



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31089/2022

**EKOLSERVIS s.r.o.**

Svobody 1921  
50901 Nová Paka

vzorek č.: 31089/2022  
 charakter vzorku: pitná voda, veřejný vodovod  
 místo odběru: Žďár u Staré Paky č. p. 22 - koupelna, umyvadlo

odběr dne: 19.07.2022 08:00  
 odebral: Jaroslav Jánský odběr dle SOP/V-55/01  
 příjem vzorku: 19.07.2022 15:30  
 Datum zahájení analýz: 20.07.2022  
 Datum ukončení analýz: 01.08.2022

### Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
amonné ionty	mg/l	< 0,020	0,5	A		SOP/V-11/01a (ČSN ISO 7150-1)	P1
chlór volný	mg/l	0,09	0,3	A	20 %	SOP/V-15/01 (ČSN ISO 7393-2)	P1
dusičnany	mg/l	21	50	A	8 %	SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)	P1
dusitany	mg/l	< 0,008	0,5	A		SOP/V-10/01(ČSN EN 26777)	P1
konduktivita	mS/m	41,70	125	N	3 %	SOP/ V-14/01 (ČSN EN 27 888)	P1
zákal	ZF(n)	0,10	5	N	30 %	SOP/V-34/02 (ČSN EN ISO 7072)	P1
pH (reakce vody)		8,07	6,5-9,5	A	1 %	SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10 523)	P1
železo	mg/l	< 0,050	0,2	A		*SOP V 16a_1	P4
CHSK (Mn)	mg/l	< 0,30	3	A		*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	P4
barva	mg/l Pt	< 2	20	N		SOP/V-35/01 (ČSN 830520)	P1
teplota	°C	14,1		N	1 %	SOP/V-40/01 (ČSN 75 7342)	P1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 13 (ČSN EN ISO 9308-2)	P4
počet kolonií při 22 °C	KTJ/ml	5	200	A	30 %	*SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222)	P4
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	4	40	A	30 %	*SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222)	P4
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)	P4
celková alfa aktivita	Bq/l	0,087		A	20 %	*SPP AR01A (ČSN 757611)	P3
celková beta aktivita	Bq/l	0,073		A	20 %	*SPP AR02A (ČSN 757612)	P3
NDA c. alfa	Bq/l	0,029		A		*SPP AR01A (ČSN 757611)	P3
NDA c. beta	Bq/l	0,033		A		*SPP AR02A (ČSN 757612)	P3
NDA Rn 222	Bq/l	0,047		A		* SPP AR04A	P3
NVA c. alfa	Bq/l	0,013		A		*SPP AR01A (ČSN 757611)	P3
NVA c. beta	Bq/l	0,016		A		*SPP AR02A (ČSN 757612)	P3
NVA Rn 222	Bq/l	0,022		A		*SPP AR04A	P3
Rn 222(radon)	Bq/l	32,800		A	20 %	*SPP AR04A	P3
chut'		příjemná	0	N		SOP/V-33/01	P1
pach		příjemný	0	N		SOP/V-36/01	P1



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31089/2022 - pokračování

Nejistota stanovení byla vypočtena podle interní směrnice S-13 a je uvedena jako rozšířená nejistota  $U(k=2)$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění

P1 - pracoviště náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem

P3 - pracoviště Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové

P4 - pracoviště Za Škodovkou 305, Hradec Králové

Poznámky: 1. Znak A znamená zkouška v rozsahu akreditace, N zkouška mimo rozsah akreditace, znak < znamená méně než, znak > znamená více než.  
2. Znak \* u metody stanovení znamená subdodávku akreditované laboratoře.

Protokol vypracoval: Jana Nosková

Datum vydání protokolu: 01.08.2022

Protokol schválil: Ing. Martin Šil - vedoucí zkušební laboratoře

Prohlášení laboratoře:

*Výsledky rozboru se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost. Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.*



- Konec protokolu -



# POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové  
Víta Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ



IČO: 70890005  
DIČ: CZ70890005  
tel: 495 088 777 fax: 495 088 742

Zadavatel rozboru:  
IČO: 27487270  
DIČ: CZ27487270  
obj. č.: O/V-1/22

**INECO průmyslová ekologie s.r.o.**

**náměstí Republiky 2996  
Dvůr Králové nad Labem  
54401**

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2727/22

Ze dne: 25.7.2022

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)
7152	Žďár	podzemní voda	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
7152	19.7.22 8:30		zákazník	bodový	20.7.22	20.7.22	23.7.22

Č. vzorku	Označení vzorku
7152	odběr:čp.22      č.INECO:31089

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 7152
celk.beta	Bq/l	0,073
NVA c.beta	Bq/l	0,016
NDA c.beta	Bq/l	0,033
celk.alfa	Bq/l	0,087
NVA c.alfa	Bq/l	0,013
NDA c.alfa	Bq/l	0,029
Rn 222	Bq/l	32,8
NVA Rn222	Bq/l	0,022
NDA Rn222	Bq/l	0,047

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



Zadavatel rozboru:

IČO: 27487270

DIČ: CZ27487270

obj. č.: O/V-1/22

**INECO průmyslová ekologie s.r.o.**

**náměstí Republiky 2996  
Dvůr Králové nad Labem  
54401**

## PROTOKOLO ZKOUŠCE č. 2727/22

Ze dne: 25.7.2022

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.



