



"AGRO-LA", spol. s r.o.
středisko laborato

Jiráskovo náměstí 630, Jindřich v Hradec III, 377 01 Jindřich v Hradec
tel: 384 321 011-12, e-mail: laborator@agro-la.cz



zkušební laboratoř . 1450 akreditovaná IAL podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

List číslo: 1

Počet listů: 2

Protokol o zkoušce . 409/2021

Zákazník: Obec Hejmanice
Hejmanice 20
378 53 Strmilov

Datum přijmu: 18.2.2021
čas přijmu: 11:05

Období zpracování vzorků : 18.2.2021 - 25.2.2021

Vzorek číslo: 856 **Způsob odběru:** manuální
Materiál: pitná voda
Místo odběru: Hejmanice .p. 49, prádelna, baterie nad dlezem
Odebral: Ondřej Buzek
Datum odběru: 18.2.2021 **čas odběru:** 8:20
Postup vzorkování: SOP 205 akreditovaný odběr (SN ISO 5667-5, vyhláška . 252/2004 Sb.)
Typ rozboru: Krácený rozbor dle vyhlášky . 252/2004 Sb. + volný chlór.

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota (typ)	Nejistota měření	Použitá metoda	14)
barva	<2	mg/l Pt	max. 20 MH		(A) SOP 30	A
tvrdost (Ca + Mg)	0,50	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	10 %	(A) SOP 2	N
chloridy	4,59	mg/l	max. 100 MH	10 %	(A) SOP 9	A
pH ⁸⁾	6,10	-	6,5 - 9,5 MH	0,1 pH	(A) SOP 3	N
KNK _{4,5}	0,27	mmol/l		5 %	(A) SOP 4-1	
konduktivita	15,4	mS/m	max. 125 MH	10 %	(A) SOP 5	A
amonné ionty (NH ₄)	< 0,10	mg/l	max. 0,50 MH		(A) SOP 6	A
železo (Fe)	0,119	mg/l	max. 0,20 MH	15 %	(A) SOP 38-1	A
sírany	47,8	mg/l	max. 250 MH	15 %	(A) SOP 10	A
dušičnany (NO ₃)	13,8	mg/l	max. 50 NMH	15 %	(A) SOP 11	A
dušičnany (NO ₂)	< 0,01	mg/l	max. 0,50 NMH		(A) SOP 12	A
mangan (Mn)	< 0,050	mg/l	max. 0,050 MH		(A) SOP 38-1	A
chlór volný *	0,01	mg/l	max. 0,30 MH	15 %	(A) SOP 25-1	A
teplota vzorku *	5,8	°C	8 - 12 DH	0,5 %	(A) SOP 36	N
Celkový organický uhlík (TOC)	2,61	mg/l	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 430	A
pach	příjemný		MH		(A) SOP 45	A
chuť	příjemná		MH		(A) SOP 46	A
zákal (ZFn)	0,50	ZFn	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	max. 0 MH		(A) SOP 101-5	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	max. 0 NMH		(A) SOP 101-5	A
počet kolonií při 22°C	3	KTJ/1 ml	max. 200 DH	30 %	(A) SOP 114	A
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/1 ml	max. 40 DH		(A) SOP 114	A

Seznam použitých metod:

- (A) SOP 5 SN EN 27888
- (A) SOP 101-5 SN EN ISO 9308-1
- (A) SOP 38-1 SN 757385, SN EN 1233, SN EN ISO 12020, SN ISO 8288, SN EN ISO 5961
- (A) SOP 4-1 SN EN ISO 9963-1, SN EN ISO 9963-2
- (A) SOP 430 SN EN 1484
- (A) SOP 45 SN 75 7340
- (A) SOP 9 SN ISO 9297
- (A) SOP 25-1 firemní literatura MERCK/HACH
- (A) SOP 114 SN EN ISO 6222
- (A) SOP 11 SN ISO 7890-1:1195, SN 75 7455
- (A) SOP 30 SN EN ISO 7887
- (A) SOP 3 SN ISO 10523
- (A) SOP 6 SN ISO 7150-1

Seznam použitých metod:

(A) SOP 10	manuál Recman
(A) SOP 46	SN 75 7340
(A) SOP 1	SN EN ISO 7027-1
(A) SOP 2	SN ISO 6059
(A) SOP 12	SN EN 26777
(A) SOP 36	SN 75 7342

Pozn.:

Uvedená nejistota m ení je sou inem standardní nejistoty m ení a koeficientu rozší ení $k=2$, což pro normální rozd lení odpovídá pravd podob-
ností pokrytí asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Jednotlivé postupy metod jsou uloženy v laborato í k nahlédnutí. Na vyžádání poskytujeme
zákazníkovi protokol o odb ru.

Metody v rozsahu akreditace jsou ozna eny (A) p ed kódem SOP, metody mimo rozsah akreditace jsou ozna eny (N), (SA) akreditovaná subdodávka,
(SN) neakreditovaná subdodávka - subdodávka neakreditovaná je stanovená na žádost zákazníka a laborato nep ebírá zodpov dnost za výsledky
zkoušky, (FA) aplikace p iznaného flexibilního rozsahu akreditace: zavedení/modifikace/vývoj již akreditovaných zkušebních postup (rozší ení
rozsahu zkoušených parametr í p edm tu zkušebního postupu) za p edpokladu, že princip m ení z stává zachován.

KTJ - kolonie tvo ící jednotky

8) údaje v jednotkách pH.

Hodnocení dle uvedené legislativy ve sloupe ku s ozn. 14): A - ukazatel vyhovuje uvedené legislativ , N - ukazatel nevyhovuje uvedené legislativ .

(MH) - mezní hodnota, (NMH) - nejvyšší mezní hodnota, (DH) - doporu ená hodnota, limitní hodnoty byly p evzaty z vyhlášky 252/2004 Sb. v
platném zn ní, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu a etnost a rozsah kontroly pitné vody. P í porovnání zjišt ných hodnot s
limitní hodnotou není zohledn na nejistota m ení.

Prohlášení: Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laborato e "AGRO-LA", spol. s r.o. jinak než celý. Výsledky se týkají
pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Laborato neru í za správnost odb ru a správnost údaj dodaných zákaz-
níkem vztahujících se ke vzorku v p ípad , že byl odb r proveden zadavatelem. Není-li uvedeno jinak, provádí se zkoušky na adrese laborato e
uvedené výše, vyjma zkoušek provedených na míst p í odb ru vzorku (ozna eny *).

Konec protokolu kon í razítkem a podpisem.

Protokol zpracoval:

Ing. Ji í Bo ek ml.

V J.Hradci dne: 26.2.2021 Jméno, funkce, podpis, razítko:

Ing. Ji í Bo ek ml.
vedoucí odd lení vzorkování

Tento dokument je digitáln podepsán