POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové IČO: 70890005
Víta Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005
tel: 495 088 777 fax: 495 088 742

L 1264

Zadavatel rozboru:
IČO: 46356967
DIČ: CZ46356967
obj. č.:

Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a. s.

Ku ptáku 387
Kutná Hora
28401

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4842/20

Ze dne: 16.11.2020 strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.
Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
11246	Malovidy čp.12	pitná voda	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
11246	12.10.20 11:05		zákazník	bodový	14.10.20	14.10.20	12.11.20

Č. vzorku	Označení vzorku
11246	č.VHS:4578/1

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 11246
celk.beta	Bq/l	<0,052
NVA c.beta	Bq/l	0,024
NDA c.beta	Bq/l	0,052
celk.alfa	Bq/l	0,142
NVA c.alfa	Bq/l	0,020
NDA c.alfa	Bq/l	0,045
Rn 222	Bq/l	89,7
NVA Rn222	Bq/l	0,106
NDA Rn222	Bq/l	0,373

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
NDA c.alfa	AR01A	stanovení celkové objemové aktivity alfa a výpočet ID - ČSN 757611, Doporučení SÚJB	A	
NVA c.alfa	AR01A	stanovení celkové objemové aktivity alfa a výpočet ID - ČSN 757611, Doporučení SÚJB	A	
celk.alfa	AR01A	stanovení celkové objemové aktivity alfa a výpočet ID - ČSN 757611, Doporučení SÚJB	A	20%
NVA c.beta	AR02A	stanovení celkové objemové aktivity beta - ČSN 757612	A	
NDA c.beta	AR02A	stanovení celkové objemové aktivity beta - ČSN 757612	A	
celk.beta	AR02A	stanovení celkové objemové aktivity beta - ČSN 757612	A	20%
NDA Rn222	AR04A	stanovení objemové aktivity radia 226 a radonu 222 - ČSN 757623, ČSN 757624	A	
Rn 222	AR04A	stanovení objemové aktivity radia 226 a radonu 222 - ČSN 757623, ČSN 757624	A	20%
NVA Rn222	AR04A	stanovení objemové aktivity radia 226 a radonu 222 - ČSN 757623, ČSN 757624	A	

A - akreditovaná zkouška
SA - subdodávka akreditovaná
N - neakreditovaná zkouška
SN - subdodávka neakreditovaná
F - flexibilní rozsah akreditace

POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové IČO: 70890005
Víta Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005
tel: 495 088 777 fax: 495 088 742

L 1264

Zadavatel rozboru:
IČO: 46356967
DIČ: CZ46356967
obj. č.:

Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a. s.

Ku ptáku 387
Kutná Hora
28401

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4842/20

Ze dne: 16.11.2020 strana/počet stran: 2/2

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele v příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stálé prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.

Pokud vzorek poskytl zadavatel rozboru, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat a údaje o místě odběru, označení vzorku, zahájení a ukončení odběru jsou údaje zadavatele.

celk. beta - celková objemová aktivita beta
NVA c.beta - nejmenší významná celková objemová aktivita beta
NDA c.beta - nejmenší detekovatelná celková objemová aktivita beta
celk. alfa - celková objemová aktivita alfa
NVA c.alfa - nejmenší významná celková objemová aktivita alfa
NDA c.alfa - nejmenší detekovatelná celková objemová aktivita alfa
Rn 222 - objemová aktivita Rn-222
NVA Rn222 - nejmenší významná objemová aktivita Rn-222
NDA Rn222 - nejmenší detekovatelná objemová aktivita Rn-222
Ra 226 - objemová aktivita Ra-226
NVA Ra226 - nejmenší významná objemová aktivita Ra-226
NDA Ra226 - nejmenší detekovatelná objemová aktivita Ra-226
K 40 - objemová aktivita K-40
celk.beta-K - celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40
ID - indikativní dávka

Nedílnou součástí protokolu je výrok o shodě respektive stanovisko/interpretace, to jest hodnocení obsahu radionuklidů ve vodě ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

.....

Ing. Leoš Bauer
osoba se ZOZ

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(14)

.....

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří
pověřený k podpisu statutárním zástupcem

---------*konec protokolu*----------

POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
Tel: 495 088 777, Fax: 495 088 742, IČO: 70890005, DIČ: CZ70890005
Laboratoř vlastní povolení SÚJB k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb.

L 1264

HODNOCENÍ OBSAHU RADIONUKLIDŮ VE VODĚ

ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb.

ze dne 16.11.2020

Zadavatel: Vodohospodářská společnost Vrchlice-Maleč a. s.

