



POSKYTOVÁNÍ
LABORATORNÍCH SLUŽEB

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

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Tel.:569 623 175 envirex@quick.cz




L 1332

RNDr. Oliver Vít
Křídla 87
592 31 Nové Město na Moravě

Datum: 10.01.19

Věc: Komentář k protokolu o zkoušce

Porovnáním naměřených hodnot analytů ve vzorku vody č.283, pod označením Hamry nad Sázavou, studánka u Sv.Jana, 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.283 je v souladu s touto vyhláškou ve všech ze stanovených ukazatelů.


Ing. Zuzana Vopršalová
vedoucí laboratoře

Příloha : Protokol č. 202/19



Obecní úřad Hamry nad Sázavou OBEC Hamry nad Sázavou	
Došlo	17. 01. 2019
Č.j.	
Počet listů/příloh	



POSKYTOVÁNÍ
LABORATORNÍCH SLUŽEB

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

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Tel.:569 623 175 envirex@quick.cz



L 1332

strana 1 ze 3 stran protokolu č.202/19

Protokol o zkoušce č.202/19

Místo provedení analýz	:	ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.číslo vzorku	:	283
Zadavatel	:	RNDr. Oliver Vít, Křídla 87, 592 31 Nové Město na Moravě
Lokalita	:	Hamry nad Sázavou
Objednávka	:	průběžná
Odběr	:	zadavatel
Datum odběru vzorku	:	18.12.18
Datum přijetí vzorku	:	18.12.18
Termín dodání výsledků	:	maximálně do 14 dnů
Počet stran protokolu	:	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. Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

1. Analýzy:

Označení : Hamry nad Sázavou, studánka u Sv.Jana
 Lab.číslo : 283
 Materiál : pitná voda
 Odběr : PEL, SL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody	datum ukončení analýzy
Zákal	ZF _n	0.65	±10%	CH-3	18.12.18
Pach		žádný		CH-54	18.12.18
Chuť		žádná	intenzita	CH-54	18.12.18
Barva	mg Pt/l <	2		CH-2	18.12.18
Kyselost - pH		6.5	±0.2	CH-1	19.12.18
Chem.sp.kyselíku CHSK _{-Mn}	mg/l <	0.50		CH-22	20.12.18
Dusičnany NO ₃ ⁻	mg/l <	1.86	±16%	CH-18	20.12.18
Dusitany NO ₂ ⁻	mg/l <	0.02		CH-17	19.12.18
Amonné ionty NH ₄ ⁺	mg/l <	0.05		CH-19	19.12.18
Chloridy Cl ⁻	mg/l <	5.00		CH-13	21.12.18
Sírany SO ₄ ⁽²⁻⁾	mg/l <	27.1	±10%	CH-14	21.12.18
Železo (Fe)	mg/l <	0.05		CH-20	27.12.18
Hliník (Al)	mg/l <	0.06	±10%	CH-36	27.12.18
Mangan (Mn)	mg/l <	0.010		CH-32	21.12.18
Konduktivita	mS/m	8.77	±6%	CH-5	19.12.18
Volný chlor	mg/l <	0.03		CH-50	18.12.18

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	42		„S“
(počty kolonií při 22 °C)				
Mezofilní bakterie	KTJ/ml	6		„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 chloridů argentometricky dle CH-13 část 1 (ČSN ISO 9297)
Stanovení síranů titračně dle CH-14 část 1 (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)
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)
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 senzorká 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)

Vzorek odebrán dle ŘZ C.12.1 SOP pro odběr vzorků – vody pitné (surové, upravené).
Průvodka vzorku (Záznam o odběru) č : 283

Zkratky : PEL polyethylenová láhev
SL skleněná láhev

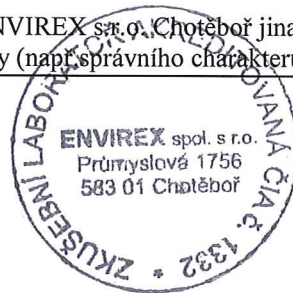
3. Prohlášení:

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

Kontrola kvality: Ing. A. Vašíčková

Datum : Chotěboř, 09.01.19

Ing. Zuzana Vopršalová
vedoucí laboratoře



Toto je konec protokolu