



POSKYTOVÁNÍ  
LABORATORNÍCH SLUŽEB

ENVIREX spol. s r. o. Chotěboř  
Průmyslová 1756  
583 01 Chotěboř

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř

Tel.: 569 623 175 envirexchotebor@seznam.cz

Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1332

RNDr. Oliver Vít  
Křídla 87

592 31 Nové Město na Moravě

Datum: 04.10.21

Věc: Výrok o shodě k protokolu o zkoušce

Porovnáním naměřených hodnot analytů ve vzorku vody č.6340, pod označením studánka u Sv. Jána, Hamry nad Sázavou, s Vyhláškou č.70/2018, kterou se mění Vyhláška č.252/2004, kterou se stanovují hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah a četnost kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů, lze říci, že vzorek vody č.6340 není v souladu s touto vyhláškou v těchto ze stanovených ukazatelů:

pH	naměřeno 5.6	doporučený rozsah 6.5 – 9.5
Koliformní bakterie	naměřeno 35 KTJ/100ml	povolený obsah 0 KTJ/100ml
Psychofil.bakterie	naměřeno 280 KTJ/ml	povolený obsah 200 KTJ/ml
Mezofilní bakterie	naměřeno 70 KTJ/ml	povolený obsah 40 KTJ/ml

Nejistota měření při výroku o shodě není zohledňována. Hodnocení je provedeno jako porovnání laboratorního výsledku s limitem uvedeným v příslušné legislativě.

Schválil: Ing. Zuzana Vopršalová  
vedoucí laboratoře

Příloha : Protokol č. 3846/21





L 1332

strana 1 ze 3 stran protokolu č.3846/21

## Protokol o zkoušce č.3846/21

<b>Místo provedení analýz</b>	:	Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
<b>Lab.číslo vzorku</b>	:	6340
<b>Zadavatel</b>	:	RNDr. Oliver Vít, Křídla 87, 592 31 Nové Město na Moravě
<b>Lokalita</b>	:	Hamry nad Sázavou
<b>Objednávka</b>	:	průběžná
<b>Odběr</b>	:	zadavatel výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat
<b>Datum přijetí vzorku</b>	:	21.09.21
<b>Datum provedení analýz</b>	:	21.09.21 – 04.10.21
<b>Termín dodání výsledků</b>	:	maximálně do 14 dnů
<b>Počet stran protokolu</b>	:	3

Výsledky označené " S " byly získány subdodávkou.  
Metody s kódem ukončeným " N " jsou mimo rozsah akreditace.  
Pokud provádí odběr vzorku pracovník laboratoře, jedná se o odběr v rozsahu akreditace.

**Poznámka:**

Rozšířená nejistota charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s pravděpodobností 95 % očekávat skutečnou hodnotu naměřené resp. vypočtené veličiny. Je vyjádřen jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky měřené veličiny. Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

## 1. Analýzy:

Označení : studánka u Sv. Jána, Hamry nad Sázavou  
 Lab.číslo : 6340  
 Materiál : podzemní voda  
 Odběr : PEL, SL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
Zákal	ZF <sub>n</sub>	0.12	±10%	CH-3
Pach		žádný		CH-54
Chuť		žádná intenzita		CH-54
Barva	mg Pt/l <	2		CH-2
pH		5.6	±0.2	CH-1
Chem.sp.kyslíku CHSK <sub>-Mn</sub>	mg/l <	0.50		CH-22
Dusičnany NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	3.35	±16%	CH-18
Dusitany NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l <	0.020		CH-17
Amonné ionty NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l <	0.05		CH-19
Chloridy Cl <sup>-</sup>	mg/l <	5.00		CH-13
Sírany SO <sub>4</sub> <sup>(2-)</sup>	mg/l	33.7	±10%	CH-14
Železo (Fe)	mg/l <	0.05		CH-20
Hliník (Al)	mg/l	0.10	±10%	CH-36
Mangan (Mn)	mg/l <	0.010		CH-32
Konduktivita	mS/m	10.8	±6%	CH-5
Volný chlor	mg/l <	0.03		CH-50

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Escherichia coli	KTJ/100ml	0		„S“
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	35		„S“
Intestinální Enterokoky	KTJ/100ml	0		„S“
Psychofil.bakterie	KTJ/ml	280		„S“
(počty kolonií při 22 °C)				
Mezofilní bakterie	KTJ/ml	70		„S“
(počty kolonií při 36 °C)				
Abioseston	% <	1		„S“
Mikroskop.obraz: živé org.	jedinci/ml	0		„S“
Mikroskop.obraz: počet org.	jedinci/ml	0		„S“

## 2. Metody:

### Jednotlivé postupy uloženy v laboratoři k nahlédnutí.

Stanovení pH potenciometricky dle CH-1 část 1 (ČSN ISO 10523)  
Stanovení barvy spektrofotometricky dle CH-2 (ČSN EN ISO 7887)  
Stanovení zákalu spektrofotometricky dle CH-3 (ČSN EN ISO 7027)  
Stanovení sumy vápníku a hořčíku (tvrdosti) chelatometricky dle CH-10 (ČSN ISO 6059)  
Stanovení chloridů argentometricky dle CH-13 část 1 (ČSN ISO 9297)  
Stanovení síranů titračně dle CH-14 část 2 (ČSN 75 7477)  
Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot dle CH-17 (ČSN EN 26777).  
Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dusičnanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot dle CH-18 (ČSN ISO 7890-3)  
Stanovení amonných iontů spektrofotometricky, amoniakálního dusíku a anorganického dusíku dopočtem z naměřených hodnot dle CH-19 část 1 (ČSN ISO 7150-1, ČSN EN 26777, ČSN ISO 7890-3)  
Stanovení železa spektrofotometricky dle CH-20 (ČSN ISO 6332)  
Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn) dle CH-22 (ČSN EN ISO 8467)  
Stanovení kovů metodou atomové absorpční spektrometrie s atomizací plamenem (FAAS) dle CH-32 část 1 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 5961, ČSN 75 7385, ČSN ISO 7980)  
Stanovení hliníku spektrofotometricky dle CH-36 část 1 (ČSN ISO 10566)  
Stanovení volného chloru spektrofotometricky a komerčním setem firmy Merck dle CH-50 (ČSN ISO 7393-2)  
Stanovení pachu a chuti – orientační senzorická analýza dle CH-54 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)

„S“ - Mikrobiologický, biologický rozbor:

SOP-35 : Escherichia coli , Koliformní bakterie

SOP-27 : Intestinální enterokoky

SOP-36 : Mezofilní bakterie

SOP-36 : Psychrofil. bakterie

SOP-28A : Mikroskop.obraz: živé org., Mikroskop.obraz: počet org.

SOP-28B : Abioseston

Stanovení provedla Vodohospodářská společnost Vrchlice- Maleč a.s. Kutná Hora,  
Provoz laboratoří (akreditovaná ČIA pod číslem zkušební laboratoře 1289)

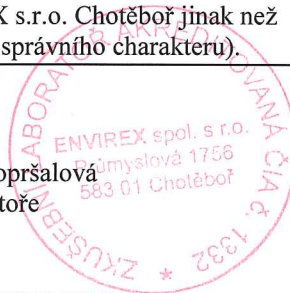
---

### 3. Prohlášení:

Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře ENVIREX s.r.o. Chotěboř jinak než celý. Výsledky se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Datum vydání protokolu: 04.10.21

Protokol schválil: Ing. Zuzana Vopršalová  
vedoucí laboratoře



---

Toto je konec protokolu