Ku Ptáku 387
284 01 Kutná Hora
IČO: 46356967

Identifikace dodavatele vody:	**Městys Rataje nad Sázavou, Zámecká 1, 285 07 Rataje nad Sázavou**
Identifikace vodovodu:	**vodovod Malovidy, obec Malovidy, okr. Kutná Hora**
Místo odběru:	**Malovidy, čp. 12**
Původ a druh vody, úprava vody:	**podzemní voda, dodávaná pitná voda**
Datum odběru vzorku:	**12.10.2020, 11:05 hod.**
Odebral:	**Iveta Vičarová (Vodohospodářská společnost Vrchlice-Maleč, a. s.)**
Číslo vzorku (kód laboratoře PL):	**11246/2020**
Číslo protokolu o zkoušce:	**4842/20**
Způsob odběru vzorku:	**SOP C.11.1.1**

Na základě výsledků radiochemického rozboru lze podle metodiky SÚJB ohodnotit výše uvedený vzorek vody následovně:
Celková objemová aktivita **alfa nepřevyšuje vyšetřovací úroveň** 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.
Celková objemová aktivita **beta nepřevyšuje vyšetřovací úroveň** 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.
Objemová aktivita **radonu nepřevyšuje s výhradou nejistoty měření referenční úroveň** 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Hodnocení je vyhotoveno **pro vodu dodávanou k veřejnému zásobování pitnou vodou.**

Toto hodnocení je nedílnou součástí protokolu o zkoušce. Toto hodnocení je dodavatel vody jako součást protokolu o zkoušce povinen předložit regionálnímu centru Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.

Použité měřící přístroje: EMS-3 (alfa, beta aktivita), MC2256R (radon 222), platnost ověření měřidla MC2256R: do 31.12.2021. Měření provedl: Ing. Leoš Bauer, Jarmila Linderová, Gabriela Vacková. Místem provedení rozborů je Povodí Labe, státní podnik, provozovna laboratoř Hradec Králové.

POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
Tel: 495 088 777, Fax: 495 088 742, IČO: 70890005, DIČ: CZ70890005

Laboratoř vlastní povolení SÚJB k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb.

L 1264

HODNOCENÍ OBSAHU RADIONUKLIDŮ VE VODĚ

ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb.

ze dne 16.11.2020

Poznámky:
Označení zákazníka: 4578/1

Hodnocení zpracoval: Ing. Leoš Bauer (osoba se ZOZ ev. č. 483761)

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

Podpis: .....(14).....

Seznam příloh:

- kopie záznamu o odběru vzorku

POVODÍ LABE

Evidenční číslo Povodí Labe: 11246

Povodí Labe, státní podnik
Odbor vodohospodářských laboratoří, Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
Tel.: 495 088 777, fax: 495 088 742, IČO: 70890005, DIČ: CZ-70890005
Laboratoř vlastní povolení SÚJB k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb.

Záznam o odběru vzorku vody dodávané pro veřejnou potřebu nebo prodávané balené vody pro potřeby systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů

Identifikační údaje objednatele měření (název, adresa, IČ)	Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč a.s. Ku Ptáku 387, 284 01 Kutná Hora Provoz laboratoří IČO 46356967	
Identifikační údaje dodavatele pitné vody nebo výrobce/dovozce balené vody (název, adresa, IČ)	Městys Rataje nad Sázavou Zámecká 1, 285 07 Rataje nad Sázavou	
Identifikační údaje vodovodu (název, obec, okres) / balené vody (název, výrobní šarže, datum výroby, země původu)	Vodovod Malovidy Obec Malovidy Okres Kutná Hora	
Původ a druh vody	X podzemní voda ❑ povrchová voda ❑ směs podzemní a povrchové vody	X dodávaná pitná voda ❑ surová voda ❑ balená kojenecká voda ❑ balená pitná voda ❑ balená pramenitá voda ❑ balená přírodní minerální voda
Úprava vody	❑ odradonování ❑ odstraňování jiných radionuklidů	
Místo, datum a čas odběru vzorku	Malovidy čp. 12 12. 10. 2020 11⁰⁵ hod.	
Popis způsobu odběru	SOP C.11.1.1	
Označení vzorkovnic	5 litrů plast (možno konzervovat 2 ml / litr koncentrované HNO_3) : RCH661 1 litr plast (bez konzervace HNO_3) : RCH797 1 litr sklo (radon) : Rn318	

PŘEZKOUMAL 9.10. JH.

Úprava vzorku po odběru	X nebyla provedena konzervace HNO_3 ❑ okyselení …… ml/l ❑ jiná úprava – uveďte:
Kdo vzorek odebral (jméno, firma)	Iveta Vičarová Vodohospodarska společnost Vrchlice - Maleč a.s. Ku Ptáku 387, 284 01 Kutná Hora
Další osoba přítomná u odběru (jméno, firma)	Provoz laboratoří
Účel a požadovaný rozsah měření	❑ úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení X základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení ❑ doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení – radionuklidy emitující záření alfa ❑ doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení – radionuklidy emitující záření beta ❑ stanovení objemových aktivit vybraných radionuklidů, uveďte: ❑ posouzení účinnosti zařízení na odstraňování přírodních radionuklidů ❑ měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v dosud nezprovozněném zdroji ❑ jiný – uveďte:
Identifikace měřící laboratoře	Povodí Labe, státní podnik, OVHL, Hradec Králové
Datum předání nebo odeslání vzorku do laboratoře	14.10.2020
Další údaje vztahující se k odběru a měření vzorku	Číslo vzorku laboratoře VHS: 4548/1
Podpis odebírající osoby	Vičarová
Podpis další osoby přítomné u odběru	

konec dokumentu