



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

Vodní hospodářství Jeníkov  
Jeníkov 7  
539 01 Hlinsko

Datum: 17.03.20

Věc: Výrok o shodě k protokolu o zkoušce

Porovnáním naměřených hodnot analytů ve vzorku vody č.2185, pod označením Jeníkov č.p.70, kuchyň, 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.2185 je v souladu s touto vyhláškou ve všech ze stanovených ukazatelů.

Nejistota měření při výroku o shodě není zohledňována.

Schválil: Ing. Zuzana Vopršalová  
vedoucí laboratoře

Příloha : Protokol č. 1067/20

Vzorek pitné vody č. 2185  
byl zaslán do registru  
pitných vod (PiVa) dne: 18.3.2020





L 1332

strana 1 ze 3 stran protokolu č.1064/20

## Protokol o zkoušce č.1064/20

<b>Místo provedení analýz</b>	:	Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
<b>Lab.číslo vzorku</b>	:	2182
<b>Zadavatel</b>	:	Vodní hospodářství Jeníkov Jeníkov 7, 539 01 Hlinsko
<b>Lokalita</b>	:	viz analýzy
<b>Objednávka</b>	:	průběžná
<b>Odběr</b>	:	pracovník laboratoře – Ing. Zuzana Vopršalová
<b>Datum přijetí vzorku</b>	:	04.03.20
<b>Datum provedení analýz</b>	:	04.03.20 – 17.03.20
<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 " nejsou akreditovány.  
Pokud provádí odběr vzorku pracovník laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr.

**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. Nejistota vzorkování je součástí rozšířené nejistoty.

## 1. Analýzy:

Označení : Jeníkov č.p.70, kuchyň  
 Lab.číslo : 2185  
 Materiál : pitná voda  
 Odběr : PEL, SL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
Zákal	ZF <sub>n</sub>	0.20	±10%	CH-3
Pach		žádný		CH-54
Chuť		žádná intenzita		CH-54
Barva	mg Pt/l <	2		CH-2
pH		6.5	±0.2	CH-1
Chem.sp.kyslíku CHSK-Mn	mg/l <	0.50		CH-22
Dusičnany NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	29.9	±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	64.0	±10%	CH-13
Sírany SO <sub>4</sub> <sup>(2-)</sup>	mg/l	51.7	±10%	CH-14
Železo (Fe)	mg/l <	0.05		CH-20
Hliník (Al)	mg/l <	0.05		CH-36
Mangan (Mn)	mg/l <	0.010		CH-32
Konduktivita	mS/m	37.7	±6%	CH-5
Volný chlor	mg/l <	0.03		CH-50
Teplota	°C	7.5		CH-57

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Escherichia coli	KTJ/100ml	0		„S“
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		„S“
Intestinální Enterokoky	KTJ/100ml	0		„S“
Psychofil.bakterie	KTJ/ml	0		„S“
(počty kolonií při 22 °C)				
Mezofilní bakterie	KTJ/ml	0		„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 konduktivity konduktometricky dle CH-5 (ČSN EN 27888)  
Stanovení sumy vápníku a hořčíku (tvrdosti) chelatometricky dle CH-10 (ČSN ISO 6059)  
Stanovení vápníku, sodíku, draslíku metodou plamenové emisní spektrometrie dle CH-11 část 1 (ČSN ISO 9964-3)  
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 senzoričká analýza dle CH-54 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)  
Stanovení teploty (t) dle CH-57 (ČSN 75 7342)

„S“ - Mikrobiologický, biologický rozbor:

SOP-35 : Escherichia coli , Koliformní bakterie

SOP-27 : Intestinální enterokoky

SOP-36 : Mezofilní bakterie

SOP-36 : Psychofil. 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)

Vzorek odebrán dle ŘZ C.12.1: SOP pro odběr vzorků – vody pitné (surové, upravené)

Průvodka vzorku (Záznam o odběru) č : 2185

Zkratky : PEL polyethylenová láhev

SL skleněná láhev

### 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: 17.03.20

Protokol schválil: Ing. Zuzana Vopršalová  
vedoucí laboratoře



-----  
Toto je konec protokolu