



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: 20.06.23

Věc: Výrok o shodě k protokolu o zkoušce č. 2457/23

Porovnáním naměřených hodnot analytů ve vzorku vody č.3763, pod označením Jeníkov vodojem, souvražený vzorek, 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 přepisů, lze říci, že vzorek vody č.3763 je v souladu s touto vyhláškou ve všech ze stanovených ukazatelů.

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 o zkoušce č. 2457/23

Vzorek pitné vody č. 3763
byl zaslán do registru pitných
vod (PiVa) dne: 30.6.2023





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

strana 1 ze 3 stran protokolu č.2457/23

Protokol o zkoušce č.2457/23

Místo provedení analýz	:	Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.číslo vzorku	:	3763
Zadavatel	:	Vodní hospodářství Jeníkov Jeníkov 7, 539 01 Hlinsko
Lokalita	:	viz analýzy
Objednávka	:	průběžná
Odběr	:	pracovník laboratoře – Ing. Zuzana Vopršalová
Datum přijetí vzorku	:	07.06.23
Datum provedení analýz	:	07.06.23 – 20.06.23
Termín dodání výsledků	:	maximálně do 14 dnů
Počet stran protokolu	:	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. Nejistota vzorkování je součástí rozšířené nejistoty.

1. Analýzy:

Označení : Jeníkov, vodojem, souvstažný vzorek
 Lab.číslo : 3763
 Materiál : pitná voda
 Odběr : PEL, SL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
Zákal	ZF _n	0.18	±10%	CH-3
Pach		žádný		CH-54
Chuť		žádná intenzita		CH-54
Barva	mg Pt/l <	2		CH-2
pH		6.6	±0.2	CH-1
Chem.sp.kyslíku CHSK-Mn	mg/l	0.80	±20%	CH-22
Dusičnany NO ₃ ⁻	mg/l	21.0	±16%	CH-18
Dusitany NO ₂ ⁻	mg/l <	0.020		CH-17
Amonné ionty NH ₄ ⁺	mg/l <	0.05		CH-19
Chloridy Cl ⁻	mg/l	56.9	±10%	CH-13
Síraný SO ₄ ⁽²⁻⁾	mg/l	51.1	±10%	CH-14
Železo (Fe)	mg/l <	0.05		CH-20
Hliník (Al)	mg/l <	0.05		CH-36
Mangan (Mn)	mg/l	0.016	±18%	CH-32
Konduktivita	mS/m	34.5	±6%	CH-5
Volný chlor	mg/l <	0.03		CH-50
Teplota	°C	9.4		CH-57

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Escherichia coli	KTJ/100ml	0	„S“
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	„S“
Intestinální Enterokoky	KTJ/100ml	0	„S“
Psychrofil.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 senzorická 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 : 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)

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

Průvodka vzorku (Záznam o odběru) č : 3763

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. správného charakteru).

Datum vydání protokolu: 20.06.23

Protokol schválil: Ing. Zuzana Vopršalová
vedoucí laboratoře



Toto je konec protokolu