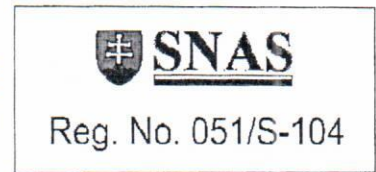




ALS SK, s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Kirejevská 1678
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA
tel: +421475811617
e-mail: marketing.rs@alsglobal.com



A/N - akreditovaná skúška/neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 11837/2017

Počet výtlačkov : 3

Počet strán : 3

Strana č. 1/3

ŽIADATEĽ : Obecný úrad, 980 34 Nová Bašta
IČO žiadateľa : 00318931

Miesto a čas odberu : Obec Nová Bašta, obecný úrad, kuchyňa, umývací drez, studený kohútik, 12.10.2017, 13:05-13:25

Zdroj vody : obecný vodovod

Vzorka : pitná voda, bodová vzorka, odber vykonal pracovník SL: Turoňová, podľa SM-57-03, za prítomnosti žiadateľa
rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 12.10.2017

Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu: 12.10.2017 - 27.10.2017

Nález platí len pre doručení vzorku.

Skupina znakov : Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Koliformné baktérie	STN EN ISO 9308-1:2015	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1:2015	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Enterokoky	STN ISO 7899-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Clostridium perfringens	STN EN 26461-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	24	0 - 200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	7	0 - 50
Bezfarebné bičikovce	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Živé organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	14	0 - 30
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711	A	pzp v %	0	0 - 10
Abiosestón	STN 75 7712	A	pzp v %	3	0 - 10
Mikromycéty	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Vláknité baktérie	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Iné mikroorganizmy :	nezistené				

Ukazovatele: Fyzikálne a chemické - anorganické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Antimón	ŠPP INO-MV-09 AAS HG	A	mg/l	<0,001	max. 0,005
Chróm	ŠPP INO-MV-09 AAS ETA	A	mg/l	<0,0042	max. 0,05
Kadmium	ŠPP INO-MV-09 AAS ETA	A	mg/l	<0,00046	max. 0,005
Meď	ŠPP INO-MV-09 AAS ETA	A	mg/l	<0,0125	max. 2,0
Nikel	ŠPP INO-MV-09 AAS ETA	A	mg/l	<0,0037	max. 0,02
Ortuť	ŠPP INO-MV-10 AAS AMA	A	mg/l	<0,0001	max. 0,001
Striebro	ŠPP INO-MV-09 AAS ETA	A	mg/l	<0,00107	max. 0,05
Olovo	ŠPP INO-MV-09 AAS ETA	A	mg/l	<0,002	max. 0,01
Selén	ŠPP INO-MV-09 AAS HG	N	mg/l	<0,0010	max. 0,01
Arzén	ŠPP INO-MV-09 AAS HG	A	mg/l	<0,0010	max. 0,01
Bór	ČSN ISO 9390	N	mg/l	0,090	max. 1,0



PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 11837/2017

Ukazovatele: Fyzikálne a chemické - anorganické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Kyanidy celkové	STN ISO 6703-1	N	mg/l	<0,003	max. 0,05
Dusičnany	STN EN ISO 10304	A	mg/l	30,8	max. 50
Dusitany	STN EN ISO 10304	A	mg/l	0,046	max. 0,5
Fluoridy	STN EN ISO 10304	A	mg/l	0,179	max. 1,5

Ukazovatele: organické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
benzo(b)fluorantén	ŠPP ORG-MV-01 HPLC	A	ug/l	<0,0005	-
benzo(k)fluorantén	ŠPP ORG-MV-01 HPLC	A	ug/l	<0,0005	-
benzo(a)pyrén	ŠPP ORG-MV-01 HPLC	A	ug/l	<0,0005	max. 0,01
benzo(g,h,i)perylén	ŠPP ORG-MV-01 HPLC	A	ug/l	<0,0005	-
Indeno(1,2,3,-c,d)pyrén	ŠPP ORG-MV-01 HPLC	A	ug/l	<0,0005	-
Suma PAU	výpočet	A	ug/l	<0,0005	max. 0,1

