

## Protokol o zkoušce: 2023/V/000114

<i>Místo odběru</i>	Stranný - vodojem	<i>Zákazník</i>	<b>Neveklov a.s.</b>
<i>Odebral</i>	Blanka Strnadová	<i>Ulice</i>	Stranný 46
<i>Přijem provedl:</i>	Klára Zvárová	<i>Město</i>	Neveklov
<i>Datum příjmu</i>	21.02.2023	<i>PSČ</i>	25756
<i>Datum odběru</i>	21.02.2023	<i>Telefon</i>	317 741 397
<i>Datum dokončení</i>	16.03.2023	<i>E mail</i>	
<b>Klasifikace vzorku</b>	<b>pitná voda</b>		

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
<b>Chem.a fyz. zkoušky</b>					
Teplota	°C	12,2			SOP V14
Dusitany	mg/l	< 0,01	0,5 max(NMH)	%	SOP V7
Pach		příjemný			SOP V22
Barva	mg Pt/l	6,00	20 max(MH)	± 8,0 %	SOP V2
Zákal	ZFn	1,22	5 max(MH)	± 4,0 %	SOP V3
CHSKMn	mg/l	0,80	3 max(MH)	± 16,0 %	SOP V5
Reakce vody (pH)		6,7	6 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	< 0,01	0,2 max(MH)	%	SOP V9
chuť		příjemná			SOP V22
<b>Mikrobiologické zk.</b>					
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 max(MH)		SOP V11
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V11
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V12
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	178	200 max(MH)		SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	21	40 max(MH)		SOP V13
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		subdodávka
mikroskopický obraz - abioseston	%	< 1	5 max(MH)		subdodávka
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 max(MH)		subdodávka
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50 max(MH)		subdodávka

Akreditovaný odběr vzorku

Odběr vzorku laboratoři dle SOPV14. Odběry dle plánu vzorkování.

Limitní hodnota:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

upřesnění metod:

SOP V7 ČSN EN 26777

SOP V22 TNV 75 7340

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
SOP V2	ČSN EN ISO 7887	metoda C			
SOP V3	ČSN EN ISO 7027-1				
SOP V5	ČSN EN ISO 8467				
SOP V4	ČSN ISO 10532				
SOP V9	fotometricky	SPECTROQUANT Merck			
SOP V11	ČSN EN ISO 9308-1				
SOP V12	ČSN EN ISO 7899-2				
SOP V13	ČSN EN ISO 6222				

Hodnoty označené "!" nesplňují kriteria dané vyhláškou nebo směrnici, označené "\*" se odchylují od doporučené hodnoty  
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho části pouze se souhlasem zkušební laboratoře.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, uvedených v tomto protokolu.

\* Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.

Manipulace se vzorkem dle SD08.

Vysvětlivky: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

< výsledek je pod mez detekce (stanovitelnosti), > výsledek je vyšší než uvedená hodnota, SOP standardní operační postup  
"subdodávka" - laboratorní služba poskytovaná externím dodavatelem.

V případě, že odběr vzorku není předmětem akreditace (není prováděn laboratoří), informace o vzorku (vyjma číslo protokolu) jsou poskytnuty zákazníkem a laboratoř nenesе za tyto informace odpovědnost.

Datum příjmu vzorku je datem zahájení požadovaných zkoušek, není-li v protokolu o zkoušce uvedeno jinak.

Zpracoval v LIS: Klára Zvárová

Kontroloval: Klára Zvárová

Protokol ukončil: Klára Zvárová

V Chotýšanech dne: 16.03.2023 13:40:25

Václava Vlachová  
vedoucí laboratoře



**Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2023/V/000114**

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria  
Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

V Chotýšanech dne: 16.03.2023 13:40:25

Václava Vlachová  
vedoucí laboratoře

MYDLÁŘKA a.s. BENEŠOV  
Zemědělská laboratoř  
Chotýšany  
DIČ: CZ46356142 IČ: 46356142  
tel. 317 796 218

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 11216/2023**

**Zákazník :** Mydlářka a.s.  
Mydlářka 253  
256 01 Benešov

**Číslo zakázky :** 5179  
**Příjem vzorku :** 22.2.2023 14:20  
**Vyšetření vzorku :** 22.2.2023 - 8.3.2023  
**Číslo jednací :** ZU/38267/2022  
**Číslo spisu :** S-ZU/38267/2022  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** J0058A22

**Informace o vzorku**

**Vzorek číslo:** 17262  
**Datum odběru:** 21.2.2023 **Čas odběru:** 9:15  
**Název vzorku:** pitná voda, 113 V  
**Místo odběru:** Neveklov a.s., Stranný 46  
**Matrice:** voda pitná  
**Vzorkoval:** Zvárová Klára - Mydlářka a.s. , Strnadová Blanka - Mydlářka a.s.  
**Způsob odběru:** bodový vzorek  
**Účel odběru:** základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení  
**Dodavatel vody:** neuváděno  
**Vodovod:** neuváděno  
**Původ vody:** neuváděno  
**Druh vody:** neuváděno  
**Úprava vody:** neuváděno

**Výsledky zkoušení - radiologický rozbor**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,079	Bq/l	max.0.2	A	SOP OV 806	6 -
celková objemová aktivita beta	<0,075	Bq/l	max.0.5	A	SOP OV 807	6 -
objemová aktivita radonu 222	61,3	Bq/l	max.300	A	SOP OV 808	6 12%

**\* Úroveň (zdroj pro vydání výroku o shodě):**

Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.

Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úroveň.

Pro celkovou indikativní dávku se jedná o referenční úroveň.

U objemové aktivity radonu 222 se jedná o nejvyšší přípustnou hodnotu, přičemž referenční úroveň je 100 Bq/l.

**Poznámka k odběru:** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámka k radiologickému rozboru:**

Povolení činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č.j. SÚJB/OPZ/28977/2021 na dobu neurčitou.

Použité měřicí zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická měřicí soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40182-21 s platností do 31.12.2023.

Zkoušku provedl Ing. Marta Dunovská.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě v platném znění.

**Výrok o shodě:**

Objemová aktivita radonu nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření referenční úroveň 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

**Upřesnění SOP**

SOP OV 806 (ČSN 75 7611)

SOP OV 807 (ČSN 75 7612)

SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenesे odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Eliášová Petra

**Protokol vyhotovil:** Eliášová Petra

**Počet stran:** 2

**Dne:** 16.3.2023



Ing. Marta Dunovská

osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí  
(odborný garant radiologie)



konec protokolu