

PRODUKTOVÝ KATALOG
ALS ČESKÁ REPUBLIKA

VODA

Vážení obchodní přátelé,

právě se vám dostal do rukou **Produktový katalog Voda** společnosti ALS Czech Republic, s.r.o. Najdete zde nabídku služeb, které naše společnost poskytuje v oblasti analýz vod.

Níže připojujeme několik základních informací vztahujících se k naší nabídce.

**Premium analyzy**

Toto logo označuje:



Premium analyzy kovů



Premium ultra-stopové organické analyzy



Premium radiometrické testování

Tyto analyzy jsou prováděny týmy, které mají v příslušném oboru mnoholeté zkušenosti s použitím nejmodernější techniky.

Expresní servis - ALS Quick

Standardní dodací doba výsledků rozborů je 7-10 pracovních dnů od přijetí vzorku společně s předávacím protokolem do laboratoře. Mnoho projektů a výrobních procesů však vyžaduje promptní informace pro vykonání rychlých rozhodnutí.

S využitím expresního servisu ALS Quick existuje možnost dodání laboratorních výsledků pro rutinní parametry během 1-3 dnů od doby převzetí vzorků do laboratoře. Všechna data jsou běžně dostupná okamžitě po validaci kvality na našem on-line portálu.

V případě požadavku expresního zpracování vzorků prosím kontaktujte našeho obchodního zástupce.

**Hodnocení**

K takto označeným rozborům se standardně provádí i vyhodnocení výsledků, tj. porovnání zjištěných hodnot s limitními hodnotami, které je součástí skupinové ceny. Po dohodě je možné provést vyhodnocení výsledků i pro některé další rozborů.

PiVo

Na vyžádání je možné exportovat výsledky analýz do databáze PiVo, avšak tato služba není součástí skupinové analýzy. Požadavky pro tuto službu uvádějte na předávací protokol.

Lowerbound, Upperbound

„Lowerbound“ - dle nařízení Komise 1883/2006/ES znamená „dolní odhad koncentrace“, kdy se pro velikost každého příspěvku nekvantifikovaného kongeneru k ukazateli TEQ, resp. sumě zvolí hodnota nula

„Upperbound“ - dle nařízení Komise 1883/2006/ES znamená „horní odhad koncentrace“, kdy se pro velikost každého příspěvku nekvantifikovaného kongeneru k ukazateli TEQ, resp. sumě zvolí hodnota meze stanovitelnosti

Chromatogramy

Na vyžádání je možné poskytnout chromatografický záznam k některým analytickým stanovením. Tato služba není součástí skupinové analýzy. V případě zájmu o tuto službu uveďte požadavek na předávací protokol.

Mez stanovitelnosti

Uvedené meze stanovitelnosti se mohou změnit v závislosti na složení vzorku.

Vzhled vzorku

Na vyžádání je možné zajistit vizuální posouzení vzhledu vzorku při jeho převzetí do laboratoře a provést jeho následnou dokumentaci, tato služba není součástí skupinových analýz. Požadavky pro tuto službu uvádějte na předávací protokol pro vodu pod kódem W-APP-VIS-LAB.

Pitná voda.....	6
Teplá voda.....	14
Balená voda.....	16
Bazénová voda	20
Podzemní voda.....	21
Surová a vyrobená voda.....	38
Povrchová voda	43
Odpadní voda	52
Anorganické ukazatele	57
Organické ukazatele	70
Radiologické rozbory	102
Mikrobiologické a biologické rozbory.....	104
Ekotoxikologické testy	105
Úprava vzorků	106

www.alsglobal.cz

Specifické služby analýz vody jsou zmíněny níže. Můžete je konzultovat přímo on-line



**RÁMCOVÁ SMĚRNICE EU
PRO VODNÍ POLITIKU**



PESTICIDY



EKOTOXICITA



DIOXINY



SPECIÁLNÍ KOVŮ



RADIOLOGIE



ANALÝZA IZOTOPŮ

✓ Pitná voda - krácený rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - pitná voda upravená z povrchové vody nebo z podzemní vody ovlivněné povrchovou vodou

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Escherichia coli	-	mikroskopický obraz - abioseston	-	dusičnany	0,27 mg/l	mangan	0,5 µg/l
koliformní bakterie	-	mikroskopický obraz - počet org.	-	dusitany	0,005 mg/l	pach	-
Clostridium perfringens	-	mikroskopický obraz - živé org.	-	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	pH	1
počty kolonií při 22 °C	-	amonné ionty	0,05 mg/l	chuť	-	zákal	1 ZFn (NTU)
počty kolonií při 36 °C	-	barva	2 mg Pt/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	železo	2 µg/l
úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace							

Kód: W-D-NFULL
 Vzorovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + tmavé sklo, 500 ml – bez vzduchové bubliny (pach a chuť) + plast, 60 ml – fixace HNO3 (kovy) + plast, 250 ml (anorg.) + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK/NH4+)
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 a 83/2014 Sb., příloha č. 5

✓ Pitná voda - krácený rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - pitná voda upravená z podzemní vody

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Escherichia coli	-	amonné ionty	0,05 mg/l	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	pach	-
koliformní bakterie	-	barva	2 mg Pt/l	chuť	-	reakce vody (pH)	1
počty kolonií při 22 °C	-	dusičnany	0,27 mg/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	zákal	1 ZFn (NTU)
počty kolonií při 36 °C	-	dusitany	0,005 mg/l	mangan	0,5 µg/l	železo	2 µg/l
úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace							

Kód: W-DG-NFULL
 Vzorovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + tmavé sklo, 0,5 l – bez vzduchové bubliny (pach a chuť) + plast, 250 ml (anorg.) + plast, 60 ml – fixace HNO3 (kovy) + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK/NH4+)
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 a 83/2014 Sb., příloha č. 5

Pitná voda - krácený rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - pitná voda upravená z podzemní vody

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
amonné ionty	0,05 mg/l	dusitany	0,005 mg/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	reakce vody (pH)	1
barva	2 mg Pt/l	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	mangan	0,5 µg/l	zákal	1 ZFn (NTU)
dusičnany	0,27 mg/l	chuť	-	pach	-	železo	2 µg/l
úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace							

Kód: W-DG-CH-NFULL
 Vzorovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml – bez vzduchové bubliny (pach a chuť) + plast, 250 ml (anorg.) + plast, 60 ml – fixace HNO3 (kovy) + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK/NH4+)
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 a 83/2014 Sb., příloha č. 5

Pitná voda - krácený rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - pitná voda upravená z podzemní vody

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorovnice, množství vzorku	kód
hliník	10 µg/l	společně s ostatními kovy (plast, 60 ml – fixace HNO3)	W-METAXFX1
teplota	0,5°C	-	W-TEMPER
chlor volný	0,02 mg/l	-	W-CLF-PHO

Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 a 83/2014 Sb., příloha č. 5

Pitná voda - krácený rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - mikrobiologické ukazatele

ukazatel	ukazatel
Escherichia coli	počty kolonií při 36 °C
koliformní bakterie	mikroskopický obraz - abioseston
Clostridium perfringens	mikroskopický obraz - počet organismů
počty kolonií při 22 °C	mikroskopický obraz - živé organismy

Kód: **W-D-BIO-NFULL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml - fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob)
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014, příloha č. 5

Pitná voda - krácený rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - pitná voda upravená z podzemní vody - mikrobiologické ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (KTJ/100 ml)	ukazatel	mez stanovitelnosti (KTJ/100 ml)
Escherichia coli	-	počty kolonií při 22 °C	-
koliformní bakterie	-	počty kolonií při 36 °C	-

Kód: **W-DG-BIO-NFULL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml - fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob)
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014, příloha č. 5

Pitná voda - orientační rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Escherichia coli	-	amonné ionty	0,05 mg/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m
koliformní bakterie	-	dusičnany	0,27 mg/l	mangan	0,5 µg/l
počty kolonií při 22 °C	-	dusitany	0,005 mg/l	pH	1
počty kolonií při 36 °C	-	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	železo	2 µg/l

úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace

Kód: **W-D-SCR**
 Vzorkovnice, množství vzorku: s terilní plast, 500 ml - fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + plast, 60 ml - fixace HNO3 (kovy) + plast, 250 ml (anorg.) + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK/NH4+)
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 a 83/2014 Sb., příloha č. 5
 Poznámka: K rozborům se standardně provádí i vyhodnocení výsledků, tj. porovnání zjištěných hodnot s limitními hodnotami, které je součástí skupinové ceny.

✓ Pitná voda - úplný rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Clostridium perfringens	-	celkový organický uhlík (TOC)	0,5 mg/l	benzo(b) fluoranthen	0,02 µg/l
enterokoky	-	dusičnany	2 mg/l	benzo(k) fluoranthen	0,02 µg/l
Escherichia coli	-	dusitany	0,005 mg/l	benzo(g,h,i) perylen	0,02 µg/l
koliformní bakterie	-	fluoridy	0,2 mg/l	indeno(1,2,3-cd) pyren	0,02 µg/l
mikroskop. obraz - abioseston	-	hliník	10 µg/l	rtuť	0,01 µg/l
mikroskop. obraz - počet organismů	-	hořčík	3 µg/l	selen*	1 µg/l



Pro jednotlivé kraje ČR nabízíme jako doplnění úplného rozboru individuální balíčky pesticidních látek.

Pro více informací kontaktujte příslušnou pobočku, viz. zadní strana katalogu.



ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
mikroskop. obraz - živé organismy	-	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	sírany	5 mg/l
počty kolonií při 22 °C	-	chlorethen (vinylchlorid)	0,1 µg/l	sodík	30 µg/l
počty kolonií při 36 °C	-	chloridy	1 mg/l	stříbro	1 µg/l
1,2-dichlorethan	0,75 µg/l	chloritany	10 µg/l	tetrachlorethen	0,2 µg/l
amonné ionty	0,05 mg/l	chrom	1 µg/l	trihalomethany	0,5 µg/l
antimon*	1 µg/l	chuť	-	bromdichlor-methan	0,1 µg/l
arsen*	1 µg/l	kadmium*	0,5 µg/l	bromoform	0,2 µg/l
barva	2 mg Pt/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	dibromchlor-methan	0,1 µg/l
benzen	0,2 µg/l	kyanidy celkové	0,005 mg/l	trichlorethen	0,1 µg/l
ethylbenzen	0,1 µg/l	mangan	0,5 µg/l	trichlormethan (chloroform)	0,3 µg/l
toluen	1 µg/l	měď	1 µg/l	trichlormethan (chloroform)	0,1 µg/l
xyleny	0,3 µg/l	nikl	2 µg/l	vápník	5 µg/l
benzo(a)pyren	0,005 µg/l	olovo*	1 µg/l	vápník a hořčík	0,0002 mmol/l
beryllium*	0,2 µg/l	pach	-	zákal	1 ZFn (NTU)
bor	10 µg/l	reakce vody (pH)	1	železo	2 µg/l
bromičnany	5 µg/l	suma 4 PAU	0,08 µg/l		

úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace

Kód:

Vzorkovnice, množství vzorku:

W-D-FULL

sterilní plast, 500 ml - fixace Na₂S₂O₃.5H₂O (mikrob.) + tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (pach a chuť) + plast, 60 ml - fixace HNO₃ (cel. kovy) + tmavé sklo, 100 ml (Hg) + plast, 250 ml (anorg.) + 2x skleněná vialka, 2x 40 ml - bez vzduchové bubliny (TOL) + plast, 60 ml - fixace NaOH (kyanidy) + tmavé sklo, 500 ml - naplnit do poloviny (PAU, BaP) + plast, 60 ml - fixace EDTA, NaOH (bromičnany/chloritany) + plast, 60 ml - fixace H₂SO₄ (CHSK/NH₄⁺) + plast, 60 ml - fixace HCl (TOC)

Metody:

Legislativa:

* ICP-MS, ICP-OES, AFS, SPC, IC, IR, GC-MS

vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 a 83/2014 Sb., příloha č. 1

Pitná voda - úplný rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - další ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
akrylamid	0,05 µg/l	skleněná vialka 40 ml	W-ACRLMS01
epichlorhydrin	0,1 µg/l	sklo, 500 ml	W-EPIGMS01-DW
mikrocystin-LR	0,1 µg/l	sterilní sklo nebo plast, 1 l	W-MCY-LCF
chlor volný	0,02 mg/l	-	W-CLF-PHO
ozon	0,03 mg/l	-	W-O3F-PHO
teplota	0,5 °C	-	W-TEMPER
pesticidní látky		viz. kap. Organické ukazatele.	

Legislativa:

vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 a 83/2014 Sb., příloha č. 1

Pitná voda - úplný rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - kovy

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Ag	1	Ca	5	Hg**	0,01	Pb*	1
Al	10	Cd*	0,5	Mg	3	Sb*	1
As*	1	Cr	1	Mn	0,5	Se*	1
B	10	Cu	1	Na	30		
Be*	0,2	Fe	2	Ni	2		
úprava vzorku - fixace							

Kód: **W-D-MET18-FULL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace HNO₃ (kovy)+ tmavé sklo, 100 ml (Hg)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES), ISO 17294, EPA 200.8 (*ICP-MS), modifikovaná EN 13506 (**AFS)
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014 Sb., příloha č. 1

Pitná voda - úplný rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - mikrobiologické ukazatele

ukazatel	ukazatel
Clostridium perfringens	mikroskopický obraz - abioseston
enterokoky	mikroskopický obraz - počet organismů
Escherichia coli	mikroskopický obraz - živé organismy
koliformní bakterie	počty kolonií při 22 °C
	počty kolonií při 36 °C

Kód: **W-D-BIO-FULL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml - fixace Na₂S₂O₃.5H₂O (mikrob)
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014 Sb., příloha č. 1

Pitná voda - úplný rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzo(b)fluoranthen	0,02	benzo(a)pyren	0,005	indeno(1,2,3-cd)pyren	0,02
benzo(k)fluoranthen	0,02	benzo(g,h,i)perylene	0,02	suma 4 PAU*	0,08

Kód: **W-PAHGMS03-252**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml - naplnit do poloviny láhve
 Metoda: GC-MS
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014 Sb., příloha č. 1
 Poznámka: *suma 4 PAU nezahrnuje benzo(a)pyren

Pitná voda - úplný rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - trihalomethany (THM)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
trichlormethan (chloroform)	0,3	bromdichlormethan	0,1	suma trihalomethanů	0,7
tribrommethan (bromoform)	0,2	dibromchlormethan	0,1		

Kód: **W-THM**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb., příloha č. 1

Pitná voda - úplný rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - těkavé organické látky (TOL)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,2-dichlorethan	0,75	ethylbenzen	0,1	trichlorethen	0,1
benzen	0,2	toluen	1	tetrachlorethen a trichlorethen	0,3
bromdichlormethan	0,1	trichlormethan(chloroform)	0,1	vinylchlorid	0,1
bromoform	0,2	suma trihalomethanů	0,5	xyleny	0,3
dibromchlormethan	0,1	tetrachlorethen	0,2		

Kód: **W-VOCGMS-252**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014 Sb., příloha č. 1

Pitná voda – rozbor dle vyhlášky č. 307/2002 Sb. – radiologické ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
ZÁKLADNÍ ROYBOR			
radon-222	5 Bq/l	plast, 330 ml – bez bubliny*	W-RN222GAM
celková objemová aktivita alfa	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-GAA-SCI
celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40	0,1 Bq/l	plast, 1 l	W-BETA-40K
celková objemová aktivita alfa + beta po odečtení příspěvku K-40	0,1 Bq/l	plast, 1 l	W-ALFABETA-40K
celková objemová aktivita alfa + beta po odečtení příspěvku K-40 + tritium: celková objemová aktivita alfa celková objemová aktivita beta celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40 tritium K-40 K celková indikovaná dávka (TID) – pitná voda - výpočet	0,1 Bq/l	plast, 1 l	W-ALFABETA-40K+TRIT
DOPLŇUJÍCÍ ROZBOR			
olovo-210	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-PB210PRO
polonium-210	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-PO210SCI
radium-226	0,03 Bq/l	plast, 1 l	W-RA226EMA
radium-228	0,05 Bq/l	plast, 2 x 1 l	W-RA228-GAM
radium-226 + radium-228	0,03 Bq/l	plast, 2 x 1 l	W-RA226-8GAM
thorium 228	0,03 Bq/l	plast, 2 x 1 l	W-RA226-8-TH8-GAM
uran celkový (fotometricky), resp. výpočet aktivity U-238	2 µg/l, resp. 0,025 Bq/l U-238	plast, 1 l	W-U-PHO
uran celkový (ICP-OES) úprava vzorku – fixace	0,05 mg/l	plast, 60 ml – fixace HNO3	W-METAFX3 W-PMETFX

Legislativa:

vyhláška č. 307/2002 Sb., ve znění vyhl. č. 499/2005 a 389/2012 Sb., příloha č. 10, tabulka č. 4, 5 a 6

Poznámky:

* pro ukazatel radon-222 je nutné používat kalibrované vzorkovnice dodávané ALS ČR, na vzorkovnici musí být uveden datum a čas odběru (dd.mm.rrrr-hh:mm)

- mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

- v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné pro analýzu snížit

Pitná voda - kovy celkové - skupina 1

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Al	0,01	Ca	0,005	Mg	0,003	Ag	0,001
Sb	0,01	Cr	0,001	Mn	0,0005	Na	0,03
As	0,005	Co	0,002	Mo	0,002	Tl	0,01
Ba	0,0005	Cu	0,002	Ni	0,002	V	0,001
Be	0,0002	Fe	0,002	P	0,01	Zn	0,002
B	0,01	Pb	0,005	K	0,015		
Cd	0,0004	Li	0,001	Se	0,01		

Kód:

W-METAFX1

Vzorkovnice, množství vzorku:

plast, 60 ml – fixace HNO3 (kovy)

Metody:

ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Pitná voda - kovy - 6 vybraných ukazatelů

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,0004	Cu	0,001	Pb	0,005
Cr	0,001	Ni	0,002	Zn	0,002

Kód:

W-METAFX1-6

Vzorkovnice, množství vzorku:

plast, 60 ml – fixace HNO3 (kovy)

Metody:

ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Pitná voda - kovy celkové - skupina 2

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Bi	0,01	Sr	0,001	Te	0,01	Ti	0,001
Si	0,01	S	0,06	Sn	0,01	Zr	0,001

Kód: W-METAXFX2
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace HNO3 (kovy)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Pitná voda - kovy celkové - skupina 3

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Ge	0,02	La	0,02	Pt	0,02	W	0,02
Au	0,02	Nb	0,02	Rh	0,02	U	0,05
Hf	0,02	Os	0,05	Rb	0,02		
Ir	0,05	Pd	0,02	Ta	0,05		

Kód: W-METAXFX3
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace HNO3 (kovy)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Pitná voda - kovy celkové - skupina 1 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Sb	1	Cd	0,5	Mo	1	Tl	0,5
As	1	Cr	5	Ni	3		
Be	0,2	Pb	1	Se	1		

Kód: W-METMSFX1
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace HNO3 (kovy)
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Pitná voda - kovy celkové - skupina 2 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Al	5	Cu	1	Ag	1	Ti	5
Ba	1	Li	1	Sr	1	V	5
Bi	1	Mg	10	Te	5	Zn	2
Co	0,5	Mn	0,5	Sn	1		

Kód: W-METMSFX2
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace HNO3 (kovy)
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Pitná voda - kovy celkové - skupina 3 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Cs	0,5	Ho	0,5	Pt	0,5	Th	0,1
Ce	0,5	Ir	0,5	Pr	0,5	Tm	0,5
Dy	0,5	La	0,5	Rh	0,5	U	0,1
Er	0,5	Lu	0,5	Rb	0,5	Yb	0,5
Eu	0,5	Nd	0,5	Ru	0,5	Y	0,5
Gd	0,5	Os	0,5	Sm	0,5		
Au	0,5	Pd	0,5	Tb	0,5		

Kód: W-METMSFX3
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace HNO3 (kovy)
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Pitná voda - kovy celkové - skupina 4 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Ga	1	In	1	Sc	1	Zr	1
Ge	1	Nb	1	Ta	1		
Hf	1	Re	1	W	1		

Kód: **W-METMSFX4**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO3 (kovy)
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Pitná voda – kovy celkové – nízké limity - skup. 1 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Al	2	Cr	0,2	V	0,05
As	0,2	Mn	0,1	Se	0,2
Ba	0,2	Ni	0,2	Sb	0,05
Cd	0,02	Pb	0,05	Te	0,1
Co	0,05				

Kód: **W-METMSFXL1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO3
 Metoda: ICP-MS

Pitná voda - rtuť

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
celková rtuť	0,01	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSFX
celková rtuť – nízký limit	0,002	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSFXL

Metoda: AFS

Pitná voda - formy Cr - Cr celkový, Cr (III) a Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Cr (III)	1	Cr (VI)	0,4	Cr	1

Kód: **W-CR3CR6-FX-IC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO3 + plast, 60 ml – fixace (NH4)2SO4, NH4OH (Cr IV)
 Metody: ICP-OES, IC

Železo formy - Fe celkové, Fe (II) a Fe (III)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Fe (II)	0,01	Fe (III)	0,01	Fe	0,002

úprava vzorku – fixace

Kód: **W-FE3FE2-FX-PHO**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO3 + plast, 60 ml – fixace HCl (Fe II)
 Metoda: ICP-OES, fotometrie

Železo celkové - Fe (II)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
Fe (II) celkové po fixaci	0,01	plast, 60 ml – fixace HCl	W-FE2-PHO

Metoda: fotometrie

Potřebujete specifický rozbor pitné vody? Kontaktujte nás!

Pitná voda - tvrdost

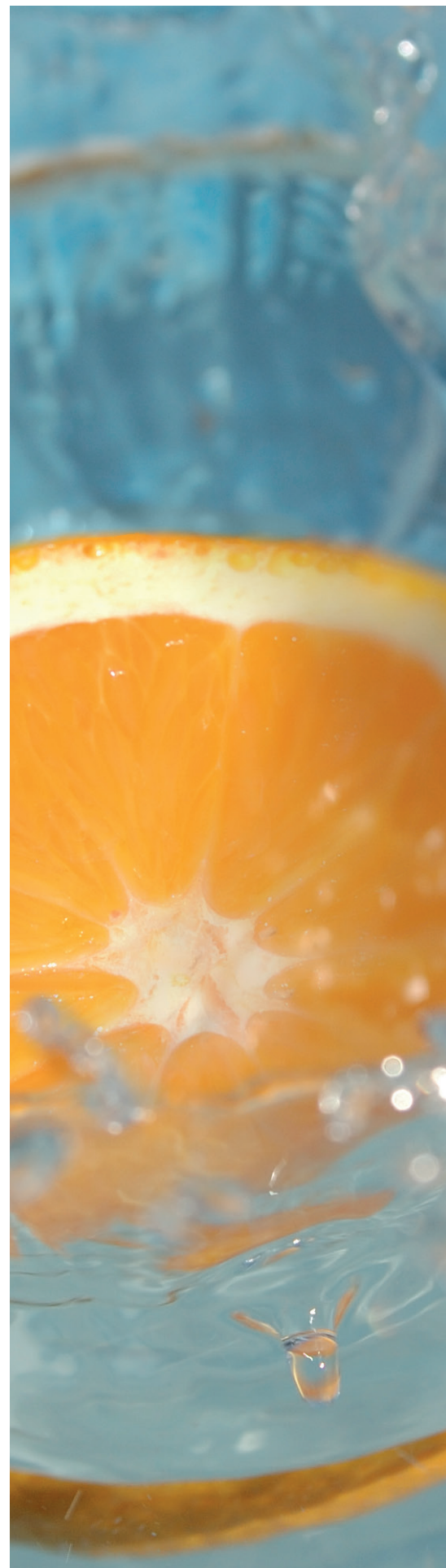
ukazatel	mez stanovitelnosti	ukazatel	mez stanovitelnosti	ukazatel	mez stanovitelnosti
tvrdost (výpočet z obsahu Ca a Mg)	0,0002 mmol/l	tvrdost vápenatá (výpočet z obsahu Ca)	0,0002 mmol/l	Ca	0,005 mg/l
tvrdost hořečnatá (výpočet z obsahu Mg)	0,0002 mmol/l	tvrdost jako CaCO ₃ (výpočet z obsahu Ca a Mg vyjádřeno jako CaCO ₃)	0,02 mg CaCO ₃ /l	Mg	0,003 mg/l
úprava vzorku - fixace					

Kód: **W-HARD-FX**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace HN03 (kovy)
 Metoda: ICP-OES

Pitná voda - základní chemický rozbor (UCHR)

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
vápník	0,005 mg/l	CHSK _{min}	0,5 mg/l	dušičnany	2 mg/l
železo	0,002 mg/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	dušík dusičnanový	0,5 mg/l
draslík	0,015 mg/l	chloridy	1 mg/l	sírany	5 mg/l
hořčík	0,003 mg/l	amoniak a amonné ionty	0,05 mg/l	hydrogen uhličitany	0 mg/l
mangan	0,0005 mg/l	dušík amoniakální (N-NH ₄)	0,04 mg/l	uhličitany	0 mg/l
sodík	0,03 mmol/l	dusitany	0,005 mg/l	CO ₂ agresivní	0 mg/l
tvrdost	0,0002 mmol/l	dušík dusitanový	0,002 mg/l	CO ₂ volný	0 mg/l
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3 (ZNK-8,3) - celková acidita	0,15 mmol/l	fluoridy	0,2 mg/l	CO ₂ celkový	0 mg/l
zásadová neutralizační kapacita do pH 4,5 (ZNK 4,5) - zjevná acidita	0,15 mmol/l	fosforečnany	0,04 mg/l	suma kationtů - výpočet	0,2 mg/l
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5 (KNK 4,5) - celková alkalita	0,15 mmol/l	pH	1	suma aniontů - výpočet	8,25 mg/l
kyselinová neutralizační kapacita do pH 8,3 (KNK 8,3) - zjevná alkalita	0,15 mmol/l	rozpuštěné látky	10 mg/l		
úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace					

Kód: **W-D-BFCH**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 1 l + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK/NH4+) + plast, 60 ml - fixace HN03 (cel. kovy)





Teplá voda - vyrobená z vody pitné dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.



ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
počty kolonií při 36 °C	-	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	zákal	1 ZFn (NTU)
barva	2 mg Pt/l	pach	-		
celkový organický uhlík (TOC)	0,5 mg/l	pH	1		

Kód: **W-WA-D-252-2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml - fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (pach) + plast, 250 ml + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK) + plast, 60 ml - fixace HCl (TOC)
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014 Sb., příloha č. 2

Teplá voda - vyrobená z vody pitné dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. – další ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
Legionella pneumophila	-	sterilní sklo nebo plast, 500 ml	W-LEG-PN
fosforečnany	0,04 mg/l	společně s ostatními anorganickými ukazateli	W-PO40-SPC
trihalomethany	0,7 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-THM
STANOVENÍ V MÍSTĚ ODBĚRU			
teplota	-	-	W-TEMPER
volný chlor	0,02 mg/l	-	W-CLF-PHO
oxid chloričitý	0,04 mg/l	-	W-CLO2F-PHO

Teplá voda - vyrobená z jiné vody než z vody pitné dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.



ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
počty kolonií při 36 °C	-	celkový organický uhlík (TOC)	0,5 mg/l	pH	1
Escherichia coli	-	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	zákal	1 ZFn (NTU)
Pseudomonas aeruginosa	-	pach	-		

Kód: **W-WA-NONPOT-252-2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml - fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (pach) + plast, 250 ml + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK) + plast, 60 ml - fixace HCl (TOC)
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014 Sb., příloha č. 2

Teplá voda - vyrobená z jiné vody než pitné dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. – další ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
Legionella pneumophila	-	sterilní plast, 500 l - fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob)	W-LEG-PN
atypická mykobakteria	-	sterilní sklo, 1 l	W-MYB-CT W-MYBI-CT W-MYBID-CT
fosforečnany	0,04 mg/l	společně s ostatními anorganickými ukazateli 60 ml	W-PO40-SPC

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
trihalomethany	0,7 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-THM
STANOVENÍ V MÍSTĚ ODBĚRU			
teplota	-	-	W-TEMPER
volný chlor	0,02 mg/l	-	W-CLF-PHO
oxid chloričitý	0,04 mg/l	-	W-CLO2F-PHO

Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014 Sb., příloha č. 2

Teplá voda - z individuálního zdroje pro účely osobní hygieny zaměstnanců dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Escherichia coli	-	Staphylococcus aureus	-	pH	1
počty kolonií při 36 °C	-	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	trihalomethany	0,7 µg/l
Pseudomonas aeruginosa	-	pach	-	zákal	1 ZFn (NTU)

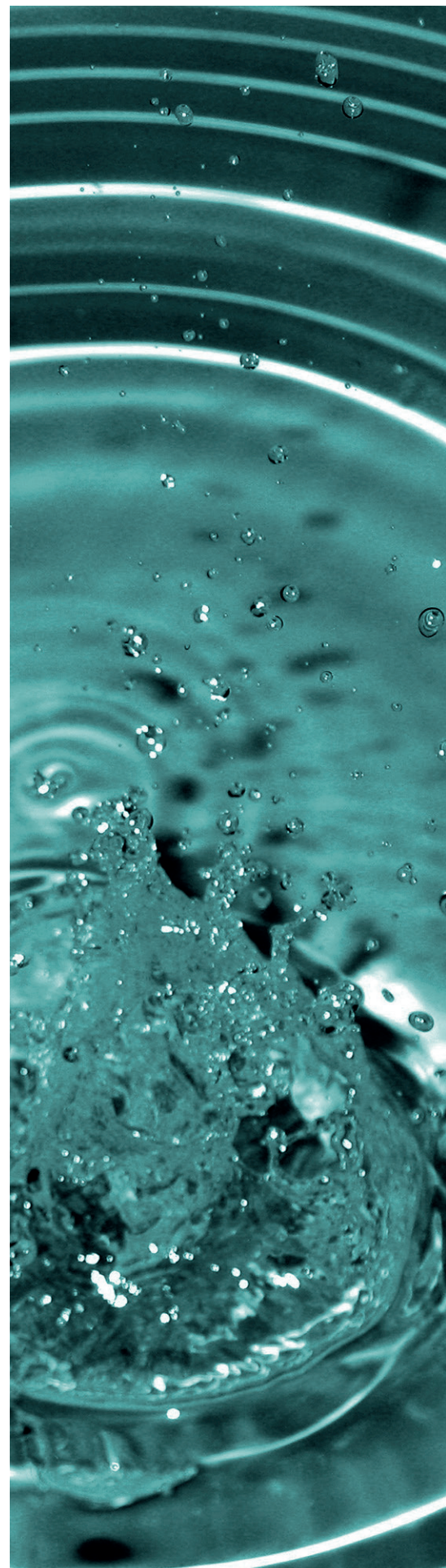
Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:

W-WA-252-3
sterilní plast, 500 ml - fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (pach) + 2x skleněná vialka, 2x 40 ml - bez vzduchové bubliny (THM) + plast, 250 ml + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK)
Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014 Sb., příloha č. 3

Teplá voda - z individuálního zdroje pro účely osobní hygieny zaměstnanců dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. - další ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice množství vzorku	kód
atypická mykobakteria	-	sterilní sklo, 1 l	W-MYB-CT W-MYBI-CT W-MYBID-CT
legionely	-	sterilní plast, 500 ml - fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob)	W-LEG-SP
volný chlor	0,02 mg/l	-	W-CLF-PHO
vizuální posouzení (přítomnost povlaku nebo pěny na hladině, barva apod.)	-	-	W-APP-VIS

Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014 Sb., příloha č. 3



Balená pitná voda - krácený rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Escherichia coli	-	Pseudomonas aeruginosa	-	mangan	0,5 µg/l
koliformní bakterie	-	amonné ionty	0,05 mg/l	pach	-
Clostridium perfringens	-	barva	2 mg Pt/l	pH	1
počty kolonií při 22 °C	-	dusičnany	0,27 mg/l	zákal	1 ZFn (NTU)
počty kolonií při 36 °C	-	dušitany	0,005 mg/l	železo	2 µg/l
mikroskopický obraz - abioseston	-	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l		
mikroskopický obraz - počet organismů	-	chuť	-		
mikroskopický obraz - živé organismy	-	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m		
úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace					

Kód: **W-DBO-NFULL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml - fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (pach a chuť) + plast, 60 ml - fixace HNO3 (kovy) + plast, 250 ml (anorg.) + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (NH4+) nebo 2 l originálně balené vody
 Legislativa: vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005 a 293/2006 Sb. a 83/2014 Sb., příloha č. 1 a 5

