	---		
suma kationtů mval/L	W-CATFX-CC	0.0070	mval/l	10.6	---	---	---	---	---		
Tvrdost	W-HARD-FX	0.00150	mmol/l	4.71	---	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje		
Tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.791	---	---	---	---	---		
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00130	mmol/l	3.92	---	---	---	---	---		
Tvrdost	W-HARD-FX5-CC	0.00150	mmol/l	4.71	---	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje		
Tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	0.791	---	---	---	---	---		
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5-CC	0.00130	mmol/l	3.92	---	---	---	---	---		
humínové látky	W-HUM-PHO	1.0	mg/l	<1.0	---	---	---	---	---		
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	2.21	± 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	0.331	± 15.0%	---	---	---	---		



## 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		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				Horní Rokytňany 5							
				PR24B8828-001							
				30.9.2024 11:20							
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	5.76	± 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	37.9	± 15.0%	----	250	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	0.0	----	----	----	----	----		
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	268	± 12.0%	----	----	----	----		
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	14.6	± 12.0%	----	----	----	----		
hydrogenuličitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	352	± 12.0%	----	----	----	----		
uhličitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	----	----	----	----	----		
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	1.03	± 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	0.040	mg/l	<0.040	----	----	----	----	----		
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	8.87	± 15.0%	----	----	----	----		
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	39.3	± 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	54	± 20.0%	----	250	µg/l	Vyhovuje		
Chloritany	W-OXY-IC	10	µg/l	<10	----	----	250	µg/l	Vyhovuje		
suma chloritanů a chlorečnanů	W-OXY-IC	20	µg/l	54	----	----	250	µg/l	Vyhovuje		
orthofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	<0.040	----	----	----	----	----		
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	154	± 15.0%	----	250	mg/l	Vyhovuje		
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	697	± 9.7%	----	----	----	----		
<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	0.148	± 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	157	± 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	----	----	25	µg/l	Vyhovuje		
Cu	W-METMSFX5	1.0	µg/l	13.6	± 10.0%	----	1000	µg/l	Vyhovuje		
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje		
K	W-METMSFX5	0.050	mg/l	4.30	± 10.0%	1	10	mg/l	Vyhovuje		
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	19.2	± 10.0%	10	----	mg/l	Vyhovuje		
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	0.00188	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje		
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	25.3	± 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	----	----	10	µg/l	Vyhovuje		
Se	W-METMSFX5	1.0	µg/l	2.5	± 10.0%	----	20	µg/l	Vyhovuje		
U	W-METMSFX5	0.10	µg/l	2.24	± 10.0%	----	15	µg/l	Vyhovuje		
Ca	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	157	± 10.0%	30	----	mg/l	Vyhovuje		
Fe	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje		
K	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	4.30	± 10.0%	1	10	mg/l	Vyhovuje		
Mg	W-METMSFX6	0.0030	mg/l	19.2	± 10.0%	10	----	mg/l	Vyhovuje		
Mn	W-METMSFX6	0.50	µg/l	1.88	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje		
Na	W-METMSFX6	0.0300	mg/l	25.3	± 10.0%	----	200	mg/l	Vyhovuje		
<b>ropné uhlovodíky - FTIR</b>											



## 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		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				Horní Rokytňany 5							
				PR24B8828-001							
				30.9.2024 11:20							
<b>nepolární extrahovatelné látky</b>	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---		
<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 BTEX	W-VOCGMS02	1.60	µg/l	<1.60	---	---	---	---	---		
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>1.63</b>	± 40.0%	---	---	---	---		
bromoform	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<b>1.34</b>	± 40.0%	---	---	---	---		
chloroform	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>0.86</b>	± 40.0%	---	30	µg/l	Vyhovuje		
dibromchlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>2.36</b>	± 40.0%	---	---	---	---		
Součet 4 trihalomethanů (252/2004)	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<b>6.19</b>	---	---	50	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	---	---	---	---	---		
benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---		
benzo(k)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---		
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---		
suma 4 PAU (M4)	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<b>0</b>	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>pesticidy</b>											
2,4,5-T	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	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	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
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		
MCPA	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
MCPP (isomery)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<b>0.068</b>	± 30.0%	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
metribuzin-desamino diketo	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
acetochlor ESA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<b>0.025</b>	± 30.0%	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
acetochlor OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
alachlor ESA	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<b>0.022</b>	± 30.0%	---	1	µg/l	Vyhovuje		
alachlor OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	---	1	µg/l	Vyhovuje		
desmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
dimetachlor CGA 369873	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<b>0.116</b>	± 30.0%	---	6	µg/l	Vyhovuje		
dimethachlor ESA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	---	6	µg/l	Vyhovuje		
dimethachlor OA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	---	6	µg/l	Vyhovuje		
dimethenamid ESA	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<b>0.018</b>	± 30.0%	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
dimethenamid OA	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
fenmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
flufenacet	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
flufenacet ESA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
flufenacet OA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		
metazachlor ESA	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<b>0.257</b>	± 30.0%	---	5	µg/l	Vyhovuje		

