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

POSKYTOVÁNÍ
LABORATORNÍCH SLUŽEB

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

Vodní hospodářství Jeníkov,
příspěvková organizace
Jeníkov 7
539 01 Hlinsko

Datum: 17.06.19
Věc: Výrok o shodě k protokolu o zkoušce

Porovnáním naměřených hodnot analytů ve vzorku vody č.3392, pod označením VDJ – souvztažný 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.3392 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. 2168/19

Vzorek pitné vody č. 3392
byl zaslán do registru pitných
vod (PiVa) dne: 4.7.2019

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA č. 1332 • ENVIREX spol. s r.o. Průmyslová 1756 583 01 Chotěboř

ENVIREX

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

ilac-MRA

L 1332

Protokol o zkoušce č.2168/19

Místo provedení analýz	:	ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.číslo vzorku	:	3392
Zadavatel	:	Vodní hospodářství Jeníkov, příspěvková organizace Jeníkov 7, 539 01 Hlinsko
Lokalita	:	Jeníkov
Objednávka	:	průběžná
Odběr	:	pracovník laboratoře – Ing. Zuzana Vopršalová
Datum přijetí vzorku	:	05.06.19
Datum provedení analýz	:	05.06.19 – 17.06.19
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	:	VDJ – souvztažný vzorek
Lab.číslo	:	3392
Materiál	:	pitná voda
Odběr	:	PEL, SL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
Zákal	ZF_n	0.77	±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_3^-	mg/l	28.2	±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	71.3	±10%	CH-13
Sírany $SO_4^{(2-)}$	mg/l	45.1	±10%	CH-14
Železo (Fe)	mg/l <	0.05		CH-20
Hliník (Al)	mg/l <	0.05		CH-36
Mangan (Mn)	mg/l	0.026	±18%	CH-32
Konduktivita	mS/m	42.2	±6%	CH-5
Volný chlor	mg/l	0.05	±20%	CH-50
Teplota	°C	10.3		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 (počty koloniií při 22 °C)	KTJ/ml	10		„S“
Mezofilní bakterie (počty kolonií při 36 °C)	KTJ/ml	5		„S“
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 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)

Vzorek odebrán dle ŘZ C.12.1: SOP pro odběr vzorků – vody pitné (surové, upravené)
Průvodka vzorku (Záznam o odběru) č : 3392

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: 17.06.19

Protokol schválil: Ing. Zuzana Vopršalová
vedoucí laboratoře

Toto je konec protokolu