Balená voda dle vyhlášky č. 275/2004 Sb. - přírodní minerální voda

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Escherichia coli	-	selen*	1 µg/l	suma xylenů	0,3 µg/l
koliformní bakterie	-	dusičnany	0,27 mg/l	ethylbenzen	0,1 µg/l
enterokoky	-	dušitany	0,005 mg/l	styren	0,1 µg/l
Pseudomonas aeruginosa	-	fluoridy	0,2 mg/l	benzo(a)pyren	0,0005 µg/l
siřičitany redukující střešní sporující anaerobní bakterie	-	kyanidy celkové	0,005 mg/l	chlorbenzen	0,1 µg/l
počet kolonií při 22 °C	-	mangan	0,5 µg/l	1,2-dichlorbenzen	0,1 µg/l
počet kolonií při 36 °C	-	tetrachlormethan	0,1 µg/l	1,3-dichlorbenzen	0,1 µg/l
mikroskopický obraz - živé organismy	-	dichlormethan	0,1 µg/l	1,4-dichlorbenzen	0,1 µg/l
antimon*	1 µg/l	1,2 dichlorethan	0,1 µg/l	1,2,3-trichlorbenzen	0,1 µg/l
arsen*	1 µg/l	chlorethen (vinylchlorid)	0,2 µg/l	1,2,4-trichlorbenzen	0,1 µg/l
baryum	0,5 µg/l	1,1-dichlorethen	0,1 µg/l	1,3,5-trichlorbenzen	0,1 µg/l
bor	10 µg/l	1,2-dichlorethen	0,1 µg/l	suma dichlorbenzenů	0,3 µg/l
chrom	1 µg/l	trichlorethen	0,1 µg/l	suma trichlorbenzenů	0,3 µg/l
kadmium*	0,5 µg/l	tetrachlorethen	0,1 µg/l	PCB - 7 kongenerů	0,001 µg/l
měď	1 µg/l	benzen	0,1 µg/l	tenzidy aniontové	0,02 mg/l
nikl	2 µg/l	toluen	0,1 µg/l	NEL	0,015 mg/l
olovo*	1 µg/l	m,p-xylen	0,2 µg/l		
rtuť	0,01 µg/l	o-xylen	0,1 µg/l		
úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace					

Kód: **W-BO-NATMINERAL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 2x 500 ml - fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + tmavé sklo, 100 ml (tenzidy) + tmavé sklo, 100 ml (Hg) + 2x skleněná vialka (HS), 2x 20 ml - naplnit po rýsku, se vzduchovou bublinou (TOL) + tmavé sklo, 6x 1000 ml (2000 ml - BaP, 2000 ml - PCB, 1,5 l - NEL) + plast, 60 ml (anorg.) + plast, 60 ml - fixace HNO3 (cel. kovy) + plast, 60 ml - fixace NaOH (kyanidy) nebo 7 l originálně balené vody
 Metody: ICP-MS*, ICP-OES, ASF, SPC, IR, HPLC, GC-ECD, GC-MS
 Legislativa: vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., příloha č. 1 a 3

Balená voda dle vyhlášky č. 275/2004 Sb. – přírodní minerální voda - ukazatele, které se stanovují v určitých případech

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
bromoformy (bromoform, dibromchlormethan, dichlorbrommethan)	0,2 µg/l 0,1 µg/l 0,1 µg/l	2x skleněná vialka (HS), 2x 20 ml -	W-VOCGMS02
bromičnany	5 µg/l	plast, 60 ml - fixace EDA, NaOH	W-OXY-IC
ozon	0,03 mg/l	-	W-O3F-PHO
pesticidní látky	viz. kap. Organické ukazatele		

Legislativa: vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., příloha č. 1 a 3

Balená voda – rozbor dle vyhlášky č. 275/2004 Sb. – kojenecká a pramenitá voda

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Escherichia coli	-	hliník	10 µg/l	trichlorethen	0,1 µg/l
koliformní bakterie	-	amonné ionty	0,05 mg/l	tetrachlorethen	0,1 µg/l
enterokoky	-	chloridy	1 mg/l	benzen	0,1 µg/l
Pseudomonas aeruginosa	-	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	toluen	0,1 µg/l
siřičitany redukující střevní sporulující anaerobní bakterie	-	pH	1	m,p-xylen	0,2 µg/l
počet kolonií při 22 °C	-	sodík	30 µg/l	o-xylen	0,1 µg/l
počet kolonií při 36 °C	-	sírany	5 mg/l	suma xylenů	0,3 µg/l
mikroskopický obraz - živé organismy	-	látky rozpuštěné	10 mg/l	ethylbenzen	0,1 µg/l
antimon*	1 µg/l	sulfan	0,01 mg/l	styren	0,1 µg/l
arsen*	1 µg/l	barva	2 mg Pt/l	benzo(a)pyren	0,0005 µg/l
baryum	0,5 µg/l	pach	-	chlorbenzen	0,1 µg/l
beryllium*	0,2 µg/l	zákal	1 ZFn (NTU)	1,2-dichlorbenzen	0,1 µg/l
kadmium*	0,5 µg/l	železo	2 µg/l	1,3-dichlorbenzen	0,1 µg/l
chrom	1 µg/l	humínové látky	0,2 mg/l	1,4-dichlorbenzen	0,1 µg/l
měď	1 µg/l	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	1,2,3-trichlorbenzen	0,1 µg/l
kyanidy celkové	0,005 mg/l	vápník	5 µg/l	1,2,4-trichlorbenzen	0,1 µg/l
fluoridy	0,2 mg/l	hořčík	3 µg/l	1,3,5-trichlorbenzen	0,1 µg/l
olovo*	1 µg/l	vápník a hořčík	0,0002 mmol/l	suma dichlorbenzenů	0,3 µg/l
mangan	0,5 µg/l	tetrachlor-methan	0,1 µg/l	suma trichlorbenzenů	0,3 µg/l
rtuť	0,01 µg/l	dichlormethan	0,1 µg/l	PCB – 7 kongenerů	0,001 µg/l
nikl	2 µg/l	1,2-dichlorethan	0,1 µg/l	tenzidy aniontové	0,02 mg/l
dusičnany	2 mg/l	chlorethen (vinylchlorid)	0,2 µg/l	NEL	0,015 mg/l





ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
dusitany	0,005 mg/l	1,1-dichlor-ethen	0,1 µg/l		
selen*	1 µg/l	1,2-dichlor-ethen	0,1 µg/l		

úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace

Kód: **W-BO-BABYSRING**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 2x 500 ml - fixace Na₂S₂O₃.5H₂O (mikrob.) + tmavé sklo, 100 ml (tenzidy) + tmavé sklo, 100 ml (Hg) + 2x skleněná vialka (HS), 2x 20 ml - naplnit po rysku, se vzduchovou bublinou (TOL) + tmavé sklo, 6x 1 l (2 l - BaP, 2 l - PCB, 1,5 l - NEL) + plast, 250 ml (HL) + tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (pach) + 60 ml - fixace H₂SO₄ (CHSK/NH₄⁺) + plast, 1 l (anorg.) + plast, 60 ml - fixace HNO₃ (cel. kovy) + plast, 60 ml - fixace NaOH (kvanidy) + plast, 125 ml - fixace octanem zinečnatým (sulfan) nebo 9 l originálně balené vody
 Metody: ICP-MS*, ICP-OES, AFS, SPC, IC, IR, HPLC, GC-ECD, GC-MS
 Legislativa: vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., příloha č. 2 a 3

Balená voda – rozbor dle vyhlášky č. 275/2004 Sb. – kojenecká a pramenitá voda - ukazatele, které se stanovují v určitých případech

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
bromoformy (bromoform, dibromchlormethan, dichlorbrommethan)	0,2 µg/l 0,1 µg/l 0,1 µg/l	2x skleněná vialka (HS), 2x 20 ml - naplnit po rysku, se vzduchovou bublinou	W-VOCGMS02
bromičnany	5 µg/l	plast, 60 ml - fixace EDA, NaOH	W-OXY-IC
ozon	0,03 mg/l	-	0,03 mg/l
pesticidní látky	viz. kap. Organické ukazatele		

Legislativa: vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., příloha č. 1 a 3

Balená voda – rozbor dle vyhlášky č. 275/2004 Sb. – mikrobiologické ukazatele

ukazatel	ukazatel
Escherichia coli	siřičitany redukující střevní sporulující anaerobní bakterie
koliiformní bakterie	počet kolonií při 22 °C
enterokoky	počet kolonií při 36 °C
Pseudomonas aeruginosa	mikroskopický obraz - živé organismy

Kód: **W-BO-BIO**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 2x 500 ml - fixace Na₂S₂O₃.5H₂O (mikrob.) nebo 1,5 l originálně balené vody
 Legislativa: vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., příloha č. 1 a 2

Balená voda – rozbor dle vyhlášky č. 275/2004 Sb. – mikrobiologické ukazatele - 250 ml

ukazatel	vzorkovnice, množství vzorku	kód
Escherichia coli, koliiformní bakterie - 250 ml	sterilní plast, 500 ml - fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-EC1
enterokoky - 250 ml	sterilní plast, 500 ml - fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-ENTCO1
Staphylococcus aureus - 250 ml	sterilní plast, 500 ml - fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-STAPH

Legislativa: vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., příloha č. 1 a 2

Balená voda – rozbor dle vyhlášky č. 275/2004 Sb. – těkavé organické látky

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
tetrachlormethan	0,1 µg/l	benzen	0,1 µg/l	1,3-dichlorbenzen	0,1 µg/l
dichlormethan	0,1 µg/l	toluen	0,1 µg/l	1,4-dichlorbenzen	0,1 µg/l
trans 1,2 dichlorethan	0,1 µg/l	m,p-xylen	0,2 µg/l	1,2,3-trichlorbenzen	0,1 µg/l
cis 1,2 dichlorethan	0,1 µg/l	o-xylen	0,1 µg/l	1,2,4-trichlorbenzen	0,1 µg/l
chlorthen (vinylchlorid)	0,2 µg/l	suma xylenů	0,3 µg/l	1,3,5-trichlorbenzen	0,1 µg/l
1,1 dichlorethan	0,1 µg/l	ethylbenzen	0,1 µg/l	suma dichlorbenzenů	0,3 µg/l
1,2 dichlorethan	0,1 µg/l	styren	0,1 µg/l	suma trichlorbenzenů	0,3 µg/l
trichlorethan	0,1 µg/l	chlorbenzen	0,1 µg/l		
tetrachlorethan	0,1 µg/l	1,2-dichlorbenzen	0,1 µg/l		

Kód: **W-VOCGMS-275**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka (HS), 2x 20 ml – naplnit po rysku, se vzduchovou bublinou nebo 1,5 l originálně balené vody
 Metoda: GC-MS
 Legislativa: vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., příloha č. 3

Balená voda – rozbor dle vyhlášky č. 275/2004 Sb. – NEL

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
NEL	0,15

Kód: **W-TPHBO-IR**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 2x 1 l nebo 1,5 l originálně balené vody
 Metoda: FTIR
 Legislativa: vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., příloha č. 1 a 2

Balená voda – rozbor dle vyhlášky č. 307/2002 Sb. – radiologické ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
radon-222	5 Bq/l	plast, 330 ml – bez bubliny*	W-RN222GAM
celková objemová aktivita alfa + beta po odečtení příspěvku K-40 + tritium: celková objemová aktivita alfa celková objemová aktivita beta celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40 tritium K-40 K celková indikovaná dávka (TID) – pitná voda - výpočet	0,05 Bq/l 0,1 Bq/l 0,1 Bq/l 10 Bq/l 0,0006 Bq/l 0,02 mq/l 0,03 mSv/r	plast, 1 l	W-ALFABETA-40K+TRIT
ZÁKLADNÍ ROZBOR			
celková objemová aktivita alfa	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-GAA-SCI W-ALFABETA-40K
celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40	0,1 Bq/l	plast, 1 l	W-ALFABETA-40K W-BETA-40K
radon-222	5 Bq/l	plast, 330 ml – bez bubliny*	W-RN222GAM
DOPLŇUJÍCÍ ROZBOR			
olovo-210	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-PB210PRO
polonium-210	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-PO210SCI
radium-226	0,03 Bq/l	plast, 1 l	W-RA226EMA
radium-228	0,05 Bq/l	plast, 2 x 1 l	W-RA228GAM
thorium 228	0,003 Bq/l	plast, 2 x 1 l	W-RA226-8-TH8-GAM
uran celkový (fotometricky), resp. výpočet aktivity U-238	2 µg/l, resp. 0,025 Bq/l U-238	plast, 1 l	W-U-PHO
uran celkový (ICP-OES) úprava vzorku – filtrace, fixace	0,05 mg/l	plast, 60 ml – fixace HNO ₃ (kovy)	W-METAFX3 W-PMETFX

Legislativa: vyhláška č. 307/2002 Sb., ve znění vyhl. č. 499/2005, příloha č. 10, tabulka č. 4, 5 a 6
 Poznámky: * pro ukazatel radon-222 je nutné používat kalibrované vzorkovnice dodávané ALS ČR, na vzorkovnici musí být uveden datum a čas odběru (dd.mm.rrrr-hh:mm) v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné pro analýzu snížit pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta.

Bazénová voda – rozbor dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. – jiný zdroj než z veřejného vodovodu

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Escherichia coli	-	TOC	0,5 mg/l
enterokoky	-	NO ₃	0,27 mg/l

Kód: **W-SW-SOURCE-238**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + plast, 60 ml (anorg.) + plast, 60 ml – fixace HCl (TOC)
 Legislativa: vyhláška č. 238/2011 Sb., ve znění vyhl. č. 97/2014 a 1/2016 Sb., příloha č. 7, tab. 1

Bazénová voda – rozbor dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. – mikrobiologické ukazatele

ukazatel	ukazatel	ukazatel
Escherichia coli	počet kolonií při 36 °C	Pseudomonas aeruginosa

Kód: **W-SW-BIO-238**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.)
 Legislativa: vyhláška č. 238/2011 Sb. ve znění vyhl. č. 97/2014 a 1/2016 Sb., příloha č. 8

Bazénová voda – rozbor dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. – další mikrobiologické ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
Staphylococcus aureus	-	sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.)	W-STAPH
Legionella species	-	sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.)	W-LEG-SP

Legislativa: vyhláška č. 238/2011 Sb. ve znění vyhl. č. 97/2014 a 1/2016 Sb., příloha č. 8

Bazénová voda – rozbor dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. – další mikrobiologické ukazatele

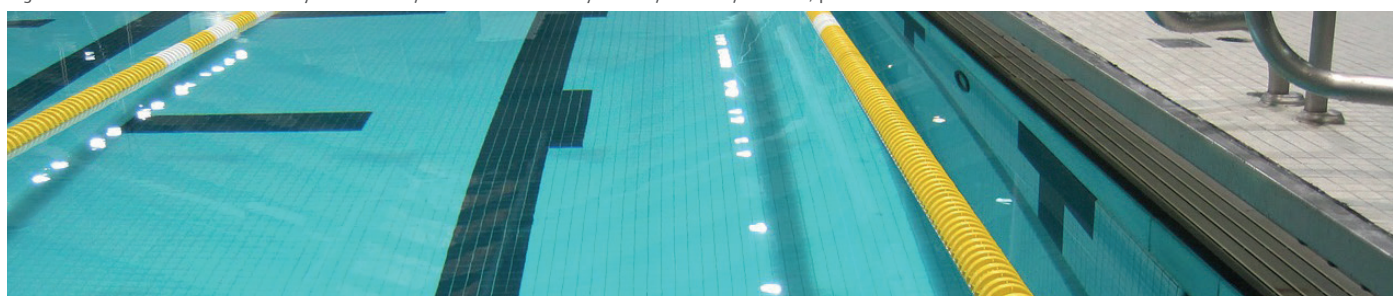
ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
zákal	0,1 ZFn (NTU)	dusičnany	0,27 mg/l
TOC	0,5 mg/l		

Kód: **W-SW-CH-238**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 250 ml (anorg.) + plast, 60 ml – fixace HCl (TOC)
 Legislativa: vyhláška č. 238/2011 Sb. . ve znění vyhl. č. 97/2014 a 1/2016 Sb., příloha č. 8

Bazénová voda – rozbor dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. – další chemické ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
průhlednost	-	-	W-TRAF-VIS
volný chlor	0,02 mg/l	-	W-CLF-PHO
vázaný chlor - výpočet z obsahu celkového (aktivního) chloru a volného chloru, vč. jejich stanovení při odběru vzorku	0,02 mg/l	-	W-CLFX-CC
volný chlor a vázaný chlor - výpočet z obsahu celkového (aktivního) chloru a volného chloru, vč. jejich stanovení při odběru vzorku	0,02 mg/l 0,02 mg/l	-	W-CL2-FORMS
redox potenciál	1 mV	-	W-ORP-ELE
pH - terénní stanovení	1	-	W-PHF-ELE
pH – stanovení v laboratoři	1	-	W-PH-PCT
chloritany a chlorečnany - suma	20 µg/l	plast, 60 ml – fixace EDA, NaOH	W-OXY-CL-IC
ozon	0,03 mg/l	-	W-O3F-PHO
TOC – rozdíl – výpočetem	0,5 mg/l	-	W-TOCDIF-SW
NO ₃ - rozdíl – výpočetem	0,27 mg/l	-	W-NO3DIF-SW

Legislativa: vyhláška č. 238/2011 Sb. . ve znění vyhl. č. 97/2014 a 1/2016 Sb., příloha č. 8



Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 - rozpuštěné kovy

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Ag	1	Cr (VI)**	0,4	Pb	1
As	1	Cu	1	Sb	1
B	10	Fe	2	Se	5
Ba	1	Hg*	0,01	Sn	1
Be	0,2	Mn	0,5	V	5
Cd	0,5	Mo	1	Zn	2
Co	0,5	Ni	3		

úprava vzorku – filtrace, fixace

Kód: **W-MET20-D-MECZ3**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml + tmavé sklo, 100 ml (Hg) + plast, 60 ml – fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES), modifikovaná EN 13506 (*AFS), **IC
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,2	m,p-xylen	0,2	suma jednosytných fenolů	5
toluen	1	o-xylen	0,1	styren	0,2
ethylbenzen	0,1	suma xylenů	0,3		

Kód: **W-MAH-MECZ**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 2x 40 ml - bez vzduchové bubliny (BTEX, styren) + tmavé sklo, 250 ml - fixace H₃PO₄ (fenoly)

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované) – fenol

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
fenol	1

Kód: **W-CPDGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované) – BTEX a styren

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,2	m,p-xylen	0,2	suma BTEX	1,6
toluen	1	o-xylen	0,1	styren	0,2
ethylbenzen	0,1	suma xylenů	0,3	suma BTEXS	1,8

Kód: **W-BTEXS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: US EPA 8260 (GC-MS)
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované) – BTEX

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,2	m,p-xylen	0,2	suma BTEX	1,6
toluen	1	o-xylen	0,1		
ethylbenzen	0,1	suma xylenů	0,3		

Kód: **W-BTEX-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-FMS
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalegované) – BTEX

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,5	m,p-xylen	1
toluen	0,5	o-xylen	0,7
ethylbenzen	0,5	suma xylenů	1,7
		suma BTEX	3,2

Kód: **W-BTEX**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)

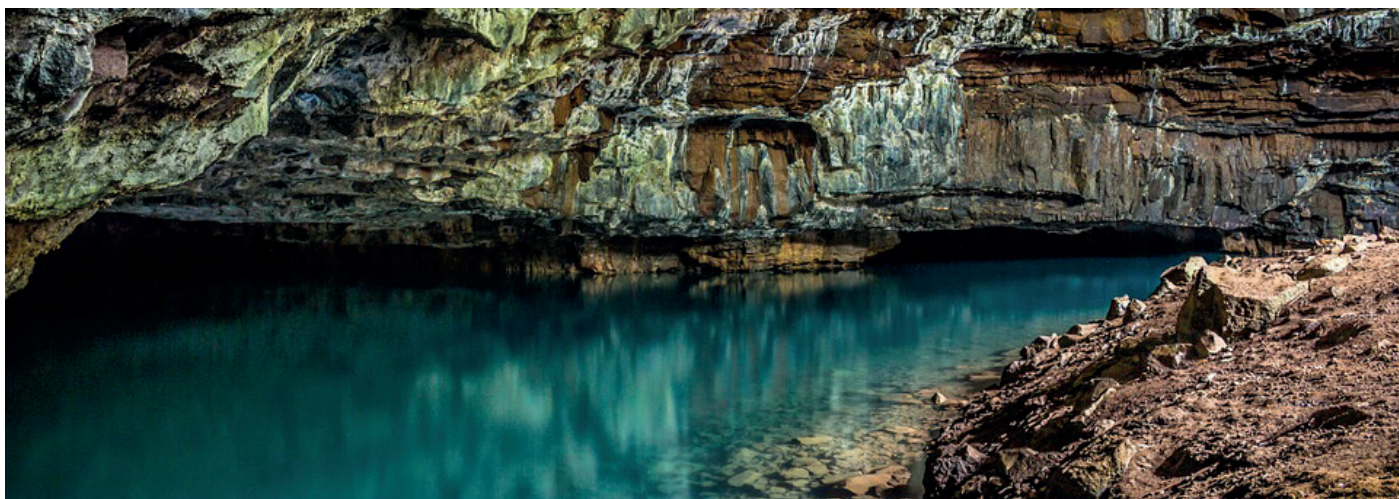
ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
PAU DLE MŽP 1/2014					
acenaften	0,01	benzo(k)fluoranthen	0,01	indeno(1,2,3cd)pyren	0,01
anthracen	0,02	dibenzo(a,h)anthracen	0,01	naftalen	0,1
benzo(a)anthracen	0,01	fluoren	0,02	pyren	0,06
benzo(a)pyren	0,02	fluoranthen	0,03		
benzo(b)fluoranthen	0,01	chrysen	0,01		
Ostatní PAU					
acenaftylen	0,01	benzo(g,h,i)perylene	0,01	fenanthren	0,03

Kód: **W-PAHGMS01-MECZ2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 250 ml
 Metoda: GC-MS
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – monocyklické aromatické uhlovodíky (halegované) - chlorbenzeny

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
CHLORBENZENY DLE MP MŽP 1/2014:					
chlorbenzen	0,1	1,2,3-trichlorbenzen	0,1	pentachlorbenzen	0,01
1,2-dichlorbenzen	0,1	1,2,4-trichlorbenzen	0,1	hexachlorbenzen	0,005
1,4-dichlorbenzen	0,1	1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetrachlorbenzen	0,02		
OSTATNÍ CHLORBENZENY:					
1,3-dichlorbenzen	0,1	1,3,5-trichlorbenzen	0,2	1,2,3,4-tetrachlorbenzen	0,01

Kód: **W-CLB**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 2x 40 ml - bez vzduchové bubliny + tmavé sklo, 500 ml
 Metody: GC-MS, GC-ECD
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014



Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP ČR 1/2014 – monocyklické aromatické uhlovodíky (halogenované) - chlorfenoly

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
CHLORFENOLY DLE MP MŽP 1/2014:					
2-chlorfenol	0,1	2,4,5-trichlorfenol	0,1	2,3,4,6-tetrachlorfenol	0,1
2,4 + 2,5-dichlorfenol	0,2	2,4,6-trichlorfenol	0,1	pentachlorfenol	0,1
OSTATNÍ CHLORFENOLY:					
3-chlorfenol	0,1	2,3,4-trichlorfenol	0,1	suma 3 monochlorfenolů	0,3
4-chlorfenol	0,1	2,3,5-trichlorfenol	0,1	suma 6 dichlorfenolů	0,6
2,3-dichlorfenol	0,1	2,3,6-trichlorfenol	0,1	suma 6 trichlorfenolů	0,6
2,6-dichlorfenol	0,1	3,4,5-trichlorfenol	0,1	suma 3 tetrachlorfenolů	0,3
3,4-dichlorfenol	0,1	2,3,4,5-tetrachlorfenol	0,1	suma 19 chlorfenolů	1,9
3,5-dichlorfenol	0,1	2,3,5,6-tetrachlorfenol	0,1	Suma 18 chlorfenolů (mono-, di-, tri-, tetrachlorfenolů)	1,8

Kód: **W-CLPGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metoda: GC-MS
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – pesticidy organicky chlorované (OCP)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
OCP DLE MP MŽP 1/2014:					
aldrin	0,005	alfa-endosulfan	0,01	gama-hexachlorcyklohexan	0,01
dieldrin	0,01	beta-endosulfan	0,01	heptachlor	0,01
endrin	0,01	suma endosulfanů	0,02	cis-heptachlor epoxid	0,01
p,p-DDD	0,01	hexachlorbutadien	0,01	trans-heptachlor epoxid	0,01
p,p-DDE	0,01	alfa-hexachlorcyklohexan	0,01	methoxychlor	0,01
p,p-DDT	0,01	beta-hexachlorcyklohexan	0,01	trifluralin	0,01
OSTATNÍ OCP:					
o,p-DDD	0,01	pentachlorbenzen	0,01	isodrin	0,01
o,p-DDE	0,01	hexachlorbenzen	0,005	telodrin	0,01
o,p-DDT	0,01	delta-hexachlorcyklohexan	0,01	hexachlorethan	0,01
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	0,01	epsilon-hexachlorcyklohexan	0,01	suma DDT - 6 isomerů	0,06
1,2,3,5+ 1,2,4,5-tetrachlorbenzen	0,02	dichlobenil	0,01	suma DDT - 4 isomerů	0,04
				suma 5 hexachlorcyklohexanů	0,05
				suma 4 hexachlorcyklohexanů	0,04
				suma 3 tetrachlorbenzenů	0,03
				suma 27 organochlorových pesticidů + 3 chlorbenzenů	0,29
				suma 29 organochlorových pesticidů + 3 chlorbenzenů	0,35

Kód: **W-OCPECD01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metody: CSN EN ISO 6468, EPA 8081, DIN 38407-2 (GC-ECD)
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014



PESTICIDY?
Náš rozsah je mnohem větší.
Kontaktujte nás!

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – pesticidy organicky chlorované – chlordekon, parathion-methyl

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
OCP DLE MP MŽP 1/2014:			
chlordekon	0,1	parathion-methyl	0,1
OSTATNÍ OCP:			
butralin	0,1	bromcyklen	0,1

Kód: **W-PESGMS03**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sklo, 250 ml
 Metody: EPA 8141B, EPA 3535A (GC-MS)
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – pesticidy organicky chlorované (OCP) - mirex

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
OCP DLE MP MŽP 1/2014:					
mirex	0,01				
OSTATNÍ OCP:					
oxychlordan	0,01	endosulfan sulfát	0,01	PBB 153	0,01
chlordan-trans	0,01	nonachlor-trans	0,01		
chlordan-cis	0,01	nonachlor-cis	0,01		

Kód: **W-OCPECD04**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metody: CSN EN ISO 6468, EPA 8081, DIN 38407-2 (GC-ECD)
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – pesticidy organicky chlorované - toxafen

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
toxafen	0,1

Kód: **W-TXPECD01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metody: CSN EN ISO 6468, EPA 8081, DIN 38407-2 (GC-ECD)
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – pesticidy ostatní

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
PESTICIDY DLE MP MŽP 1/2014:			
alachlor	0,05	chlorpyrifos	0,05
aldikarb	0,05	karbofuran	0,05
atrazin	0,05	malathion	0,05
diuron	0,05	parathion-ethyl	0,05
chlorfenvinfos	0,05	simazin	0,05
OSTATNÍ PESTICIDY:			
1-(3,4-dichlorofenyl) urea (DCPU)	0,05	isoproturon-monodesmethyl	0,05
2-amino-N-(isopropyl)benzamid	0,05	isopyrazam	0,05
2-chloro-2,6-diethylacetanilid	0,05	kresoxim-methyl	0,05
acetamiprid	0,05	lenacil	0,05
acetochlor	0,05	linuron	0,05
acibenzolar-S-methyl	0,05	malaaxon	0,05
aclonifen	0,05	mandipropamid	0,05
aldicarb sulfon	0,05	mecarbam	0,05
ametryn	0,05	mefenpyr-diethyl	0,05
amidosulfuron	0,05	mesosulfuron-methyl	0,05
atraton	0,05	mesotrione	0,05
atrazine-2-hydroxy	0,05	metalaxyl (isomery)	0,05
atrazine-desethyl	0,05	metamitron	0,05
atrazine-desisopropyl	0,05	metazachlor	0,05
azinphos-ethyl	0,05	metconazol	0,05
azinphos-methyl	0,05	methabenzthiazuron	0,05
azoxystrobin	0,05	methamidophos	0,05
BAM	0,05	methidathion	0,05
BDMC	0,05	methiocarb	0,05
benalaxyl	0,05	methomyl	0,05
bendiocarb	0,05	methoxyfenozid	0,05
bentazone methyl	0,05	metobromuron	0,05
bifenox	0,05	metolachlor (isomery)	0,05
bitertanol	0,05	metoxuron	0,05
boscalid	0,05	metribuzin	0,05
bromacil	0,05	metribuzin-desamino	0,05
bromophos-ethyl	0,05	metsulfuron-methyl	0,05
cadusafos	0,05	molinat	0,05
carbaryl	0,05	monocrotophos	0,05
carbendazim	0,05	monolinuron	0,05
carbetamid	0,05	monuron	0,05
karbofuran-3-hydroxy	0,05	napropamid	0,05
carboxin	0,05	naptalam	0,05
carfentrazone-ethyl	0,05	neburon	0,05
chlorbromuron	0,05	nicosulfuron	0,05
chloridazon	0,05	nuarimol	0,05
chloridazon-desphenyl	0,05	omethoat	0,05
chlorotoluron	0,05	oxadixyl	0,05
chlorotoluron-desmethyl	0,05	oxamyl	0,05
chloroxuron	0,05	paclobutrazol	0,05

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
chlorpropham	0,05	paraoxon-ethyl	0,05
chlorpyrifos-methyl	0,05	paraoxon-methyl	0,05
chlorsulfuron	0,05	penconazol	0,05
clodinafop	0,05	pencycuron	0,05
clomazone	0,05	pendimethalin	0,05
clomeprop	0,05	phorat	0,05
clothianidin	0,05	phosalon	0,05
coumaphos	0,05	phosmet	0,05
crimidine	0,05	phosphamidon	0,05
cyanazin	0,05	pikloram	0,05
cybutryn (Irgarol)	0,05	picoxystrobin	0,05
cymoxanil	0,05	pirimicarb	0,05
cyprazin	0,05	pirimiphos-ethyl	0,05
cyproconazol	0,05	pirimiphos-methyl	0,05
cyprodinil	0,05	pretilachlor	0,05
cyromazin	0,05	primisulfuron-methyl	0,05
desmetryn	0,05	prochloraz	0,05
diazinon	0,05	prodiamin	0,05
dichlofenthion	0,05	profenofos	0,05
dichlormid	0,05	promecarb	0,05
dichlorvos	0,05	prometon	0,05
dicrotophos	0,05	prometryn	0,05
diethofencarb	0,05	propachlor	0,05
difenacoum	0,05	propamocarb	0,05
difenoconazol	0,05	propanil	0,05
difenoxuron	0,05	propaquizafop	0,05
diflubenzuron	0,05	propazine	0,05
diflufenican	0,05	propham	0,05
dimefuron	0,05	propiconazol	0,05
dimethachlor	0,05	propoxycarbazon-sodný	0,05
dimethenamid	0,05	propoxur	0,05
dimethoat	0,05	propyzamid	0,05
dimethomorph	0,05	prosulfocarb	0,05
diuron desmethyl (DCPMU)	0,05	prothioconazol	0,05
epoxiconazol	0,05	pyribenzoxim	0,05
EPTC	0,05	pyrimethanil	0,05
ethiofencarb	0,05	pyriproxifen	0,05
ethion	0,05	quinclorac	0,05
ethofumesate	0,05	quinmerac	0,05
ethoprophos	0,05	quinoxifen	0,05
fenamiphos	0,05	quizalofop	0,05
fenarimol	0,05	rimsulfuron	0,05
fenhexamid	0,05	sebuthylazin	0,05
fenoxaprop	0,05	sebumeton	0,05
fenoxycarb	0,05	sethoxydim	0,05
fenpropidin	0,05	simazin-2-hydroxy	0,05
fenpropimorph	0,05	simetryn	0,05
fensulfothion	0,05	spiroxamin	0,05
fenuron	0,05	sulfosulfuron	0,05

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
fipronil	0,05	tebuconazol	0,05
florasulam	0,05	tebuthiuron	0,05
fluazifop	0,05	teflubenzuron	0,05
fluazifop-butyl (isomery)	0,05	terbuthylazin	0,05
flusilazol	0,05	terbuthylazin-desethyl	0,05
flutolanil	0,05	terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	0,05
fonofos	0,05	terbuthylazin-hydroxy	0,05
foramsulfuron	0,05	terbutryn	0,05
furathiocarb	0,05	thiabendazol	0,05
haloxyfop	0,05	thiamethoxam	0,05
haloxyfop-methyl (isomery)	0,05	thifensulfuron-methyl	0,05
hexaconazol	0,05	thiobencarb	0,05
hexazinon	0,05	thiophanate-methyl	0,05
hexythiazox	0,05	triadimefon	0,05
imazalil	0,05	triadimenol	0,05
imazamethabenz-methyl	0,05	tri-allat	0,05
imazamox	0,05	triasulfuron	0,05
imazethapyr	0,05	triazophos	0,05
imidacloprid	0,05	tribenuron-methyl	0,05
indoxacarb	0,05	tricyclazol	0,05
iprodition	0,05	trifloxysulfuron-sodný	0,05
iprovalicarb	0,05	triflusulfuron-methyl	0,05
isoproturon	0,05	triforin	0,05
isoproturon-desmethyl	0,05	triconazol	0,05

Kód: **W-PESLMS02**
 Vzorkovnice, množství vzorku: skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: US EPA 535, US EPA 1694 (LC/MS/MS)
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – pesticidy ostatní

