

**Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram, zkušební laboratoř č.1430 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.,
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Laboratoř pitných vod**

Telefon: 318 494 233, Fax: 318 633 070, e-mail: laborator@1scv.cz

PROTOKOL o zkouškách 1356/2021

vzorku číslo: 1464/2021

Zákazník: Obec Nepomuk
Nepomuk č. 50
262 42 Rožmitál pod Třemšínem

Objednávka č.:

Místo odběru: Zdroj bez úpravy, Nepomuk, voda upravená
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Medalová Renata
Příjem provedl: Medalová Renata
Označení vzorku: EZ-29
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 10.8.2021 10:05
Datum příjmu: 10.8.2021 12:50
Datum zahájení analýz: 10.8.2021
Datum ukončení analýz: 13.8.2021

Provozní rozbor, podzemní zdroj dle Vyhl. MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění

Vzorkování se provádí podle SOP - OV1 (ČSN EN ISO 5667-1,3,14, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458).

Místo provádění laboratorních činností: Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram - Laboratoř pitných vod

* Zkouška provedena na místě odběru vzorku

*** Postup se provádí podle normy, která pozbyla platnost.

Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZd. ČR č.252/2004 Sb. ze dne 22.4.2004, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody v platném znění. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k=2$) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Nejistota měření zahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.

Rozhodovací pravidlo: Výsledek zkoušky je vyjádřen bez započtené nejistoty. Nejistota měření se při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem nezohledňuje.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti, A-metoda v rozsahu akreditace, N-metoda mimo rozsah akreditace.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 17.8.2021



Schvaluji:

Ing. Jitka Bulinová
vedoucí laboratoře

chemie

| ukazatel | výsledek | jednotka | NM | metoda | | limit, typ |
|-------------------------|----------|----------|------|---|---|----------------|
| teplota * | 16,3 | °C | ±0,3 | SOP č.CH-19(ČSN 757342) | A | |
| pH | 5,8 | | ±0,1 | SOP-č.CH-01(ČSN ISO 10523) | A | 6,5 - 9,5 (MH) |
| KNK 4,5 (alkalita) | 0,25 | mmol/l | ±3% | SOP č.CH-02(ČSN EN ISO 9963-1) | A | |
| ZNK 8,3 (acidita) | 0,40 | mmol/l | ±3% | SOP č. CH-18(ČSN 757372, ČSN 757373) | A | |
| celkový organický uhlík | <1,00 | mg/l | | SOP č.CH-31(ČSN EN 1484) | A | max. 5,0 (NMH) |
| železo | <0,05 | mg/l | | SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332) | A | max. 0,2 (MH) |
| mangan | 0,02 | mg/l | ±11% | SOP č.CH-12(ČSN 83 0520-část 21, ČSN 83 0530-část 28) *** | A | max. 0,05 (MH) |
| CO2 volný | 17,6 | mg/l | | SOP č. CH-18(ČSN 757372, ČSN 757373) | A | |
| hydrogenuhlíčitany | 15,3 | mg/l | | SOP č. CH-18(ČSN 757372, ČSN 757373) | A | |
| uhlíčitany | <8,0 | mg/l | | SOP č. CH-18(ČSN 757372, ČSN 757373) | A | |
| CO2 agresivní | 17,60 | mg/l | | SOP č. CH-18(ČSN 757372, ČSN 757373) | A | |
| chlor volný * | <0,05 | mg/l | | SOP č.CH-15(ČSN ISO 7393-2) | A | max. 0,30 (MH) |

mikrobiologie

| ukazatel | výsledek | jednotka | NM | metoda | | limit, typ |
|-------------------------|----------|-----------|----|------------------------------------|---|---------------|
| Escherichia coli | 1 | KTJ/100ml | | SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1:2015) | A | max. 0 (NMH) |
| Koliformní bakterie | 4 | KTJ/100ml | | SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1:2015) | A | max. 0 (NMH) |
| Enterokoky | 0 | KTJ/100ml | | SOP č.M-03(ČSN EN ISO 7899-2) | A | max. 0 (NMH) |
| počty kolonií při 36 °C | 0 | KTJ/ml | | SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222) | A | max. 40 (DH) |
| počty kolonií při 22 °C | 16 | KTJ/ml | | SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222) | A | max. 200 (DH) |

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost Laboratoře I.S&V, a.s., Příbram, která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text:
 Zkoušeno v Laboratoři I.S&V, a.s., Příbram, která je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
 k fyzikálně-chemickým, mikrobiologickým a biologickým rozborům pitných, surových, podzemních, povrchových a odpadních vod včetně vzorkování,
 zkušební laboratoř č. 1430."

