



Protokol o skúške

Zákazka	: PR1971895	Dátum vystavenia	: 31.7.2019
Zákazník	: OZ Za našu vodu	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Annamarie Velič	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Búdková 22 811 04 Bratislava Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: annamarie.velic@gmail.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Pitná voda Rovinka	Stránka	: 1 z 8
Číslo objednávky	: ----	Dátum prijatia vzorky	: 11.7.2019
		Číslo ponuky	: PR2018OZZAN-SK0001 (SK-180-18-0000)
Miesto odberu	: MÚ Rovinka	Dátum vykonania skúšok	: 12.7.2019 - 31.7.2019
Vzorkoval	: ALS, Baracka	Úroveň riadenia kvality	: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov

Poznámky

Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol nesmie reprodukovat' inak ako celý.
Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole.
Výsledky ďalších analýz sú v samostatnej prílohe č. 1 k Protokolu o skúške k zákazke PR1971895.
Protokol o odbere vzorky č. 326/BAR/2019 je neoddeliteľnou súčasťou protokolu o skúške.
V prípade, že vzorka obsahuje sediment, je pred stanovením prchavých organických látok dekantovaná.

Za správnosť zodpovedá

Meno oprávnenej osoby
Zdeněk Jiráček

Pozícia
Environmental Business Unit
Manager

Skúšobné laboratorium c. 1163
akreditované CIA podľa CSN EN ISO/IEC
17025:2005





Výsledky skúšok

Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOR	Jednotka	Názov vzorky		Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda				
				pitná voda - Rovinka		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie	
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu					Výsledok
					PR1971895-001	10.7.2019 09:25				
farmaceutické zlúčeniny										
anastrozol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
atenolol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
azathioprin	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
Bezafibrát	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
buprenorfin	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
butorfanol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
chloramfenikol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
Ciprofloxacín	W-PHALMS05	0.030	µg/l	<0.030	---	----	----	----	----	----
Citalopram	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
cyklobenzaprin	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
cyklofosfamid	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
Diazepam	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
diklofenak	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
enalapril	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
Fluoxetín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
flutamid	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
furosemid	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
Gabapentín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
gemfibrozil	W-PHALMS05	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----	----
hydrochlorotiazid	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
ifosfamid	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
Indometacín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
iohexol	W-PHALMS05	0.030	µg/l	<0.030	---	----	----	----	----	----
iomeprol	W-PHALMS05	0.030	µg/l	<0.030	---	----	----	----	----	----
iopamidol	W-PHALMS05	0.030	µg/l	<0.030	---	----	----	----	----	----
iopromid	W-PHALMS05	0.030	µg/l	<0.030	---	----	----	----	----	----
kapecitabín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
karbamazepín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
ketoprofen	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
kofeín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
kyselina klofibiková	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
Linkomycín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
loperamid	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
metoprolol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
metronidazol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
mykofenolát mofetilu	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
naproxen	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
oxazepam	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
paklitaxel	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
paracetamol (acetaminofén)	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
piroxikam	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
propranolol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
salbutamol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
Sertralín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
sotalol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
Sulfametazín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
sulfametoxazol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
Tebaín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
terbutalín	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
tramadol	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
trimethoprim	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----
valsartan	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----	----