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
PESTICIDY DLE MP MŽP 1/2014:					
2,4-D	0,05	MCPA	0,05	2,4,5-T	0,05
dinoseb	0,05				
OSTATNÍ PESTICIDY:					
2,4-DP (isomery)	0,05	bromoxynil	0,05	ioxynil	0,05
2,4-DB	0,05	dicamba	0,05	MCPB	0,05
4-CPP	0,05	diclofop	0,05	MCPP (isomery)	0,05
2,4,5-TP	0,05	dinoterb	0,05	propoxycarbazone-sodium	0,05
acifluorfen	0,05	DNOC	0,05	triclopyr	0,05
bentazon	0,05	fluroxypyr	0,05	aminopyralid	0,05
clopyralid	0,05	dichlorprop-P	0,05	mekoprop-P	0,05
pikloram	0,05	triklosan	0,05		

KKód: **W-PESLMS04**
 Vzorkovnice, množství vzorku: skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: DIN 38407-35, CEN/TS 15968 (LC/MS/MS)
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle rozbor dle MP MŽP 1/2012 – těkavé organické látky (VOC)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
VOC DLE MP MŽP 1/2014:					
MONOCYKLIČKÉ AROM. UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)					
benzen	0,2	m, p-xylen	0,2	styren	0,2
toluen	0,5	o-xylen	0,1		
ethylbenzen	0,1	suma xylenů	0,3		
MONOCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ) - CHLORBENZENY					
chlorbenzen	0,1	1,4-dichlorbenzen	0,1	1,2,4-trichlorbenzen	0,1
1,2-dichlorbenzen	0,1	1,2,3-trichlorbenzen	0,1		
OSTATNÍ – ORGANICKÉ LÁTKY					
methyl tert-butylether (MTBE)	0,2				
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY					
dichlormethan	6	1,1,1-trichlorethan	0,1	1,1-dichlorethen	0,1
chloroform	0,1	1,1,2-trichlorethan	0,2	cis-1,2-dichlorethen	0,1
tetrachlormethan	0,1	1,1,1,2-tetrachlorethan	0,1	trans-1,2-dichlorethen	0,1
1,1-dichlorethan	0,1	1,1,2,2-tetrachlorethan	0,2	trichlorethen	0,1
1,2-dichlorethan	0,5	vinylchlorid	0,1	tetrachlorethen	0,2
OSTATNÍ VOC:					
1,1-dichlor-1-propen	1	brommethan	1	sec-butylbenzen	1
1,2,3-trichlorpropan	1	bromoform	0,2	suma 3 dichlorbenzenů	0,3
1,2,4-trimethylbenzen	1	cis-1,3-dichlor-1-propen	1	suma 3 trichlorbenzenů	0,4
1,2-dibrom-3-chlorpropan	1	dibromchlormethan	0,1	suma 4 trihalomethanů	0,7
1,2-dibromoethan (EDB)	0,5	dibrommethan	1	suma 5 chlorovaných ethenů	0,6
1,2-dichlorpropan	1	dichlordifluormethan	1	suma BTEX	1,1
1,3,5-trichlorbenzen	0,2	diisopropylether (DIPE)	0,6	suma BTEXS	1,3
1,3,5-trimethylbenzen	1	ethyl tert-butylether (ETBE)	0,2	suma TEX	0,9
1,3-dichlorbenzen	0,1	hexachlorbutadien	1	tert-amylethylether (TAE)	0,2
1,3-dichlorpropan	1	chlorethan	1	tert-amylmethylether (TAME)	0,2
2,2-dichlorpropan	1	chlormethan	10	tert-butylalkohol (TBA)	5
2-chlortoluen	1	isopropylbenzen	1	tert-butylbenzen	1
4-chlortoluen	1	naftalen	1	trans-1,3-dichlorpropen	1
brombenzen	1	n-butylbenzen	1	trichlorfluormethan	1
bromdichlormethan	0,1	n-propylbenzen	1	indan	0
bromchlormethan	2	p-isopropyltoluen	1	1,4-dioxan	50
suma 1,2-dichlorethenů	0,2				

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:
Legislativa:

W-VOCGMS01+05
2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
GC-MS
metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014– chlorované alifatické uhlovodíky – chlorované etheny (CLE) + vinylchlorid

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	0,1	trans-1,2-dichlorethylen	0,1	tetrachlorethylen	0,2
cis-1,2- dichlorethylen	0,1	trichlorethylen	0,1	vinylchlorid	1

Kód: **W-CLEVC-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – chlorované etheny (CLE), aromatické uhlovodíky (BTEX) a vinylchlorid

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,2	xyleny	0,3	trichlorethen	0,1
toluen	1	suma BTEX	1,6	tetrachlorethen	0,2
ethylbenzen	0,1	1,1-dichlorethen	0,1	vinylchlorid	1
m,p-xylen	0,2	cis-1,2- dichlorethen	0,1		
o-xylen	0,1	trans-1,2- dichlorethen	0,1		

Kód: **W-BTEXCLE+VC-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle rozbor dle MP MŽP 1/2014 – těkavé organické látky (VOC)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
VOC dle MP MŽP 1/2014:			
MONOCYKLIČKÉ AROM. UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)		CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY	
benzen	0,2	dichlormethan	6
toluen	1	chloroform	0,3
ethylbenzen	0,1	tetrachlormethan	0,1
m, p-xylen	0,2	1,1-dichlorethan	0,1
o-xylen	0,1	1,2-dichlorethan	1
suma xylenů	0,3	1,1,1-trichlorethan	0,1
styren	0,2	1,1,2-trichlorethan	0,2
MONOCYKLIČKÉ AROM. UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ CHLORBENZENY)		1,1,1,2-tetrachlorethan	0,1
chlorbenzen	0,1	1,1,2,2-tetrachlorethan	1
1,2-dichlorbenzen	0,1	vinylchlorid	1
1,4-dichlorbenzen	0,1	1,1-dichlorethen	0,1
1,2,3-trichlorbenzen	0,1	cis-1,2-dichlorethen	0,1
1,2,4-trichlorbenzen	0,1	trans-1,2-dichlorethen	0,1
OSTATNÍ - ORGANICKÉ LÁTKY		trichlorethen	0,1
methylterbutylether (MTBE)	0,2	tetrachlorethen	0,2
OSTATNÍ VOC			
1,2-dichlorpropan	1	suma 3 trichlorbenzenů	0,4
1,3,5-trichlorbenzen	0,2	suma 4 trihalomethanů	0,7
1,3-dichlorbenzen	0,1	suma 5 chlorovaných ethenů	0,6
bromdichlormethan	0,1	suma BTEX	1,6
bromoform	0,2	suma BTEXS	1,8
dibromchlormethan	0,1	suma TEX	1,4
suma 3 dichlorbenzenů	0,3	tercetylalkohol (TBA)	5

Kód: **W-VOCGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle rozbor dle MP MŽP 1/2014 – těkavé organické látky (VOC) – nízké limity

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
VOC dle MP MŽP 1/2014:			
MONOCYKLIČKÉ AROM. UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)		CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY	
benzen	0,1	dichlormethan	0,1
toluen	0,5	chloroform	0,1
ethylbenzen	0,1	tetrachlormethan	0,1
m, p-xylen	0,2	1,1-dichlorethan	0,1
o-xylen	0,1	1,2-dichlorethan	0,1
suma xylenů	0,3	1,1,1-trichlorethan	0,1
styren	0,2	1,1,2-trichlorethan	0,1
MONOCYKLIČKÉ AROM. UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ CHLORBENZENY)			
chlorbenzen	0,1	1,1,2,2-tetrachlorethan	1
1,2-dichlorbenzen	0,1	vinylchlorid	0,1
1,4-dichlorbenzen	0,1	1,1-dichlorethen	0,1
1,2,3-trichlorbenzen	0,1	cis-1,2-dichlorethen	0,1
1,2,4-trichlorbenzen	0,1	trans-1,2-dichlorethen	0,1
OSTATNÍ - ORGANICKÉ LÁTKY		trichlorethen	0,1
methylterbutylether (MTBE)	0,2	tetrachlorethen	0,1
OSTATNÍ VOC			
1,1-dichlor-1-propen	1	hexachlorbutadien	1
1,2,3-trichlorpropan	1	chlorethan	1
1,2,4-trimethylbenzen	1	chlormethan	10
1,2-dibrom-3-chlorpropan	1	isopropylbenzen	1
1,2-dibromoethan (EDB)	0,5	naftalen	1
1,2-dichlorpropan	1	n-butylbenzen	1
1,3,5-trichlorbenzen	0,1	n-propylbenzen	1
1,3,5-trimethylbenzen	1	p-isopropyltoluen	1
1,3-dichlorbenzen	0,1	secbutylbenzen	1
1,3-dichlorpropan	1	suma 1, 2 dichlorethenů	0,2
2,2-dichlorpropan	1	suma 3 dichlorbenzenů	0,3
2-chlortoluen	1	suma 3 trichlorbenzenů	0,3
4-chlortoluen	1	suma 4 trihalomethanů	0,6
brombenzen	1	suma 5 chlorovaných ethenů	0,5
bromdichlormethan	0,1	suma BTEX	1
bromchlormethan	2	suma BTEXS	1,2
brommethan	1	suma TEX	0,9
bromoform	0,2	suma TCE a PCE	0,2
cis-1,3-dichlor-1-propen	1	tercamylethylether (TAEE)	0,2
dibromchlormethan	0,1	tercamylmethylether (TAME)	0,2
dibrommethan	1	tercbutylalkohol (TBA)	5
dichlordifluormethan	1	tercbutylbenzen	1
diisopropylether (DIPE)	0,6	trans-1,3-dichlorpropen	1
ethylterbutylether (ETBE)	0,2	trichlorfluormethan	1

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:
Legislativa:

W-VOCGMS09
1x skleněná vialka (HS), 20 ml - naplnit po rýsku, se vzduchovou bublinou + 1x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
GC-MS
metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – chlorované etheny (CLE), aromatické uhlovodíky (BTEX) a vinylchlorid

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	1	ethylbenzen	0,5
cis-1,2- dichlorethylen	1	m,p-xylen	1
trans-1,2- dichlorethylen	1	o-xylen	0,7
trichlorethylen	1	xyleny	1,7
tetrachlorethylen	1	suma BTEX	3,2
benzen	0,5	vinylchlorid	4
toluen	0,5		

Kód: **W-BTEXCLEVC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – chlorované etheny (CLE) + aromatické uhlovodíky (BTEX)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	1	toluen	0,5
cis-1,2- dichlorethylen	1	ethylbenzen	0,5
trans-1,2- dichlorethylen	1	m,p-xylen	1
trichlorethylen	1	o-xylen	0,7
tetrachlorethylen	1	xyleny	1,7
benzen	0,5	suma BTEX	3,2

Kód: **W-BTEXCLE**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle rozbor dle MP MŽP 1/2014 – chlorované alifatické uhlovodíky - chlorované etheny (CLE) + vinylchlorid

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	1	trichlorethylen	1
cis-1,2- dichlorethylen	1	tetrachlorethylen	1
trans-1,2- dichlorethylen	1	vinylchlorid	4

Kód: **W-CLEVC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle rozbor dle MP MŽP 1/2014 – chlorované alifatické uhlovodíky - chlorované etheny (CLE)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	0,1	trichlorethylen	0,1
cis-1,2- dichlorethylen	0,1	tetrachlorethylen	0,2
trans-1,2- dichlorethylen	0,1		

Kód: **W-CLE-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-MS
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – chlorované etheny (CLE)+ aromatické uhlovodíky (BTEX)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,2	o-xylen	0,1	cis-1,2- dichlorethen	0,1
toluen	1	xyleny	0,3	trans-1,2- dichlorethen	0,1
ethylbenzen	0,1	suma BTEX	1,6	trichlorethen	0,1
m,p-xylen	0,2	1,1-dichlorethen	0,1	tetrachlorethen	0,2

Kód: **W-BTEXCLE-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – ostatní aromatické uhlovodíky (halogenované) - PCB

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
PCB 28	0,0011	PCB 153	0,0011
PCB 52	0,0011	PCB 180	0,00095
PCB 101	0,00075	suma PCB – 6 kongenerů	0,0062
PCB 138	0,0012		

Kód: **W-PCBEC01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 1 l
 Metoda: GC-ECD
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – ostatní aromatické uhlovodíky (halogenované) – HxCDD a 2,3,7,8-TCDD (PCDD/PCDF)

ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel
PCDD/F DLE MP MŽP 1/2014:					
2,3,7,8-TCDD	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1,2,3,7,8,9-HxCDD	hexa-CDD	
OSTATNÍ PCDD/F:					
2,3,7,8-PCDD/F KONGENERY				DALŠÍ UKAZATELE	
1,2,3,7,8-PeCDD	1,2,3,7,8-PeCDF	1,2,3,7,8,9-HxCDF	OCDF	tetra-CDD	penta-CDF
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2,3,4,7,8-PeCDF	2,3,4,6,7,8-HxCDF	I-TEQ	penta-CDD	hexa-CDF
OCDD	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		hepta-CDD	hepta-CDF
2,3,7,8-TCDF	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		tetra-CDF	

kód: **W-DFHMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 1 l
 Metody: US EPA 1613 (HRGC-HRMS), US EPA 8290 (HRGC-HRMS)
 Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014
 Poznámka:

- mez stanovitelnosti pro ukazatel I-TEQ je 5 pg 2,3,7,8-TCDD/l, výsledky mohou být také vyjádřeny v ekvivalentech toxicity podle WHO
- výpočtový ukazatel TEQ uvádíme na hladině „lowerbound“ a „upperbound“;
- PCDD/F, PCB s dioxinovým efektem, indikátory PCB, suma 209 PCB a PBDE mohou být stanoveny společně
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – anorganické látky

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
fluoridy	0,2	plast, 60 ml	W-F-IC
kyanidy (celkové)	0,005	plast, 60 ml - fixace NaOH	W-CNT-PHO
thiokyanáty	0,5	plast, 60 ml	W-SCN-PHO
dusitany	0,005	plast, 60 ml	W-NO2-SPC

Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014
 Poznámka:

- v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Podzemní voda – rozbor dle MP MŽP 1/2014 – organické látky

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
anilin	0,1	tmavé sklo, 1 l	W-ANLGMS
akrylamid	0,05	skleněná vialka, 40 ml	W-ACRLMS01
di(2-ethylhexyl) ftalát	1	tmavé sklo, 500 ml tmavé sklo 1 l	W-PTHGMS02 W-SMVGMS02
2,4-dinitrotoluen	0,1	tmavé sklo, 1 l	W-NTGMS
2,6-dinitrotoluen	0,1	tmavé sklo, 1 l	W-NTGMS
epichlorhydrin	0,5	tmavé sklo, 500 ml	W-EPI-GMS
kresoly (suma kresolů)	3	tmavé sklo, 500 ml	W-CPDGMS01
metyl-terc-butyl eter (MTBE)	0,2	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny 1x skleněná vialka (HS), 20 ml - naplnit po rysku, se vzduchovou bublinou + 1x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-MTBE-MS W-VOCGMS01 W-VOCGMS01+05 W-VOCGMS09
nitrobenzen	0,1	tmavé sklo, 1 l	W-NBZ-GMS W-ANLGMS01-S
m-nitrotoluen	0,1	tmavé sklo, 1 l	W-NTGMS
o-nitrotoluen	0,1	tmavé sklo, 1 l	W-NTGMS
p-nitrotoluen	0,1	tmavé sklo, 1 l	W-NTGMS
parathion-etyl	viz. W-PESLMS02		
parathion-metyl	0,05	tmavé sklo, 250 ml	W-PESGMS01 W-PESGMS03
pyridin	0,5	tmavé sklo, 1 l	W-PYR-GM
trifluralin	0,01 0,005 0,005 0,005	tmavé sklo 500 ml tmavé sklo, 1 l	W-OCPECD01 W-OCPECD02 W-SMVGMS02LL W-SMVGMS03
2,4,6-trinitrotoluen	0,1	tmavé sklo, 1 l	W-NTGMS W-RDXHMXTNT

Legislativa: metodický pokyn MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014
 Poznámka: v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
 - pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta.

Podzemní voda - rozbor dle MP MŽP 1/2014 – ropné látky (C10-C40)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
uhlovodíky C10-C40	50

Kód: **W-TPH-F10-40**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID

Podzemní voda - kovy rozpuštěné - skupina 1

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Al	0,01	Co	0,002	P	0,01
Sb	0,01	Cu	0,001	K	0,015
As	0,005	Fe	0,002	Se	0,01
Ba	0,0005	Pb	0,005	Ag	0,001
Be	0,0002	Li	0,001	Na	0,03
B	0,01	Mg	0,003	Tl	0,01
Cd	0,0004	Mn	0,0005	V	0,001



ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Ca	0,005	Mo	0,002	Zn	0,002
Cr	0,001	Ni	0,002		

Kód: **W-METAXFL1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Podzemní voda - rozpuštěné kovy - 6 vybraných ukazatelů

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,0004	Cu	0,001	Pb	0,005
Cr	0,001	Ni	0,002	Zn	0,002

Kód: **W-METAXFL1-6**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Podzemní voda - kovy - 6 vybraných ukazatelů a Cr (IV)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,0004	Cu	0,002	Zn	0,002
Cr	0,001	Ni	0,002		
Cr (VI)	0,0004	Pb	0,005		

úprava vzorku - filtrace, fixace

Kód: **W-MET6CR6-FL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60 ml + plast, 60 ml - fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES), IC

Podzemní voda - kovy rozpuštěné - skupina 2

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Bi	0,01	S	0,06	Ti	0,001
Si	0,01	Te	0,01	Zr	0,001
Sr	0,001	Sn	0,01		

Kód: **W-METAXFL2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Podzemní voda - kovy rozpuštěné - skupina 3

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Ge	0,02	Nb	0,02	Rb	0,02
Au	0,02	Os	0,05	Ta	0,05
Hf	0,02	Pd	0,02	W	0,02
Ir	0,05	Pt	0,02	U	0,05
La	0,02	Rh	0,02		

Kód: **W-METAXFL3**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Podzemní voda – kovy rozpuštěné – skupina 1 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))	ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))	ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))
Sb	1	Cr	5	Se	1
As	1	Pb	1	Tl	0,5
Be	0,2	Mo	1		
Cd	0,5	Ni	3		

Kód: **W-METMSFL1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Podzemní voda – kovy rozpuštěné – skupina 2 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))	ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))	ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))
Al	5	Fe	2	Te	5
B	10	Li	1	Sn	1
Ba	1	Mg	10	Ti	5
Bi	1	Mn	0,5	V	5
Co	0,5	Ag	1	Zn	2
Cu	1	Sr	1		

Kód: **W-METMSFL2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Podzemní voda – kovy rozpuštěné – skupina 3 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))	ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))	ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))
Cs	0,5	La	0,5	Ru	0,5
Ce	0,5	Lu	0,5	Sm	0,5
Dy	0,5	Nd	0,5	Tb	0,5
Er	0,5	Os	0,5	Th	0,1
Eu	0,5	Pd	0,5	Tm	0,5
Gd	0,5	Pt	0,5	U	0,1
Au	0,5	Pr	0,5	Yb	0,5
Ho	0,5	Rh	0,5	Y	0,5
Ir	0,5	Rb	0,5		

Kód: **W-METMSFL3**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Podzemní voda – kovy rozpuštěné – skupina 4 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))	ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))	ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))
Ga	1	Nb	1	W	1
Ge	1	Re	1	Zr	1
Hf	1	Sc	1		
In	1	Ta	1		

Kód: **W-METMSFL4**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Podzemní voda – kovy rozpuštěné – nízké limity - skup. 1 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Al	2	Cr	0,2	V	0,05
As	0,2	Mn	0,1	Se	0,2
Ba	0,2	Ni	0,2	Sb	0,05
Cd	0,02	Pb	0,05	Te	0,1
Co	0,05				

Kód: **W-METMSFLL1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metoda: ICP-MS

Podzemní voda – rtuť

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
rozpuštěná rtuť	0,01	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSFL
rozpuštěná rtuť – nízký limit	0,002	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSFLL

Metoda: AFS

Podzemní voda – tvrdost

ukazatel	mez stanovitelnosti	ukazatel	mez stanovitelnosti	ukazatel	mez stanovitelnosti
tvrdost (výpočet z obsahu Ca a Mg)	0,0002 mmol/l	tvrdost vápenatá (výpočet z obsahu Ca)	0,0002 mmol/l	Ca	0,005 mg/l
tvrdost hořečnatá (výpočet z obsahu Mg)	0,0002 mmol/l	tvrdost jako CaCO ₃ (výpočet z obsahu Ca a Mg vyjádřeno jako CaCO ₃)	0,02 mg CaCO ₃ /l	Mg	0,003 mg/l

Kód: **W-HARD-FL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60 ml
 Metoda: ICP-OES

Podzemní voda – základní chemický rozbor (UCHR)

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
vápník	0,005 mg/l	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	dusičnany	2 mg/l
železo	0,002 mg/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	dusík dusičnanový	0,5 mg/l
draslík	0,015 mg/l	chloridy	1 mg/l	sírany	5 mg/l
hořčík	0,003 mg/l	amoniak a amonné ionty	0,05 mg/l	hydrogen uhličitany	0 mg/l
mangan	0,0005 mg/l	dusík amoniakální (N-NH ₄)	0,04 mg/l	uhličitany	0 mg/l
sodík	0,03 mmol/l	dusitany	0,005 mg/l	CO ₂ agresivní	0 mg/l
tvrdost	0,0002 mmol/l	dusík dusitanový	0,002 mg/l	CO ₂ volný	0 mg/l
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3 (ZNK-8,3) - celková acidita	0,15 mmol/l	fluoridy	0,2 mg/l	CO ₂ celkový	0 mg/l
zásadová neutralizační kapacita do pH 4,5 (ZNK 4,5) - zjevná acidita	0,15 mmol/l	fosforečnany	0,04 mg/l	suma kationtů - výpočet	0,2 mg/l
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5 (KNK 4,5) - celková alkalita	0,15 mmol/l	pH	1	suma aniontů - výpočet	8,25 mg/l
kyselinová neutralizační kapacita do pH 8,3 (KNK 8,3) - zjevná alkalita	0,15 mmol/l	rozpuštěné látky	10 mg/l		

úprava vzorku pro stanovení kovů – filtrace, fixace

Kód: **W-GS-BFCH**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 1 l (kovy, anorg.) + plast, 60 ml - fixace H₂SO₄ (CHSK/NH₄⁺)

Podzemní voda – formy Cr – Cr rozpuštěný, Cr (III) a Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))	ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))	ukazatel	mez stanovitelnosti ((µg/l))
Cr (III)	1	Cr (VI)	0,4	Cr	1

úprava vzorku – filtrace, fixace

Kód: **W-CR3CR6-FL-IC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml + plast, 60 ml – fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ICP-OES, IC

Železo formy - Fe rozpuštěné, Fe (II) a Fe (III)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Fe (II)	0,01	Fe (III)	0,01	Fe	0,002

úprava vzorku – filtrace, fixace

Kód: **W-FE3FE2-FL-PHO**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ICP-OES, fotometrie

Železo rozpuštěné - Fe (II)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
Fe (II) rozpuštěné po filtraci a fixaci	0,01	plast, 250 ml	W-FE2D-PHO

Metoda: fotometrie

Podzemní voda – oxid uhličitý (CO₂) – formy výskytu

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3 (ZNK-8,3) - celková acidita	0,15 mmol/l	kyselinová neutralizační kapacita do pH 8,3 (KNK 8,3) – zjevná alkalita	0,15 mmol/l	CO ₂ volný	0 mg/l
zásadová neutralizační kapacita do pH 4,5 (ZNK 4,5) - zjevná acidita	0,15 mmol/l	CO ₂ celkový	0 mg/l	hydrogenuhlíčitany	0 mg/l
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5 (KNK 4,5) - celková alkalita	0,15 mmol/l	CO ₂ agresivní	0 mg/l	uhlíčitany	0 mg/l

Kód: **W-CO2-FORMS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 250 ml

Podzemní voda – oxid uhličitý (CO₂) agresivní – Heyerova zkouška

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
CO ₂ agresivní	0 mg/l

Kód: **W-CO2A**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sklo s přísádkem drceného vápence (CO₂), 250 ml + plast, 250 ml + plast, 250 ml

Podzemní voda – rozbor dle ČSN EN 206-1 - agresivní chemické působení na beton

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Mg	0,003 mg/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	amoniak a amonné ionty	0,05 mg/l
Ca	0,005 mg/l	KNK-4,5	0,15 mmol/l	CO ₂ agresivní	0 mg/l
rozpuštěné látky	10 mg/l	ZNK-8,3	0,15 mmol/l	tvrdost	0,0002 mmol/l
sírany	5 mg/l	pH	1		

úprava vzorku pro stanovení kovů – filtrace, fixace

Kód: **W-CH-AGGRESS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sklo s přísádkem drceného vápence (agres. CO₂), 250 ml + plast, 1 l (anorg.) + plast, 60 ml - fixace H₂SO₄ (NH₄⁺) + plast, 60 ml (kovy)
 Legislativa: část dle normy ČSN EN 206-1 (73 2403), tabulky 2
 Poznámky: K rozborům se standardně provádí i vyhodnocení výsledků, tj. porovnání zjištěných hodnot s limitními hodnotami, které je součástí skupinové ceny.

Surová voda – rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
reakce vody (pH)	1	kadmium	0,0004 mg/l	indenol(1,2,3-cd)pyren	0,02 µg/l
barva	2 mg Pt/l	chrom	0,001 mg/l	benzo(a)pyren	0,005 µg/l
nerozpuštěné látky	2 mg/l	olovo*	0,001 mg/l	chemická spotřeba kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn})	0,5 mg/l
konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	rtuť	0,01 µg/l	nasyčení kyslíkem	0 %
pach	-	kyanidy	0,005 mg/l	biochemická spotřeba kyslíku s vyloučením nitrifikace (BSK ₅)	1 mg/l
dusičnany	0,27 mg/l	sírany	5 mg/l	dušík celkový	1 mg/l
fluoridy	0,2 mg/l	chloridy	1 mg/l	amonné ionty	0,05 mg/l
železo	0,002 mg/l	tenzidy aniontové	0,02 mg/l	extrahovatelné látky (EL)	0,05 mg/l
mangan	0,0005 mg/l	fosforečnany	0,04 mg/l	koliformní bakterie	-
měď	0,001 mg/l	fenoly (jednosytné)	0,005 mg/l	termotolerantní koliformní bakterie	-
zinek	0,002 mg/l	uhlovodíky C10-C40	50 µg/l	enterokoky	-
bor	0,01 mg/l	benzo(b)fluoranten	0,02 µg/l	mikroskopický obraz: živé organismy	-
nikl*	0,001 mg/l	benzo(k)fluoranten	0,02 µg/l	chemická spotřeba kyslíku dichromanem (CHSK _G)	5 mg/l
arsen*	0,001 mg/l	benzo(g,h,i)perylen	0,02 µg/l	fosfor celkový	0,01 mg/l
suma 4 PAU	0,08 µg/l	suma 5 PAU	0,085 µg/l		

úprava vzorku pro stanovení kovů – filtrace, fixace

Kód: **W-RA-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 1x 100 ml (tenzidy) + tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (uhlovodíky C10-C40) + tmavé sklo, 100 ml (Hg) + tmavé sklo, 250 ml - bez vzduchové bubliny (O₂) + tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (pach/chut) + tmavé sklo, 500 ml - naplnit do poloviny (PAU) + plast, 1 l (kovy, anorg.) + plast, 3x 60 ml - fixace H₂SO₄ (CHSK/NH₄+/N-Kjeldahl/P celk.) + sterilní plast, 500 ml - fixace Na₂S₂O₃.5H₂O (mikrob.) + plast, 60 ml - fixace NaOH (kyanidy)
 Metody: ICP-OES, * ICP-MS, AFS, CFA, IC, IR, GC-MS, SPC
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 1

Surová voda – rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. - ukazatele, které se stanovují v určitých případech

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
teplota	-	-	W-TEMPER
adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	0,01	tmavé sklo, 100 ml	W-AOX-COU
beryllium	0,0002	společně s ostatními kovy plast 60 ml	W-METAXFL1
kobalt	0,002	společně s ostatními kovy plast 60 ml	W-METAXFL1
vanad	0,001	společně s ostatními kovy plast 60 ml	W-METAXFL1
selen	0,001	společně s ostatními kovy plast 60 ml	W-METMSFL1
baryum	0,0005	společně s ostatními kovy plast 60 ml	W-METAXFL1
celkový organický uhlík (TOC)	0,5	plast, 250 ml	W-TOC-IR
humínové látky	0,2	tmavé sklo, 250 ml	W-HUM-PHO-L
salmonely	-	sterilní plast, 2x 500 ml - fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-SALM
pesticidní látky		viz. kap. Organické ukazatele	
pesticid jednotlivý		viz. kap. Organické ukazatele	
hliník	0,005	společně s ostatními kovy	W-METMSFL2

úprava vzorku pro stanovení kovů – filtrace, fixace

Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb, příloha č. 9, tabulka č. 1

Surová voda – zkrácený rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. - kovy

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
arsen*	0,001	mangan	0,0005	rtuť**	0,00001
bór	0,01	měď	0,001	zinek	0,002
chrom	0,001	nikl*	0,001	železo	0,002
kadmium	0,0004	olovo*	0,001		

úprava vzorku – filtrace, fixace

Kód: **W-RA-MET-NF-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast 60ml + tmavé sklo, 100 ml (Hg)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES), ISO 17294, EPA 200.8 (*ICP-MS), modifikovaná EN 13506 (**AFS)
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb, příloha č. 9, tabulka č. 1

Surová voda – zkrácený rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. – mikrobiologické ukaz.