Kombinovaná značka ILAC MRA uvedená na Protokole o zkouškách nesmí být zákazníky dále používána.

----- KONEC PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH -----

Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Laboratoř pitných vod

Telefon: 318 494 233, Fax: 318 633 070, e-mail: laborator@1scv.cz

Posouzení výsledků analýzy vzorku č. 1464/2021

Zákazník: Obec Nepomuk
Nepomuk č. 50
262 42 Rožmitál pod Třemšínem

Objednávka č.:

Místo odběru: Zdroj bez úpravy, Nepomuk, voda upravená
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Medalová Renata
Příjem provedl: Medalová Renata
Označení vzorku: EZ-29
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 10.8.2021 10:05
Datum příjmu: 10.8.2021 12:50
Datum zahájení analýz: 10.8.2021
Datum ukončení analýz: 13.8.2021

Analýzovaný vzorek **nevyhovuje** vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění ve stanovených parametrech:

| | |
|---------------------|-------------|
| pH | 5,8 |
| Escherichia coli | 1 KTJ/100ml |
| Koliformní bakterie | 4 KTJ/100ml |

Přílohou posouzení výsledků je protokol o zkouškách č. 1356/2021

Příbram, 17.8.2021

Ing. Jitka Bůlinová
vedoucí laboratoře

1.SčV, a.s. -11-
Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10
IČ: 47549793, DIČ: CZ47549793
provoz:
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX

**Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram, zkušební laboratoř č.1430 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.,
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Laboratoř pitných vod**

Telefon: 318 494 233, Fax: 318 633 070, e-mail: laborator@1scv.cz

PROTOKOL o zkouškách 1351/2021
vzorku číslo: 1456/2021

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Obecní úřad NEPOMUK | |
| Došlo dne: | 26 -08- 2021 |
| Č.j.: | 145/2021 |
| Podpis: | |

Zákazník: Obec Nepomuk
Nepomuk č. 50
262 42 Rožmitál pod Třemšínem

Objednávka č.:

Místo odběru: Vodovod, Nepomuk, č.p. 50, OÚ
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Medalová Renata
Příjem provedl: Medalová Renata
Označení vzorku: EJ-36
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 10.8.2021 10:15
Datum příjmu: 10.8.2021 12:50
Datum zahájení analýz: 10.8.2021
Datum ukončení analýz: 13.8.2021

(K11) Pitná voda, podzemní zdroj, krácený rozbor dle Vyhl. MZd č.252/2004 Sb. v platném znění

Vzorkování se provádí podle SOP - OV1 (ČSN EN ISO 5667-1,3,14, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458).

Místo provádění laboratorních činností: Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram - Laboratoř pitných vod

* Zkouška provedena na místě odběru vzorku

*** Postup se provádí podle normy, která pozbyla platnost.

Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZd. ČR č.252/2004 Sb. ze dne 22.4.2004, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody v platném znění. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k=2$) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Nejistota měření zahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.

Rozhodovací pravidlo: Výsledek zkoušky je vyjádřen bez započtené nejistoty. Nejistota měření se při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem nezohledňuje.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti, A-metoda v rozsahu akreditace, N-metoda mimo rozsah akreditace.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 17.8.2021



Schvalují:

