



## Protokol o zkoušce č. 1282-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 2

Zákazník : **Obec Polom**  
Polom 34  
517 41 Kostelec nad Orlicí

Vzorek číslo : 1282-V  
Materiál : Vyrobená pitná voda - úplný rozbor  
Popis vzorku : Vodojem - odtok do sítě  
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 21.9.2020 ( 14.45 - 14.55 )  
Vzork.postup : (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)  
Datum příjmu : 21. 9.2020 Datum provedení zkoušky : 21. 9.2020 - 6.10.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Dusičnany (NO <sub>3</sub> -)	< 5.0	mg/l	50 NMH	-	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO <sub>2</sub> -)	< 0.03	mg/l	0.50 NMH	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Amonné ionty (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	< 0.02	mg/l	0.50 MH	-	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Konduktivita při 25°C	32.9	mS/m	125 MH	3 %	(A)-SOP 510 (ČSN EN 27888)
CHSK-Mn	< 0.80	mg/l	3.0 MH	-	(A)-SOP 549 (ČSN EN ISO 8467)
Chloridy (Cl <sup>-</sup> )	2.36	mg/l	100 MH	4 %	(A)-SOP 512 (ČSN ISO 9297)
Sírany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	13.7	mg/l	250 MH	8 %	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Vápník a hořčík (Ca+Mg)	1.57	mmol/l	2-3.5 DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
pH	7.38		6.5-9.5 MH	0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
KNK 4.5	3.08	mmol/l	-	5 %	(A)-SOP 532 (ČSN EN ISO 9963-1)
ZNK 8.3	< 0.20	mmol/l	-	-	(A)-SOP 533 (ČSN 75 7372)
Berylium Be	0.17	ug/l	2.0 NMH	15%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Arzen As	4.73	ug/l	10 NMH	15%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Kadmium Cd	0.04	ug/l	5.0 NMH	15%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Olovo Pb	0.59	ug/l	10 NMH	15%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Selen Se	< 0.70	ug/l	10 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Rtuť (Hg)	0.00029	mg/l	0.001 NMH	10 %	(A)-SOP 519 (ČSN 75 7440)
Hliník ( Al )	0.022	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bór (B)	0.083	mg/l	1.0 NMH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Chrom (Cr celkový)	< 0.0006	mg/l	0.05 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Měď (Cu)	0.001	mg/l	1 NMH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Železo (Fe)	0.003	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Mangan (Mn)	0.016	mg/l	0.050 MH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Nikl (Ni)	< 0.001	mg/l	0.020 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Antimon (Sb)	< 0.60	ug/l	5.0 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Vápník (Ca)	51.26	mg/l	30MH 40-80DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Sodík (Na)	22.29	mg/l	200 MH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	6.99	mg/l	10MH 20-30DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Chlór volný	0.22	mg/l	0.30 MH	4 %	(A)-SOP 542 (návod setu HACH)
Fluoridy (F <sup>-</sup> )	< 0.15	mg/l	1.5 NMH	-	(S)-externí lab.
Kyanidy celkové (CN-celk)	< 0.010	mg/l	0.050 NMH	-	(S)-externí lab.
Teplota	8.3	°C	8-12 DH	-	(A)-SOP 550 (ČSN 75 7342)





## Protokol o zkoušce č. 1282-V-2020/J

List číslo : 2

Počet listů: 2

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Pach	0	Stupeň	2 MH	-	(A)-SOP 551 (TNV 75 7340)
Zákal ( ZFn )	< 0.04	ZFn	5 MH	-	(A)-SOP 552 (ČSN EN ISO 7027-1)
Bromičnany ( BrO3- )	< 2.5	ug/l	10 NMH	-	(S)-externí lab.
Mikroskop.obr.-abioseston	< 1	%	5 MH	-	(A)-SOP 660 (ČSN 75 7713)
Koliformní bakterie	0	MPN/100ml	0 MH	-	(A)-SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Escherichia coli	0	MPN/100ml	0 NMH	-	(A)-SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	0 NMH	-	(A)-SOP 603 (ČSN EN ISO 7899-2)
Počty kolonií při 22°C	1	KTJ/1 ml	200 MH	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 36°C	1	KTJ/1 ml	40 MH	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Polycykl.aromat.uhl.(PAU)	< 0.020	ug/l	0.10 NMH	-	(S)-externí lab.

Vysvětlení zkratk : NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota,PAU je součet koncentrací benzo(b)fluoranthenu,benzo(k)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu. THM je součet koncentrací trichlormethanu,tribrommethanu,dibromchlormethanu a bromdichlormethanu (A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)akreditovaná zkouška zajištěná externím poskytovatelem, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 6.10.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL