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
koliformní bakterie	enterokoky
termotolerantní koliformní bakterie	mikroskopický obraz: živé organismy

Kód: **W-RA-BIO-NF-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.)
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb, příloha č. 9, tabulka č. 1

Vyrobená voda – rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
enterokoky	-	dusitany	0,005 mg/l	olovo*	1 µg/l
Escherichia coli	-	fluoridy	0,2 mg/l	pach	-
koliformní bakterie	-	hliník	10 µg/l	pH	1
mikroskopický obraz: abioseston	-	hořčík	3 µg/l	rtuť	0,01 µg/l
počty kolonií při 22 °C	-	chemická spotřeba kyslíku manganistanem - CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	selen*	1 µg/l
počty kolonií při 36 °C	-	chloridy	1 mg/l	sírany	5 mg/l
amonné ionty	0,05 mg/l	chrom	1 µg/l	vápník	5 µg/l
antimon*	1 µg/l	kadmium*	0,5 µg/l	vápník a hořčík - tvrdost	0,0002 mmol/l
arsen*	1 µg/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	zákal	1 ZFn (NTU)
barva	2 mg Pt/l	kyanidy celkové	0,005 mg/l	železo	2 µg/l
bór	10 µg/l	mangan	0,5 µg/l	KNK 4,5	0,15 mmol/l
bromičnany	5 µg/l	měď	1 µg/l	ZNK 8,3	0,15 mmol/l
dusičnany	2 mg/l	nikl	2 µg/l	beryllium	0,2 µg/l

úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace

Kód: **W-TR-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: steril. plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + tmavé sklo, 500 ml – bez vzduch. bubliny (pach) + plast, 60 ml – fixace HNO3 (kovy) + tm. sklo, 100 ml (Hg) + plast, 60 ml – fixace NaOH (kyanidy) + plast, 250 ml (anorg.) + plast, 60 ml – fixace EDTA, NaOH (bromičnany) + plast, 60 ml – fixace H2SO4 (CHSK/NH4+)
 Metody: * ICP-MS, ICP-OES, ASF, CFA, IC
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 2



Vyrobená voda – rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. - ukazatele, které se stanovují v určitých případech

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
Clostridium perfringens	-	společně s ostatními mikrobiologickými ukazateli (sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O)	W-CLOST
mikroskopický obraz: počet organismů	-	sklo, 250 ml	W-BIOS
mikroskopický obraz: živé organismy	-	sklo, 250 ml	W-BIOS
1,2-dichlorethan	0,75 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS-252
akrylamid	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-ACRLMS01
benzen	0,2 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS-252
benzo(a)pyren	0,002 µg/l	tmavé sklo, 500 ml naplnit do poloviny láhve	W-PAHGMS03-252
beryllium	0,2 µg/l	společně s ostatními kovy	W-METAFX1
celkový organický uhlík (TOC)	0,5 mg/l	plast, 60 ml fixace HCl	W-TOC-IR
chlor volný	0,02 mg/l	-	W-CLF-PHO
chlorethen (vinylchlorid)	0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS-252
chloritany	10 µg/l	plast, 60 ml - fixace EDA, NaOH	W-OXY-IC
mikrocystin-LR	0,1 µg/l	sterilní sklo nebo plast 1 l	W-MCY-LCF
pesticidní látky		viz. kap. A 10 – Organické ukazatele	
pesticidní látky celkem		viz. kap. A 10 – Organické ukazatele	
sodík	30 µg/l	společně s ostatními kovy (plast, 60 ml – fixace HNO ₃)	W-METAFX1
stříbro	1 µg/l	společně s ostatními kovy (plast, 60 ml – fixace HNO ₃)	W-METAFX1
tetrachlorethen	0,2 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS-252
trihalomethany	0,7 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-THM
trichlorethen	0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS-252
trichlormethan (chloroform)	0,3 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-THM
humínové látky	1 mg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-HUM-PHO
Ozon	0,03 mg/l		W-O3F-PHO
úprava vzorku pro stanovení kovů – fixace			

Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 2
 Poznámka: v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Vyrobená voda – zkrácený rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. - kovy

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
antimon*	1	chrom	1	olovo*	1
arsen*	1	kadmium*	0,5	rtuť**	0,01
bór	10	mangan	0,5	selen*	5
hliník	10	měď	1	vápník	5
hořčík	3	nikl	2	železo	2
beryllium	0,2 µg/l				
úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace					

Kód: **W-TR-MET-NF-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃ + tmavé sklo, 100 ml (Hg)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES), ISO 17294, EPA 200.8 (*ICP-MS), modifikovaná EN 13506 (**AFS)
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 2

Vyrobená voda – zkrácený rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. – mikrobiologické ukazatele

ukazatel	ukazatel	ukazatel
enterokoky	koliformní bakterie	počty kolonií při 22 °C
Escherichia coli	mikroskopický obraz: abioseston	počty kolonií při 36 °C

Kód: **W-TR-BIO-NF-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml – fixace Na₂S₂O₃.5H₂O (mikrob.)
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 2

Surová a vyrobená voda – monitorovací rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
Escherichia coli	-	amonné ionty	0,05 mg/l	chemická spotřeba kyslíku manganistanem - CHSK _{Mn}	0,5 mg/l
koliformní bakterie	-	chloridy	1 mg/l	vápník	0,005 mg/l
enterokoky	-	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	hořčík	0,003 mg/l
počty kolonií při 22 °C	-	pH	1	vápník a hořčík - tvrdost	0,0002 mmol/l
počty kolonií při 36 °C	-	sírany	5 mg/l	KNK 4,5	0,15 mmol/l
mangan	0,0005 mg/l	barva	2 mg Pt/l	ZNK 8,3	0,15 mmol/l
dusičnany	2 mg/l	pach	-	absorbance A ₁ ²⁵⁴	0,01
dusitany	0,005 mg/l	zákal	1 ZFn (NTU)		
hliník	0,01 mg/l	železo	0,002 mg/l		

úprava vzorku pro stanovení kovů – filtrace, fixace

Kód: **W-RATR-MONIT-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.) + tmavé sklo, 500 ml – bez vzduchové bubliny (pach) + plast, 60 ml – fixace HNO3 (kovy) + plast, 250 ml (anorg.) + plast, 2x 60 ml – fixace H2SO4 (CHSK/NH4+)
 Metody: ICP-OES, SPC, IC
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 3

Surová a vyrobená voda - dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. - ukazatele, které se stanovují v určitých případech

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
volný chlor	0,02 mg/l	-	W-CLF-PHO
mikroskopický obraz: živé org.	-	plast nebo sklo, 250 ml	W-BIOS
mikroskopický obraz: počet org.	-	plast nebo sklo, 250 ml	W-BIOS
abioseston	-	plast nebo sklo, 250 ml	W-ABIOS
humínové látky	1 mg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-HUM-PHO
nerozpuštěné látky	5 mg/l	společně s ostatními anorganickými ukazateli (plast, 250 ml)	W-TSS-GR
fosforečnany	0,01 mg/l	společně s ostatními anorganickými ukazateli (plast, 60 ml)	W-PO40-SPC
BSK ₅	1 mg/l	plast, 1 l + plast, 60 ml – fixace H2SO4 (CHSK)	W-BOD5
nasycení kyslíkem	0 %	Tmavé sklo, 250 ml – bez vzduchové	W-O2D-ELE

Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 3
 Poznámka: • v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
 • pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Surová a vyrobená voda – zkrácený monitorovací rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. – mikrobiologické ukazatele

ukazatel	ukazatel	ukazatel
Escherichia coli	enterokoky	počty kolonií při 36 °C
koliformní bakterie	počty kolonií při 22 °C	

Kód: **W-RATR-M-BIO-NF-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O (mikrob.)
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 3

Surová a vyrobená voda – provozní rozbor povrchové a podzemní vody dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
teplota	0 °C	-	W-TEMPER
pH	1	plast, 60 ml	W-PH-PCT
chemická spotřeba kyslíku manganistanem - CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	plast, 60 ml – fixace H2SO4	W-CODMN-SPC
KNK 4,5	0,15 mmol/l	plast, 250 ml	W-ALK-PCT
hliník*	0,01 mg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
železo	0,002 mg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
mangan	0,0005 mg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
úprava vzorku pro stanovení kovů - filtrace, fixace	-	-	W-PMETFL
formy CO ₂ **	0 mg/l	plast, 250 ml	W-CO2-FORMS

Legislativa:

vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. 48/2014 Sb, příloha č. 9, tabulka č. 4

Poznámka:

* stanovuje se pouze v povrchové vodě

** stanovuje se pouze v podzemní vodě

v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta



Povrchová voda - dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb., př. 3, tab. 1a

ukazatel	mez stanovitelnosti	vzorkovnice, množství vzorku	kód
VŠEOBECNÉ UKAZATELE			
rozpuštěný kyslík	0,2 mg/l	tmavé sklo, 250 ml - bez vzduchové bubliny	W-O2D-ELE W-O2DF-ELE
biochemická spotřeba kyslíku	1 mg/l	plast, 1 l + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK)	W-BOD5 W-BOD5-OXY
chemická spotřeba kyslíku - CHSK _{Cr}	5 mg/l	plast, 60 ml - fixace H2SO4	W-COD-SPC W-BOD5
celkový organický uhlík (TOC)	0,5 mg/l	plast, 60 ml - fixace HCl	W-TOC-IR
celkový fosfor	0,01 mg/l	plast, 60 ml - fixace H2SO4	W-PTOT-SPC
celkový dusík	0,1 mg/l	plast, 60 ml - fixace HCl	W-NTOT-IR
amoniakální dusík (N-NH ₄)	0,04 mg/l	plast, 60 ml - fixace H2SO4	W-NH4-SPC
dusitanový dusík	0,002 mg/l 0,01 mg/l	plast, 60 ml	W-NO2-SPC W-NO2-IC
dusičnanový dusík	0,06 mg/l 0,5 mg/l	plast, 60 ml	W-NO3-SPC W-NO3-IC
teplota vody	0,5 °C	-	W-TEMPER
reakce vody (pH)	1	plast, 60 ml	W-PH-PCT W-PHF-ELE
rozpuštěné látky sušené	10 mg/l	plast, 250 ml	W-TDS-GR
rozpuštěné látky žíhané	10 mg/l	plast, 250 ml	W-FDS-GR
nerozpuštěné látky	5 mg/l	plast, 250 ml	W-TSS-GR
chloridy	1 mg/l 5 mg/l	plast, 60 ml	W-CL-IC W-CL-SPC
sírany	5 mg/l 5 mg/l	plast, 60 ml	W-SO4-IC W-SO4-SPC
PRIORITNÍ LÁTKY			
alachlor	0,05 µg/l 0,005 µg/l	skleněná vialka, 40 ml tmavé sklo, 1 l	W-PESLMS02 W-OCPECD02-WFD
anthracen	0,02 µg/l 0,001 µg/l	1. tmavé sklo, 250 ml 2. tmavé sklo, 500 ml	W-PAHGMS01 W-PAHGMS04-WFD
atrazin a jeho metabolity (desethylatrazin desisopropylatrazin hydroxyatrazin desethyl-desisopropylatrazin)	0,05 µg/l 0,05 µg/l 0,05 µg/l 0,05 µg/l 0,02 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESTRI-LMS02 W-PESLMS02 W-PESLMSF1 W-VOCGMS01
benzen	0,2 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-BTEX-MS W-VOCGMS01
bromovaný difenylether: 28, 47, 99, 100, 153 a 154	0,0017 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-BEHMS02
chlorované alkany C10-C13	0,4 µg/l	tmavé sklo, 100 ml	W-CLAGCMS01
chlorfenvinfos	0,05 µg/l 0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml tmavé sklo, 250 ml	W-PESLMS02 W-PESGMS01
chlorpyrifos	0,005 µg/l	sskleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS02LL
cyklodienové pesticidy - suma: aldrin endrin dieldrin isodrin	0,008 µg/l 0,002 µg/l 0,002 µg/l 0,002 µg/l 0,002 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-OCPECD02-WFD
DDT - suma 4 isomerů	0,008 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-OCPECD02-WFD
p,p-DDT	0,002 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-OCPECD02-WFD
1,2-dichlorethan	1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
endosulfan - suma: α-endosulfan β-endosulfan	0,004 µg/l 0,002 µg/l 0,002 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-OCPECD02-WFD
fluoranthen	0,03 µg/l 0,001 µg/l	1. tmavé sklo, 250 ml 2. tmavé sklo, 500 ml	W-PAHGMS01 W-PAHGMS04-WFD
hexachlorbenzen	0,002 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-OCPECD02-WFD
hexachlorbutadien	0,01 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-OCPECD02-WFD

ukazatel	mez stanovitelnosti	vzorkovnice, množství vzorku	kód
hexachlorcyklohexan – suma: α-HCH β-HCH γ-HCH δ-HCH	0,008 µg/l 0,002 µg/l 0,002 µg/l 0,002 µg/l 0,002 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-OCPECD02-WFD
isoproturon	0,05 µg/l 0,05 µg/l 0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESURH-LMS02 W-PESLMS02
naftalen	0,1 µg/l 0,007 µg/l	1. tmavé sklo, 250 ml 2. tmavé sklo, 500	W-PAHGMS01 W-PAHGMS04-WFD
nonylfenol (4-nonylfenol, CAS 104-40-5)	0,1 µg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-AEOGMS01-NPE W-AEOGMS01
oktylfenol (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol, CAS 140-66-9)	0,01 µg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-AEOGMS01-ONP W-AEOGMS01
pentachlorbenzen	0,002 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-OCPECD02-WFD
pentachlorfenol	0,1 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-CLPGMS02
polycyklické aromatické uhlovodíky: benzo[a]pyren benzo[b]fluoranthen benzo[k]fluoranthen suma: benzo[b]fluoranthen a benzo[k]fluoranthen benzo[g,h,i]perylene indeno[1,2,3-cd]pyren suma: benzo[g,h,i]perylene a indeno[1,2,3-cd]pyren	0,001 µg/l 0,001 µg/l 0,001 µg/l 0,002 µg/l 0,003 µg/l 0,003 µg/l 0,006 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-PAHGMS04-WFD
simazin	0,05 µg/l 0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESTRI-LMS02 W-PESLMS02
tetrachlorethen	0,2 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
tetrachlormethan	0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)	0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
tributylstannan kationt (kationt tributylcínu)	0,001 µg/l 0,001 µg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-TSN-GAE W-OSN-GAE
trichlorbenzeny – suma: 1,2,3-trichlorbenzen 1,2,4-trichlorbenzen 1,3,5-trichlorbenzen	0,4 µg/l 0,1 µg/l 0,1 µg/l 0,2 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
trichlormethan (chloroform)	0,3 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
trifluralin	0,005 µg/l	tmavé sklo, 100 ml	W-OCPECD02-WFD
kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné	0,02 µg/l	plast, 60 ml	W-METMSFL1L
nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěné	2 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
olovo a jeho sloučeniny - rozpuštěné	5 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
rtuť a její sloučeniny - rozpuštěné	0,01 µg/l	sklo, 100 ml	W-HG-AFSFL
úprava vzorku pro stanovení kovů – filtrace, fixace	-	-	W-PMETFL
tvrdost	0,02 mg CaCO ₃ /l	plast, 60 ml	W-HARD-FL
ZNEČIŠŤUJÍCÍ ORGANICKÉ LÁTKY			
1,2-cis-dichlorethen	0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
2,4-dichlorfenol	0,2 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-CLPGMS01
3,4-dichloranilin	0,2 µg/l 0,1 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-ANLGM01-S W-ANLGM01
anilin	0,05 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-ANLGM01
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,01 mg/l	tmavé sklo, 100 ml	W-AOX-COU
bisfenol A	0,05 µg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-BPA-GMS
ethylbenzen	0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-BTEX-MS W-VOCGMS01
fenanthren	0,03 µg/l 0,001 µg/l	1. tmavé sklo, 250 ml 2. tmavé sklo, 500 ml	W-PAHGMS01 W-PAHGMS04

ukazatel	mez stanovitelnosti	vzorkovnice, množství vzorku	kód
fluoridy	0,2 mg/l	plast, 60 ml	W-F-IC
chlorbenzen	0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
isopropylbenzen	1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS05
kyanidy snadno uvolnitelné	0,005 mg/l	plast, 60 ml - fixace NaOH	W-CNF-PHO
kyanidy celkové	0,005 mg/l	tplast, 60 ml - fixace NaOH	W-CNT-PHO
kyselina ethylendiamintetraoctová	0,5 µg/l	tmavé sklo, 100 ml	W-EDTGMS01
kyselina nitrilotrioctová	0,5 µg/l	tmavé sklo, 100 ml	W-EDTGMS01
nitrobenzen	0,1 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-NBZ-GMS W-ANLGMS01-S
sulfan	0,01 mg/l	plast, 125 ml - fixace octanem zinečnatým	W-HZS-PHO-DS
suma 3 dichlorbenzen: 1,2-dichlorbenzen 1,3-dichlorbenzen 1,4-dichlorbenzen	0,3 µg/l 0,1 µg/l 0,1 µg/l 0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
suma 6 polycyklických aromatických uhlovodíků: fluoranthren benzo[b]fluoranthren benzo[k]fluoranthren benzo[a]pyren benzo[ghi]perlen indeno[1,2,3-cd]pyren	0,0046 µg/l 0,001 µg/l 0,001 µg/l 0,001 µg/l 0,001 µg/l 0,0003 µg/l 0,0003 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-PAHGMS04
suma 7 polychlorovaných bifenyliů	0,0073 µg/l	tmavé sklo, 1 l	W-PCBECD01
tenzidy aniontové	0,02 mg/l	tmavé sklo, 100 ml	W-SURA-PHO
toluen	1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-BTEX-MS W-VOCGMS01
uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	50 µg/l	tmavé sklo, 500 ml bez vzduchové bubliny	W-TPH-F10-40
vinylchlorid	1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
JEDNOTLIVÉ PRVKY			
antimon	10 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
arsen	5 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
baryum	0,5 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
beryllium	0,2 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
bor	10 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
cín	10 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL2
hliník	10 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
hořčík	0,02 mg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
chrom	1 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
kadmium	0,02 µg/l	plast, 60 ml	W-METMSFL1L
kobalt	2 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
mangan	0,0005 mg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
měď	1 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
molybden	2 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
nikl	2 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
olovo	5 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
rtuť	0,01 µg/l	sklo, 100 ml	W-HG-AFSFL
selen	1 µg/l	plast, 60 ml	W-METMSFL1
stříbro	1 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
uran celkový (fotometricky)	2 µg/l	plast, 1 l	W-U-PHO
vanad	1 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
vápník	0,005 mg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
zinek	2 µg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1

ukazatel	mez stanovitelnosti	vzorkovnice, množství vzorku	kód
železo	0,002 mg/l	plast, 60 ml	W-METAXFL1
úprava vzorku pro stanovení kovů – filtrace, fixace	-	-	W-PMETFL
MIKROBIOLOGICKÉ UKAZATELE			
Escherichia coli	-	sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O	W-TCEC
termotolerantní (fekální) koliformní bakterie	-	sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O	W-TCEC
intestinální (střevní) enterokoky	-	sterilní plast, 500 ml – fixace Na2S2O3.5H2O	W-ENTCO
UKAZATELE RADIOAKTIVITY			
celková objemová aktivita alfa	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-GAA-SCI W-ALFABETA-40K
celková objemová aktivita beta	0,1 Bq/l	plast, 1 l	W-GBA-PRO W-ALFABETA-40K
celková objemová aktivita beta korigovaná na ⁴⁰ K	0,1 Bq/l	plast, 1 l	W-ALFABETA-40K W-BETA-40K
radium (Ra-226)	0,03 Bq/l	plast, 1 l	W-RA226EMA
tritium	10 Bq/l	plast, 250 ml	W-TRI-SCIH
stroncium (Sr-90)	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-SR90-PRO
cesium (Cs-137)	0,05 Bq/l	plast, 2 l	W-RAD-ART

Legislativa:
Poznámka:

nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 3, tabulka 1a
v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta.

Povrchová voda – rozbor dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb., př. 3, tab. 1a – všeobecné ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
biochemická spotřeba kyslíku	1 mg/l	amoniakální dusík (N-NH ₄)	0,03 mg/l	rozpuštěné látky žíhané	10 mg/l
chemická spotřeba kyslíku – CHSK _{cr}	5 mg/l	dusitanový dusík	0,01 mg/l	nerozpuštěné látky	5 mg/l
celkový organický uhlík (TOC)	0,5 mg/l	dusičnanový dusík	0,5 mg/l	chloridy	1 mg/l
celkový fosfor	0,01 mg/l	reakce vody (pH)	1	sírany	5 mg/l
celkový dusík	0,1 mg/l	rozpuštěné látky sušené	10 mg/l		

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Legislativa:

W-BFCH-61
plast, 1000 ml + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK/NH4+/P celk.) + plast, 60 ml - fixace HCl (TOC)
nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 3, tabulka 1a

Povrchová voda – polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
antracen	0,001	benzo(b)fluoranthen	0,001	suma benzo(b)fluoranthen a benzo(k)fluoranthen	0,002
fluoranthen	0,001	benzo(k)fluoranthen	0,001	suma benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3cd)pyren	0,0006
naftalen	0,007	benzo(g,h,i)perylene	0,0003	suma 8 PAU (WFD)	0,0126
benzo(a)pyren	0,001	indeno(1,2,3cd)pyren	0,0003		

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metody:
Legislativa:

W-PAHGMS04-WFD
tmavé sklo, 500 ml
GC-MS
nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 3, tabulka 1a

Povrchová voda – polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
fluoranthen	0,03	benzo(a)pyren	0,02	suma 6 PAU	0,09
benzo(b)fluoranthen	0,01	benzo(g,h,i)perylene	0,01		
benzo(k)fluoranthen	0,01	indeno(1,2,3cd)pyren	0,01		

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metody:

W-PAHGMS01-WHO
tmavé sklo, 250 ml
GC-MS

Povrchová voda - dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha 3, tab. 1b

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
1,2-trans-dichlorethen	0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS04
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	0,02 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-OCPECD01
acetochlor a jeho metabolity: acetochlor OA acetochlor ESA	0,05 µg/l 0,05 µg/l 0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS02 W-PESLMS01
AMPA	0,1 µg/l	plast, 250 ml	W-PESGLY-LMSD1 W-PESLMSD1
bentazon	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS04
benzo(a)antracen	0,01 µg/l 0,001 µg/l	1. tmavé sklo, 250 ml 2. tmavé sklo, 500 ml	W-PAHGMS01 W-PAHGMS04
desethylatrazin	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESTRI-LMS02 W-PESLMS02
dibenzo(a,h)antracen	0,01 µg/l 0,0006 µg/l	1. tmavé sklo, 250 ml 2. tmavé sklo, 500 ml	W-PAHGMS01 W-PAHGMS04
dichlorprop	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS04
dimethachlor	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS02
epoxiconazol	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS02
fenitrothion	0,05 µg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-PESGMS01
fenol	1 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-CPDGMS01
fenthion	0,05 µg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-PESGMS01
fluoren	0,02 µg/l 0,001 µg/l	1. tmavé sklo, 250 ml 2. tmavé sklo, 500 ml	W-PAHGMS01 W-PAHGMS04
galaxolid	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-COSLMSB1
glyfosát	0,1 µg/l	plast, 250 ml	W-PESGLY-LMSD1
hexazinon	0,01 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMSB2LL
chlorotoluron	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS02
chrysen	0,01 µg/l 0,001 µg/l	1. tmavé sklo, 250 ml 2. tmavé sklo, 500 ml	W-PAHGMS01 W-PAHGMS04
kyselina 1,3-diaminopropanetetracetová	0,5 µg/l	tmavé sklo, 100 ml	W-EDTGMS01
lindan	0,01 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-OCPECD01
malathion	0,01 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS02LL
MCPA	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS04
MCPB	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS04
MCPP	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS04
metabolity alachloru: alachlor OA alachlor ESA	0,05 µg/l 0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS01
metazachlor	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS02
metolachlor a jeho metabolity: metolachlor OA metolachlor ESA	0,05 µg/l 0,05 µg/l 0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS02 W-PESLMS01
parathion-ethyl	0,02 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESLMS02LL

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
parathion-methyl	0,05 µg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-PESGMS01
perfluoroktansulfon (PFOS)	0,01 µg/l	plast 250 ml	W-PFOS-A-LMS02
pyren	0,001 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-PAHGMS04
suma xylenu: o-xylen (m + p)-xylen	0,3 µg/l 0,1 µg/l 0,2 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-BTEX-MS W-VOCGMS01
terbutylazine a jeho metabolity: terbutylazin-2-hydroxy terbutylazin-desethyl	0,05 µg/l 0,05 µg/l 0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESTRI-LMS02 W-PESLMS02
terbutryn	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-PESTRI-LMS02 W-PESLMS02
tonalide	0,05 µg/l	skleněná vialka, 40 ml	W-COSLMSB1
tributylstannan (tributylcín)	0,001 µg/l 0,001 µg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-TSN-GAE W-OSN-GAE
trifenylystannan (trifenylcín)	0,001 µg/l	tmavé sklo, 250 ml	W-OSN-GAE
chlorofyl A	2,5 µg/l	tmavé sklo, 1-2 l	W-CHA-SPC W-CHPA-SPC

Legislativa:
Poznámka:

nařízení vlády č. 401/2015 Sb. příloha č. 3, tabulka 1b
 • v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
 • pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta.

Povrchová voda – kovy rozpuštěné – skupina 1

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Al	0,01	Co	0,002	P	0,01
Sb	0,01	Cu	0,001	K	0,015
As	0,005	Fe	0,002	Se	0,01
Ba	0,0005	Pb	0,005	Ag	0,001
Be	0,0002	Li	0,001	Na	0,03
B	0,01	Mg	0,003	Tl	0,01
Cd	0,0004	Mn	0,0005	V	0,001
Ca	0,005	Mo	0,002	Zn	0,002
Cr	0,001	Ni	0,002		

Kód: **W-METAXFL1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Povrchová voda - kovy rozpuštěné - 6 vybraných ukazatelů

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,0004	Cu	0,001	Pb	0,005
Cr	0,001	Ni	0,002	Zn	0,002

Kód: **W-METAXFL1-6**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Povrchová voda - kovy - 6 vybraných ukazatelů a Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,0004	Cu	0,001	Zn	0,002
Cr	0,001	Ni	0,002		
Cr (VI)	0,0004	Pb	0,005		

úprava vzorku – filtrace, fixace

Kód: **W-MET6CR6-FL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml + plast, 60 ml – fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES), IC

Povrchová voda – kovy rozpuštěné – skupina 2

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Bi	0,01	S	0,06	Ti	0,001
Si	0,01	Te	0,01	Zr	0,001
Sr	0,001	Sn	0,01		

Kód: **W-METAXFL2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Povrchová voda – kovy rozpuštěné – skupina 3

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Ge	0,02	Nb	0,02	Rb	0,02
Au	0,02	Os	0,05	Ta	0,05
Hf	0,02	Pd	0,02	W	0,02
Ir	0,05	Pt	0,02	U	0,05
La	0,02	Rh	0,02		

Kód: **W-METAXFL3**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Povrchová voda – kovy rozpuštěné – skupina 1 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Sb	1	Cr	5	Se	1
As	1	Pb	1	Tl	0,5
Be	0,2	Mo	1		
Cd	0,5	Ni	3		

Kód: **W-METMSFL1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Povrchová voda – kovy rozpuštěné – skupina 2 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Al	5	Fe	2	Te	5
B	10	Li	1	Sn	1
Ba	1	Mg	10	Ti	5
Bi	1	Mn	0,5	V	5
Co	0,5	Ag	1	Zn	2
Cu	1	Sr	1		

Kód: **W-METMSFL2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)



Povrchová voda – kovy rozpuštěné – skupina 3 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Cs	0,5	La	0,5	Ru	0,5
Ce	0,5	Lu	0,5	Sm	0,5
Dy	0,5	Nd	0,5	Tb	0,5
Er	0,5	Os	0,5	Th	0,1
Eu	0,5	Pd	0,5	Tm	0,5
Gd	0,5	Pt	0,5	U	0,1
Au	0,5	Pr	0,5	Yb	0,5
Ho	0,5	Rh	0,5	Y	0,5
Ir	0,5	Rb	0,5		

Kód: **W-METMSFL3**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Povrchová voda – kovy rozpuštěné – skupina 4 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Ga	1	Nb	1	W	1
Ge	1	Re	1	Zr	1
Hf	1	Sc	1		
In	1	Ta	1		

Kód: **W-METMSFL4**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Povrchová voda – rtuť

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
rozpuštěná rtuť	0,01	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSFL
rozpuštěná rtuť – nízký limit	0,002	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSLL

Metody: AFS

Povrchová voda – formy Cr - Cr rozpuštěný, Cr (III) a Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Cr (III)	1	Cr (VI)	0,4	Cr	1

úprava vzorku – filtrace, fixace

Kód: **W-CR3CR6-FL-IC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml + plast, 60 ml – fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ICP-OES, IC

Povrchová voda - tvrdost

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
tvrdost (výpočet z obsahu Ca a Mg)	0,0002 mmol/l	tvrdost vápenatá (výpočet z obsahu Ca)	0,0002 mmol/l	Ca	0,005 mg/l
tvrdost hořečnatá (výpočet z obsahu Mg)	0,0002 mmol/l	tvrdost jako CaCO ₃ (výpočet z obsahů Ca a Mg vyjádřeno jako CaCO ₃)	0,02 mg CaCO ₃ /l	Mg	0,003 mg/l

úprava vzorku – filtrace, fixace

Kód: **W-HARD-FL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ICP-OES

Povrchová voda – základní chemický rozbor (UCHR)

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
vápník	0,005 mg/l	CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	dusičnany	2 mg/l
železo	0,002 mg/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	dusík dusičnanový	0,5 mg/l
draslík	0,015 mg/l	chloridy	1 mg/l	sírany	5 mg/l
hořčík	0,003 mg/l	amoniak a amonné ionty	0,05 mg/l	hydrogen uhličitany	0 mg/l
mangan	0,0005 mg/l	dusík amoniakální (N-NH ₃)	0,04 mg/l	uhličitany	0 mg/l
sodík	0,03 mmol/l	dusitany	0,005 mg/l	CO ₂ agresivní	0 mg/l
tvrdost	0,0002 mmol/l	dusík dusitanový	0,002 mg/l	CO ₂ volný	0 mg/l
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3 (ZNK-8,3) - celková acidita	0,15 mmol/l	fluoridy	0,2 mg/l	CO ₂ celkový	0 mg/l
zásadová neutralizační kapacita do pH 4,5 (ZNK 4,5) - zjevná acidita	0,15 mmol/l	fosforečnany	0,04 mg/l	suma kationtů - výpočet	0,2 mg/l
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5 (KNK 4,5) - celková alkalita	0,15 mmol/l	pH	1	suma aniontů - výpočet	8,25 mg/l
kyselinová neutralizační kapacita do pH 8,3 (KNK 8,3) - zjevná alkalita	0,15 mmol/l	rozpuštěné látky	10 mg/l		

úprava vzorku pro stanovení kovů – filtrace, fixace

Kód: **W-GS-BFCH**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 1 l (kovy, anorg.) + plast, 60 ml - fixace H₂SO₄ (CHSK/NH₄⁺)



Odpadní voda – rozbor dle zákona č. 254/2001 Sb., vyhlášky č. 123/2012 Sb. a nařízení vlády č.143/2012 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
CHSK _{Cr}	5	fosfor celkový	0,01	rtuť	0,00002
RAS - rozpuštěné anorganické soli	10	dusík anorganický	0,5	kadmium	0,002
nerozpuštěné látky	5	AOX	0,01		

úprava vzorku pro stanovení kovů - celkový rozklad

Kód: **W-W-254**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 1 l + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK/P celk.) + plast, 60 ml - fixace HNO3 (cel. kovy) + tmavé sklo, 100 ml (Hg) + tmavé sklo, 100 ml (AOX)
 Legislativa: zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, příloha č. 2 a vyhláška č. 123/2012 Sb. a nařízení vlády č. 143/2012 Sb

Odpadní voda – základní rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
BSK ₅ - biochemická spotřeba kyslíku	1 mg/l	nerozpuštěné látky	2 mg/l	reakce vody (pH)	1
CHSK _{Cr}	5 mg/l				

Kód: **W-W-BASIC-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 1 l + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK)
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. a 48/2014, příloha č. 10

Odpadní voda – rozbor dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. – dusík + fosfor

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
dusík amoniakální (N-NH ₄)	0,04	dusík celkový	0,1	fosfor celkový	0,01

Kód: **W-W-NP-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace H2SO4 (P celk./NH₄⁺) + plast, 60 ml - fixace HCl (N cel.)
 Metody: fotometricky
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb. a 48/2014, příloha č. 10

Odpadní voda – průmyslové odpadní vody vypouštěné do kanalizace dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
arsen	10 µg/l	chrom šestimocný	0,4 µg/l	olovo	10 µg/l
BSK ₅ - biochemická spotřeba kyslíku	1 mg/l	kadmium	2 µg/l	reakce vody (pH)	1
dusík amoniakální (N-NH ₄)	0,04 mg/l	kyanidy celkové	0,005 mg/l	rozpuštěné anorganické soli	10 mg/l
dusík celkový	1 mg/l	kyanidy snadno uvolnitelné (toxické)	0,005 mg/l	rtuť	10 µg/l
extrahovatelné látky	0,2 mg/l	měď	2 µg/l	Salmonella	-
fosfor celkový	0,01 mg/l	uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	50 µg/l	tenzidy anionaktivní	0,02 mg/l
CHSK _{Cr}	5 mg/l	nerozpuštěné látky	5 mg/l	zinek	3 µg/l
chrom celkový	2 µg/l	nikl	5 µg/l		

úprava vzorku pro stanovení kovů - celkový rozklad

Kód: **W-W-IND-428**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 1 l + tmavé sklo, 500 ml (EL) + tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (uhlovodíky C₁₀-C₄₀) + tmavé sklo, 100 ml (tenzidy) + plast, 60 ml - fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI) + plast, 2x 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK/N Kjeld/P celk.) + plast, 60 ml - fixace HNO3 (cel. kovy) + sterilní plast, 2x 500 ml - fixace Na₂S₂O₃.5H₂O (salmonella) + plast, 60 ml - fixace NaOH (kyanidy)
 Legislativa: vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 146/2004, 515/2006 a 120/2011 Sb., a 48/2014 příloha č. 15

Odpadní voda – městské odpadní vody dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
CHSK _{Cr}	5	nerozpuštěné látky (NL)	5	dusík amoniakální (N-NH ₄)	0,04
BSK ₅	1				

Kód: **W-W-61-1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 1 ml + plast, 60 ml - fixace H₂SO₄ (CHSK/NH₄⁺)
 Metody: fotometricky
 Legislativa: nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 1, tabulka 1a a 1c

Odpadní voda – městské odpadní vody dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. - další ukazatele

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
N celk.	0,1	plast, 60 ml - fixace HCl	W-NTOT-IR
P celk.	0,01	plast, 60 ml - fixace H ₂ SO ₄	W-PTOT-SPC

Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 250 ml
 Legislativa: nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 1, tabulka 1a, 1b, 1c
 Poznámka:

- v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Odpadní voda – průmyslové odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
rtuť	0,02 µg/l	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSDG
kadmium	2 µg/l	plast, 60 ml - fixace HNO ₃	W-METAXDG1
úprava vzorku pro stanovení kovů - celkový rozklad	-	-	W-PMETDG
hexachlorcyklohexan (HCH) - suma	0,04 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-OCPECD01
tetrachlormethan	0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
DDT - suma 4 isomerů	0,04 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-OCPECD01
pentachlorfenol (PCP) a jeho soli	0,1 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-CLPGMS02
aldrin	0,005 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-OCPECD01
dieldrin	0,01 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-OCPECD01
endrin	0,01 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-OCPECD01
isodrin	0,01 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-OCPECD01
hexachlorbenzen (HCB)	0,005 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-OCPECD01
hexachlorbutadien (HCBD)	0,01 µg/l	tmavé sklo, 500 ml	W-OCPECD01
trichlormethan (chloroform)	0,3 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
1,2-dichlorethan (EDC)	1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
trichlorethen (TRI)	0,1 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
tetrachlorethen (PER - perchlorethylen)	0,2 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-VOCGMS01
trichlorbenzen - suma 3 TCB	0,4 µg/l	2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny	W-CLBVOG

Legislativa: nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 1, tabulka 3
 Poznámka:

- v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta.