Ing. Jitka Bulínová
vedoucí laboratoře

chemie

| ukazatel | výsledek | jednotka | NM | metoda | | limit, typ |
|-------------------------|-------------|----------|------|--|---|----------------|
| teplota * | 16,7 | °C | ±0,3 | SOP č.CH-19(ČSN 757342) | A | |
| pH | 5,8 | | ±0,1 | SOP-č.CH-01(ČSN ISO 10523) | A | 6,5 - 9,5 (MH) |
| barva | 3 | mg/l Pt | | (ČSN EN ISO 7887) | N | max. 20 (MH) |
| zákal | 0,4 | ZF(n) | ±5% | SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027) | A | max. 5 (MH) |
| konduktivita | 7,2 | mS/m | ±5% | SOP č.CH-10(ČSN EN 27888) | A | max. 125 (MH) |
| celkový organický uhlík | <1,00 | mg/l | | SOP č.CH-31(ČSN EN 1484) | A | max. 5,0 (NMH) |
| amonné ionty | <0,05 | mg/l | | SOP č.CH-03(ČSN ISO 7150-1) | A | max. 0,5 (MH) |
| dusitany | <0,010 | mg/l | | SOP č.CH-04(ČSN EN 26777) | A | max. 0,5 (NMH) |
| dusičnany | 6,8 | mg/l | ±10% | SOP č.CH-24(ČSN 75 7455) | A | max. 50 (NMH) |
| železo | <0,05 | mg/l | | SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332) | A | max. 0,2 (MH) |
| mangan | 0,02 | mg/l | ±11% | SOP č.CH-12(ČSN 83 0520-část 21, ČSN 83 0530-část 28) *** | A | max. 0,05 (MH) |
| pach | příjemný | | | SOP č.CH-28(TNV 75 7340) | A | příjemný |
| chuť | nehodnoceno | | | SOP č.CH-28(TNV 75 7340) | A | příjemná |
| chlor volný * | <0,05 | mg/l | | SOP č.CH-15(ČSN ISO 7393-2) | A | max. 0,30 (MH) |

mikrobiologie

| ukazatel | výsledek | jednotka | NM | metoda | | limit, typ |
|-------------------------|----------|-----------|----|------------------------------------|---|---------------|
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | | SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1:2015) | A | max. 0 (NMH) |
| Koliformní bakterie | 14 | KTJ/100ml | | SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1:2015) | A | max. 0 (NMH) |
| počty kolonií při 36 °C | 0 | KTJ/ml | | SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222) | A | max. 40 (DH) |
| počty kolonií při 22 °C | 10 | KTJ/ml | | SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222) | A | max. 200 (DH) |

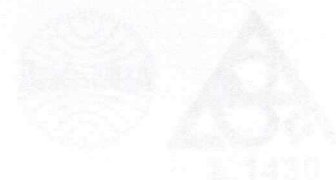
Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost Laboratoře I.SčV, a.s., Příbram, která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text:

Zkoušeno v Laboratoři I.SčV, a.s., Příbram, která je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

k fyzikálně-chemickým, mikrobiologickým a biologickým rozborům pitných, surových, podzemních, povrchových a odpadních vod včetně vzorkování, zkušební laboratoř č. 1430."

Kombinovaná značka ILAC MRA uvedená na Protokolech o zkouškách nesmí být zákazníky dále používána.

----- KONEC PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH -----



Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Laboratoř pitných vod

Telefon: 318 494 233, Fax: 318 633 070, e-mail: laborator@1scv.cz

Posouzení výsledků analýzy vzorku č. 1456/2021

Zákazník: Obec Nepomuk
Nepomuk č. 50
262 42 Rožmitál pod Třemšínem

Objednávka č.:

Místo odběru: Vodovod, Nepomuk, č.p. 50, OÚ
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Medalová Renata
Příjem provedl: Medalová Renata
Označení vzorku: EJ-36
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 10.8.2021 10:15
Datum příjmu: 10.8.2021 12:50
Datum zahájení analýz: 10.8.2021
Datum ukončení analýz: 13.8.2021

Analýzovaný vzorek **nevyhovuje** vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění ve stanovených parametrech:

| | |
|----------------------------|---------------------|
| pH | 5,8 |
| Koliformní bakterie | 14 KTJ/100ml |

Přílohou posouzení výsledků je protokol o zkouškách č. 1351/2021

Příbram, 17.8.2021

Ing. Jitka Buřínová
vedoucí laboratoře