Datum vystavení : 10.10.2024  
 Stránka : 7 z 10  
 Zakázka : PR24B8828  
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



## 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		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				Horní Rokytňany 5							
				PR24B8828-001							
				30.9.2024 11:20							
<b>metazachlor OA</b>	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<b>0.271</b>	± 30.0%	----	5	µg/l	Vyhovuje		
<b>metolachlor ESA</b>	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<b>0.049</b>	± 30.0%	----	6	µg/l	Vyhovuje		
<b>metolachlor OA</b>	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	----	----	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	0.015	µg/l	<0.015	----	----	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	0.015	µg/l	<b>0.116</b>	± 30.0%	----	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	----	----	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>1,2,4-Triazol</b>	W-PESLMS10	0.010	µg/l	<b>0.029</b>	± 30.0%	----	0.1	µg/l	Vyhovuje		
<b>součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů (M4)</b>	W-PESSUM02	0.005	µg/l	<b>0.122</b>	----	----	0.5	µg/l	Vyhovuje		
<b>alkylfenoly</b>											
<b>bisfenol A</b>	W-BPAGMS01	0.050	µg/l	<0.050	----	----	2.5	µg/l	Vyhovuje		
<b>terénní měření provedené zákazníkem</b>											
<b>chlor volný</b>	W-CLF-PHO2	0.02	mg/l	<b>0.03</b>	----	----	0.3	mg/l	Vyhovuje		
<b>teplota</b>	W-TEMPER2A	1	°C	<b>18.1</b>	----	8	12	°C	Nevyhovuje		

## Poznámky k limitům

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014, 70/2018, 371/2023 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda	
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.
Chlorečnany	Chlorečnany
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).
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).
živé organismy	Mezní hodnota platí pouze u vod zabezpečených dezinfekcí.

Datum vystavení : 10.10.2024  
 Stránka : 8 z 10  
 Zakázka : PR24B8828  
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Tvrdość	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
K	Tento limit je doporučená hodnota
bisfenol A	Tento parametr je povinný od 1/12/26
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	PR24B8828-001	Horní Rokytňany 5 30.9.2024 11:20	přijatelný pro odběratele TON1
W-ODTA-SEN: chuť	PR24B8828-001	Horní Rokytňany 5 30.9.2024 11:20	přijatelná pro odběratele TFN1

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. 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.

## Přehled zkušebních metod

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 biosestonu 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 (alkalitý) potenciometrickou titrací a výpočet karbonátové tvrdosti a CO2 forem48) znaměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
*W-ANI-CC2	Suma aniontů - výpočet.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
W-BPAGMS01	CZ_SOP_D06_03_178 (ČSN EN ISO 18857-2) Stanovení alkyfenolů a alkyfenoletoxylátů metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum alkyfenolů a alkyfenoletoxylátů z naměřených hodnot
*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 výpočtetdusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry znaměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-CLOST-TSC	ČSN EN ISO 14189 Stanovení Clostridium perfringens - Metoda membránových filtrů



Datum vystavení : 10.10.2024  
 Stránka : 9 z 10  
 Zakázka : PR24B8828  
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Analytické metody	Popis metody
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 (alkalita) potenciometrickou titrací a výpočet karbonátové tvrdosti a CO <sub>2</sub> forem 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) 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-HAALMS01	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, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot.
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) 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) - 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 přídatkem 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 přídatkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX6	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 přídatkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO <sub>2</sub> -, SM 4500-NO <sub>3</sub> -) 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-NO <sub>2</sub> -, SM 4500-NO <sub>3</sub> -) Stanovení sumy dusitanového a sumy dusičnanového 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, US EPA Method 300.1) 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



Analytické metody	Popis metody
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, ČSN P CEN/TS 15968) Stanovení perfluorovaných, polyfluorovaných a bromovaných sloučenin metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Stanovení perfluorovaných, polyfluorovaných a bromovaných sloučenin metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA Method 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 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 ISO 20236, 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, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) 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 (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.

### **Konec protokolu o zkoušce**