Odpadní voda – kovy celkové – skupina 1

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Al	0,01	Co	0,002	Ni	0,005
Sb	0,02	Cu	0,002	P	0,02
As	0,01	Fe	0,005	K	0,015
Ba	0,0005	Pb	0,01	Se	0,03
Be	0,0002	Li	0,002	Ag	0,005
B	0,01	Mg	0,02	Na	0,03
Cd	0,002	Mn	0,0005	Tl	0,01
Ca	0,05	Hg	0,01	V	0,002
Cr	0,002	Mo	0,003	Zn	0,003

Kód: **W-METAXDG1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Odpadní voda – celkové kovy – 6 vybraných ukazatelů

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,002	Cu	0,002	Zn	0,003
Cr	0,002	Ni	0,005		
Cr (VI)	0,0004	Pb	0,01		

úprava vzorku – celkový rozklad

Kód: **W-MET6CR6-DG**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃ + plast, 60 ml – fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES), IC

Odpadní voda – kovy celkové – skupina 2

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Bi	0,01	S	0,1	Ti	0,001
Si	0,6	Te	0,05	Zr	0,001
Sr	0,001	Sn	0,01		

Kód: **W-METAXDG2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Odpadní voda – kovy celkové – skupina 3

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Ge	0,02	Nb	0,02	Rb	0,02
Au	0,02	Os	0,05	Ta	0,05
Hf	0,02	Pd	0,02	W	0,02
Ir	0,05	Pt	0,02	U	0,05
La	0,02	Rh	0,02		

Kód: **W-METAXDG3**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Odpadní voda – rtuť

ukazatel	mez stanovitelnosti(µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
rozpuštěná rtuť	0,02	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSDG
rozpuštěná rtuť – nízký limit	0,005	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSDGL

Metoda: AFS

Odpadní voda - formy Cr – Cr celkový, Cr (III) a Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Cr (III)	2	Cr (VI)	0,4	Cr	2

úprava vzorku – celkový rozklad

Kód: **W-CR3CR6-DG-IC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃ + plast, 60 ml – fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ICP-OES, IC

Odpadní voda – základní chemický rozbor (UCHR) - krácený

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
vápník	0,005 mg/l	kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5 (KNK 4,5) - celková alkalita	0,15 mmol/l	dusík dusitanový	0,002 mg/l
železo	0,002 mg/l	kyselinová neutralizační kapacita do pH 8,3 (KNK 8,3) – zjevná alkalita	0,15 mmol/l	fluoridy	0,2 mg/l
draslík	0,015 mg/l	CHSK-Cr	5 mg/l	fosforečnany	0,04 mg/l
hořčík	0,003 mg/l	konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	pH	1
mangan	0,0005 mg/l	chloridy	1 mg/l	rozpuštěné látky	10 mg/l
sodík	0,03 mmol/l	amoniak a amonné ionty	0,05 mg/l	dusičnany	2 mg/l
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3 (ZNK-8,3) - celková acidita	0,15 mmol/l	dusík amoniakální (N-NH ₄)	0,04 mg/l	dusík dusičnanový	0,5 mg/l
zásadová neutralizační kapacita do pH 4,5 (ZNK 4,5) - zjevná acidita	0,15 mmol/l	dusitany	0,005 mg/l	sírany	5 mg/l

úprava vzorku pro stanovení kovů - celkový rozklad

Kód: **W-W-BFCH-NFULL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 1 l + plast, 60 ml - fixace H₂SO₄ (CHSK/NH₄⁺) + plast, 60 ml - fixace HNO₃ (cel. kovy)

Odpadní voda – kalový index

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
nerozpuštěné látky	5 mg/l	usaditelné látky	0,1 ml/l	kalový index - výpočet	20 ml/g

Kód: **W-SINDX**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 1 l + plast, 250 ml
 Metody: gravimetrie, měření objemu usaditelných látek

Odpadní voda - ekotoxikologické testy – základní test

ukazatel	ukazatel
akutní toxicita na vodním členovci Daphnia magna (EC50) – základní test	akutní toxicita na zelené řase Scenedesmus subspicatus (Desmodesmus Subspicatus) (IC50) – základní test
akutní toxicita na rybě Poecilia reticulata (LC50) – základní test	akutní toxicita na semeni kulturní rostliny Sinapis alba (IC50) – základní test

Kód: **W-TOX-BT**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 12x 1 l

Odpadní voda – kovy celkové – nízké limity - skup. 1 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
As	1	Se	1
Sb	0,2	Te	0,5

Kód: **W-METMSDGL1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metoda: ICP-MS
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Odpadní voda – základní rozbor

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)
BSK5	1 mg/l	nerozpuštěné látky	2 mg/l
CHSKCr	5 mg/l	pH	1

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Poznámka:

W-W-BASIC
plast, 1 l + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK)
mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku



Anorganické ukazatele ve vodě

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
amoniak a amonné ionty	0,05 mg/l	plast, 60 ml - fixace H2SO4	W-NH4-SPC
amoniak a amonné ionty - nízký limit	0,026 mg/l	plast, 60 ml - fixace H2SO4	W-NH4-SPCL
amoniak volný	0,01 mg/l	plast, 60 ml + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (NH4+)	W-NH3
anionty - suma: chloridy dusičnany dusitany fluoridy sířany uhličtany fosforečnany	8,25 mg/l 0,18 mval/l 1 mg/l 2 mg/l 0,005 mg/l 0,2 mg/l 5 mg/l 0 mg/l 0,04 mg/l	plast, 60 ml	W-ANIONS
barva	2 mg Pt/l	plast, 60 ml	W-COL-SPC
bromidy	0,5 mg/l	plast, 60 ml	W-BR-IC
bromidy - nízký limit	0,05 mg/l	plast, 60 ml	W-BR-ICL
BSK _n (n=5 nebo 7) - bez požadavku CHSK _{Cr}	1 mg/l	plast, 1 l + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK)	W-BOD5 W-BOD7
BSK _n (n=5 nebo 7), CHSK _{Cr}	1 mg/l (BSK _n) 5 mg/l (CHSK _{Cr})	plast, 1 l + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (CHSK)	W-BOD5-CODCR W-BOD7-CODCR
dusičnany - spektrofotometrie	0,27 mg/l	plast, 60 ml	W-N03-SPC
dusičnany - iontová chromatografie	2 mg/l	plast, 60 ml	W-N03-IC
dusík amoniakální (N-NH ₄)	0,04 mg/l	plast, 60 ml - fixace H2SO4	W-NH4-SPC
dusík amoniakální (N-NH ₄) - nízký limit	0,02 mg/l	plast, 60 ml - fixace H2SO4	W-NH4-SPCL
dusík celkový (TNb)	0,1 mg/l	plast, 60 ml - fixace HCl	W-NTOT-IR
dusík celkový - modifikovaný dle Kjeldahla	0,5 mg/l	plast, 250 ml	W-NTOT-PHO
dusík dle Kjeldahla	0,5 mg/l	plast, 60 ml - fixace H2SO4	W-NKJ-PHO
dusík dusičnanový - spektrofotometrie	0,06 mg/l	plast, 60 ml	W-N03-SPC
dusík dusičnanový - iontová chromatografie	0,5 mg/l	plast, 60 ml	W-N03-IC
dusík dusitanový - spektrofotometrie	0,002 mg/l	plast, 60 ml	W-N02-SPC
dusík dusitanový - iontová chromatografie	0,01 mg/l	plast, 60 ml	W-N02-IC
dusitany - spektrofotometrie	0,005 mg/l	plast, 60 ml	W-N02-SPC
dusitany - iontová chromatografie	0,04 mg/l	plast, 60 ml	W-N02-IC
fluor celkový anorganický	2 mg/l	plast, 60 ml	W-F-ISE
fluoridy	0,2 mg/l	plast, 60 ml	W-F-IC
fluoridy - nízký limit	0,02 mg/l	plast, 60 ml	W-F-ICL
fosfor celkový (fotometricky) - odpadní voda fosfor celkový jako P205 fosfor celkový jako PO4 3-	0,01 mg/l	plast, 60 ml - fixace H2SO4	W-PTOT-SPC
fosfor celkový (ICP-OES) úprava vzorku - celkový rozklad	0,02 mg/l	plast, 60 ml - fixace HNO3	W-METAXDG1 W-PMETDG
fosfor celkový anorganický	0,01 mg/l	plast, 250 ml	W-PINT-PHO
fosforečnany	0,04 mg/l	plast 60 ml	W-PO40-SPC
FOS/TAC poměr	0,01	plast, 250 ml	W-FOSTACTIT
chloridy - spektrofotometrie	5 mg/l	plast, 60 ml	W-CL-SPC
chloridy - iontová chromatografie	1 mg/l	plast, 60 ml	W-CL-IC
chloridy - iontová chromatografie - nízký limit	0,1 mg/l	plast, 60 ml	W-CL-ICL
CHSK _{Cr}	5 mg/l	plast, 60 ml - fixace H2SO4	W-COD-SPC
CHSK _{Mn}	0,5 mg/l	plast, 250 ml	W-CODMN-SPC

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
kationty celkové - suma: amoniak a amonné ionty Fe Mg Mn Ca Na K úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace	0,2 mg/l, 0,007 mval/l 0,05 mg/l 0,002 mg/l 0,003 mg/l 0,0005 mg/l 0,005 mg/l 0,03 mg/l 0,015 mg/l	plast, 60 ml	W-CAT-FX
kationty rozpuštěné - suma: amoniak a amonné ionty Fe Mg Mn Ca Na K úprava vzorku pro stanovení kovů - filtrace, fixace	0,2 mg/l, 0,007 mval/l 0,05 mg/l 0,002 mg/l 0,003 mg/l 0,0005 mg/l 0,005 mg/l 0,03 mg/l 0,015 mg/l	plast, 60 ml + plast, 60 ml - fixace HNO ₃ (kovy) + plast, 60 ml - fixace H ₂ SO ₄ (NH ₄ ⁺)	W-CAT-FL
konduktivita (vodivost)	0,1 mS/m	plast, 60 ml	W-CON-PCT
křemičitany rozpustné jako SiO ₂ křemičitany rozpustné jako SiO ₃ křemičitany rozpustné jako H ₂ SiO ₃	0,08 mg/l 0,1 mg/l 0,1 mg/l	plast, 60 ml	W-SiO3-SPC
kyanidy celkové	0,005 mg/l	plast, 60 ml - fixace NaOH	W-CNT-PHO
kyanidy komplexní	0,005 mg/l	plast, 60 ml - fixace NaOH	W-CNC
kyanidy volné (snadno uvolnitelné)	0,005 mg/l	plast, 60 ml - fixace NaOH	W-CNF-PHO
kyselinová neutralizační kapacita (KNK): do pH 4,5 (KNK 4,5) - celková alkalita do pH 8,3 (KNK 8,3) - zjevná alkalita	0,15 mmol/l 0,15 mmol/l	plast, 250 ml	W-ALK-PCT
kyslík rozpuštěný	0,2 mg/l	sklo, 250 ml - bez vzduchové bubliny	W-O2D-ELE
mineralizace celková - výpočet: chloridy dusičnany dusitany fluoridy sířany uhličtany hydrogenuhličtany fosforečnany křemičitany amoniak a amonné ionty Fe Mg Mn Ca Na K úprava vzorku pro stanovení kovů - fixace	10 mg/l 0,5 mg/l 0,04 mg/l 0,005 mg/l 0,02 mg/l 0,5 mg/l 0 mg/l 0 mg/l 0,04 mg/l 0,08 mg/l 0,05 mg/l 0,002 mg/l 0,003 mg/l 0,0005 mg/l 0,005 mg/l 0,03 mg/l 0,015 mg/l	plast, 250 ml + plast, 60 ml - fixace H ₂ SO ₄ (NH ₄ ⁺) + plast, 60 ml - fixace HNO ₃ (kovy)	W-MIN-FX
nerozpuštěné látky - ztráta žiháním při 550 °C	5 mg/l	plast, 250 ml	W-VSS-GR
nerozpuštěné látky sušené při 105 °C (NL)	5 mg/l	plast, 1 l	W-TSS-GR
nerozpuštěné látky sušené při 105 °C (NL) - nízký limit	1 mg/l	plast, 250 ml	W-TSSL-GR
nerozpuštěné látky žihané při 550 °C	5 mg/l	plast, 250 ml	W-FSS-GR
pach	-	tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny	W-ODTA-SEN
pH	1	plast, 250 ml	W-PH-PCT
rozpuštěné látky - sušené při 105 °C (RL)	10 mg/l	plast, 250 ml	W-TDS-GR
rozpuštěné látky - sušené při 180 °C (RL)	10 mg/l	plast, 250 ml	W-TDS180-GR
rozpuštěné látky - ztráta žiháním při 550 °C	10 mg/l	plast, 250 ml	W-VDS-GR
rozpuštěné látky - žihané při 550 °C (RAS)	10 mg/l	plast, 250 ml	W-FDS-GR
sířany - spektrofotometrie	5 mg/l	plast, 60 ml	W-SO4-SPC
sířany - iontová chromatografie	5 mg/l	plast, 60 ml	W-SO4-IC
sířany - iontová chromatografie - nízký limit	0,06 mg/l	plast, 60 ml	W-SO4-ICL
siřičitany, Na ₂ SO ₃ - iontová chromatografie	1 mg/l	plast, 150 ml - fixace EDTA, bez vzduchové bubliny	W-SO3-IC

ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
siřičitany, Na ₂ SO ₃ - titračně	5 mg/l	plast, 150 ml - fixace EDTA, bez vzduchové bubliny	W-S03-TIT
siřičitany - nízký limit - titračně	1 mg/l	plast, 150 ml - fixace EDTA, bez vzduchové bubliny	W-S03-TITL
sulfan a sulfidy	0,05 mg H ₂ S/l	plast, 125 ml - fixace octanem zinečnatým/ml	W-H2S-PHO
TIC (celkový anorganický uhlík)	0,5	plast, 60 ml	W-TIC-IR
tvrdost - pitná voda: tvrdost (výpočet z obsahu Ca a Mg) tvrdost hořečnatá (výpočet z obsahu Mg) tvrdost vápenatá (výpočet z obsahu Ca) tvrdost jako CaCO ₃ (výpočet z obsahu Ca a Mg vyjádřeno jako CaCO ₃) Ca Mg úprava vzorku - fixace	0,0002 mmol/l 0,0002 mmol/l 0,0002 mmol/l 0,02 mg CaCO ₃ /l 0,005 mg/l 0,003 mg/l	plast, 60 ml - fixace HNO ₃	W-HARD-FX
tvrdost - podzemní a povrchová voda: tvrdost (výpočet z obsahu Ca a Mg) tvrdost hořečnatá (výpočet z obsahu Mg) tvrdost vápenatá (výpočet z obsahu Ca) tvrdost jako CaCO ₃ (výpočet z obsahu Ca a Mg vyjádřeno jako CaCO ₃) Ca Mg úprava vzorku - filtrace, fixace	0,0002 mmol/l 0,0002 mmol/l 0,0002 mmol/l 0,02 mg CaCO ₃ /l 0,005 mg/l 0,003 mg/l	plast, 60 ml	W-HARD-FL
uran celkový (fotometricky), resp. výpočet aktivity U-238	2 µg/l, resp. 0,025 Bq/l U-238	plast, 1 l	W-U-PHO
uran celkový (ICP-OES) úprava vzorku - fixace	0,05 mg/l	plast, 60 ml - fixace HNO ₃	W-METAFX3 W-PMETFX
usaditelné látky (30 min)	0,1 mg/l	plast, 1 l	W-SED-VIS2
veškeré látky (výpočet): rozpuštěné látky - sušené při 105 °C (RL) nerozpuštěné látky - sušené při 105 °C (NL)	10 mg/l	plast, 250 ml	W-TS
zákal	1 ZFn (NTU)	plast, 60 ml	W-TUR-COL
zásadová neutralizační kapacita (ZNK): do pH 8,3 (ZNK 8,3) - celková acidita do pH 4,5 (ZNK 4,5) - zjevná acidita	0,15 mmol/l 0,15 mmol/l	plast, 250 ml	W-ACID-PCT

Poznámka:

-v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
-pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta.

Základní anionty

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
bromidy	0,05	sířany	0,5	dusitany	0,04
chloridy	0,5	dusičnany	0,04	dusitanový dusík	0,01
fluoridy	0,02	dusičnanový dusík	0,01		

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:

W-ANI-ENV
plast, 60 ml
iontová chromatografie (IC)

Základní anionty

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
bromidy	0,5	sířany	0,5	dusitany	0,5
chloridy	0,5	dusičnany	0,5	dusík dusitanový	0,15
fluoridy	0,5	dusík dusičnanový	0,1		

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:

W-ANI-SCR
plast, 60 ml
iontová chromatografie

Bromičnany, chloritany a chlorečnany

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
bromičnany	5	chlorečnany	10	chloritany	10

Kód: **W-OXY-IC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml- fixace EDA, NaOH
 Metoda: iontová chromatografie

Dusík - formy

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
dusík amoniakální (N-NH ₄)	0,04	dusík dle Kjeldahla	0,5	dusík celkový	1
dusík dusičnanový	0,06	dusík anorganický	0,6		
dusík dusitanový	0,002	dusík organický	0,5		

Kód: **W-NF**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml + 2x plast, 2x 60 ml - fixace H2SO4 (NH4+, N-Kjeldahl)
 Metoda: spektrofotometrie (SPC)

Dusík - dusík celkový (N-NH₄⁺ + N_{org}) + N-NO₂⁻ + N-NO₃⁻

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
dusitany	0,005	dusík dle Kjeldahla	0,5	dusík dusičnanový	0,06
dusík dusitanový	0,002	dusičnany	0,27	dusík celkový	1

Kód: **W-NTOT**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml + plast, 60 ml - fixace H2SO4 (N-Kjeldahl)
 Metoda: spektrofotometrie

Dusík - anorganický

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
dusík amoniakální (N-NH ₄)	0,04	dusík dusitanový	0,002	dusík dusičnanový	0,06
amoniak a amonné ionty	0,05	dusík anorganický	0,5		
dusitany	0,005	dusičnany	0,27		

Kód: **W-NING**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml + 2x plast, 2x 60 ml - fixace H2SO4 (NH4+)
 Metoda: spektrofotometrie

Dusík - organický

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
dusík amoniakální (N-NH ₄)	0,04	dusík dle Kjeldahla	0,5	dusík organický	0,5
amoniak a amonné ionty	0,05				

Kód: **W-NORG**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml + 2x plast, 2x 60 ml - fixace H2SO4 (NH4+, N-Kjeldahl)
 Metoda: spektrofotometrie

Fosfor - celkový organický

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
fosfor celkový	0,01	fosfor celkový organický	0,015	fosfor celkový anorganický	0,01

Kód: **W-PORG1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 250 ml
 Metoda: fotometrie

Kovy celkové - 6 vybraných ukazatelů

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,0004	Cu	0,001	Pb	0,005
Cr	0,001	Ni	0,002	Zn	0,002

Kód: **W-METAFX1-6**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Kovy celkové - skupina 1

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Al	0,01	Co	0,002	P	0,01
Sb	0,01	Cu	0,002	K	0,015
As	0,005	Fe	0,002	Se	0,01
Ba	0,0005	Pb	0,005	Ag	0,001
Be	0,0002	Li	0,001	Na	0,03
B	0,01	Mg	0,003	Tl	0,01
Cd	0,0004	Mn	0,0005	V	0,001
Ca	0,005	Mo	0,002	Zn	0,002
Cr	0,001	Ni	0,002		

Kód: **W-METAFX1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Kovy celkové - skupina 2

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Bi	0,01	S	0,06	Ti	0,001
Si	0,01	Te	0,01	Zr	0,001
Sr	0,001	Sn	0,01		

Kód: **W-METAFX2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Kovy celkové - skupina 3

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Ge	0,02	Nb	0,02	Rb	0,02
Au	0,02	Os	0,05	Ta	0,05
Hf	0,02	Pd	0,02	W	0,02
Ir	0,05	Pt	0,02	U	0,05
La	0,02	Rh	0,02		

Kód: **W-METAFX3**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Kovy celkové - skupina 1 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Sb	1	Cr	5	Se	5
As	1	Pb	1	Tl	0,5
Be	0,2	Mo	1		
Cd	0,5	Ni	3		

Kód: **W-METMSFX1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Kovy celkové – skupina 2 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Al	5	Li	1	Te	5
Ba	1	Mg	10	Sn	1
Bi	1	Mn	0,5	Ti	5
Co	0,5	Ag	1	V	5
Cu	1	Sr	1	Zn	2

Kód: **W-METMSFX2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Kovy celkové – skupina 3 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Cs	0,5	La	0,5	Ru	0,5
Ce	0,5	Lu	0,5	Sm	0,5
Dy	0,5	Nd	0,5	Tb	0,5
Er	0,5	Os	0,5	Th	0,1
Eu	0,5	Pd	0,5	Tm	0,5
Gd	0,5	Pt	0,5	U	0,1
Au	0,5	Pr	0,5	Yb	0,5
Ho	0,5	Rh	0,5	Y	0,5
Ir	0,5	Rb	0,5		

Kód: **W-METMSFX3**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Kovy celkové – skupina 4 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Ga	1	Nb	1	W	1
Ge	1	Re	1	Zr	1
Hf	1	Sc	1		
In	1	Ta	1		

Kód: **W-METMSFX4**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Kovy rozpuštěné – nízké limity - skup. 1 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Al	2	Cr	0,2	V	0,05
As	0,2	Mn	0,1	Se	0,2
Ba	0,2	Ni	0,2	Sb	0,05
Cd	0,02	Pb	0,05	Te	0,1
Co	0,05				

Kód: **W-METMSFLL1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metoda: ICP-MS
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Kovy rozpuštěné – skupina 1

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Al	0,01	Co	0,002	P	0,01
Sb	0,01	Cu	0,002	K	0,015
As	0,005	Fe	0,002	Se	0,01
Ba	0,0005	Pb	0,005	Ag	0,001
Be	0,0002	Li	0,001	Na	0,03
B	0,01	Mg	0,003	Tl	0,01
Cd	0,0004	Mn	0,0005	V	0,001
Ca	0,005	Mo	0,002	Zn	0,002
Cr	0,001	Ni	0,002		

Kód: **W-METAXFL1**
 Vzorovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Kovy rozpuštěné – skupina 2

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Bi	0,01	S	0,06	Ti	0,001
Si	0,01	Te	0,01	Zr	0,001
Sr	0,001	Sn	0,01		

Kód: **W-METAXFL2**
 Vzorovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Kovy rozpuštěné – skupina 3

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Ge	0,02	Nb	0,02	Rb	0,02
Au	0,02	Os	0,05	Ta	0,05
Hf	0,02	Pd	0,02	W	0,02
Ir	0,05	Pt	0,02	U	0,05
La	0,02	Rh	0,02		

Kód: **W-METAXFL3**
 Vzorovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Kovy rozpuštěné – skupina 1 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Sb	1	Cr	5	Se	5
As	1	Pb	1	Tl	0,5
Be	0,2	Mo	1		
Cd	0,5	Ni	3		

Kód: **W-METMSFL1**
 Vzorovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Kovy rozpuštěné – skupina 2 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Al	5	Fe	2	Te	5
B	10	Li	1		
Ba	1	Mg	10	Sn	1
Bi	1	Mn	0,5	Ti	5

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Co	0,5	Ag	1	V	5
Cu	1	Sr	1	Zn	2

Kód: **W-METMSFL2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Kovy rozpuštěné – skupina 3 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Cs	0,5	La	0,5	Ru	0,5
Ce	0,5	Lu	0,5	Sm	0,5
Dy	0,5	Nd	0,5	Tb	0,5
Er	0,5	Os	0,5	Th	0,1
Eu	0,5	Pd	0,5	Tm	0,5
Gd	0,5	Pt	0,5	U	0,1
Au	0,5	Pr	0,5	Yb	0,5
Ho	0,5	Rh	0,5	Y	0,5
Ir	0,5	Rb	0,5		

Kód: **W-METMSFL3**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 250 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Kovy rozpuštěné – skupina 4 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Ga	1	Nb	1	W	1
Ge	1	Re	1	Zr	1
Hf	1	Sc	1		
In	1	Ta	1		

Kód: **W-METMSFL4**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ČSN EN ISO 17294-2, EPA 200.8 (ICP-MS)

Rozpuštěné kovy – 6 vybraných ukazatelů

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,0004	Cu	0,001	Pb	0,005
Cr	0,001	Ni	0,002	Zn	0,002

Kód: **W-METAXFL1-6**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Rozpuštěné kovy – 6 vybraných ukazatelů a Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,0004	Cu	0,001	Zn	0,002
Cr	0,001	Ni	0,002		
Cr (VI)	0,0004	Pb	0,005		

úprava vzorku – filtrace, fixace

Kód: **W-MET6CR6-FL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml + plast, 60 ml – fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES), IC

Celkové kovy po rozkladu – 6 vybraných ukazatelů

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,002	Cu	0,002	Pb	0,01
Cr	0,002	Ni	0,005	Zn	0,003

Kód: **W-METAXDG1-6**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Celkové kovy po rozkladu – 6 vybraných ukazatelů a Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Cd	0,002	Cu	0,002	Zn	0,003
Cr	0,002	Ni	0,005		
Cr (VI)	0,0004	Pb	0,01		

úprava vzorku – celkový rozklad

Kód: **W-MET6CR6-DG**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃ + plast, 60 ml – fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES), IC

Kovy celkové po rozkladu – skupina 1

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Al	0,01	Co	0,002	Ni	0,005
Sb	0,02	Cu	0,002	P	0,02
As	0,01	Fe	0,005	K	0,015
Ba	0,0005	Pb	0,01	Se	0,03
Be	0,0002	Li	0,002	Ag	0,005
B	0,01	Mg	0,02	Na	0,03
Cd	0,002	Mn	0,0005	Tl	0,01
Ca	0,05	Hg	0,01	V	0,002
Cr	0,002	Mo	0,003	Zn	0,003

Kód: **W-METAXDG1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

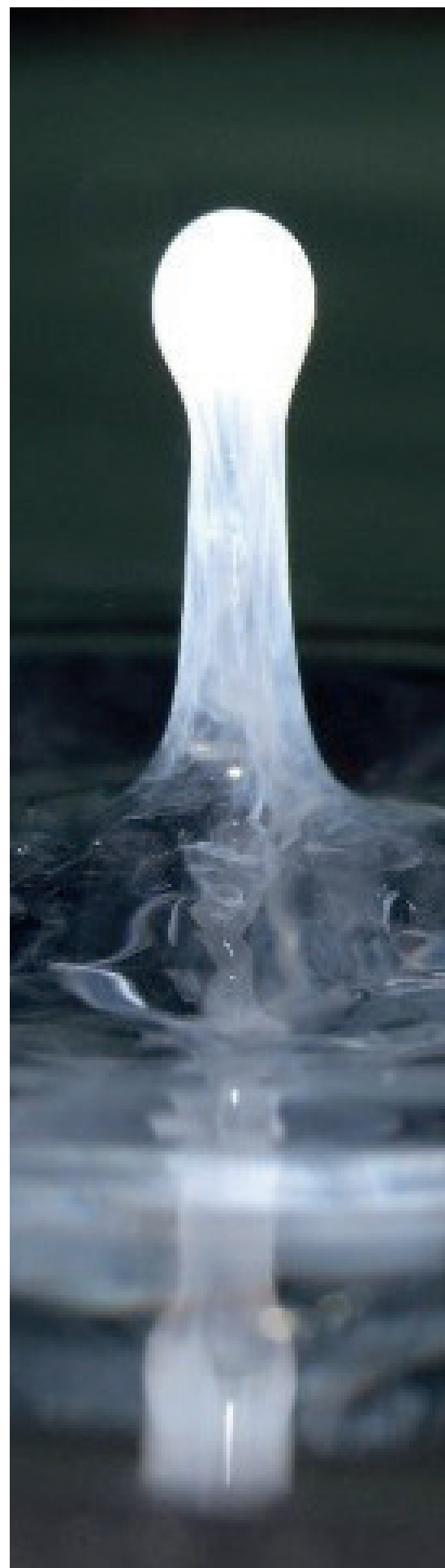
Kovy celkové po rozkladu – skupina 2

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Bi	0,01	S	0,1	Ti	0,001
Si	0,6	Te	0,05	Zr	0,001
Sr	0,001	Sn	0,01		

Kód: **W-METAXDG2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Kovy celkové po rozkladu – skupina 3

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Ge	0,02	Nb	0,02	Rb	0,02
Au	0,02	Os	0,05	Ta	0,05
Hf	0,02	Pd	0,02	W	0,02





ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Ir	0,05	Pt	0,02	U	0,05
La	0,02	Rh	0,02		

Kód: **W-METAXDG3**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metody: ISO 11885, EPA 200.7 (ICP-OES)

Kovy celkové po rozkladu – nízké limity - skup. 1 (ICP-MS)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
As	1	Se	1
Sb	0,2	Te	0,5

Kód: **W-METMSDGL1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml – fixace HNO₃
 Metoda: ICP-MS
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Kovy - sladká voda

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Al	0,2	Fe	0,4	P	1
As*	0,05	Hg	0,002	Pb	0,01
Ba	0,01	K	400	S	160
Ca	100	Mg	90	Si	30
Cd**	0,002	Mn	0,03	Sr	2
Co	0,005	Mo	0,05	Zn	0,2
Cr	0,01	Na	100		
Cu	0,1	Ni	0,05		

Kód: **W-METD-V2**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 60 ml
 Metody: ICP-OES, ICP-SFMS, AFS
 Poznámka: analýzy bez rozkladu
 * vyšší mez stanovitelnosti platí pro vzorky s vyšším obsahem chloridů
 ** vyšší mez stanovitelnosti platí pro vzorky s vyšším obsahem molybdenu

Kovy - slaná (mořská) voda

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Al	0,7	Hg	0,002	Pb	0,3
Ba	0,1	K	500	S	160
Ca	200	Mg	90	Si	200
Cd*	0,05	Mn	0,1	Sr	50
Co	0,05	Mo	0,1	Zn	2
Cr	0,1	Na	120		
Cu	0,5	Ni	0,5		
Fe	4	P	40		

Kód: **W-METD-V5**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 60 ml
 Metody: ICP-OES, ICP-SFMS, AFS
 Maximální slanost: 3,5%
 Poznámka: analýzy bez rozkladu
 uvedené meze stanovitelnosti se týkají standardních analýz, speciální optimalizací lze dosáhnout nižších mezí stanovitelnosti
 * vyšší mez stanovitelnosti platí pro vzorky s vyšším obsahem molybdenu

 Kovy - brakická voda

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Al	0,3	Fe	2	Ni	0,2
Ba	0,04	Hg	0,002	P	5
Ca	200	K	500	Pb	0,1
Cd*	0,02	Mg	90	S	160
Co	0,02	Mn	0,04	Si	40
Cr	0,04	Mo	0,04	Sr	10
Cu	0,2	Na	120	Zn	0,8

Kód: **W-METD-V6**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 60 ml
 Metody: ICP-OES, ICP-SFMS, AFS
 Maximální slanost: 1,2%
 Poznámka: analýzy bez rozkladu
 uvedené meze stanovitelnosti se týkají standardních analýz, speciální optimalizací lze dosáhnout nižších mezí stanovitelnosti
 * vyšší mez stanovitelnosti platí pro vzorky s vyšším obsahem molybdenu

Chrom formy - Cr celkový, Cr (III) a Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Cr (III)	1	Cr (VI)	0,4	Cr	1

Kód: **W-CR3CR6-FX-IC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace HNO₃ + plast, 60 ml - fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ICP-OES, IC

Chrom formy - Cr rozpuštěný, Cr (III) a Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Cr (III) - výpočet	1	Cr (VI)	0,4	Cr	1

Kód: **W-CR3CR6-FL-IC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml + plast, 150 ml - fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ICP-OES, IC

Chrom formy - Cr celkový po rozkladu, Cr (III) a Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Cr (III) - výpočet	2	Cr (VI)	0,4	Cr	2

úprava vzorku - celkový rozklad

Kód: **W-CR3CR6-DG-IC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace HNO₃ + plast, 60 ml - fixace (NH₄)₂SO₄, NH₄OH (Cr VI)
 Metody: ICP-OES, IC

Chrom - Cr (VI)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
chrom (VI) - IC	0,0004	plast, 60 ml - fixace (NH ₄) ₂ SO ₄ , NH ₄ OH	W-CR6-IC

Metoda: iontová chromatografie

Hliník - reaktivní a nelabilní

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
reaktivní hliník nestabilní hliník	10 10	plast, 60 ml	W-AL-CFA

Metoda: iontová chromatografie

Rtuť

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
celková rtuť po fixaci v pitné vodě úprava vzorku - fixace	0,01	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSFX W-PMETFX
rozpuštěná rtuť po filtraci a fixaci v podzemní a povrchové vodě úprava vzorku - filtrace, fixace	0,01	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSFL W-PMETFL
celková rtuť po celkovém rozkladu v odpadní vodě úprava vzorku - celkový rozklad	0,02	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSDG W-PMETDG

Metoda: AFS

Rtuť - nízké limity

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
celková rtuť po fixaci v pitné vodě úprava vzorku - fixace	0,01	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSFX W-PMETFX
rozpuštěná rtuť po filtraci a fixaci v podzemní a povrchové vodě úprava vzorku - filtrace, fixace	0,01	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSFL W-PMETFL
celková rtuť po celkovém rozkladu v odpadní vodě úprava vzorku - celkový rozklad	0,02	tmavé sklo, 100 ml	W-HG-AFSDG W-PMETDG

Metoda: AFS

Poznámka: pokud máte zájem o stanovení rtuti s nízkými mezemi stanovitelnosti, prosím kontaktujte předem našeho obchodního konzultanta

Železo formy - Fe celkové, Fe (II) a Fe (III)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Fe (II)	0,01	Fe	0,002
Fe (III)	0,01		
úprava vzorku - fixace			

Kód: W-FE3FE2-FX-PHO
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml - fixace HNO₃ + plast, 60 ml - fixace HCl (Fe II)
 Metoda: ICP-OES, fotometrie
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Železo formy - Fe rozpuštěné, Fe (II) a Fe (III)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
Fe (II)	0,01	Fe (III)	0,01	Fe	0,002
úprava vzorku - filtrace, fixace					

Kód: W-FE3FE2-FL-PHO
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metody: ICP-OES, fotometrie

Železo celkové - Fe (II)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
Fe (II) celkové po fixaci	0,01	plast, 60ml - fixace HCl	W-FE2-PHO

Metoda: fotometrie

Železo rozpuštěné - Fe (II)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
Fe (II) rozpuštěné po filtraci a fixaci	0,01	plast, 60 ml	W-FE2D-PHO

Metoda: fotometrie

Halogeny a halogenidy - rozpuštěné

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
brom	5	jod	2

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:

W-HAL-MS
sklo, 100 ml
ICP-MS



Organické ukazatele ve vodě

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
AOX	0,01	tmavé sklo, 100 ml	W-AOX-COU
EOX (Cl)	0,05	tmavé sklo, 250 ml	W-EOX-COU
DOC (rozpuštěný organický uhlík)	0,5	plast, 60 ml	W-DOC-IR
TOC (celkový organický uhlík)	0,5	plast, 60 ml - fixace HCl	W-TOC-IR
formaldehyd	0,05	tmavé sklo, 100 ml	W-FORM-PHO
mravenčany	2	tmavé sklo, 1 l	W-FRM-ITP
huminové látky	1	tmavé sklo, 250 ml	W-HUM-PHO
fenoly jednosytné (fenolový index)	0,005	tmavé sklo, 250 ml - fixace H ₃ PO ₄	W-PHI-PHO
tenzidy anionaktivní	0,02	tmavé sklo, 100 ml	W-SURA-PHO
tenzidy kationaktivní	0,25	tmavé sklo, 100 ml	W-SURC-PHO
tenzidy neiontové	0,2	tmavé sklo, 1 l	W-SURN-PHO
tuky a oleje po odpaření - odpadní voda	5	tmavé sklo, 1 l	W-OGW-GR

Poznámka: -v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
-pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta.