Výsledky skúšok

Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOR	Jednotka	Názov vzorky		Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda			
				pitná voda - Rovinka		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu				
				PR1971895-001					
				10.7.2019 09:25					
warfarin	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
zolpidem	W-PHALMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Mikrobiologické parametre									
mikr. kult. pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	0	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	0	50	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	0	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliformné baktérie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	0	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	0	---	0	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
biologické parametre									
abiosetón-triptón	W-ABIOS	-	%	1	---	0	10	%	Vyhovuje
živé organizmy	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	0	0	jedinci/ml	Vyhovuje
mŕtve organizmy	W-DEAD	-	jedinci/ml	0	---	0	30	jedinci/ml	Vyhovuje
Fe+Mn baktérie	W-FEMNB	-	%	0	---	0	10	%	Vyhovuje
vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedinci/ml	0	---	0	0	jedinci/ml	Vyhovuje
mikromycéty	W-MICMYC	-	jedinci/ml	0	---	0	0	jedinci/ml	Vyhovuje
Fyzikálne parametre									
UV absorbancia pri 254 nm	W-ABS-PHO	0.01	-	0.01	± 66.2%	0	0.08	-	Vyhovuje
farba	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0	---	0	20	mgPt/l	Vyhovuje
konduktivita (20°C)	W-CON20-PCT	0.10	mS/m	40.2	± 10.0%	0	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.85	± 1.0%	6.5	9.5	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	0	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
súhrnné parametre									
Tvrdosť	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	1.88	---	1.1	5	mmol/l	Vyhovuje
Anorganické parametre									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	20.2	± 15.0%	0	250	mg/l	Vyhovuje
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	5	µg/l	<5	---	0	50	µg/l	Vyhovuje
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	0.70	± 30.0%	0	3	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	0	1.5	mg/l	Vyhovuje
Amoniak a amónne ióny ako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	0	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	0	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	5.65	---	0	50	mg/l	Vyhovuje
bromičnany	W-OXY-IC	5.0	µg/l	<5.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
chlorečnany	W-OXY-IC	0.010	mg/l	0.013	± 20.0%	0	0.2	mg/l	Vyhovuje
chloritany	W-OXY-IC	0.010	mg/l	<0.010	---	0	0.2	mg/l	Vyhovuje
Suma chloritanov a chlorečnanov	W-OXY-IC	20	µg/l	<20	---	---	---	---	---
sírany ako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	29.2	± 15.0%	0	250	mg/l	Vyhovuje
Celkové kovy / Hlavné katióny									
Hg	W-HG-AFSFX	0.010	µg/l	0.029	± 10.0%	0	1	µg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX5	0.010	mg/l	0.016	± 10.0%	0	1	mg/l	Vyhovuje
Ca	W-METMSFX5	0.0500	mg/l	55.0	± 10.0%	30	---	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX5	0.20	µg/l	<0.20	---	0	5	µg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	50	µg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	0.0027	± 10.0%	0	2	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	0.0073	± 10.0%	0	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	12.3	± 10.0%	0	125	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METMSFX5	0.50	µg/l	2.91	± 10.0%	0	50	µg/l	Vyhovuje
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	12.6	± 10.0%	0	200	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX5	2.0	µg/l	<2.0	---	0	20	µg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	5	µg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje



Výsledky skúšok

Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOR	Jednotka	Názov vzorky		Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda			
				pitná voda - Rovinka		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu				
				PR1971895-001					
				10.7.2019 09:25					
ropné uhľovodíky - FTIR									
nepolárne extrahovateľné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---
BTEX									
benzén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	0	1	µg/l	Vyhovuje
halogenované prchavé organické zlúčeniny									
1,2-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,2-dichlóretán	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	0	3	µg/l	Vyhovuje
1,3-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,4-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
brómdichlóretán	W-VOCGMS02	0.00010	mg/l	0.00122	± 40.0%	---	---	---	---
brómoform	W-VOCGMS02	0.00020	mg/l	0.00263	± 40.0%	---	---	---	---
chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
chlóroform	W-VOCGMS02	0.00030	mg/l	0.00049	± 40.0%	---	---	---	---
dibrómchlórmetán	W-VOCGMS02	0.00010	mg/l	0.00312	± 40.0%	---	---	---	---
suma 3 dichlórbenzénov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	0	0.3	µg/l	Vyhovuje
suma 4 trihalometánov	W-VOCGMS02	0.00070	mg/l	0.00746	---	0	0.1	mg/l	Vyhovuje
suma trichlóreténov a tetrachlóreténov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
tetrachlóretén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
tetrachlóretán	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
trichlóretén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.40	µg/l	<0.40	---	0	0.5	µg/l	Vyhovuje
polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)									
benzo(a)pyrén	W-PAHGMS03	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.01	µg/l	Vyhovuje
benzo(b)fluorantén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
benzo(k)fluorantén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-c,d)pyrén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
suma 4 PAU	W-PAHGMS03	0.08	µg/l	<0.08	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
organochlorové pesticídy									
aldrín	W-OCPECD01	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
dieldrín	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
heptachlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
heptachlóreoxid-cis	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
heptachlóreoxid-trans	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
pesticídy									
2-amino-N-(izopropyl)benzamid	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
acetochlór	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
alachlór	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
atrazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
atrazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	0.019	± 30.0%	0	2	µg/l	Vyhovuje
atrazín-desetyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
atrazín-desizopropyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
azoxystrobín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
bentazón metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
chloridazon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	0.012	± 30.0%	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Chloridazon-desfenyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	0.048	± 35.0%	---	---	---	---
Chloridazon-metyl desfenyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
chlórotolurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Chlórotolurón-desmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.75	µg/l	Vyhovuje
chlórpyrifos	W-PESLMS02	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
chlórsulfurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
cyprokonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
diflufenikan	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje



