

Protokol o zkoušce č. 1458-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

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

Vzorek číslo : 1458-V
Materiál : Pitná voda-vodovodní řád- krácený rozbor
Popis vzorku : Polom čp.81 - kotelna - kohout
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 17.9.2019 (15.20 - 15.30)
Vzork.postup : (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 17. 9.2019 **Datum provedení zkoušky :** 17. 9.2019 - 23. 9.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhл.MZd 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Dusičnany (NO ₃ -)	< 5.0	mg/l	50 NMH	-	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO ₂ -)	< 0.03	mg/l	0.50 NMH	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Amonné ionty (NH ₄ +))	< 0.02	mg/l	0.50 MH	-	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Konduktivita při 25°C	35.2	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)
pH	7.14		6.5-9.5 MH	0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Železo (Fe)	0.006	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Chlór volný	0.20	mg/l	0.30 MH	4 %	(A)-SOP 542 (návod setu HACH)
Teplota	11.2	°C	8-12 DH	-	(A)-SOP 550 (ČSN 75 7342)
Barva (436 nm)	< 2.5	mg/l Pt	20 MH	-	(A)-SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
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)
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)
Počty kolonií při 22°C	1	KTJ/1 ml	200 MH	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 36°C	3	KTJ/1 ml	40 MH	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Chuť	0	Stupeň	přijat. MH	-	(A)-SOP 551 (TNV 75 7340)

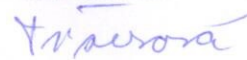
Vysvětlení zkratk : NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota,PAU je součet koncentrací benzo(b)fluoranthenu,benzo(k)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu. THM je součet koncentrací trichlormethanu,tribrommethanu,dibromchlormethanu a bromdichlormethanu (A)-akreditovaná 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 jediné celé.

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 : 23. 9.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

**Protokol o zkoušce č. 1459-V-2019/J**List číslo : 1
Počet listů: 2**Zákazník :** *Obec Polom*
Polom 34
517 41 Kostelec nad Orlicí**Vzorek číslo :** 1459-V
Materiál : Vyrobená voda - monitorovací rozbor
Popis vzorku : Vodojem - odtok do sítě
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 17.9.2019 (15.00 - 15.15)
Vzork.postup : (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 17. 9.2019 **Datum provedení zkoušky :** 17. 9.2019 - 23. 9.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Dusičnany (NO ₃ -)	< 5.0	mg/l	50 NMH	-	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO ₂ -)	< 0.03	mg/l	0.50 NMH	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Amonné ionty (NH ₄ ⁺)	< 0.02	mg/l	0.50 MH	-	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Konduktivita při 25°C	35.5	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 ⁻)	1.01	mg/l	100 MH	4 %	(A)-SOP 512 (ČSN ISO 9297)
Sírany (SO ₄ 2-)	7.8	mg/l	250 MH	8 %	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Vápník a hořčík (Ca+Mg)	1.45	mmol/l	2-3.5 DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
pH	7.23		6.5-9.5 MH	0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
KNK 4.5	3.80	mmol/l	-	5 %	(A)-SOP 532 (ČSN EN ISO 9963-1)
ZNK 8.3	< 0.20	mmol/l	-	-	(A)-SOP 533 (ČSN 75 7372)
Hliník (Al)	< 0.001	mg/l	0.20 MH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Železo (Fe)	0.021	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Mangan (Mn)	0.012	mg/l	0.050 MH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Vápník (Ca)	45.85	mg/l	30MH 40-80DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	7.45	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)
Teplota	10.8	°C	8-12 DH	-	(A)-SOP 550 (ČSN 75 7342)
Barva (436 nm)	< 2.5	mg/l Pt	20 MH	-	(A)-SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
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)
Absorbance (A 254)	0.008		-	10 %	(A)-SOP 543 (ČSN 75 7360)
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	0	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)



EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Zemědělská 1004, 564 01 Žamberk

Zkušební laboratoř č.1254 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

tel.: 465 613 340, 465 613 364, ekolab@zamberk.cz, ekolab.zamberk.cz



Protokol o zkoušce č. 1459-V-2019/J

List číslo : 2

Počet listů: 2

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 : 23. 9.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