Těkavé organické látky (VOC) - skupina 1 a 5

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1,1,2-tetrachlorethan	0,1	benzen	0,2	n-propylbenzen	1
1,1,1-trichlorethan	0,1	bromdichlormethan	0,1	o-xylen	0,1
1,1,2,2-tetrachlorethan	0,2	bromchlormethan	2	sec-butylbenzen	1
1,1,2-trichlorethan	0,2	brommethan	1	styren	0,2
1,1-dichlor-1-propen	1	bromoform	0,2	suma 3 dichlorbenzenů	0,3
1,1-dichlorethan	0,1	cis-1,2-dichlorethen	0,1	suma 3 trichlorbenzenů	0,4
1,1-dichlorethen	0,1	cis-1,3-dichlor-1-propen	1	suma 4 trihalomethanů	0,5
1,2,3-trichlorbenzen	0,1	dibromchlormethan	0,1	suma 5 chlorovaných ethenů	0,6
1,2,3-trichlorpropan	1	dibrommethan	1	suma BTEX	1,1
1,2,4-trichlorbenzen	0,1	dichlordifluormethan	1	suma BTEXS	1,3
1,2,4-trimethylbenzen	1	dichlormethan	6	suma TEX	0,9
1,2-dibrom-3-chlorpropan	1	diisopropylether (DIPE)	0,6	suma xylenů	0,3
1,2-dibromoethan (EDB)	0,5	ethyl tert-butylether (ETBE)	0,2	tert-amylethylether (TAE)	0,2
1,2-dichlorbenzen	0,1	ethylbenzen	0,1	tert-amylmethylether (TAME)	0,2
1,2-dichlorethan	0,5	hexachlorbutadien	1	tert-butylalkohol (TBA)	5
1,2-dichlorpropan	1	chlorbenzen	0,1	tert-butylbenzen	1
1,3,5-trichlorbenzen	0,2	chlorethan	1	tetrachlorethen	0,2
1,3,5-trimethylbenzen	1	chlormethan	1	tetrachlormethan	0,1
1,3-dichlorbenzen	0,1	chloroform	0,1	toluen	0,5
1,3-dichlorpropan	1	isopropylbenzen	1	trans-1,2-dichlorethen	0,1
1,4-dichlorbenzen	0,1	m, p-xylen	0,2	trans-1,3-dichlorpropen	1
2,2-dichlorpropan	1	methyl tert-butylether (MTBE)	0,2	trichlorethen	0,1
2-chlortoluen	1	naftalen	1	trichlorfluormethan	1
4-chlortoluen	1	n-butylbenzen	1	vinylchlorid	0,1
brombenzen	1	p-isopropyltoluen	1	1,4-dioxan	50
indan	0,2			suma-1,2-dichlorethenů	0,2

Kód: **W-VOCGMS01+05**
Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
Metoda: US EPA 8260 (GC-MS)

Těkavé organické látky (VOC)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
HALOGENOVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY					
dichlormethan	6	1,2-dichlorethan	1	1,1-dichlorethen	0,1
trichlormethan	0,3	1,1,1-trichlorethan	0,1	cis-1,2-dichlorethen	0,1
tribrommethan	0,2	1,1,2-trichlorethan	0,2	trans-1,2-dichlorethen	0,1
bromdichlor-methan	0,1	1,1,1,2-tetrachlorethan	0,1	trichlorethen	0,1
dibromochlor-methan	0,1	1,1,2,2-tetrachlorethan	1	tetrachlorethen	0,2
tetrachlormethan	0,1	1,2-dichlorpropan	1	suma 4 trihalomethanů	0,7
1,1-dichlorethan	0,1	vinylchlorid	1	suma 5 chlorethenů	0,6
HALOGENOVANÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY					
chlorbenzen	0,1	1,4-dichlorbenzen	0,1	1,3,5-trichlorbenzen	0,2
1,2-dichlorbenzen	0,1	1,2,3-trichlorbenzen	0,1	suma 3 dichlorbenzenů	0,3
1,3-dichlorbenzen	0,1	1,2,4-trichlorbenzen	0,1	suma 3 trichlorbenzenů	0,4
NEHALOGENOVANÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY					
benzen	0,2	o-xylen	0,1	suma BTEX	1,6
toluen	1	ethylbenzen	0,1	suma BTEXS	1,8
styren	0,2	suma xylenů	0,3		
m, p-xylen	0,2	suma TEX	0,4		
OSTATNÍ					
TBA (tert-butyl alkohol)	5	MTBE (methyl tert-butyl ether)	2		

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:

W-VOCMS01
2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
US EPA 8260 (GC-MS)

Těkavé organické látky (VOC) - nízké limity

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1,1,2-tetrachlorethan	0,1	ethylbenzen	0,1
1,1,1-trichlorethan	0,1	hexachlorbutadien	1
1,1,2,2-tetrachlorethan	1	chlorbenzen	0,1
1,1,2-trichlorethan	0,1	chlorethan	1
1,1-dichlor-1-propen	1	chlormethan	10
1,1-dichlorethan	0,1	chloroform	0,1
1,1-dichlorethen	0,1	isopropylbenzen	1
1,2,3-trichlorbenzen	0,1	m, p-xylen	0,2
1,2,3-trichlorpropan	1	methyltercbutylether (MTBE)	0,2
1,2,4-trichlorbenzen	0,1	naftalen	1
1,2,4-trimethylbenzen	1	n-butylbenzen	1
1,2-dibrom-3-chlorpropan	1	n-propylbenzen	1
1,2-dibromoethan (EDB)	0,5	o-xylen	0,1
1,2-dichlorbenzen	0,1	p-isopropyltoluen	1
1,2-dichlorethan	0,1	secbutylbenzen	1
1,2-dichlorpropan	1	styren	0,2
1,3,5-trichlorbenzen	0,1	suma 1, 2 dichlorethenů	0,2
1,3,5-trimethylbenzen	1	suma 3 dichlorbenzenů	0,3
1,3-dichlorbenzen	0,1	suma 3 trichlorbenzenů	0,3
1,3-dichlorpropan	1	suma 4 trihalomethanů	0,6

Potřebujete
individuální
rozsah těkavých
organických
látek?
Kontaktujte nás!

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,4-dichlorbenzen	0,1	suma 5 chlorovaných ethenů	0,5
2,2-dichlorpropan	1	suma BTEX	1
2-chlortoluen	1	suma BTEXS	1,2
4-chlortoluen	1	suma TCE a PCE	0,2
benzen	0,1	suma TEX	0,9
brombenzen	1	suma xylenů	0,3
bromdichlormethan	0,1	tercamylethylether (TAAE)	0,2
bromchlormethan	2	tercamylmethylether (TAME)	0,2
brommethan	1	tercetylalkohol (TBA)	5
bromoform	0,2	tercetylbenzen	1
cis-1,2-dichlorethen	0,1	tetrachlorethen	0,1
cis-1,3-dichlor-1-propen	1	tetrachlormethan	0,1
dibromchlormethan	0,1	toluen	0,5
dibrommethan	1	trans-1,2-dichlorethen	0,1
dichlordifluormethan	1	trans-1,3-dichlorpropen	1
dichlormethan	0,1	trichlorethen	0,1
diisopropylether (DIPE)	0,6	trichlorfluormethan	1
ethyltercetyl ether (ETBE)	0,2	vinylchlorid	0,1

Kód:

Vzorkovnice, množství vzorku:
vialka, 40 ml (bez vzduchové bubliny)

Metoda:

Poznámky:

W-VOCGMS09

1x HS skleněná vialka, naplnit po rysku (se vzduchovou bublinou) + 1x skleněná vialka, 40 ml (bez vzduchové bubliny)

GC-MS

mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Chlorované etheny a vinylchlorid

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	0,1	trans-1,2-dichlorethylen	0,1	tetrachlorethylen	0,2
cis-1,2-dichlorethylen	0,1	trichlorethylen	0,1	vinylchlorid	1

Kód:

Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:**W-CLEVC-MS**2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
GC-MS**Chlorované etheny a vinylchlorid**

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	1	trichlorethylen	1
cis-1,2-dichlorethylen	1	tetrachlorethylen	1
trans-1,2-dichlorethylen	1	vinylchlorid	4

Kód:

Vzorkovnice, množství vzorku:
Metody:

Poznámka:

W-CLEVC2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
GC-FID

mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Chlorované etheny

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	0,1	trichlorethylen	0,1
cis-1,2- dichlorethylen	0,1	tetrachlorethylen	0,2
trans-1,2- dichlorethylen	0,1		

Kód: **W-CLE-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-MS
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Chlorované etheny

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	1	trichlorethylen	1
cis-1,2- dichlorethylen	1	tetrachlorethylen	1
trans-1,2- dichlorethylen	1		

Kód: **W-CLE**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Chlorované etheny, aromatické uhlovodíky (BTEX) a vinylchlorid

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	0,1	benzen	0,2	suma xylenů	0,3
cis-1,2- dichlorethylen	0,1	toluen	1	suma BTEX	1,6
trans-1,2- dichlorethylen	0,1	ethylbenzen	0,1	vinylchlorid	1
trichlorethylen	0,1	m,p-xylen	0,2		
tetrachlorethylen	0,2	o-xylen	0,1		

Kód: **W-BTEXCLE+VC-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Chlorované etheny a aromatické uhlovodíky (BTEX)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	0,1	tetrachlorethylen	0,2	m,p-xylen	0,2
cis-1,2- dichlorethylen	0,1	benzen	0,2	o-xylen	0,1
trans-1,2- dichlorethylen	0,1	toluen	1	suma xylenů	0,3
trichlorethylen	0,1	ethylbenzen	0,1	suma BTEX	1,6

Kód: **W-BTEXCLE-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Chlorované etheny a aromatické uhlovodíky (BTEX)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	1	toluen	0,5
cis-1,2- dichlorethylen	1	ethylbenzen	0,5
trans-1,2- dichlorethylen	1	m,p-xylen	1
trichlorethylen	1	o-xylen	0,7
tetrachlorethylen	1	xyleny	1,7
benzen	0,5	suma BTEX	3,2

Kód: **W-BTEXCLE**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Chlorované etheny, aromatické uhlovodíky (BTEX) a vinylchlorid

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,1-dichlorethylen	1	ethylbenzen	0,5
cis-1,2- dichlorethylen	1	m,p-xylen	1
trans-1,2- dichlorethylen	1	o-xylen	0,7
trichlorethylen	1	xyleny	1,7
tetrachlorethylen	1	suma BTEX	3,2
benzen	0,5	vinylchlorid	4
toluen	0,5		

Kód: **W-BTEXCLEVC**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Monocyklické aromatické uhlovodíky (BTEX) a methyl t-butyl ether (MTBE)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
MTBE (methyl tert-butyl ether)	0,2	ethylbenzen	0,1	suma xylenů	0,3
benzen	0,2	m,p-xylen	0,2	suma BTEX	1,6
toluen	1	o-xylen	0,1		

Kód: **W-BTEXMTBE-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Monocyklické aromatické uhlovodíky (BTEX) a styren

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,2	m,p-xylen	0,2	suma BTEX	1,6
toluen	1	o-xylen	0,1	styren	0,2
ethylbenzen	0,1	suma xylenů	0,3	suma BTEXS	1,8

Kód: **W-BTEXS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: US EPA 8260 (GC-MS)

Monocyklické aromatické uhlovodíky (BTEX) a naftalen

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,5	o-xylen	0,7
toluen	0,5	suma xylenů	1,7
ethylbenzen	0,5	suma BTEX	3,2
m,p-xylen	1	naftalen	5

Kód: **W-BTEXN**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Monocyklické aromatické uhlovodíky (BTEX)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,2	m,p-xylen	0,2	suma BTEX	1,6
toluen	1	o-xylen	0,1		
ethylbenzen	0,1	suma xylenů	0,3		

Kód: **W-BTEX-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: US EPA 8260 (GC-MS)

Monocyklické aromatické uhlovodíky (BTEX)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,5	m,p-xylen	1
toluen	0,5	o-xylen	0,7
ethylbenzen	0,5	suma xylenů	1,7
		suma BTEX	3,2

Kód: **W-BTEX**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Přísady do paliv

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
MTBE (methyl tert-butyl ether)	0,2	ethanol	25	TEO (tetraethyl olovo)	1
ETBE (ethyl tert-butyl ether)	0,2	TBA (tert-butyl alkohol)	5		
DIPE (diisopropyl ether)	0,6	TAME (tert-amyl metyl ether)	0,2		

Kód: **W-FUELADDITIVE**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Methyl t-butylether (MTBE) a tert-butylalkohol (TBA)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
MTBE (methyl tert-butyl ether)	0,2	TBA (tert-butyl alkohol)	5

Kód: **W-MTBE-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Ethyl tert-butylether (ETBE) a tert-amyl metylether (TAME)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
ETBE (ethyl tert-butyl ether)	0,2	TAME (tert-amyl metyl ether)	0,2

Kód: **W-ETBETAME-MS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Trihalomethany (THM)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
trichlormethan	0,3	dibromchlormethan	0,1	suma 4 trihalomethanů	0,7
tribrommethan	0,2	bromdichlormethan	0,1		

Kód: **W-THM**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Ethanol, diisopropylether (DIPE), tetraethyl olovo (TEL)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
ethanol	100	tetraethyl olovo (TEL)	1
diisopropylether (DIPE)	0,6		

Kód: **W-VOCGMS01-07**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

**Aceton**

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
aceton	10

Kód: **W-ACETON-GMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Ethanol

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
ethanol	100

Kód: **W-ETHANOL-GMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Tetraethyl olovo (TEL)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
tetraethyl olovo (TEL)	1

Kód: **W-TEL-GMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Alkylbenzeny

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
benzen	0,2	ethylbenzen	0,1	n-butylbenzen	1
toluen	1	isopropylbenzen	1	sec-butylbenzen	1
styren	0,2	n-propylbenzen	1	tert-butylbenzen	1
m, p-xylen	0,2	1,3,5-trimethylbenzen	1	p-isopropyltoluen	1
o-xylen	0,1	1,2,4-trimethylbenzen	1		

Kód: **W-ALKYLB**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-MS

Chlorbenzeny

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
chlorbenzen	0,1	1,2,3-trichlorbenzen	0,1	1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetrachlorbenzen	0,02
1,2-dichlorbenzen	0,1	1,2,4-trichlorbenzen	0,1	pentachlorbenzen	0,01
1,3-dichlorbenzen	0,1	1,3,5-trichlorbenzen	0,2	hexachlorbenzen	0,005
1,4-dichlorbenzen	0,1	1,2,3,4-tetrachlorbenzen	0,01		

Kód: **W-CLB**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 2x 40 ml - bez vzduchové bubliny + tmavé sklo, 500 ml
 Metody: GC-MS, GC-ECD

Extrahovatelné látky (EL)

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	metoda	vzorkovnice, množství vzorku	kód
extrahovatelné látky (EL) - odpadní voda	0,2	FTIR	tmavé sklo, 500 ml	W-TECW-IR
extrahovatelné látky (EL) - ostatní vody	0,05	FTIR	tmavé sklo, 1 l	W-TEC-IR

Nepolární extrahovatelné látky (NEL)

ukazatel	mez stanovitelosti (mg/l)	metoda	vzorkovnice, množství vzorku	kód
nepolární extrahovatelné látky (NEL) – odpadní voda	0,1	FTIR	tmavé sklo, 500 ml	W-TPHW-IR
nepolární extrahovatelné látky (NEL) – ostatní vody	0,05	FTIR	tmavé sklo, 1 l	W-TPH-IR

Ropné uhlovodíky - extrakce PCE

ukazatel	mez stanovitelosti (mg/l)	metoda	vzorkovnice, množství vzorku	kód	mez stanovitelosti (mg/l)
extrahovatelné alifatické uhlovodíky	0,1	nepolární alifatické uhlovodíky	0,1	extrahovatelné aromatické uhlovodíky	0,1

Kód: **W-OIL-IR01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metody: FTIR

Ropné uhlovodíky – typ

ukazatel
Ropné uhlovodíky – kvalitativní určení typu ropného znečištění

Kód: **W-TPPFID01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metody: GC-FID

Ropné uhlovodíky – frakce C5-C40, vč. alifatických a aromatických frakcí

ukazatel	mez stanovitelosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelosti (µg/l)
frakce C5 - C6	10	frakce C10-C12	5	frakce C35-C40	10
frakce C6 - C8	10	frakce C12-C16	30	frakce C5 - C10	25
frakce C8 - C10	5	frakce C16-C35	50	frakce C5 - C40	120
ALIFATICKÉ FRAKCE					
alifatická frakce C5 - C6	10	alifatická frakce C10 - C12	5	alifatická frakce C35 - C40	10
alifatická frakce C6 - C8	10	alifatická frakce C12 - C16	30	alifatická frakce C5 - C10	25
alifatická frakce C8 - C10	5	alifatická frakce C16 - C35	50	alifatická frakce C5 - C40	120
AROMATICKÉ FRAKCE					
aromatická frakce C5 - C7	10	aromatická frakce C12 - C16	30	aromatická frakce C5 - C10	25
aromatická frakce C7 - C8	10	aromatická frakce C16 - C21	20	aromatická frakce C5 - C40	120
aromatická frakce C8 - C10	5	aromatická frakce C21 - C35	30		
aromatická frakce C10 - C12	5	aromatická frakce C35 - C40	10		

Kód: **W-TPHFID08**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID

Ropné uhlovodíky – frakce C5-C40

ukazatel	mez stanovitelosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelosti (µg/l)
frakce C5-C10	25	frakce C16-C35	50	frakce C5-C40	120
frakce C10-C12	5	frakce C35-C40	10		
frakce C12-C16	30	frakce C5-C35	110		

Kód: **W-TPHFID07-C5**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny
 Metody: GC-FID



**Potřebujete
individuální
nastavení
frakcí ropných
uhlovodíků?
Kontaktujte nás!**

Ropné uhlovodíky – frakce C10-C40, vč. alifatických a aromatických frakcí

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
frakce C10-C12	5	frakce C21-C32	15	frakce C10-C40	50
frakce C12-C16	30	frakce C32-C35	5		
frakce C16 - C21	10	frakce C35-C40	10		
ALIFATICKÉ FRAKCE					
alifatická frakce C10 - C12	5	alifatická frakce C21-C32	15	alifatická frakce C10-C40	50
alifatická frakce C12 - C21	5	alifatická frakce C32-C35	5		
alifatická frakce C16 - C21	10	alifatická frakce C35-C40	10		
AROMATICKÉ FRAKCE					
aromatická frakce C10 - C12	5	aromatická frakce C21-C32	15	aromatická frakce C10-C40	50
aromatická frakce C12 - C16	5	aromatická frakce C32-C35	5		
aromatická frakce C16 - C21	10	aromatická frakce C35-C40	10		

Kód: **W-TPHFID09**
Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny
Metoda: EN ISO 9377-2 (GC-FID)

Ropné uhlovodíky – frakce C10-C40

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
frakce C10-C12	5	frakce C16-C35	30	frakce C10-C40	50
frakce C12-C16	5	frakce C35-C40	10		

Kód: **W-TPHFID01**
Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny
Metoda: EN ISO 9377-2 (GC-FID)

Ropné uhlovodíky – suma C10-C40

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
uhlovodíky C10-C40	50

Kód: **W-TPH-F10-40**
Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny
Metoda: GC-FID

Těkavé ropné uhlovodíky – frakce C5-C10

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
uhlovodíky C5-C10	10

Kód: **W-VPH-5-10**
Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
Metoda: GC-FID

Alifatické uhlovodíky - C5-C10

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
alifáty C5-C8	10	alifáty C8-C10	10

Kód: **W-ALIGMS**
Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
Metoda: GC-MS

Petrolpack

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
BTEX					
benzen	0,2	o-xylen	0,1	suma BTEX	1,6
ethylbenzen	0,1	suma xylenů	0,3		
m,p-xylen	0,2	toluen	1		
ROPNÉ UHLOVODÍKY					
frakce C10-C12	5	frakce C16-C35	30	alifáty C8-C10	10
frakce C12-C16	5	alifáty C5-C8	10	alifáty C5-C10	20

Kód: **W-PETROLPACK**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (uhlovodíky C10-C40) + 2x skleněná vialka, 2x 40 ml - bez vzduchové bubliny (BTEX)
 Metody: GC-MS, GC-FID

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
naftalen	0,1	fluoranthen	0,03	benzo(a)pyren	0,02
acenaftylen	0,01	pyren	0,06	dibenzo(a,h)anthracen	0,01
acenaften	0,01	benzo(a)anthracen	0,01	benzo(g,h,i)perylene	0,01
fluoren	0,02	chrysen	0,01	indeno(123cd)pyren	0,01
fenanthren	0,03	benzo(b)fluoranthen	0,01	suma 16 PAU	0,38
anthracen	0,02	benzo(k)fluoranthen	0,01		

Kód: **W-PAHGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 250 ml
 Metody: US EPA 8270, US EPA 8131, US EPA 8091, ISO 6468 (GC-MS)

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) – nízké limity

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
naftalen	0,007	fluoranthen	0,001	benzo(a)pyren	0,001
acenaftylen	0,001	pyren	0,001	dibenzo(a,h)anthracen	0,006
acenaften	0,001	benzo(a)anthracen	0,001	benzo(g,h,i)perylene	0,003
fluoren	0,001	chrysen	0,001	indeno(123cd)pyren	0,003
fenanthren	0,001	benzo(b)fluoranthen	0,001	suma 16 PAU	0,0202
anthracen	0,001	benzo(k)fluoranthen	0,001	suma 8 PAU (WFD)	0,0126

Kód: **W-PAHGMS04**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metody: US EPA 8270, US EPA 8131, US EPA 8091, ISO 6468 (GC-MS)

Pestipack

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	0,01	chloridazon	0,05
1-(3,4-dichlorfenyl) urea (DCPU)	0,05	chloridazon-desphenyl	0,05
1,2,3,5@1,2,4,5-tetrachlorbenzen	0,02	chlorotoluron	0,05
2,4,5-T	0,05	chlorotoluron-desmethyl	0,05
2,4'-DDD	0,01	chloroxuron	0,05
2,4'-DDE	0,01	chlorpropham	0,05
2,4'-DDT	0,01	chlorpyrifos	0,05
2,4-DP (isomery)	0,05	chlorpyrifos-methyl	0,05
2,4,5-TP	0,05	chlorsulfuron	0,05

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
2,4-D	0,05	imazalil	0,05
2,4-DB	0,05	imazamethabenz-methyl	0,05
2-amino-N-(isopropyl)benzamid	0,05	imazamox	0,05
2-chlor-2,6-diethylacetanilid	0,05	imazethapyr	0,05
4,4'-DDD	0,01	imidaklopid	0,05
4,4'-DDE	0,01	indoxakarb	0,05
4,4'-DDT	0,01	ioxynil	0,05
4-CPD	0,05	iprodition	0,05
acetamiprid	0,05	iprovalikarb	0,05
acetochlor	0,05	isodrin	0,01
acibenzolar-S-methyl	0,05	isoproturon	0,05
acifluorfen	0,05	isoproturon-desmethyl	0,05
aclonifen	0,05	isoproturon-monodesmethyl	0,05
alachlor	0,01	isopyrazam	0,05
aldikarb	0,05	kresoxim-methyl	0,05
aldikarb sulfon	0,05	lenacil	0,05
aldrin	0,005	linuron	0,05
alfa-endosulfan	0,01	malaaxon	0,05
ametryn	0,05	malathion	0,05
amidosulfuron	0,05	mandipropamid	0,05
aminopyralid	0,05	MCPA	0,05
atraton	0,05	MCPB	0,05
atrazin	0,05	MCPD (isomery)	0,05
atrazin-2-hydroxy	0,05	mekarbam	0,05
atrazin-desethyl	0,05	mecoprop-P	0,05
atrazin-desisopropyl	0,05	mefenpyr-diethyl	0,05
azinfos-ethyl	0,05	mesosulfuron-methyl	0,05
azinfos-methyl	0,05	mesotrion	0,05
azoxystrobin	0,05	metalaxyl (isomery)	0,05
BAM	0,05	metamitron	0,05
BDMC	0,05	metazachlor	0,05
benalaxyl	0,05	metconazol	0,05
bendiokarb	0,05	methabenzthiazuron	0,05
bentazon	0,05	methamidophos	0,05
bentazonmethyl	0,05	methidathion	0,05
beta-endosulfan	0,01	methiokarb	0,05
bifenox	0,05	methomyl	0,05
bitertanol	0,05	methoxyfenozid	0,05
boskalid	0,05	methoxychlor	0,01
bromacil	0,05	metobromuron	0,05
bromophos-ethyl	0,05	metolachlor (isomery)	0,05
bromoxynil	0,05	metoxuron	0,05
kadusafos	0,05	metribuzin	0,05
kaptan	0,05	metribuzin-desamino	0,05
karbaryl	0,05	metsulfuron-methyl	0,05
karbendazim	0,05	molinat	0,05
karbetamid	0,05	monokrotofos	0,05

ukazatel	mez stanovitelnosti ($\mu\text{g/l}$)	ukazatel	mez stanovitelnosti ($\mu\text{g/l}$)
karbofuran	0,05	monolinuron	0,05
karbofuran-3-hydroxy	0,05	monuron	0,05
karbophenothion	0,05	napropamid	0,05
karboxin	0,05	naptalam	0,05
karfentrazon-ethyl	0,05	neburon	0,05
klodinafop	0,05	nicosulfuron	0,05
klomazon	0,05	nuarimol	0,05
klomeprop	0,05	omethoat	0,05
klopyralid	0,05	oxadixyl	0,05
klothianidin	0,05	oxamyl	0,05
coumafos	0,05	paklobutrazol	0,05
krimidin	0,05	paraoxon-ethyl	0,05
cyanazin	0,05	paraoxon-methyl	0,05
cybutryn (irgarol)	0,05	parathion-ethyl	0,05
cymoxanil	0,05	parathion-methyl	0,05
cyprazin	0,05	penkonazol	0,05
cyprokonazol	0,05	pencycuron	0,05
cyprodinil	0,05	pendimethalin	0,05
cyromazin	0,05	pentachlorobenzen	0,01
demeton-S-methyl	0,1	forat	0,05
desmetryn	0,05	fosalon	0,05
diazinon	0,05	fosmet	0,05
dikamba	0,05	fosfamidon	0,05
diklofop	0,05	pikloram	0,05
dikrotofos	0,05	pikoxystrobin	0,05
dieldrin	0,01	pirimikarb	0,05
diethofenkarb	0,05	pirimiphos-ethyl	0,05
difenacoum	0,05	pirimiphos-methyl	0,05
difenokonazol	0,05	pretilachlor	0,05
difenoxuron	0,05	primisulfuron-methyl	0,05
diflubenzuron	0,05	prodiamin	0,05
diflufenican	0,05	profenofos	0,05
dichlobenil	0,05	prochloraz	0,05
dichlofenthion	0,05	promekarb	0,05
dichlormid	0,05	prometon	0,05
dichlorprop-P	0,05	prometryn	0,05
dichlorvos	0,05	propachlor	0,05
dimefuron	0,05	propamokarb	0,05
dimethachlor	0,05	propanil	0,05
dimethenamid	0,05	propaquizafop	0,05
dimethoat	0,05	propazin	0,05
dimethomorph	0,05	propham	0,05
dinoseb	0,05	propiconazol	0,05
dinoterb	0,05	propoxur	0,05
diuron	0,05	propoxykarbazon-sodný	0,05
diuron desmethyl (DCPMU)	0,05	propyzamid	0,05
DNOC	0,05	prosulfokarb	0,05

ukazatel	mez stanovitelnosti ($\mu\text{g/l}$)	ukazatel	mez stanovitelnosti ($\mu\text{g/l}$)
endrin	0,01	prothiokonazol	0,05
epoxiconazol	0,05	prothiofos	0,05
EPTC	0,05	pyribenzoxim	0,05
ethiofenkarb	0,05	pyrimethanil	0,05
ethion	0,05	pyriproxifen	0,05
ethofumesat	0,05	quinclorac	0,05
ethoprophos	0,05	quinmerac	0,05
fenamiphos	0,05	quinoxifen	0,05
fenarimol	0,05	quizalofop	0,05
fenhexamid	0,05	rimsulfuron	0,05
fenitrothion	0,05	sebuthylazin	0,05
fenoxaprop	0,05	secbumeton	0,05
fenoxykarb	0,05	sethoxydim	0,05
fenpropidin	0,05	simazin	0,05
fenpropimorf	0,05	simazin-2-hydroxy	0,05
fensulfothion	0,05	simetryn	0,05
fenthion	0,05	spiroxamin	0,05
fenuron	0,05	sulfosulfuron	0,05
fipronil	0,05	tebukonazol	0,05
florasulam	0,05	tebuthiuron	0,05
fluazifop	0,05	teflubenzuron	0,05
fluazifop-butyl (isomery)	0,05	telodrin	0,01
fluroxypyr	0,05	terbuthylazin	0,05
flusilazol	0,05	terbuthylazin-desethyl	0,05
flutolanil	0,05	terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	0,05
fonofos	0,05	terbuthylazin-hydroxy	0,05
foramsulfuron	0,05	terbutryn	0,05
furathiokarb	0,05	thiabendazol	0,05
haloxyfop	0,05	thiamethoxam	0,05
haloxyfop-methyl (isomery)	0,05	thifensulfuron-methyl	0,05
heptachlor	0,01	thiobenkarb	0,05
heptachloroepoxid-cis	0,01	thiofanat-methyl	0,05
heptachloroepoxid-trans	0,01	triadimefon	0,05
hexaconazol	0,05	triadimenol	0,05
hexachlorobenzen (HCB)	0,005	tri-allat	0,05
hexachlorobutadien	0,01	triasulfuron	0,05
hexachlorcyclohexan alfa	0,01	triazopfos	0,05
hexachlorcyclohexan beta	0,01	tribenuron-methyl	0,05
Hexachlorcyklohexan delta	0,01	tricypr	0,05
hexachlorcyclohexan gama	0,01	triklosan	0,05
hexachlorcyclohexan epsilon	0,05	tricyklazol	0,05
hexachloroethan	0,01	trifloxysulfuron sodný	0,05
hexazinon	0,05	trifluralin	0,01
hexythiazox	0,05	triflusulfuron-methyl	0,05
chlorbromuron	0,05	triforin	0,05
chlorfenvinphos	0,05	tritikonazol	0,05

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metody:

W-PESTIPACK
tmavé sklo, 1 l + 2x skleněná vialka, 2x40 ml
CSN EN ISO 6468, EPA 8081, DIN 38407-2 (GC/ECD), EPA 8141B, EPA 3535A (GC/MS), aplikační list Applied Biosystems 114AP59-01, aplikační list Applied Biosystems 114AP43-01 (LC/MS/MS)