Ukazovatele: dezinfekčné prostriedky a ich vedľajšie produkty

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Celkový chlór	ŠPP-MV-40	N	mg/l	<0,03	-
Chloritany	STN ISO 9297	N	mg/l	<0,063	max. 0,2

Ukazovatele: ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu vody

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Mangán	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	<0,016	max. 0,05
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	<0,025	max. 0,2
Zinok	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	<0,018	max. 3,0
Sodík	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	11,19	max. 200
Hliník	ŠPP INO-MV-09 AAS ETA	A	mg/l	0,096	max. 0,2
Elektrolytická vodivosť	STN EN 27888	A	mS/m	81	max. 125
Absorbancia	STN 75 7360	A	-	0,014	max. 0,08
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	A	mg/l	<0,050	max. 0,5
CHSK Mn	STN EN ISO 8467	A	mg/l	0,226	max. 3,0
Chuť	STN EN 1622	N	-	prijateľná pre spotrebiteľa	-
Pach	STN EN 1622	N	-	bez zápachu	-
RL pri 105 °C	STN 75 7373	A	mg/l	564	max. 1000
Zákal	STN EN ISO 7027-1	A	FNU	0,89	max. 5
Farba	STN EN ISO 7887	N	mg/l	<2,0	max. 20
Sulfán	APHA 4500-S2-/EPA 376-2	N	mg/l	0,005	max. 0,01
Nasýtenie vody kyslíkom	STN EN ISO 5814	A	% nasýt.	81,6	min.50
Chloridy	STN EN ISO 10304	A	mg/l	27,8	max. 250
Sírany	STN EN ISO 10304	A	mg/l	66,4	max. 250

Ukazovatele: ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiaduca

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Horčík	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	38,0	10 - 30
Vápnik	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	113	min.30
Suma Ca a Mg	STN ISO 6059	A	mmol/l	4,40	1,1 - 5,0



PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 11837/2017

Ukazovatele: organické - anorganické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
anorganické parametre, halogenované a nehalogenované zlúčeniny, prchavé organické zlúčeniny, BTEX, organochlorované pesticídy	CZ-SOP-D06-02-098 CZ-SOP-D06-03-155 CZ-SOP-D06-03-155 CZ-SOP-D06-03-169	ZA	ug/l	Príloha Protokol o skúške č. PR1767521	-

Skupina znakov : Merania na mieste

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Teplota	ŠPP INO-MV-24	A	°C	10,9	8 - 12
pH	ŠPP INO-MV-24	A	-	7,6	6,5 - 9,5
Voľný chlór	ŠPP INO-MV-24	A	mg/l	<0,02	max. 0,30

Použité skratky : AAS - atómová absorpčná spektroskopia, STN - Slovenská technická norma
HPLC - vysokoúčinná kvapalinová chromatografia, SM - smernica
ČSN - Česká štátna norma, ZA - sprostredkovaná skúška akreditovaná
ŠPP, SOP - štandardný pracovný postup, KTJ - kolóniu tvoriace jednotky
SL - skúšobné laboratórium, FNU-formazin nefelometrická jednotka

Odhýlky od skúšobných metód: nie sú

Tento protokol môže byť reprodukováný inak ako celý len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru.

Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Vzorkovanie je akreditovaná činnosť.

Upozornenie na súlad / nesúlad:

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch nie je v súlade s odporúčanými hodnotami uvedenými v NV SR č.354/2006 Z.z. z 10. mája 2006, v NV SR č.496/2010 Z.z. z 8. decembra 2010 a v NV SR č.8/2016 Z.z. z 9. decembra 2015 v ukazovateľi: Horčík.