Výsledky skúšok

Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

pitná voda - Rovinka

Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 -
HZ - pitná voda

Číslo vzorky

PR1971895-001

Dátum odberu/čas odberu

10.7.2019 09:25

Parameter	Metóda	LOR	Jednotka	Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
dimetachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimeténamid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
epoxikonazol	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
etofumesát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
izoproturón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Izoproturón-desmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
karbendazím	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
lenacil	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
linurón	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
metamitrón	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
metazachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
metribuzín	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
mezotrion	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
nikosulfurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
pendimetalín	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
prochloraz	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
prometryn	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
propazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
propikonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
protioconazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
quinmerac	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
simazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
simazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
S-metolachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-metyl desfenylu (M4)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	6	µg/l	Vyhovuje
tebukonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutryn	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazín-desetyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazín-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
tiofanát-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
2,4-D	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
2,4-DP (izoméry)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
aminopyralid	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
bentazón	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
clopyralid	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
dikamba	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
fluroxypyr	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
MCPA	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
MCPB	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
MCPP (izoméry)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
metribuzín-desamino diketo	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
acetochlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
acetochlór OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
alachlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	1	µg/l	Vyhovuje
alachlór OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	1	µg/l	Vyhovuje
atrazín-desetyl desizopropyl	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
azoxystrobín-o-demetyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.75	µg/l	Vyhovuje
desmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dimetachlór ESA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dimetachlór OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimeténamid ESA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje

Dátum vystavenia : 31.7.2019
 Stránka : 6 z 8
 Zákazka : PR1971895
 Zákazník : OZ Za našu vodu



Výsledky skúšok

Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOR	Jednotka	Názov vzorky		Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda			
				pitná voda - Rovinka		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu				
dimeténamid OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
flufenacet	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
flufenacet OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
flufenacet ESA	W-PESLMS07	0.025	µg/l	<0.025	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
metazachlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	5	µg/l	Vyhovuje
metazachlór OA	W-PESLMS07	0.040	µg/l	<0.040	---	0	5	µg/l	Vyhovuje
metolachlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	0.038	± 30.0%	0	6	µg/l	Vyhovuje
metolachlór OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	0	6	µg/l	Vyhovuje
pethoxamid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
pethoxamid ESA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
1,2,4-Triazol	W-PESLMS10	0.010	µg/l	0.024	± 30.0%	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
súčet stanovených pesticídov (M4)	W-PESSUM01	0.10	µg/l	0.14	---	----	----	----	----
suma stanovených pesticídov a príslušných metabolitov (M4)	W-PESSUM02	0.10	µg/l	<0.10	---	0	0.5	µg/l	Vyhovuje
rôzne									
subdodávka	W-UNICO-SUB	-	-	výsledky v prílohe	---	----	----	----	----

Pokiaľ zákazník neuvedie dátum a čas odberu vzoriek, laboratórium uvedie ako dátum odberu dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v zátvorke. Pokiaľ je čas vzorkovania uvedený 00:00 znamená to, že zákazník uviedol iba dátum a neuviedol čas vzorkovania. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Vysvetlivky: LOR = Limit stanoviteľnosti; NM = Neistota merania

Poznámky k limitom

Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda	
zákal	Pre vodu upravovanú z povrchových zdrojov platí pre zákal limit 1,0 FNU pri výstupe z úprave vody
Fe	Prekročenie koncentrácie do 0,5 mg/L je prípustné, len ak ide o železo z geologického podložja a ak nedochádza k nežiaducemu ovplyvneniu senzorických vlastností vody
Mn	Prekročenie koncentrácie do 200,0 µg/L je prípustné, len ak ide o mangán z geologického podložja a ak nedochádza k nežiaducemu ovplyvneniu senzorických vlastností vody
dusitany	Súčet pomerov koncentrácie dusičnanov delený 50 a koncentrácie dusitanov delený 3 musí byť menší alebo sa musí rovnať 1. Koncentrácia dusitanov v pitnej vode na výstupe z úprave musí byť nižšia ako 0,10 mg/L.

Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA

Metóda: Parametr	Číslo vzorky	Názov vzorky - Dátum odberu/čas odberu	Výsledky skúšok
senzorické parametre			
W-ODTA-SEN: pach	PR1971895-001	pitná voda - Rovinka - 10.7.2019 09:25	akceptovateľné pre zákazníka TON1
W-ODTA-SEN: chuť	PR1971895-001	pitná voda - Rovinka - 10.7.2019 09:25	akceptovateľné pre zákazníka TFN1
screening semivolatilných neznámych látok			
W-SCRGMS01: screening	PR1971895-001	pitná voda - Rovinka - 10.7.2019 09:25	výsledky v prílohe

Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa 470 01	
W-ABS-PHO	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovenie absorpcie a transmitancie spektrofotometricky.