Pesticidy - organochlorové

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	0,01	telodrin	0,01	alfa-endosulfan	0,01
1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachlorbenzen	0,02	heptachlor	0,01	beta-endosulfan	0,01
pentachlorbenzen	0,01	cis-heptachlor epoxid	0,01	hexachlorbutadien	0,01
hexachlorbenzen	0,005	oxychlordan	0,01	hexachlorethan	0,01
alfa-hexachlorcyklohexan	0,01	chlordan-trans	0,01	trifluralin	0,01
beta-hexachlorcyklohexan	0,01	chlordan-cis	0,01	alachlor	0,01
delta-hexachlorcyklohexan	0,01	endosulfan sulfát	0,01	methoxychlor	0,01
gama-hexachlorcyklohexan	0,01	trans-heptachlor epoxid	0,01	suma DDT - 6 isomerů	0,06
epsilon-hexachlorcyklohexan	0,01	o,p-DDD	0,01	suma 4 hexachlorcyklohexanů	0,04
aldrin	0,005	o,p-DDE	0,01	nonachlor-trans	0,01
dieldrin	0,01	o,p-DDT	0,01	nonachlor-cis	0,01
dichlobenil	0,01	p,p-DDD	0,01	mirex	0,01
endrin	0,01	p,p-DDE	0,01	PBB 153	0,01
isodrin	0,01	p,p-DDT	0,01		

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metody:

W-0CP
tmavé sklo, 500 ml
CSN EN ISO 6468, EPA 8081, DIN 38407-2 (GC-ECD)

Pesticidy - organochlorové

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	0,01	endrin	0,01	alfa-endosulfan	0,01
1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachlorbenzen	0,02	isodrin	0,01	beta-endosulfan	0,01
pentachlorbenzen	0,01	telodrin	0,01	hexachlorbutadien	0,01
hexachlorbenzen	0,005	heptachlor	0,01	hexachlorethan	0,01
alfa-hexachlorcyklohexan	0,01	cis-heptachlor epoxid	0,01	trifluralin	0,01
beta-hexachlorcyklohexan	0,01	trans-heptachlor epoxid	0,01	alachlor	0,01
delta-hexachlorcyklohexan	0,01	o,p-DDD	0,01	methoxychlor	0,01
gama-hexachlorcyklohexan	0,01	o,p-DDE	0,01	suma DDT - 6 isomerů	0,06
epsilon-hexachlorcyklohexan	0,01	o,p-DDT	0,01	suma 4 hexachlorcyklohexanů	0,04
aldrin	0,005	p,p-DDD	0,01	suma endosulfanů	0,02
dieldrin	0,01	p,p-DDE	0,01		
dichlobenil	0,01	p,p-DDT	0,01		
Suma DDT - 4 isomerů	0,04	Suma 27 organochlorovaných pesticidů +3 chlorbenzenů	0,29		
Suma 5 hexachlorcyklohexanů	0,05	Suma 29 organochlorovaných pesticidů +3 chlorbenzenů	0,35		
Suma 3 tetrachlorbenzenů	0,03				

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metody:

W-OCPECD01
tmavé sklo, 500 ml
CSN EN ISO 6468, EPA 8081, DIN 38407-2 (GC-ECD)

Pesticidy - organohalogenové

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
oxychlordan	0,01	endosulfan sulfát	0,01	mirex	0,01
chlordan-trans	0,01	nonachlor-trans	0,01	PBB 153	0,01
chlordan-cis	0,01	nonachlor-cis	0,01		

Kód: **W-OCPECD04**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metody: CSN EN ISO 6468, EPA 8081, DIN 38407-2 (GC-ECD)

Pesticidy - toxafen

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
toxafen	0,1

Kód: **W-TXPECD01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metody: CSN EN ISO 6468, EPA 8081, DIN 38407-2 (GC-ECD)

Pesticidy – organofosforové 02 – přímý nástřik

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
Azinphos-ethyl	0,05	Malaoxon	0,05
Azinphos-methyl	0,05	Malathion	0,05
Bromophos-ethyl	0,05	Mecarbam	0,05
Cadusafos	0,05	Methamidophos	0,05
Coumaphos	0,05	Methidathion	0,05
Diazinon	0,05	Monocrotophos	0,05
Dicrotophos	0,05	Omethoate	0,05
Dichlofenthion	0,05	Paraoxon-ethyl	0,05
Dichlorvos	0,05	Paraoxon-methyl	0,05
Dimethoate	0,05	Parathion-ethyl	0,05
Ethion	0,05	Phorate	0,05
Ethoprophos	0,05	Phosalone	0,05
Fenamiphos	0,05	Phosmet	0,05
Fensulfothion	0,05	Phosphamidon	0,05
Fonofos	0,05	Pirimiphos-ethyl	0,05
Chlorfenvinphos	0,05	Pirimiphos-methyl	0,05
Chlorpyrifos	0,05	Profenofos	0,05
Chlorpyrifos-methyl	0,05	Triazophos	0,05

Kód: **W-PESOPP-LMS02**
 Vzorkovnice, množství vzorku: skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: US EPA 535, US EPA 1694 (LC/MS/MS)
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Pesticidy – organofosforové

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
azinphos-methyl	0,1	diazinon	0,1	parathion-ethyl	0,05
bromophos-ethyl	0,05	dimethoate	0,05	phorate	0,1
carbophenothion	0,05	dichlorvos	0,05	phosmet	0,05
chlorfenvinphos	0,05	ethion	0,05	pirimiphos-ethyl	0,05
chlorpyrifos	0,05	fenitrothion	0,05	prothiofos	0,05

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
chlorpyrifos-methyl	0,05	malathion	0,05	captan	0,05
demeton-S-methyl	0,1	parathion-methyl	0,05		

Kód: **W-PESGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 250 ml
 Metoda: EPA 8141B, EPA 3535A (GC-MS)

Pesticidy 04 - kyselé herbicidy - přímý nástřík

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
2,4,5-T	0,05	bentazon	0,05	fluroxypyr	0,05
2,4-DP (isomery)	0,05	bromoxynil	0,05	ioxynil	0,05
2,4-D	0,05	dicamba	0,05	MCPA	0,05
2,4-DB	0,05	diclofop	0,05	MCPB	0,05
4-CPP	0,05	dinoseb	0,05	MCP (isomery)	0,05
2,4,5-TP	0,05	dinoterb	0,05	propoxycarbazone-sodium	0,05
acifluorfen	0,05	DNOC	0,05	triklopyr	0,05
Aminopyralid	0,05	Dichlorprop-P	0,05	pikloram	0,05
Klopyralid	0,05	Mecoprop-P	0,05	Triklolan	0,05

Kód: **W-PESLMS04**
 Vzorkovnice, množství vzorku: skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: aplikační list Applied Biosystems 114AP59-01 (LC/MS/MS)

Pesticidy 04 - kyselé herbicidy - přímý nástřík - nízké limity

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
2,4,5-T	0,01	dinoseb	0,02
2,4-DP (isomery)	0,01	dinoterb	0,04
2,4-D	0,01	DNOC	0,03
2,4-DB	0,02	fluroxypyr	0,02
4-CPP	0,01	ioxynil	0,01
2,4,5-TP	0,01	MCPA	0,01
acifluorfen	0,01	MCPB	0,02
aminopyralid	0,05	MCP (isomery)	0,01
bentazon	0,01	mecoprop-P	0,01
bromoxynil	0,01	pikloram	0,02
klopyralid	0,03	propoxycarbazon sodný	0,01
dikamba	0,03	triklopyr	0,03
diklofop	0,02	triklolan	0,05
dichlorprop-P	0,01		

Kód: **W-PESLMS04LL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: DIN 38407-35, CEN/TS 15968 (LC/MS/MS)
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

rin

azone

FOS

Luron

DDT

ATE

DIQUAT

NTHION

te

Isoproturon

thion

Mancozeb

raquat

lor

Simazine

uralin

Pesticidy A1- kyselé herbicidy - přímý nástrík - nízké limity

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
2,4,5-T	0,01	bentazon	0,01	fluroxypyr	0,01
2,4-DP (isomery)	0,01	bromoxynil	0,01	ioxynil	0,01
2.4-D	0,01	dicamba	0,01	MCPA	0,02
2.4-DB	0,01	diclofop	0,02	MCPB	0,02
4-CPP	0,01	dinoseb	0,02	MCPP (isomery)	0,01
2,4,5-TP	0,01	dinoterb	0,04	propoxycarbazone-sodium	0,01
acifluorfen	0,01	DNOC	0,03	triclopyr	0,01

Kód:

Vzorkovnice, množství vzorku:

Metoda:

W-PESLSA11L

skleněná vialka, 40 ml

aplikační list Applied Biosystems 114AP59-01 (LC/MS/MS)

Pesticidy 02 - přímý nástrík

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1-(3,4-dichlorofenyl) urea (DCPU)	0,05	isoproturon	0,05
2-amino-N-(isopropyl) benzamid	0,05	isoproturon-desmethyl	0,05
2-chloro-2,6-diethylacetanilid	0,05	isoproturon-monodesmethyl	0,05
acetamiprid	0,05	isopyrazam	0,05
acetochlor	0,05	kresoxim-methyl	0,05
acibenzolar-S-methyl	0,05	lenacil	0,05
aclonifen	0,05	linuron	0,05
alachlor	0,05	malaoxon	0,05
aldicarb	0,05	malathion	0,05
aldicarb sulfon	0,05	mandipropamid	0,05
ametryn	0,05	mecarbam	0,05
amidosulfuron	0,05	mefenpyr-diethyl	0,05
atraton	0,05	mesosulfuron-methyl	0,05
atrazin	0,05	mesotrione	0,05
atrazine-2-hydroxy	0,05	metalaxyl (isomery)	0,05
atrazine-desethyl	0,05	metamitron	0,05
atrazine-desisopropyl	0,05	metazachlor	0,05
azinphos-ethyl	0,05	metconazol	0,05
azinphos-methyl	0,05	methabenzthiazuron	0,05
azoxystrobin	0,05	methamidophos	0,05
BAM	0,05	methidathion	0,05
BDMC	0,05	methiocarb	0,05
benalaxyl	0,05	methomyl	0,05
bendiocarb	0,05	methoxyfenozid	0,05
bentazone methyl	0,05	metobromuron	0,05
bifenox	0,05	metolachlor (isomery)	0,05
bitertanol	0,05	metoxuron	0,05
boscalid	0,05	metribuzin	0,05
bromacil	0,05	metribuzin-desamino	0,05
bromophos-ethyl	0,05	metsulfuron-methyl	0,05
cadusafos	0,05	molinat	0,05

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
carbaryl	0,05	monocrotophos	0,05
carbendazim	0,05	monolinuron	0,05
carbetamid	0,05	monuron	0,05
carbofuran	0,05	napropamid	0,05
carbofuran-3-hydroxy	0,05	naptalam	0,05
carboxin	0,05	neburon	0,05
carfentrazone-ethyl	0,05	nicosulfuron	0,05
chlorbromuron	0,05	nuarimol	0,05
chlorfenvinphos	0,05	omethoat	0,05
chloridazon	0,05	oxadixyl	0,05
chloridazon-desphenyl	0,05	oxamyl	0,05
chlorotoluron	0,05	paclobutrazol	0,05
chlorotoluron-desmethyl	0,05	paraoxon-ethyl	0,05
chloroxuron	0,05	paraoxon-methyl	0,05
chlorpropham	0,05	parathion-ethyl	0,05
chlorpyrifos	0,05	penconazol	0,05
chlorpyrifos-methyl	0,05	pencycuron	0,05
chlorsulfuron	0,05	pendimethalin	0,05
clodinafop	0,05	phorat	0,05
clomazone	0,05	phosalon	0,05
clomeprop	0,05	phosmet	0,05
clothianidin	0,05	phosphamidon	0,05
coumaphos	0,05	pikloram	0,05
crimidine	0,05	picoxystrobin	0,05
cyanazin	0,05	pirimicarb	0,05
cybutryn (Irgarol)	0,05	pirimiphos-ethyl	0,05
cymoxanil	0,05	pirimiphos-methyl	0,05
cyprazin	0,05	pretilachlor	0,05
cyproconazol	0,05	primisulfuron-methyl	0,05
cyprodinil	0,05	prochloraz	0,05
cyromazin	0,05	prodiamin	0,05
desmetryn	0,05	profenofos	0,05
diazinon	0,05	promecarb	0,05
dichlofenthion	0,05	prometon	0,05
dichlormid	0,05	prometryn	0,05
dichlorvos	0,05	propachlor	0,05
dicrotophos	0,05	propamocarb	0,05
diethofencarb	0,05	propanil	0,05
difenacoum	0,05	propaquizafop	0,05
difenoconazol	0,05	propazine	0,05
difenoxuron	0,05	propham	0,05
diflubenzuron	0,05	propiconazol	0,05
diflufenican	0,05	propoxycarbazon-sodný	0,05
dimefuron	0,05	propoxur	0,05
dimethachlor	0,05	propyzamid	0,05
dimethenamid	0,05	prosulfocarb	0,05
dimethoat	0,05	prothioconazol	0,05
dimethomorph	0,05	pyribenzoxim	0,05





ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
diuron	0,05	pyrimethanil	0,05
diuron desmethyl (DCPMU)	0,05	pyriproxifen	0,05
epoxiconazol	0,05	quinclorac	0,05
EPTC	0,05	quinmerac	0,05
ethiofencarb	0,05	quinoxifen	0,05
ethion	0,05	quizalofop	0,05
ethofumesate	0,05	rimsulfuron	0,05
ethoprophos	0,05	sebuthylazin	0,05
fenamiphos	0,05	secbumeton	0,05
fenarimol	0,05	sethoxydim	0,05
fenhexamid	0,05	simazin	0,05
fenoxaprop	0,05	simazin-2-hydroxy	0,05
fenoxycarb	0,05	simetryn	0,05
fenpropidin	0,05	spiroxamin	0,05
fenpropimorph	0,05	sulfosulfuron	0,05
fensulfothion	0,05	tebuconazol	0,05
fenuron	0,05	tebuthiuron	0,05
fipronil	0,05	teflubenzuron	0,05
florasulam	0,05	terbuthylazin	0,05
fluazifop	0,05	terbuthylazin-desethyl	0,05
fluazifop-butyl (isomery)	0,05	terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	0,05
flusilazol	0,05	terbuthylazin-hydroxy	0,05
flutolanil	0,05	terbutryn	0,05
fonofos	0,05	thiabendazol	0,05
foramsulfuron	0,05	thiamethoxam	0,05
furathiocarb	0,05	thifensulfuron-methyl	0,05
haloxyfop	0,05	thiobencarb	0,05
haloxyfop-methyl (isomery)	0,05	thiophanate-methyl	0,05
hexaconazol	0,05	triadimefon	0,05
hexazinon	0,05	triadimenol	0,05
hexythiazox	0,05	tri-allat	0,05
imazalil	0,05	triasulfuron	0,05
imazamethabenz-methyl	0,05	triazophos	0,05
imazamox	0,05	tribenuron-methyl	0,05
imazethapyr	0,05	tricyclazol	0,05
imidacloprid	0,05	trifloxysulfuron-sodný	0,05
indoxacarb	0,05	triflusulfuron-methyl	0,05
iprodion	0,05	triforin	0,05
iprovalicarb	0,05	triticonazol	0,05

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:
Poznámka:

W-PESLMS02
skleněná vialka, 40 ml
US EPA 535, US EPA 1694 (LC/MS/MS)
mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Pesticidy 02 - přímý nástřik - nízké limity

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
1-(3,4-dichlorfenyl) urea (DCPU)	0,02	isoproturon	0,01
2-amino-N-(isopropyl)benzamid	0,02	isoproturon-desmethyl	0,02
2-chlor-2,6-diethylacetanilid	0,01	isoproturon-monodesmethyl	0,02
acetamiprid	0,01	isopyrazam	0,03
acetochlor	0,03	kresoxim-methyl	0,03
acibenzolar-5-methyl	0,03	lenacil	0,03
aclonifen	0,03	linuron	0,02
alachlor	0,02	malaoxon	0,02
aldicarb	0,05	malathion	0,01
aldicarb sulfon	0,01	mandipropamid	0,02
ametryn	0,01	mecarbam	0,02
amidosulfuron	0,02	mefenpyr-diethyl	0,02
atraton	0,01	mesosulfuron-methyl	0,02
atrazin	0,01	mesotrione	0,05
atrazin-2-hydroxy	0,01	metalaxyl (isomery)	0,01
atrazin-desethyl	0,01	metamitron	0,03
atrazin-desisopropyl	0,01	metazachlor	0,01
azinfos-ethyl	0,04	metconazol	0,02
azinfos-methyl	0,04	methabenzthiazuron	0,01
azoxystrobin	0,01	methamidophos	0,01
BAM	0,01	methidathion	0,01
BDMC	0,02	methiocarb	0,02
benalaxyl	0,02	methomyl	0,01
bendiocarb	0,01	methoxyfenozid	0,03
bentazone methyl	0,03	metobromuron	0,03
bifenox	0,04	metolachlor (isomery)	0,01
bitertanol	0,02	metoxuron	0,01
boscalid	0,01	metribuzin	0,03
bromacil	0,01	metribuzin-desamino	0,01
bromophos-ethyl	0,03	metsulfuron-methyl	0,01
cadusafos	0,02	molinat	0,01
carbaryl	0,01	monocrotophos	0,01
carbendazim	0,01	monolinuron	0,02
carbetamid	0,01	monuron	0,02
carbofuran	0,01	napropamid	0,01
carbofuran-3-hydroxy	0,01	naptalam	0,03
carboxin	0,02	neburon	0,01
carfentrazon-ethyl	0,04	nicosulfuron	0,01
chlorbromuron	0,01	nuarimol	0,02
chlorfenvinphos	0,01	omethoat	0,05
chloridazon	0,01	oxadixyl	0,03
chloridazon-desphenyl	0,03	oxamyl	0,01
chlorotoluron	0,01	paclobutrazol	0,02
chlorotoluron-desmethyl	0,02	paraoxon-ethyl	0,02
chloroxuron	0,01	paraoxon-methyl	0,02
chlorpropham	0,05	parathion-ethyl	0,05
chlorpyrifos	0,005	penconazol	0,02

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
chlorpyrifos-methyl	0,05	pencycuron	0,02
chlorsulfuron	0,01	pendimethalin	0,03
clodinafop	0,03	phorat	0,03
clomazon	0,01	phosalon	0,01
clomeprop	0,01	phosmet	0,05
clothianidin	0,05	phosphamidon	0,01
coumaphos	0,02	pikloram	0,05
crimidin	0,03	picoxystrobin	0,01
cyanazin	0,01	pirimicarb	0,01
cybutryn (Irgarol)	0,01	pirimiphos-ethyl	0,02
cymoxanil	0,05	pirimiphos-methyl	0,01
cyprazin	0,02	pretilachlor	0,02
cyproconazol	0,01	primisulfuron-methyl	0,02
cyprodinil	0,02	prochloraz	0,02
cyromazin	0,05	prodiamin	0,05
desmetryn	0,01	profenofos	0,01
diazinon	0,02	promecarb	0,05
dichlofenthion	0,05	prometon	0,02
dichlormid	0,05	prometryn	0,01
dichlorvos	0,05	propachlor	0,01
dicrotophos	0,01	propamocarb	0,03
diethofencarb	0,02	propanil	0,03
difenacoum	0,02	propaquizafop	0,03
difenoconazol	0,02	propazine	0,01
difenoxuron	0,02	propham	0,05
diflubenzuron	0,02	propiconazol	0,01
diflufenican	0,02	propoxycarbazon-sodný	0,01
dimefuron	0,02	propoxur	0,05
dimethachlor	0,01	propyzamid	0,01
dimethenamid	0,01	prosulfocarb	0,01
dimethoat	0,01	prothioconazol	0,03
dimethomorph	0,01	pyribenzoxim	0,03
diuron	0,01	pyrimethanil	0,02
diuron desmethyl (DCPMU)	0,03	pyriproxifen	0,03
epoxiconazol	0,03	quinclorac	0,02
EPTC	0,02	quinmerac	0,01
ethiofencarb	0,02	quinoxifen	0,04
ethion	0,02	quizalofop	0,05
ethofumesate	0,01	rimsulfuron	0,01
ethoprophos	0,02	sebuthylazin	0,01
fenamiphos	0,02	secbumeton	0,01
fenarimol	0,03	sethoxydim	0,02
fenhexamid	0,03	simazin	0,01
fenoxaprop	0,03	simazin-2-hydroxy	0,01
fenoxycarb	0,02	simetryn	0,01
fenpropidin	0,02	spiroxamin	0,01
fenpropimorph	0,01	sulfosulfuron	0,01

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
fensulfothion	0,02	tebuconazol	0,01
fenuron	0,01	tebuthiuron	0,02
fipronil	0,05	teflubenzuron	0,03
florasulam	0,02	terbuthylazin	0,01
fluazifop	0,02	terbuthylazin-desethyl	0,01
fluazifop-butyl (isomery)	0,02	terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	0,01
flusilazol	0,01	terbuthylazin-hydroxy	0,01
flutolanil	0,02	terbutryn	0,01
fonofos	0,05	thiabendazol	0,03
foramsulfuron	0,01	thiamethoxam	0,01
furathiocarb	0,02	thifensulfuron-methyl	0,01
haloxyfop	0,03	thiobencarb	0,01
haloxyfop-methyl (isomery)	0,03	thiophanate-methyl	0,03
hexaconazol	0,02	triadimefon	0,02
hexazinon	0,01	triadimenol	0,01
hexythiazox	0,02	tri-allat	0,05
imazalil	0,03	triasulfuron	0,02
imazamethabenz-methyl	0,05	triazophos	0,02
imazamox	0,01	tribenuron-methyl	0,01
imazethapyr	0,01	tricyclazol	0,01
imidacloprid	0,02	trifloxysulfuron-sodný	0,01
indoxacarb	0,05	triflusulfuron-methyl	0,01
iprodition	0,03	triforin	0,05
iprovalicarb	0,01	triticonazol	0,01

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:
Poznámka:

W-PESLMS02LL
skleněná vialka, 40 ml
US EPA 535, US EPA 1694 (LC/MS/MS)
mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku



Pesticidy – triazinové 02– přímý nástřik

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
ametryn	0,05	hexazinon	0,05	simazin	0,05
atrazin	0,05	metamitron	0,05	simetryn	0,05
atrazin-2-hydroxy	0,05	metribuzin	0,05	terbuthylazin	0,05
atrazin-desethyl	0,05	prometon	0,05	terbuthylazin-desethyl	0,05
atrazin-desisopropyl	0,05	prometryn	0,05	terbuthylazin-hydroxy	0,05
cyanazin	0,05	propazin	0,05	terbutryn	0,05
desmetryn	0,05	sebuthylazin	0,05		
Atraton	0,05	Secbumeton	0,05		
Cyprazin	0,05	Simazin 2 hydroxy	0,05		
Cyromazin	0,05	terbuthylazin-hydroxy - 2 hydroxy	0,05		

Kód: **W-PESTRI-LMS02**
 Vzorkovnice, množství vzorku: skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: aplikační list Applied Biosystems 114AP43-01 (LC/MS/MS)

Pesticidy – kvartérní amoniové – přímý nástřik

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
diquat	0,05	chlormequat	0,05
paraquat	0,05		

Kód: **W-PELSMS03**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 60 ml
 Metoda: US EPA 535, US EPA 1694 (LC/MS/MS)
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Metabolity pesticidů – přímý nástřik

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
acetochlor ESA	0,05	alachlor ESA	0,05
acetochlor OA	0,05	alachlor OA	0,05
Metazachlor ESA	0,05	propachlor ESA	0,05
Metazachlor OA	0,05	propachlor OA	0,05
metolachlor ESA	0,05	metolachlor OA	0,05

Kód: **W-PELSMSC1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: aplikační list Applied Biosystems 114AP43-01 (LC/MS/MS)

Metabolity pesticidů – přímý nástřik - nízký limit

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
acetochlor ESA	0,02	metolachlor OA	0,03
acetochlor OA	0,02	metazachlor ESA	0,02
alachlor ESA	0,02	metazachlor OA	0,04
alachlor OA	0,02	propachlor ESA	0,04
metolachlor ESA	0,02	propachlor OA	0,03

Kód: **W-PELSMSC1LL**
 Vzorkovnice, množství vzorku: skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: aplikační list Applied Biosystems 114AP43-01 (LC/MS/MS)
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Pesticidy G1- přímý nástřik

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
atrazin-2-hydroxy	0,05	imidacloprid	0,05	propoxycarbazone-sodium	0,05
atrazin-desisopropyl	0,05	isoproturon	0,05	quinclorac	0,05
carbendazim	0,05	linuron	0,05	quinmerac	0,05
clodinafop	0,05	malathion	0,05	quizalofop	0,05
cyanazin	0,05	metamitron	0,05	rimsulfuron	0,05
diazinon	0,05	methabenzthiazuron	0,05	simetryn	0,05
diuron	0,05	metobromuron	0,05	sulfosulfuron	0,05
fenuron	0,05	metoxuron	0,05	terbutylazine-hydroxy	0,05
fluazifop-butyl (isomery)	0,05	metribuzin-desamino	0,05	thiamethoxam	0,05
fonofos	0,05	metsulfuron-methyl	0,05	thifensulfuron-methyl	0,05
foramsulfuron	0,05	monolinuron	0,05	thiophanate-methyl	0,05
haloxyfop	0,05	monuron	0,05	triasulfuron	0,05
chlorbromuron	0,05	naptalam	0,05	tribenuron-methyl	0,05
chlortoluron	0,05	neburon	0,05	triflusulfuron-methyl	0,05
chloroxuron	0,05	nicosulfuron	0,05	triforine	0,05
chlorsulfuron	0,05	phorate	0,05		
imazamox	0,05	picloram	0,05		

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:

W-PESLMSG1
skleněná vialka, 40 ml
aplikační list Applied Biosystems 114AP43-01 (LC/MS/MS)

Pesticidy G1- přímý nástřik – nízký limit

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
atrazin-2-hydroxy	0,01	imidacloprid	0,01	propoxycarbazone-sodium	0,01
atrazin-desisopropyl	0,01	isoproturon	0,01	quinclorac	0,01
carbendazim	0,01	linuron	0,01	quinmerac	0,01
clodinafop	0,01	malathion	0,01	quizalofop	0,01
cyanazin	0,01	metamitron	0,01	rimsulfuron	0,01
diazinon	0,01	methabenzthiazuron	0,01	simetryn	0,01
diuron	0,01	metobromuron	0,01	sulfosulfuron	0,01
fenuron	0,01	metoxuron	0,01	terbutylazine-hydroxy	0,01
fluazifop-butyl (isomery)	0,01	metribuzin-desamino	0,01	thiamethoxam	0,01
fonofos	0,01	metsulfuron-methyl	0,01	thifensulfuron-methyl	0,01
foramsulfuron	0,01	monolinuron	0,01	thiophanate-methyl	0,01
haloxyfop	0,01	monuron	0,01	triasulfuron	0,01
chlorbromuron	0,01	naptalam	0,01	tribenuron-methyl	0,01
chlortoluron	0,01	neburon	0,01	triflusulfuron-methyl	0,01
chloroxuron	0,01	nicosulfuron	0,01	triforine	0,01
chlorsulfuron	0,01	phorate	0,01		
imazamox	0,01	picloram	0,01		

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:
Metoda:

W-PESLMSG1LL
skleněná vialka, 40 ml
aplikační list Applied Biosystems 114AP43-01 (LC/MS/MS)

Močovinové herbicidy – přímý nástřik

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
diuron	0,05	linuron	0,05	nicosulfuron	0,05
fenuron	0,05	methabenzthiazuron	0,05	rimsulfuron	0,05
foramsulfuron	0,05	metobromuron	0,05	sulfosulfuron	0,05
chlorbromuron	0,05	metoxuron	0,05	thifensulfuron-methyl	0,05
chlortoluron	0,05	metsulfuron-methyl	0,05	triasulfuron	0,05
chloroxuro	0,05	monolinuron	0,05	tribenuron-methyl	0,05
chlorsulfuron	0,05	monuron	0,05	triflusulfuron-methyl	0,05
isoproturon	0,05	neburon	0,05		

Kód: **W-PESURH-LMS02**
 Vzorkovnice, množství vzorku: skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: aplikační list Applied Biosystems 114AP43-01 (LC/MS/MS)

Pesticidy E1 – přímý nástřik

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
BAM	0,05	propylthiourea	0,05
methamidofos	0,05		

Kód: **W-PESLMSE1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: US EPA 535, US EPA 1694 (LC/MS/MS)
 Poznámka: mez stanovitelnosti se může změnit v závislosti na složení vzorku

Pesticidy - glyfosát a metabolity – derivatizací

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
glyfosát	0,1	glufosinát amonný	0,1	AMPA	0,1

Kód: **W-PESGLY-LMSD1**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 250 ml
 Metoda: aplikační list Applied Biosystems 114AP51-01 (LC/MS/MS)



Polychlorované dibenzo-p-dioxiny a dibenzofurany (PCDD/F), polychlorované bifenyly (PCB) a polybromované difenyletery (PBDE)

ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel
PCDD/F					
2,3,7,8-PCDD/F KONGENERY				DALŠÍ UKAZATELE	
2,3,7,8-TCDD	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	tetra-CDD	penta-CDF
1,2,3,7,8-PeCDD	OCDD	1,2,3,6,7,8-HxCDF	OCDF	penta-CDD	hexa-CDF
1,2,3,4,7,8-HxCDD	2,3,7,8-TCDF	1,2,3,7,8,9-HxCDF	I-TEQ	hexa-CDD	hepta-CDF
1,2,3,6,7,8-HxCDD	1,2,3,7,8-PeCDF	2,3,4,6,7,8-HxCDF		hepta-CDD	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2,3,4,7,8-PeCDF	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		tetra-CDF	
PCB					
NON-ORTHO PCB		MONO-ORTHO PCB		INDIKÁTORY PCB	
PCB 77	PCB 105	PCB 156	PCB 170	PCB 28	PCB 138
PCB 81	PCB 114	PCB 157	PCB 180	PCB 52	PCB 153
PCB 126	PCB 118	PCB 167	WHO-TEQ	PCB 101	PCB 180
PCB 169	PCB 123	PCB 189		PCB 118	suma PCB – 7 kongenerů
PBDE					
BDE 28	BDE 99	BDE 153	BDE 183	suma BDE – vč. BDE-209	suma BDE – bez BDE-209
BDE 47	BDE 100	BDE 154	BDE 209		

Kód:

W-DFPCBPBEHMS1 (vč. BDE-209)
W-DFPCBPBEHMS2 (bez BDE-209)

Vzorkovnice, množství vzorku:

tmavé sklo, 1 l
 PCDD/F - US EPA 1613, PCB - US EPA 1668, PBDE - US EPA 1614 (HRGC-HRMS)

Metody:

•mez stanovitelnosti pro ukazatel I-TEQ je 5 pg 2,3,7,8-TCDD/l, výsledky mohou být také vyjádřeny v ekvivalentech toxicity podle WHO
 •mez stanovitelnosti pro PCB s dioxinovým efektem vyjádřená ukazatelem WHO-TEQ je 1,5 pg 2,3,7,8-TCDD /l a pro sumu indikátorových PCB je 68 ng/l

Poznámka:

•mez stanovitelnosti pro sumu BDE včetně BDE-209 je 4,6 ng/l a pro sumu BDE bez BDE-209 je 2,0 ng/l
 •výpočtové ukazatele TEQ a sumy uvádíme na hladině „lowerbound“ a „upperbound“
 •pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Polychlorované dibenzo-p-dioxiny a dibenzofurany (PCDD/F) a polychlorované bifenyly (PCB)

ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel
PCDD/F					
2,3,7,8-PCDD/F KONGENERY				DALŠÍ UKAZATELE	
2,3,7,8-TCDD	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	tetra-CDD	penta-CDF
1,2,3,7,8-PeCDD	OCDD	1,2,3,6,7,8-HxCDF	OCDF	penta-CDD	hexa-CDF
1,2,3,4,7,8-HxCDD	2,3,7,8-TCDF	1,2,3,7,8,9-HxCDF	I-TEQ	hexa-CDD	hepta-CDF
1,2,3,6,7,8-HxCDD	1,2,3,7,8-PeCDF	2,3,4,6,7,8-HxCDF		hepta-CDD	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2,3,4,7,8-PeCDF	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		tetra-CDF	
PCB					
NON-ORTHO PCB		MONO-ORTHO PCB		INDIKÁTORY PCB	
PCB 77	PCB 105	PCB 156	PCB 170	PCB 28	PCB 138
PCB 81	PCB 114	PCB 157	PCB 180	PCB 52	PCB 153
PCB 126	PCB 118	PCB 167	WHO-TEQ	PCB 101	PCB 180
PCB 169	PCB 123	PCB 189		PCB 118	suma PCB – 7 kongenerů

Kód:

W-DFPCBHMS

Vzorkovnice, množství vzorku:

tmavé sklo, 1 l
 PCDD/F - US EPA 1613, PCB - US EPA 1668 (HRGC-HRMS)

Metody:

•mez stanovitelnosti pro ukazatel I-TEQ je 5 pg 2,3,7,8-TCDD/l, výsledky mohou být také vyjádřeny v ekvivalentech toxicity podle WHO
 •mez stanovitelnosti pro PCB s dioxinovým efektem vyjádřená ukazatelem WHO-TEQ je 1,5 pg 2,3,7,8-TCDD /l a pro sumu indikátorových PCB je 68 ng/l

Poznámka:

•výpočtové ukazatele TEQ a sumy uvádíme na hladině „lowerbound“ a „upperbound“
 •pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