## HODNOCENÍ OBSAHU RADIONUKLIDŮ VE VODĚ ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb.

ze dne 25.07.2022

Zadavatel : INECO průmyslová ekologie s. r. o.

náměstí Republiky 2996  
544 01 Dvůr Králové nad Labem  
IČ: 27487270

Identifikace dodavatele vody:	obec Levínská Olešnice, Levínská Olešnice 94, 541 01 Jilemnice, IČO: 00854662
Identifikace vodovodu:	Levínská Olešnice-Žďár-vodovod, obec Levínská Olešnice, okr. Semily
Místo odběru:	Žďár, čp. 22
Původ a druh vody, úprava vody:	podzemní voda, dodávaná pitná voda
Datum odběru vzorku:	19.07.2022, 08:30 hod.
Odebral:	Jaroslav Jánský (EKOLSERVIS s. r. o.)
Číslo vzorku (kód laboratoře PL):	7152/2022
Číslo protokolu o zkoušce:	2727/22
Způsob odběru vzorku:	neuvezen

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 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 měřicí přístroje: EMS-3 (alfa, beta aktivita), MC2256R (radon), platnost ověření měřidla MC2256R: do 31.12.2023. Měření provedl: Ing. Leoš Bauer. 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.

## HODNOCENÍ OBSAHU RADIONUKLIDŮ VE VODĚ ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb.

ze dne 25.07.2022

Poznámky:

Označení INECO: vzorek č. 31089

**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, 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)	INECO průmyslová ekologie s. r. o., náměstí Republiky 2996, 544 01 Dvůr Králové nad Labem, IČ 27487270	
Identifikační údaje dodavatele pitné vody nebo výrobce/dovozce balené vody (název, adresa, IČ)	Obec Levínská Olešnice Levínská Olešnice 94, 514 01 Jilemnice IČ 00854662	
Identifikační údaje vodovodu (název, obec, okres) / balené vody (název, výrobní šarže, datum výroby, země původu)	Levínská Olešnice – Žďár – vodovod, obec Levínská Olešnice, okres Semily	
Původ a druh vody	<input checked="" type="checkbox"/> podzemní voda <input type="checkbox"/> povrchová voda <input type="checkbox"/> směs podzemní a povrchové vody	<input checked="" type="checkbox"/> dodávaná pitná voda <input type="checkbox"/> surová voda <input type="checkbox"/> balená kojenecká voda <input type="checkbox"/> balená pitná voda <input type="checkbox"/> balená pramenitá voda <input type="checkbox"/> balená přírodní minerální voda
Úprava vody	<input type="checkbox"/> odradonování <input type="checkbox"/> odstraňování jiných radionuklidů	
Místo, datum a čas odběru vzorku	Žďár čp. 22 19. 7. 2022 8.30 h	
Popis způsobu odběru		
Označení vzorkovnic	5 litrů plast (možno konzervovat 2 ml / litr koncentrované HNO <sub>3</sub> ) : RCH 469 1 litr plast (bez konzervace HNO <sub>3</sub> ) : RCH 983 1 litr sklo (radon) : Rn 315	

Úprava vzorku po odběru	<input type="checkbox"/> nebyla provedena konzervace HNO <sub>3</sub> <input type="checkbox"/> okyselení ..... ml/l <input type="checkbox"/> jiná úprava – uveďte:
Kdo vzorek odebral (jméno, firma)	Jaroslav Jánský, EKOLSERVIS s. r. o.
Další osoba přítomná u odběru (jméno, firma)	
Účel a požadovaný rozsah měření	<input type="checkbox"/> úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení <input checked="" type="checkbox"/> základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení <input type="checkbox"/> doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení – radionuklidy emitující záření alfa <input type="checkbox"/> doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení – radionuklidy emitující záření beta <input type="checkbox"/> stanovení objemových aktivit vybraných radionuklidů, uveďte:  <input type="checkbox"/> posouzení účinnosti zařízení na odstraňování přírodních radionuklidů <input type="checkbox"/> měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v dosud nezprovozněném zdroji <input type="checkbox"/> jiný – uveďte:
Identifikace měřící laboratoře	Povodí Labe, státní podnik, OVHL, Hradec Králové
Datum předání nebo odeslání vzorku do laboratoře	<i>vzorek č. 31089</i>
Další údaje vztahující se k odběru a měření vzorku	
Podpis odebírající osoby	<b>EKOLSERVIS s.r.o.</b> Svobody 1921 509 01 Nová Paka (4)
Podpis další osoby přítomné u odběru	

konec dokumentu