



Protokol o zkouškách č. 321/21/PV

Zákazník:
IČO: 277924
DIČ:
Smlouva o dílo č.27/2002/Lab.

Obec Chotěvice

Chotěvice
543 76

Číslo vzorku: 237
Místo odběru: Chotěvice, čp. 275, OÚ, umyvadlo v kancel. starosty
Datum a čas odběru: 22.2.2021 8:45
Datum příjmu: 22.2.2021
Datum provedení zkoušek od - do: 23.2.2021 - 15.3.2021
Typ rozboru: úplný vyhl. 252/2004Sb.

Materiál: pitná voda
Typ odběru: bodový
Odběr provedl: Elhenický Milan
Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)

Terénní měření - ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
°C	8,0		N		
mg/l	0,25	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
mg/l	0,26	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
	přijatelný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelný		V
	přijatelná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelná		V
	7,9	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH ±0,2	V
mS/m	58,1	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
mg/l	<0,50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
mg/l	25,4	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A 100,0	MH 7%	V
mg/l	39,2	SOP CH16 (ČSN 757477)	A 250,0	MH 10%	V
mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
mg/l	13,54	SOP CH5	A 50,00	NMH 15%	V
mg/l	<0,050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
mg/l	0,27	SOP CH38 (TNV 757431)	A 1,50	NMH 15%	V
mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
mg/l	<0,020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A 0,050	MH	V
mg/l	<0,02	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 0,20	MH	V
mg/l	75,6	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A min.30	MH 10%	V
mg/l	17,9	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A min.10	MH 15%	V
mmol/l	2,62	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	15%	
mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
	0,017	SOP CH1 (ČSN 757360)	A	12%	
ZFn	<0,50	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	V
µg/l	<1,5	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
µg/l	<20	subdodávka	SA 200	NMH	V
µg/l	50	subdodávka	SA 200	NMH	V
mg/l	<0,001	subdodávka	SA 0,050	NMH	V
mg/l	35,1	subdodávka	SA 200,0	MH 20%	V
µg/l	<1,00	subdodávka	SA 20,0	NMH	V
µg/l	<0,5	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
µg/l	3,0	subdodávka	SA 10,0	NMH 20%	V
µg/l	2,3	subdodávka	SA 1000,0	NMH 20%	V
µg/l	0,9	subdodávka	SA 10,0	NMH 25%	V
µg/l	<0,02	subdodávka	SA 1,00	NMH	V

Protokol o zkouškách č. 321/21/PV

List č.: 2 / 3

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Cd	µg/l	<0,05	subdodávka	SA 5,00	NMH	V
Cr	µg/l	<1,00	subdodávka	SA 50,0	NMH	V
Sb	µg/l	<1,00	subdodávka	SA 5,0	NMH	V
B	µg/l	113,0	subdodávka	SA 1000	NMH 20%	V
Uran	µg/l	7,6	subdodávka	SA 15,0	NMH	V
vinylCl	µg/l	<0,20	subdodávka	SA 0,50	NMH	V
DCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
c-1,2-DCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
t-1,2-DCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TCM	µg/l	2,40	subdodávka	SA 30,00	NMH 20%	V
1,2-DCEt	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 3,00	NMH	V
TTCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 10,00	NMH	V
Benzen	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 1,0	NMH	V
Toluen	µg/l	<0,05	subdodávka	SA		
Xyleny	µg/l	<0,05	subdodávka	SA		
EtB	µg/l	<0,05	subdodávka	SA		
Styren	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TTCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 10,00	NMH	V
CB	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
DCB	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
NTOL		-	subdodávka	SA		
BrDCM	µg/l	1,50	subdodávka	SA		20%
DBrCM	µg/l	0,91	subdodávka	SA		20%
TBrM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
THM	µg/l	4,80	subdodávka	SA 100,00	NMH 20%	V
PAU-4	ng/l	<1,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Acenaften	ng/l	<5,0	subdodávka	SA		
Fluoren	ng/l	<5,0	subdodávka	SA		
Fenanthren	ng/l	<2,0	subdodávka	SA		
Anthracen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA		
Fluoranthren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
Pyren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(a)anthr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
Chrysen	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(b)flu	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(k)flu	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(a)pyren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Db(ah)anthr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(ghi)per	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
In(c,d)pyr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	MH 20%	V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH 20%	V
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 0	NMH 20%	V
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	12	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1),2)} 25%	V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	5	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1),2)} 25%	V
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.)	A 0	MH 20%	V
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A 0	MH 25%	V
MO-Počet organismů	jedinci/ml	8	SOP B1 (ČSN 757712)	A 50	MH 25%	V
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 757713)	A 5	MH	V

Výsledek rozboru vyhovuje ve všech sledovaných ukazatelích vyhl. MZd č.252/2004Sb. ve znění pozd.předpisů.

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nezohledňuje nejistotu měření.

Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporučená hodnota

DH ¹⁾ pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezná hodnota pro počty kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.

DH ²⁾ pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m³ za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do 100 KTJ/ml a pro počty kolonií při 22 °C do 500 KTJ/ml.

V/N - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevyhovuje

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do zk. laboratoře.

Zkušební laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová
V Trutnově dne: 16.3.2021

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
Hydrolab
DIČ: CZ60108711
nábřeží Václava Havla 9
541 01 Trutnov

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....