 Polychlorované dibenzo-p-dioxiny a dibenzofurany (PCDD/F)

ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel
PCDD/F					
2,3,7,8-PCDD/F KONGENERY			DALŠÍ UKAZATELE		
2,3,7,8-TCDD	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	tetra-CDD	penta-CDF
1,2,3,7,8-PeCDD	OCDD	1,2,3,6,7,8-HxCDF	OCDF	penta-CDD	hexa-CDF
1,2,3,4,7,8-HxCDD	2,3,7,8-TCDF	1,2,3,7,8,9-HxCDF	I-TEQ	hexa-CDD	hepta-CDF
1,2,3,6,7,8-HxCDD	1,2,3,7,8-PeCDF	2,3,4,6,7,8-HxCDF		hepta-CDD	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2,3,4,7,8-PeCDF	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		tetra-CDF	

Kód: **W-DFHMS01 (US EPA 1613)**
W-DFHMS02 (US EPA 8290)
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 1 l
 Metoda: US EPA 1613 (HRGC-HRMS), US EPA 8290 (HRGC-HRMS)
 Poznámka:

- mez stanovitelnosti pro ukazatel I-TEQ je 5 pg 2,3,7,8-TCDD/l, výsledky mohou být také vyjádřeny v ekvivalentech toxicity podle WHO
- výpočtový ukazatel TEQ uvádíme na hladině „lowerbound“ a „upperbound“
- PCDD/F, PCB s dioxinovým efektem, indikátory PCB, suma 209 PCB a PBDE mohou být stanoveny společně
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

 Polychlorované bifenyly (PCB) – PCB s dioxinovým efektem (tzv. dioxin-like PCB nebo-li koplanární PCB) a indikátorové PCB

ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel
NON-ORTHO PCB		MONO-ORTHO PCB		INDIKÁTORY PCB	
PCB 77	PCB 105	PCB 156	PCB 170	PCB 28	PCB 138
PCB 81	PCB 114	PCB 157	PCB 180	PCB 52	PCB 153
PCB 126	PCB 118	PCB 167	WHO-TEQ	PCB 101	PCB 180
PCB 169	PCB 123	PCB 189		PCB 118	suma PCB – 7 kongenerů

Kód: **W-PCBHMS**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 1 l
 Metoda: US EPA 1668 (HRGC-HRMS)
 Poznámka:

- mez stanovitelnosti pro PCB s dioxinovým efektem vyjádřená ukazatelem WHO-TEQ je 1,5 pg 2,3,7,8-TCDD /l a pro sumu indikátorových PCB je 68 ng/l
- výpočtové ukazatele TEQ a sumu uvádíme na hladině „lowerbound“ a „upperbound“
- PCDD/F, PCB s dioxinovým efektem, indikátory PCB, suma 209 PCB a PBDE mohou být stanoveny společně
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

 Polychlorované bifenyly (PCB) – PCB s dioxinovým efektem (tzv. dioxin-like PCB nebo-li koplanární PCB)

ukazatel	ukazatel	ukazatel	ukazatel
NON-ORTHO PCB		DI-ORTHO PCB	
PCB 77	PCB 105	PCB 156	PCB 170
PCB 81	PCB 114	PCB 157	PCB 180
PCB 126	PCB 118	PCB 167	WHO-TEQ
PCB 169	PCB 123	PCB 189	

Kód: **W-PCBHMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 1 l
 Metoda: US EPA 1668 (HRGC-HRMS)
 Poznámka:

- mez stanovitelnosti pro PCB s dioxinovým efektem vyjádřená ukazatelem WHO-TEQ je 1,5 pg 2,3,7,8-TCDD/l
- výpočtové ukazatele TEQ uvádíme na hladině „lowerbound“ a „upperbound“
- PCDD/F, PCB s dioxinovým efektem, indikátory PCB, suma 209 PCB a PBDE mohou být stanoveny společně
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Polychlorované bifenyly (PCB) – 6 a 7 kongenerů

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
PCB 28	0,0011	PCB 118	0,0011	PCB 153	0,0011
PCB 52	0,0011	PCB 138	0,0012	suma PCB – 6 kongenerů	0,0062
PCB 101	0,00075	PCB 180	0,00095	suma PCB – 7 kongenerů	0,0073

Kód: **W-PCBECD01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 1 l
 Metoda: GC-ECD

 Polybromované difenyletery (PBDE)

ukazatel	mez stanovitelnosti (pg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (pg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (pg/l)
BDE 28	100	BDE 153	80	suma BDE – vč. BDE-209	4600
BDE 47	1100	BDE 154	80	suma BDE – bez BDE-209	1950
BDE 99	250	BDE 183	260		
BDE 100	80	BDE 209	2600		

Kód: **W-BEHMS01 (vybrané kongenery BDE vč. BDE-209)**
W-BEHMS02 (vybrané kongenery BDE bez BDE-209)

Vzorkovnice, množství vzorku:

tmavé sklo, 1 l

Metoda:

US EPA 1614 (HRGC-HRMS)

Poznámka:

- na požádání je možné stanovit případně i další kongenery nebo homologické skupiny
- výpočtové ukazatele sumy uvádíme na hladině „lowerbound“ a „upperbound“; „lowerbound“ dle nařízení Komise 1883/2006/ES znamená „dolní odhad koncentrace“, kdy se pro velikost každého příspěvku nekvantifikovaného kongeneru k sumě zvolí hodnota nula; „upperbound“ dle nařízení Komise 1883/2006/ES znamená „horní odhad koncentrace“, kdy se pro velikost každého příspěvku nekvantifikovaného kongeneru k sumě zvolí hodnota meze stanovitelnosti
- PCDD/F, PCB s dioxinovým efektem, indikátory PCB, suma 209 PCB a PBDE mohou být stanoveny společně
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta.

Glykoly

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
monopropylglykol	100	ethylglykol	100	diethylglykol	100
triethylglykol	100				

Kód: **W-GLYMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 1x skleněná vialka, 40 ml
 Metoda: GC-MS

Plyny C1 - C2

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
acetylen (ethin)	1	ethan	1	ethen	1
methan	2				

Kód: **W-GASFID01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: 2x skleněná vialka, 40 ml - bez vzduchové bubliny
 Metoda: GC-FID

Ftaláty

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
bis-(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	1,3	di-n-butylftalát (DnBP)	0,6	diethylftalát (DEP)	0,6
butylbenzylftalát (BBP)	0,6	di-n-octylftalát (DnOP)	0,6	dimethylftalát (DMP)	0,6
dicyklohexylftalát (DCHP)	0,6	di-n-propylftalát (DnPP)	0,6	ftaláty - suma	6,7
diisobutylftalát (DiBP)	0,6	dipentylftalát (DPP)	0,6		

Kód: **W-PTHGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metoda: GC-MS

Kresoly a fenoly

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
fenol	1	suma kresolů	3	2,6 dimethylfenol	1
o-kresol	1	2,3-dimethylfenol	1	3,4-dimethylfenol	1
m,p-kresol	2	2,4 + 2,5-dimethylfenol	2	3,5-dimethylfenol	1

Kód: **W-CPDGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metoda: GC-MS

Chlorfenoly a fenol

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
2-chlorfenol	0,1	2,3,4-trichlorfenol	0,1	2,3,5,6-tetrachlorfenol	0,1
3-chlorfenol	0,1	2,3,5-trichlorfenol	0,1	pentachlorfenol	0,1
4-chlorfenol	0,1	2,3,6-trichlorfenol	0,1	suma 3 monochlorfenolů	0,3
2,3-dichlorfenol	0,1	2,4,5-trichlorfenol	0,1	suma 6 dichlorfenolů	0,6
2,4 + 2,5-dichlorfenol	0,2	2,4,6-trichlorfenol	0,1	suma 6 trichlorfenolů	0,6
2,6-dichlorfenol	0,1	3,4,5-trichlorfenol	0,1	suma 3 tetrachlorfenolů	0,3
3,4-dichlorfenol	0,1	2,3,4,5-tetrachlorfenol	0,1	suma 19 chlorfenolů	1,9
3,5-dichlorfenol	0,1	2,3,4,6-tetrachlorfenol	0,1	fenol	0,1

Kód: **W-CLPPGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metoda: GC-MS

Chlorfenoly

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
2-chlorfenol	0,1	2,3,4-trichlorfenol	0,1	2,3,5,6-tetrachlorfenol	0,1
3-chlorfenol	0,1	2,3,5-trichlorfenol	0,1	pentachlorfenol	0,1
4-chlorfenol	0,1	2,3,6-trichlorfenol	0,1	suma 3 monochlorfenolů	0,3
2,3-dichlorfenol	0,1	2,4,5-trichlorfenol	0,1	suma 6 dichlorfenolů	0,6
2,4 + 2,5-dichlorfenol	0,2	2,4,6-trichlorfenol	0,1	suma 6 trichlorfenolů	0,6
2,6-dichlorfenol	0,1	3,4,5-trichlorfenol	0,1	suma 3 tetrachlorfenolů	0,3
3,4-dichlorfenol	0,1	2,3,4,5-tetrachlorfenol	0,1	suma 19 chlorfenolů	1,9
3,5-dichlorfenol	0,1	2,3,4,6-tetrachlorfenol	0,1	Suma 18	1,8

Kód: **W-CLPGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 500 ml
 Metoda: GC-MS

Chloralkany

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
chlorované alky C10-C13	0,4

Kód: **W-CLAGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 100 ml
 Metody: GC-MS

Alkylfenoly – oktylfenol, nonylfenol a ethoxyláty

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
4-n-oktylfenol (CAS 1806-26-4)	0,1	4-t-oktylfenol triethoxylát (CAS 2315-62-0)	0,01	nonylfenol diethoxylát – mix isomerů (CAS 20427-84-3)	0,1
4-t-oktylfenol (CAS 140-66-9)	0,01	4-nonylfenol (CAS 104-40-5)	0,1	nonylfenol triethoxylát – mix isomerů (CAS 51437-95-7)	0,1
4-t-oktylfenol monoethoxylát (CAS 2315-67-5)	0,01	nonylfenol – mix isomerů (CAS 84852-15-3) = nonylfenol (CAS 25154-52-3)	0,1	Suma 5 oktylfenolů a oktylfenoethoxylátů	0,14
4-t-oktylfenol diethoxylát (CAS 2315-61-9)	0,01	nonylfenol monoethoxylát – mix isomerů (CAS 104-35-8)	0,1	Suma 4 nonylfenolů a nonylfenoethoxylátů	0,4
Suma 5 nonylfenolů a nonylfenoethoxylátů	0,5				

Kód: **W-AEOGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 250 ml
 Metoda: CSN EN ISO 18857-2 (GC-MS)

Alkylfenoly – nonylfenol a ethoxyláty

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
nonylfenol – mix isomerů (CAS 84852-15-3) = nonylfenol (CAS 25154-52-3)	0,1	nonylfenol diethoxylát – mix isomerů (CAS 20427-84-3)	0,1	4-nonylfenol (CAS 104-40-5)	0,1
nonylfenol monoethoxylát – mix isomerů (CAS 104-35-8)	0,1	nonylfenol triethoxylát – mix isomerů (CAS 51437-95-7)	0,1		

Kód: **W-AEOGMS01-NPE**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 250 ml
 Metoda: CSN EN ISO 18857-2 (GC-MS)

Alkylfenoly – oktylfenol a nonylfenol

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
4-t-oktylfenol (CAS 140-66-9)	0,01	nonylfenol – mix isomerů (CAS 84852-15-3) = nonylfenol (CAS 25154-52-3)	0,1

Kód: **W-AEOGMS01-ONP**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 250 ml
 Metoda: CSN EN ISO 18857-2 (GC-MS)

Bisfenol A

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	metoda	vzorkovnice, množství vzorku	kód
bisfenol A	0,05	GC-MS	tmavé sklo, 500 ml	W-BPA-GMS

Komplexotvorné látky

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
EDTA (kyselina ethylendiamintetraoctová)	0,5	NTA (kyselina nitrilotrioctová)	0,5	PDTA (kyselina propylendiamintetraoctová)	0,5

Kód: **W-EDTGMS01**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo 100 ml
 Metoda: ČSN EN ISO 16588 (GC-MS)

Organické kyseliny

ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (mg/l)
octová, kyselina	5	mléčná kyselina	5	isovalerová kyselina	5
kapronová kyselina	10	propionová kyselina	5	mravenčí kyselina	5
másečná a isomásečná kyselina	5	valerová kyselina	5		

Kód: **W-OACEPP02**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 250 ml
 Metoda: CE-UV

Aniliny

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
anilin	0,05	3-chloranilin	0,05	4-chlor2-nitroanilin	0,1
N-ethylanilin	0,1	3,4-dichloranilin	0,1	benzidin	0,1
2-chloranilin	0,05	4-bromanilin	0,05		

KKód: **W-ANLGM5**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 1 l
 Metoda: GC-MS

Aniliny a nitroaromáty

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
2-chloranilin	0,2	1-chlornaftalen	0,02	1-chlor-2,4-dinitrobenzen	0,1
4-chlor-2-nitroanilin	0,2	2-chlornaftalen	0,02	4-chlor-2-nitrotoluen	0,5
2,4-dichloranilin	0,2	nitrobenzen	0,1	2-chlor-4-nitrotoluen	0,5
3,4-dichloranilin	0,2	1,2-dichlor-4-nitrobenzen	0,1		

Kód: **W-ANLGM501-S**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 1 l
 Metoda: GC-MS

Methylrtuť

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
methylrtuť	0,03

Kód: **W-MEHG**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 100 ml
 Metoda: ID-GC-ICP-MS

Organické sloučeniny cínu

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
monobutylcín	0,001	monooktylcín	0,001	difenylcín	0,001
dibutylcín	0,001	dioktylcín	0,001	trifenylcín	0,001
tributylcín (TBT)	0,001	tricyklohexylcín	0,001		
tetrabutylcín	0,001	monofenylcín	0,001		

Kód: **W-OSN-GAE**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 250 ml
 Metoda: GC-AED

Tributylcín

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
tributylcín	0,001

Kód: **W-TSN-GAE**
 Vzorkovnice, množství vzorku: tmavé sklo, 100 ml
 Metoda: GC-AED

Envipack

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
VOC					
benzen	0,2	methyl tert-butyl ether	0,2	1,1,2-trichlorethan	0,2
ethylbenzen	0,1	dichlormethan	6	cis-1,2-dichlorethen	0,1
m,p-xylen	0,2	1,1-dichlorethan	0,1	trans-1,2-dichlorethen	0,1
o-xylen	0,1	1,2-dichlorethan	1	trichlorethen	0,1
styren	0,2	1,2-dichlorpropan	1	tetrachlorethen	0,2
toluen	0,5	trichlormethan	0,3	vinylchlorid	1
suma xylenů	0,5	tetrachlormethan	0,1		
suma BTEX	1,5	1,1,1-trichlorethan	0,1		
CHLORFENOLY					
2-chlorfenol	0,1	3,4-dichlorfenol	0,1	2,4,6-trichlorfenol	0,1
3-chlorfenol	0,1	3,5-dichlorfenol	0,1	3,4,5-trichlorfenol	0,1
4-chlorfenol	0,1	2,3,4-trichlorfenol	0,1	2,3,4,5-tetrachlorfenol	0,1
2,3-dichlorfenol	0,1	2,3,5-trichlorfenol	0,1	2,3,4,6-tetrachlorfenol	0,1
2,4+2,5-dichlorfenol	0,2	2,3,6-trichlorfenol	0,1	2,3,5,6-tetrachlorfenol	0,1

ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (µg/l)
2,6-dichlorfenol	0,1	2,4,5-trichlorfenol	0,1	pentachlorfenol	0,1
CHLORBENZENY					
chlorbenzen	0,1	1,2,3-trichlorbenzen	0,1	1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachlorbenzen	0,02
1,2-dichlorbenzen	0,1	1,2,4-trichlorbenzen	0,1	suma 3 tetrachlorbenzenů	0,03
1,3-dichlorbenzen	0,1	1,3,5-trichlorbenzen	0,2	pentachlorbenzen	0,01
1,4-dichlorbenzen	0,1	suma 3 trichlorbenzenů	0,4	hexachlorbenzen	0,005
suma 3 dichlorbenzenů	0,3	1,2,3,4-tetrachlorbenzen	0,01		
ORGANOCHLOROVÉ PESTICIDY					
alfa-hexachlorcyklohexan	0,01	telodrin	0,01	p,p-DDD	0,01
beta-hexachlorcyklohexan	0,01	heptachlor	0,01	p,p-DDE	0,01
gamma-hexachlorcyklohexan	0,01	cis-heptachlor epoxid	0,01	p,p-DDT	0,01
aldrin	0,005	trans-heptachlor epoxid	0,01	alfa-endosulfan	0,01
dieldrin	0,01	o,p-DDD	0,01	hexachlorethan	0,01
endrin	0,01	o,p-DDE	0,01		
isodrin	0,01	o,p-DDT	0,01		
PAU					
naftalen	0,1	fluoranthen	0,03	benzo(a)pyren	0,02
acenaftylen	0,01	pyren	0,06	dibenzo(a,h)anthracen	0,01
acenaften	0,01	benzo(a)anthracen	0,01	benzo(g,h,i)perylene	0,01
fluoren	0,02	chrysen	0,01	indeno(123cd)pyren	0,01
fenanthren	0,03	benzo(b)fluoranthen	0,01	suma 16 PAU	0,37
anthracen	0,01	benzo(k)fluoranthen	0,01		
ROPNÉ UHLOVODÍKY					
frakce C10-C12	5	frakce C16-C35	30	alifáty C8-C10	10
frakce C12-C16	5	alifáty C5-C8	10		
KOVY					
As	1	Cu	1	Sn	1
Ba	1	Hg	0,01	V	5
Cd	0,5	Mo	1	Zn	2
Co	0,5	Ni	1		
Cr	5	Pb	1		
PCB					
PCB 28	0,0011	PCB 118	0,0011	PCB 180	0,00095
PCB 52	0,0011	PCB 138	0,0012	PCB - suma 7 kongenerů	0,0073
PCB 101	0,00075	PCB 153	0,0011		

Kód:
Vzorkovnice, množství vzorku:

W-ENVIPACK

tmavé sklo, 500 ml - bez vzduchové bubliny (uhlovodíky C10-C40) + tmavé sklo, 100 ml (Hg) + tmavé sklo, 2x 1 l (1000 ml - PCB, PAU, CB a OCP, 500 ml - CF) + 2x skleněná vialka, 2x 40 ml - bez vzduchové bubliny (TOL) + plast, 60 ml (kovy)

Metody:

ICP-MS, AFS, GC-MS, GC-FID, GC-ECD





Radiologické ukazatele ve vodě



ukazatel	mez stanovitelnosti (jednotka)	vzorkovnice, množství vzorku	kód
celková indikovaná dávka (TID) - odhad celková objemová aktivita alfa celková objemová aktivita beta celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40 K40 K	0,03 mSv/r 0,05 Bq/l 0,01 Bq/l 0,01 Bq/l 0,0006 Bq/l 0,02 mg/l	plast, 1 l	W-TID
celková indikovaná dávka (TID) - pitná voda - výpočet	0,03 mSv/r	plast, 1 l	W-TID-EVAL
celková objemová aktivita alfa	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-GAA-SCI
celková objemová aktivita alfa - srážecí metoda (rozpuštěné látky >500 mg/l)	0,05 Bq/l	plast, 2x 1 l	W-GAAC-PRO
celková objemová aktivita alfa + beta po odečtení příspěvku K-40 celková objemová aktivita alfa celková objemová aktivita beta celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40 K40 K	0,05 Bq/l (alfa) 0,1 Bq/l (beta) 0,1 Bq/l 0,0006 Bq/l 0,02 mg/l	plast, 1 l	W-ALFABETA-40K
celková objemová aktivita alfa + beta po odečtení příspěvku K-40 + tritium: celková objemová aktivita alfa celková objemová aktivita beta celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40 K40 K Celková Indikovaná dávka (TID)-pitná voda Výpočet	0,05 Bq/l (alfa) 0,1 Bq/l (beta) 10 Bq/l (tritium) 0,0006 Bq/l 0,02 mg/l 0,03 mSv/r	plast, 1 l	W-ALFABETA-40K+TRIT
celková objemová aktivita beta	0,1 Bq/l	plast, 1 l	W-GBA-PRO
celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40 Celková hmotnostní aktivita beta K40 K	0,1 Bq/l 0,1 Bq/l 0,0006 Bq/l 0,02 mg/l	plast, 1 l	W-BETA-40K
olovo-210	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-PB210PRO
plutonium-239	0,001 Bq/l	plast, 250 ml	W-PU239SFMS
polonium-210	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-PO210SCI
radium-226	0,03 Bq/l	plast, 1 l	W-RA226EMA
radium-228	0,05 Bq/l	plast, 2 x 1 l	W-RA228GAM
radon-222	5 Bq/l	plast, 330 ml - bez bubliny*	W-RN222GAM
rubidium-87	0,001 Bq/l	plast, 100 ml	W-RB87SFMS
stroncium-90	0,05 Bq/l	plast, 1 l	W-SR90-PRO
stroncium - 90 - nízký limit	0,02 Bq/l	plast, 2 x 1 l	W-SR90-PROL
tritium - nízká mez stanovitelnosti	2 Bq/l	plast, 250 ml	W-TRI-SCIL
tritium (LOQ 5 Bq/l)	5 Bq/l	plast, 250 ml	W-TRI-SCI5
tritium	10 Bq/l	plast, 250 ml	W-TRI-SCIH
uhlík C-14	0,5 Bq/l	plast, 1 l - fixace NaOH	W-C14-LSC
uran celkový (fotometricky), resp. výpočet aktivity U-238	2 µg/l, resp. 0,025 Bq/l U-238	plast, 1 l	W-U-PHO
uran celkový (ICP-OES) úprava vzorku - filtrace, fixace	0,05 mg/l	plast, 60 ml - fixace HNO3	W-METAXFL3 W-PMETFL

Poznámka: * * pro ukazatel radon-222 je nutné používat kalibrované vzorkovnice dodávané ALS ČR, na vzorkovnici musí být uveden datum a čas odběru (dd.mm.rrrr-hh:mm)
 • v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
 • pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Gamaspektrometrie – umělé radionuklidy emitující gama záření

ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)
Cs 134	0,05	Cs 137	0,05	I 131	0,05

Kód: **W-RAD-ART**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 2 l
 Metody: gamaspektrometrie s vysokým rozlišením
 Poznámka:

- termín zpracování vzorku je 10 dnů
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta.

Gamaspektrometrie – umělé radionuklidy emitující gama záření – rozšířený výběr

ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)
Cs 134	0,05	I 131	0,05	Am 241	0,5
Cs 137	0,05				

Kód: **W-RAD-ARTE**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 2 l
 Metoda: gamaspektrometrie s vysokým rozlišením
 Poznámka:

- termín zpracování vzorku je 10 dnů
- po dohodě je možné stanovit i další umělé radionuklidy emitující záření gama
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Přírodní izotopy uranu

ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)
U 238	0,001	U 235	0,001	U 234	0,001

Kód: **W-U238-5-4**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 20 ml
 Metoda: ICP-SFMS
 Poznámka:

- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Přírodní izotopy thoria

ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)
Th 232	0,001	Th 230	0,004

Kód: **W-TH232-0**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 20 ml
 Metoda: ICP-SFMS
 Poznámka:

- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Přírodní izotopy uranu a thoria

ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)	ukazatel	mez stanovitelnosti (Bq/l)
Ra 226	0,03	Ra 228	0,05	Th 228	0,03

Kód: **W-RA226-8-TH8-GAM**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 2 l
 Metoda: ICP-SFMS
 Poznámka:

- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta





Mikrobiologické a biologické ukazatele ve vodě

ukazatel	vzorkovnice, množství vzorku	kód
Atypická mykobakteria	Sterilní sklo, 1 l	W-MYB-CT W-MYBI-CT W-MYBID-CT
Candida	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-CAND
Clostridium perfringens (EN 26461-2)	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-CLOST
Escherichia coli, koliformní bakterie (EN ISO 9308-1) – pitná, bazénová voda	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-EC
Escherichia coli, koliformní bakterie (EN ISO 9308-1) – 250 ml	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-EC1
enterokoky (EN ISO 7899-2)	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-ENTCO
enterokoky (EN ISO 7899-2) – 250 ml	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-ENTCO1
koliformní bakterie (TNV 757837) – nedesinfikovaná voda	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-COLIF
Legionella pneumophila	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-LEG-PN
Legionella species	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-LEG-SP
Legionella - druhová typizace	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-LEG-TYP
mezofilní bakterie	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-MESO
Mykrocystin LR	Sklo nebo plast, 1 l	W-MCY-LCF
mikroorganismy kultivované při 22°C (ISO 6222)	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-CULT22
mikroorganismy kultivované při 36°C (ISO 6222)	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-CULT36
mikroskopický obraz - abioseston	plast, 250 ml nebo sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-ABIOS
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	plast, 250 ml nebo sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-DEAD
mikroskopický obraz - živé organismy, počty organismů	plast, 250 ml nebo sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-BIOS
plísně	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-MOU
Pseudomonas aeruginosa	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-PSEUD
psychrofilní bakterie	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-PSYCH
Salmonella	sterilní plast, 500 ml nebo 2x 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-SALM
saprobní index	plast nebo sklo, 250 ml	W-SAPI
sinice	tmavé sklo, 250 ml	W-BLGA
siřičitany redukující střevní sporulující anaerobní bakterie	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-SRSCANB
Staphylococcus aureus	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-STAPH
termotolerantní koliformní bakterie a Escherichia coli (TNV 757835) - surová, povrchová, odpadní voda	sterilní plast, 500 ml – fixace Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	W-TCEC

Poznámka:

-v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
-pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Ekotoxikologické ukazatele ve vodě

ukazatel	vzorkovnice, množství vzorku	kód
akutní toxicita na vodním členovci <i>Daphnia magna</i> (EC50) – základní test	plast, 1 l	W-DAPH-BT
akutní toxicita na vodním členovci <i>Daphnia magna</i> – limitní test 10 ml/l	plast, 1 l	W-DAPH-LT
akutní toxicita na vodním členovci <i>Daphnia magna</i> – ověřovací test	plast, 1 l	W-DAPH-VT
akutní toxicita na rybě <i>Poecilia reticulata</i> (LC50) – základní test	plast, 10 x 1 l	W-FISHF-BT
akutní toxicita na rybě <i>Poecilia reticulata</i> – limitní test 10 ml/l	plast, 1 l	W-FISHF-LT
akutní toxicita na rybě <i>Poecilia reticulata</i> – ověřovací test	plast, 4 x 1 l	W-FISHF-VT
akutní toxicita na zelené řase <i>Scenedesmus subspicatus</i> (<i>Desmodesmus Subspicatus</i>) (IC50) – základní test	plast, 1 l	W-ALGF-BT
akutní toxicita na zelené řase <i>Scenedesmus subspicatus</i> (<i>Desmodesmus Subspicatus</i>) – limitní test 10 ml/l	plast, 1 l	W-ALGF-LT
akutní toxicita na zelené řase <i>Scenedesmus subspicatus</i> (<i>Desmodesmus Subspicatus</i>) – ověřovací test	plast, 1 l	W-ALGF-VT
akutní toxicita na semeni kulturní rostliny <i>Sinapis alba</i> (IC50) – základní test	plast, 250 ml	W-SINA-BT
akutní toxicita na semeni kulturní rostliny <i>Sinapis alba</i> – limitní test 10 ml/l	sklo nebo plast, 250 ml	W-SINA-LT
akutní toxicita na semeni kulturní rostliny <i>Sinapis alba</i> – ověřovací test	plast, 250 ml	W-SINA-VT
akutní toxicita inhibice růstu okřehku menšího (<i>Lemna minor</i>) – základní test	plast, 1 l	W-LEMN-BT
akutní toxicita inhibice růstu okřehku menšího (<i>Lemna minor</i>) – ověřovací test	plast, 1 l	W-LEMN-VT
bakteriální bioluminiscenční test (<i>Vibrio fischeri</i>) - Microtox	plast, 250 ml	W-BBTT
úprava pH pro ekotoxikologické testy		W-PTOPH

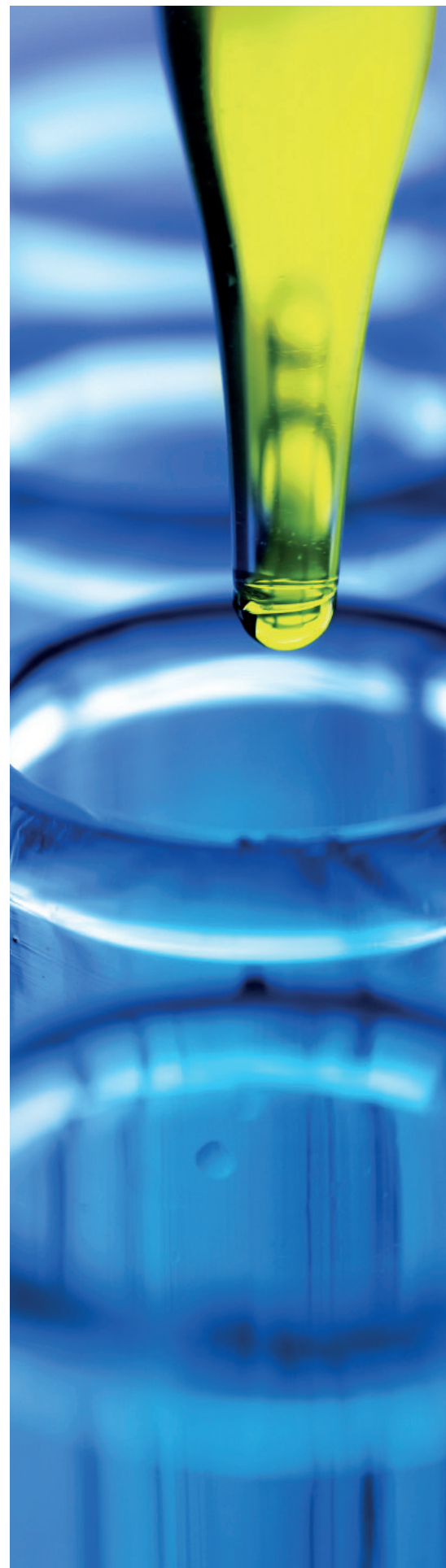
Poznámka:

- v závislosti na kombinaci požadovaných ukazatelů se může celkové množství vzorku potřebné na analýzu snížit
- pro další informace kontaktujte prosím našeho obchodního konzultanta

Ekotoxikologické testy – základní testy

ukazatel
akutní toxicita na vodním členovci <i>Daphnia magna</i> (EC50) – základní test
akutní toxicita na rybě <i>Poecilia reticulata</i> (LC50) – základní test
akutní toxicita na zelené řase <i>Scenedesmus subspicatus</i> (<i>Desmodesmus Subspicatus</i>) (IC50) – základní test
akutní toxicita na semeni kulturní rostliny <i>Sinapis alba</i> (IC50) – základní test

Kód: **W-TOX-BT**
 Vzorkovnice, množství vzorku: plast, 12x 1 l



Úprava vzorků

ukazatel	kód
filtrace vzorku – skleněný filtr s porozitou 1,2 µm	W-PPFILTR
filtrace vzorku pro organickou analýzu - skleněný filtr s porozitou 1,2 µm	W-PPFILTR-ORG2
odstředění (centrifugace) vzorku	W-PPCENTR
úprava pH pro ekotoxikologické testy	W-PTOXPH
úprava vzorku pro stanovení kovů v odpadní vodě – celkový rozklad	W-PMETDG
úprava vzorku pro stanovení kovů v pitné vodě – fixace	W-PMETFX
úprava vzorku pro stanovení kovů v podzemní a povrchové vodě – filtrace, fixace	W-PMETFL





ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9

190 00 Prague 9

T: +420 226 226 228

E: customer.support@alsglobal.com

Liberec

Jugoslávská 11
460 10 Liberec 3
T: +420 226 226 228
E: support.liberec@alsglobal.com

Ostrava

Vratimovská 11
718 00 Ostrava
T: +420 595 226 350
E: support.ostrava@alsglobal.com

Brno

Staňkova 103/18
602 00 Brno
T: +420 543 210 189
E: support.brno@alsglobal.com

Plzeň

Lobežská 15
301 46 Plzeň
T: +420 284 081 715
E: support.plzen@alsglobal.com

Pardubice

V Ráji 906
530 02 Pardubice
T: +420 226 226 228
E: support.pardubice@alsglobal.com

Lovosice

U Zdymadel 827/1
410 02 Lovosice
T: +420 416 531 665
E: support.lovosice@alsglobal.com

Česká Lípa

Bendlova 7
470 01 Česká Lípa
T: +420 487 828 510
E: support.ceskalipa@alsglobal.com

Jihlava

T: +420 604 229 126
E: support.jihlava@alsglobal.com

České Budějovice

Pekárenská 81
370 04 České Budějovice
T: +420 377 260 251
E: support.budejovice@alsglobal.com

Kroměříž

Na Sádkách 3478/4a
767 01 Kroměříž
T: +420 572 152 761
E: csupport.food@alsglobal.com

Rožnov pod Radhoštěm

1.máje 2625, budova V15
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
T: + 420 604 272 191
E: support.ostrava@alsglobal.com

www.alsglobal.cz