



Protokol o skúške

Zákazka	: PR19B9666	Dátum vystavenia	: 15.11.2019
Zákazník	: N Press, s.r.o.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Veronika Folentová	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Jarošova 1 831 03 Bratislava Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: v.folentova@gmail.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Laboratórny rozbor pitnej vody	Stránka	: 1 z 6
Číslo objednávky	: ----	Dátum prijatia	: 7.11.2019
		Číslo ponuky	: PR2019NPRES-SK0001 (SK-180-19-0000)
Miesto odberu	: Cintorínska 76, Hrnčiarovce nad Parnou	Dátum vykonania skúšok	: 7.11.2019 - 15.11.2019
Vzorkoval	: ALS, Chalupka	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. Ak je na protokole o skúške v časti "Vzorkoval" uvedené: "Vzorkoval klient", potom sa výsledky vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Protokol o odbere vzorky č. 173/CHA/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 Jirák

Pozícia

Environmental Business Unit
Manager

Skúšobné laboratórium č. 1163
akreditované CIA podľa
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

pitná voda -
Hrnčiarovce nad
Parnou, Cintorínska
76 - PV

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

Číslo vzorky

PR19B9666-001

Dátum odberu/čas odberu

6.11.2019 08:49

Parameter	Metóda	LOR	Jednotka	Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
Fyzikálne parametre									
UV absorbancia pri 254 nm	W-ABS-PHO	0.01	-	<0.01	---	0	0.08	-	Vyhovuje
Farba	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	2.7	± 30.0%	0	20	mgPt/l	Vyhovuje
Konduktivita (20°C)	W-CON20-PCT	0.10	mS/m	77.4	± 10.0%	0	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.47	± 1.1%	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	3.78	---	1.1	5	mmol/l	Vyhovuje
Anorganické parametre									
Chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	24.6	± 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	1.65	± 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 NH ₄	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	41.0	---	0	50	mg/l	Vyhovuje
Sířany ako SO ₄ (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	48.7	± 15.0%	0	250	mg/l	Vyhovuje
Celkové kovy / Hlavné kationy									
Hg	W-HG-AFSFX	0.010	µg/l	0.017	± 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	0.030	± 10.0%	0	1	mg/l	Vyhovuje
Ca	W-METMSFX5	0.0500	mg/l	99.3	± 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	1.2	± 10.0%	0	50	µg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	0.0038	± 10.0%	0	2	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	0.0800	± 10.0%	0	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	31.7	± 10.0%	0	125	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METMSFX5	0.50	µg/l	3.01	± 10.0%	0	50	µg/l	Vyhovuje
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	11.3	± 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
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	<0.00010	---	---	---	---	---
Brómoform	W-VOCGMS02	0.00020	mg/l	0.00127	± 40.0%	---	---	---	---
Chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
Chlóroform	W-VOCGMS02	0.00030	mg/l	<0.00030	---	---	---	---	---
Dibrómochlórmetán	W-VOCGMS02	0.00010	mg/l	0.00027	± 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	0.00154	---	0	0.1	mg/l	Vyhovuje
Suma trichlóreténov a tetrachlóreténov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	1.72	---	0	10	µg/l	Vyhovuje



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

pitná voda -
Hrnčiarovce nad
Parnou, Cintorínska
76 - PV

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

Číslo vzorky

PR19B9666-001

Dátum odberu/čas odberu

6.11.2019 08:49

Parameter	Metóda	LOR	Jednotka	Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
Tetrachlórétén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	1.40	± 30.0%	----	----	----	----
Tetrachlórmetán	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Trichlórétén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	0.32	± 40.0%	----	----	----	----
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									
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	0.060	± 30.0%	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Atrazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	2	µg/l	Vyhovuje
Atrazín-desetyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	0.100	± 30.0%	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Atrazín-desizopropyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	0.011	± 30.0%	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Azoxystrobin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
BAM	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Boskalid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Chinoxyfen	W-PESLMS02	0.040	µg/l	<0.040	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Chloridazon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Chloridazon-desfenyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	0.198	± 35.0%	----	----	----	----
Chloridazon-metyl desfenyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Chlórrotolurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Chlórrotolurón-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
Cyanazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Cyprodinil	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Cyprokonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dichlórmid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Difenokonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
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
Dimetoát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dimetomorf	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
Fenpropidin	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Fenpropimorf	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Fenuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Fluazifop	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Fluazifop-p-butyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Flusilazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Haloxyfop-p-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

pitná voda -
Hrnčiarovce nad
Parnou, Cintorínska
76 - PV

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

Číslo vzorky

PR19B9666-001

Dátum odberu/čas odberu

6.11.2019 08:49

Parameter	Metóda	LOR	Jednotka	Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
Hexazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Iprovalikarb	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
Izoproturón-monodesmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Karbendazím	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
Klomazón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Kresoxim-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	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
Metkonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Metolachlór (izoméry)	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Metribuzin	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Metribuzin-desamino	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Napropamide	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Prochloraz	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Propaquizafop	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	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
Pyrimetaniil	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Quinmerac	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Sebutylazín	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
Spiroxamín	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	0.198	---	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	0.011	± 30.0%	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
MCPB (izoméry)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	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
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



Výsledok

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 - Hrnčiarovce nad Parnou, Cintorínska 76 - PV		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu				
				PR19B9666-001	6.11.2019 08:49				
				Výsledok	NM				
Dimetachlór 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
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	0.035	± 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
Quizalofop-p-etyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Tiaclopid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Trinexapak-ethyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Súčet stanovených pesticídov (M4)	W-PESSUM01	0.10	µg/l	0.42	----	0	0.5	µg/l	Vyhovuje

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 nevedel čas vzorkovania. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Vysvetlivky: LOR = Limit stanoviteľnosti; NM = Neistota merania. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania.

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 úpravne vody
Fe	Prekročenie koncentrácie do 0,5 mg/L je prípustné, len ak ide o železo z geologického podlažia 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 podlažia 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 úpravne musí byť nižšia ako 0,10 mg/L.

Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA

Metóda: Parameter	Číslo vzorky	Názov vzorky - Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
senzorické parametre			
W-ODTA-SEN: Pach	PR19B9666-001	pitná voda - Hrnčiarovce nad Parnou, Cintorínska 76 - PV - 6.11.2019 08:49	akceptovateľný pre zákazníka – stupeň 0

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.
Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
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).



Analytické metódy	Popis metódy
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovenie farby vody spektrofotometricky.
W-CON20-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovenie elektrickej konduktivity.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN 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-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 ortuť 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-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-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1). 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 súm kyslých herbicídov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt
W-PESLMS07	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-PESSUM01	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočet súčtových parametrov metód organickej chémie
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-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-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovenie zákalu turbidimetrom.
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 subdodávateľ'a. 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 zákazníckeho servisu.