Vyhotovil a za správnosť zodpovedá: Mgr. Zuzana Murínová



Schválil : Ing. Ľuboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória



Protokol o skúške

Zákazka	: PR1767521	Dátum vystavenia	: 24.10.2017
zákazník	: ALS SK, s.r.o.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Andrea Klímová	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Laboratórny rozbor pitnej vody	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Dátum prijatia vzorky	: 16.10.2017
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Číslo ponuky	: PR2015MIKRO-SK0005 (SK-180-15-0612)
Miesto odberu	: ----	Dátum skúšky	: 17.10.2017 - 23.10.2017
Vzorkoval	: klient	Úroveň riadenia kvality	: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov

Poznámky

Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol nesmie reprodukovať inak ako celý.
Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole.
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 laboratórium c. 1163
akreditované CIA podľa CSN EN ISO/IEC
17025:2005



Dátum vystavenia : 24.10.2017
 Stránka : 2 z 3
 Zákazka : PR1767521
 Zákazník : ALS SK, s.r.o.



Výsledky skúšok

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Vzorka č.
11837/2017 - pitná voda

Identifikácia vzorky
PR1767521-001
Dátum odberu/čas odberu
13.10.2017 00:00

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
anorganické parametre									
bromičnany	W-OXY-ICL	3.0	µg/l	<3.0	---	---	---	---	---
BTEX									
benzén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
toluén	W-VOCGMS02	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
orto-xylén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
meta- & para-xylén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
suma xylénov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---
halogenované prchavé organické zlúčeniny									
vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.40	µg/l	<0.40	---	---	---	---	---
chlóroform	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---
1,2-dichlóretán	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	---	---	---	---
trichlóretán	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
brómdichlóretán	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
tetrachlóretán	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
dibromchlóretán	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	0.28	± 40.0%	---	---	---	---
brómoform	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	0.62	± 40.0%	---	---	---	---
chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
tetrachlóretán	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
suma trichlóretánov a tetrachlóretánov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---
suma 4 trihalometánov	W-VOCGMS02	0.70	µg/l	0.90	---	---	---	---	---
1,2-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,3-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,4-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
suma 3 dichlórbenzénov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---
nehalogenované prchavé organické zlúčeniny									
styrén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
organochlorové pesticídy									
hexachlóretán	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
hexachlórbutadién	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
1,2,3,5- a 1,2,4,5-tetrachlórbenzén	W-OCPECD01	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
1,2,3,4-tetrachlórbenzén	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
pentachlórbenzén	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
trifluralin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
HCH alfa	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
hexachlórbenzén (HCB)	W-OCPECD01	0.0050	µg/l	<0.0050	---	---	---	---	---
HCH beta	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
HCH gama	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
HCH delta	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
HCH epsilon	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
alachlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
heptachlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
aldrin	W-OCPECD01	0.0050	µg/l	<0.0050	---	---	---	---	---
telodrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
izodrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
heptachlóreoxid-cis	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
heptachlóreoxid-trans	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DDE	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
alfa-endosulfan	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
4,4-DDE	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
dieldrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DDD	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
endrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
beta-endosulfan	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---

Dátum vystavenia : 24.10.2017
 Stránka : 3 z 3
 Zákazka : PR1767521
 zákazník : ALS SK, s.r.o.



Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Vzorka č.
11837/2017 - pitná
voda

Identifikácia vzorky

PR1767521-001

Dátum odberu/čas odberu

13.10.2017 00:00

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
organochlorové pesticídy - pokračovanie									
4,4-DDD	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DDT	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
4,4-DDT	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
metoxychlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
dichlórbeníl	W-OCPECD01	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
suma 3 tetrachlórbenzénov	W-OCPECD01	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
suma 4 hexachlórocyklohexánov	W-OCPECD01	0.040	µg/l	<0.040	---	---	---	---	---
suma 4 izomérov DDT	W-OCPECD01	0.040	µg/l	<0.040	---	---	---	---	---
suma 6 izomérov DDT	W-OCPECD01	0.060	µg/l	<0.060	---	---	---	---	---
suma endosulfánov	W-OCPECD01	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
suma 5 hexachlórocyklohexánov	W-OCPECD01	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
suma 27 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	0.290	µg/l	<0.290	---	---	---	---	---
suma 29 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	0.350	µg/l	<0.350	---	---	---	---	---

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: LOQ = Limit stanovitelnosti; NM = Neistota merania

Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
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-OXY-ICL	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-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 zákaznického servisu.