Dátum vystavenia : 31.7.2019
 Stránka : 7 z 8
 Zákazka : PR1971895
 Zákazník : OZ Za našu vodu



Analytické metódy	Popis metódy
<i>Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00</i>	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)/ CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415) Stanovenie celkových kyanidov spektrofotometricky a stanovenie komplexotvorných kyanidov výpočtom z nameraných hodnôt.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Titračné stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (CHSK-Mn).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovenie farby vody spektrometricky.
W-CON20-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovenie elektrickej konduktivity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222 Stanovenie počtu kultivovateľných mikroorganizmov: a) pri kultivačnej teplote 22°C; b) pri kultivačnej teplote 36°C.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222 Stanovenie počtu kultivovateľných mikroorganizmov: a) pri kultivačnej teplote 22°C; b) pri kultivačnej teplote 36°C.
W-DEAD	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovenie počtu Escherichia coli a koliformných baktérií membránovou filtráciou.
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2 Stanovenie počtu intestinálnych enterokokov membránovou filtráciou.
W-FEMNB	STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt.
W-FILBAC	STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-HARD-FX5-CC	CZ_SOP_D06_02_002) US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie ortuti metódou fluorescenčnej spektrometrie. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-MICMYC	STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovenie amonných iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovenie amonných iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovenie amonných iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.1) Stanovenie organochlórových pesticídov a ďalších halogénových látok metódou plynovej chromatografie s ECD detekciou a výpočet súm organochlórových pesticídov a ďalších halogénových látok z nameraných hodnôt.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody- stanovenie pachu a chute
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4) Stanovenie rozpustených bromičnanov, chloritanov a chlorečnanov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie sumy chloritanov a chlorečnanov výpočtom z nameraných hodnôt.
W-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN ISO 6468, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, 9.4.1) Stanovenie semiprchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s MS alebo MS/MS detekciou a výpočet súm semiprchavých organických látok z nameraných hodnôt
W-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt
W-PESLMS04	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968) Stanovenie kyslých herbicídov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet sum kyslých herbicídov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt



Analytické metódy	Popis metódy
W-PESLMS07	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, rezíduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, rezíduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt
W-PESLMS10	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, rezíduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, rezíduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt. Tato metóda bola modifikovaná v rámci flexibilného rozsahu akreditácie uvedenej v prílohe k osvedčeniu o akreditácii č. 333/2018 z dňa 27. júna 2018. Bol pridaný parameter 1,2,4-Triazol.
W-PESSUM01	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočet súčtových parametrov metód organickej chémie
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočet súčtových parametrov metód organickej chémie
W-PHALMS05	CZ_SOP_D06_03_201.A (US EPA 1694) Stanovenie rezíduí liečiv metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovenie pH vo vodách potenciometricky.
W-SCRGMS01	CZ_SOP_D06_03_157 mimo kap. 9.3 (SPIMFAB) Stanovenie organických kontaminantov metódou plynovej chromatografie s MS detekciou (SPIMFAB) a výpočet súm organických kontaminantov z nameraných hodnôt
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt.
W-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, STN 830540-4) Stanovenie nepolárnych extrahovateľných látok infračervenou spektrometriou.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovenie zákalu turbidimetrom.
W-UNICO-SUB	Metóda nie je v rozsahu akreditácie ALS Czech Republic s.r.o., informácia o jej akreditácii u sobdodavateľa je uvedená v prílohe.
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovenie prchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s FID a MS detekciou a výpočet sumy prchavých organických látok z nameraných hodnôt.

Symbol “**“ pri metóde značí neakreditovanú skúšku laboratória alebo subdodávateľa. V prípade, že laboratórium použilo pre neakreditované alebo neštandardné matrice vzorky postup uvedený v akreditovanej metóde a vydáva neakreditované výsledky, je táto skutočnosť uvedená na titulnej strane tohto protokolu v oddiele „Poznámky“. Ak sú na protokole o skúške výsledky subdodávky, je miesto vykonania skúšky mimo laboratória ALS Czech Republic, s.r.o.

Spôsob výpočtu sumárnych parametrov je k dispozícii na vyžiadanie od zákazníckého servisu.