

**Zkušební protokol č. 107077**

Strana 1/2

Zákazník: Novák Pavel
Lichoceves 22 Lichoceves, 252 64

Akce: Lichoceves 22

Datum odběru: 10.12.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 10.12.2019

Datum analýzy: 10.12. - 18.12.2019

Datum vyhotovení: 18.12.2019

Lab. číslo:	160407		Vyhl.č.252/04	Vyhovuje
Označení vzorku:	studna	Nejistoty	malé nedezinf.	
Matrice:	pitná voda	měření	pitná voda zdroj	limitům

Chemický a fyzikální rozbor vody

pH při 25°C		7,2	3%	6,5 - 9,5	ano
elektrická konduktivita	mS/m	62,8	5%	max. 125	ano
sediment ⁿ		žádný			
pach		žádný		příjemný	ano
barva	mgPt/l	7,5	15%	max. 20	ano
zákal	ZFn	2,7	15%	max. 5	ano
KNK 4,5	mmol/l	6,4	7%		
CO ₂ volný	mg/l	37			
CO ₂ agres. dle Lehmana a Reusse	mg/l	0			
CO ₂ agresivní na Fe výp. ⁿ	mg/l	0			
suma Ca + Mg (celková tvrdost)	mmol/l	3,1	7%	2 - 3,5	ano
vápník	mg/l	90	7%	min. 30	ano
hořčík	mg/l	21	10%	min. 10	ano
sodík	mg/l	16	15%	max. 200	ano
draslík	mg/l	2,0	15%		
železo	mg/l	0,80	15%	max. 0,20	ne
mangan	mg/l	0,041	15%	max. 0,050	ano
amonné ionty	mg/l	0,24	12%	max. 0,50	ano
sírany	mg/l	17	10%	max. 250	ano
chloridy	mg/l	2,0	10%	max. 100	ano
hydrogenuhlíčitany	mg/l	391			
dusičnany	mg/l	<1	10%	max. 50	ano
dusitany	mg/l	<0,05	15%	max. 0,50	ano
fluoridy	mg/l	0,36	10%	max. 1,5	ano
CHSK-Mn	mg/l	0,8	15%	max. 3,0	ano
rozpuštěné látky výpočtem ⁿ	mg/l	345			

Bakteriologický rozbor

Escherichia coli **	KTJ/100 ml	0	40%	0	ano
koliformní bakterie **	KTJ/100 ml	0	11%	0	ano
enterokoky **	KTJ/100 ml	0	38%	0	ano
počty kolonií při 36°C **	KTJ/1 ml	>300	12%	max. 100	ne
počty kolonií při 22°C **	KTJ/1 ml	>3000	10%	max. 500	ne



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 107077



Strana 2/2

Zákazník: Novák Pavel
Lichoceves 22 Lichoceves, 252 64

Akce: Lichoceves 22

Datum odběru: 10.12.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 10.12.2019

Datum analýzy: 10.12. - 18.12.2019

Datum vyhotovení: 18.12.2019

Lab. číslo:	160407		Vyhl.č.252/04	Vyhovuje
Označení vzorku:	studna	Nejistoty	malé nedezinf.	
Matrice:	pitná voda	měření	pitná voda zdroj	limitům

Metody stanovení:

pH při 25°C dle SOP 1 část A (ČSN ISO 10523)

elektrická vodivost dle SOP 2 (ČSN EN 27888)

CO₂ volný, CO₂ agres. dle Lehmann a Reusse výpočtem dle SOP 3 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373, ČSN 83 520 část 35)

hydrogenuhlíčitany, KNK 4,5 dle SOP 4 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373)

vápník odměrnou metodou dle SOP 6 (ČSN ISO 6058)

suma Ca + Mg (celková tvrdost) odměrnou metodou, hořčík výpočtem z naměřených hodnot dle SOP 7 (ČSN ISO 6059)

amonné ionty dle SOP 8 (ČSN ISO 7150-1)

CHSK-Mn dle SOP 17 (ČSN EN ISO 8467)

Fe, K, Mn, Na metodou AAS plamen dle SOP 22 část A (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408)

pach dle SOP 32 (TNV 757340)

barva dle SOP 33 (ČSN EN ISO 7887)

zákal nefelometricky dle SOP 34 (ČSN EN ISO 7027)

dusičnany, dusitany, fluoridy, chloridy, sírany metodou iontové chromatografie dle SOP 48 (ČSN EN ISO 10304-1)

Položky označené ^a jsou mimo rozsah akreditace.

Položky označené ^{**} byly stanoveny subdodavatelem.

Bakteriologický rozbor stanoven v laboratoři akreditované ČIA č. 1402 VZ LAB s.r.o.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koef. rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Ing. Jana Weissová, analytická pracovnice

