INECO průmyslová ekologie s.r.o.
náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem, PSČ 544 01
Zkušební laboratoř č. 1350 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
L 1350

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 30561/2025

Obec Mostek

Mostek 34
54475 Mostek

vzorek č.: 30561
charakter vzorku: pitná voda-surová
místo odběru: zdroj vody Mostek, šachtová studna S-1 na p.p.č. 1192/5, v k. ú. Mostek, surová voda
odběr dne: 26.05.2025 11:50
odebral: Matěj Krýza odběr dle SOP/V-55
příjem vzorku: 26.05.2025 14:35
Datum zahájení analýz: 26.05.2025
Datum ukončení analýz: 02.07.2025

Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
MO - počet organismů	jedinci /ml	0	-	A	-	*SOP 916.02	P2
MO - živé organismy	jedinci/ml	0	-	A	-	*SOP 916.02	P2
absorbance při 254 nm		0,018	-	N	-	*SOP 2001	P2
amonné ionty	mg/l	< 0,020	-	A	-	SOP/V-11a (ČSN ISO 7150-1)	P1
chloridy	mg/l	60,6	-	A	6 %	*SOP V 12 (ČSN 83 0530-20)	P4
dusitany	mg/l	< 0,008	-	A	-	SOP/V-10 (ČSN EN 26777)	P1
fosforečnany	mg/l	< 0,015	-	A	-	SOP/V-08/02 (ČSN EN ISO 6878)	P1
hliník	mg/l	0,314	-	A	10 %	*SOP V 29a (ČSN EN ISO 11885)	P4
hořčík	mg/l	6,77	-	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 7980)	P4
huminové látky	mg/l	0,612	-	N	20 %	SOP/V-50 (ČSN 830520-29)	P1
KNK(4,5)	mmol/l	0,54	-	A	6 %	SOP/V-02 (ČSN EN ISO 9963-1)	P1
konduktivita	mS/m	41,0	-	N	3 %	SOP/V-14 (ČSN EN 27 888)	P1
mangan	mg/l	0,487	-	A	12 %	*SOP V 29a (ČSN EN ISO 11885)	P4
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	< 2,0	-	A	-	SOP/V-03 (ČSN EN 872)	P1
vápník	mg/l	16,2	-	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 7980)	P4
vápník a hořčík	mmol/l	0,687	-	A	13 %	*SOP V 16a_1	P4
zákal	ZF(n)	0,10	-	N	30 %	SOP/V-34 (ČSN EN ISO 7072)	P1
ZNK(8,3)	mmol/l	0,21	-	N	5 %	SOP/V-44 (ČSN 83 0520)	P1
dusičnany	mg/l	13	-	A	8 %	SOP/V-09 (ČSN ISO 7890-3)	P1
pH (reakce vody)		6,91	-	A	1 %	SOP/V-01 (ČSN ISO 10 523)	P1
železo	mg/l	< 0,05	-	A	-	*SOP V 16a_1	P4
CHSK (Mn)	mg/l	0,48	-	A	10 %	*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	P4
sírany	mg/l	46,7	-	A	10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)	P4
barva	mg/l Pt	< 2	-	N	-	SOP/V-35 (ČSN 830520)	P1
teplota	°C	9,0	-	A	1 %	SOP/V-40 (ČSN 757342)	P1
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	-	A	-	*SOP MB 13 (ČSN EN ISO 9308-2	P4
MO - abioseston	%	< 1	-	A	-	*SOP 916.01	P2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 30561/2025 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	**0**	-	A	-	*SOP MB 3 (ČSN EN ISO 7899-2)	P4
celková alfa aktivita	Bq/l	**0,256**	-	A	16 %	*ČSN 757611	P3
celková beta aktivita	Bq/l	**0,415**	-	A	16 %	*ČSN 757612	P3
ID	mSv/rok	**0,018**	-	A	-	*SPP AR01A	P3
NDA c. alfa	Bq/l	**0,025**	-	A	16 %	*ČSN 757611	P3
NDA c. beta	Bq/l	**0,025**	-	A	16 %	*ČSN 755712	P3
NDA Ra226	Bg/l	**0,005**	-	A	-	*SPP AR04A	P3
NDA Rn 222	Bq/l	**0,031**	-	A	10 %	*INTP st.obj.akt.RA226, Rn222	P3
nejistota ID	mSv/rok	**0,004**	-	A	-	*SPP AR01A	P3
NVA c. alfa	Bq/l	**0,011**	-	A	16 %	*ČSN 757611	P3
NVA c. beta	Bq/l	**0,012**	-	A	16 %	*ČSN 757612	P3
NVA Ra226	Bg/l	**0,002**	-	A	-	*SPP AR04A	P3
NVA Rn 222	Bq/l	**0,014**	-	A	10 %	*INTP st.obj.akt. Ra 226,Rn222	P3
Ra 226	Bq/l	**0,090**	-	A	20 %	*SPP AR04A	P3
Rn 222(radon)	Bq/l	**35,2**	-	A	10 %	*INTP st.obj.akt.Ra 226,Rn 222	P3
uran	mg/l	**< 0,0005**	-	A	-	*AK18A stanovení kovů ICP/MS	P3
pach	stupeň	**přijatelný**	-	N	-	SOP/V-36/01	P1

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.

P1 - zkoušky byly provedeny na adrese náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem
P2 - zkoušky byly provedeny v akreditované laboratoři č. 1388, na adrese Jana Černého 361, Hradec Králové
P3 - zkoušky byly provedeny v akreditované laboratoři č. 1264, na adrese Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové
P4 - zkoušky byly provedeny v akreditované laboratoři č. 1110, na adrese 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: Lucie Odlová
Datum vydání protokolu: 10.07.2025
Protokol schválil: Ing. Dagmar Haková - zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA INECO průmyslová ekologie s.r.o. 1 č. 1350

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 -

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 30561/2025 - pokračování

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: 27487270
DIČ: CZ27487270
obj. č.: O/V-1/25-Ing.Slánská

INECO průmyslová ekologie s.r.o.

náměstí Republiky 2996
Dvůr Králové nad Labem
54401

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.2326/25

Ze dne: 27.6.2025 strana/počet stran: 1/3

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)
4797	Mostek	podzemní voda	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
4797	26.5.25 11:50		zákazník	bodový	27.5.25	27.5.25	20.6.25

Č. vzorku	Označení vzorku
4797	odběr:šachtová studna S-1 na p.p.č.1192/5 č.INECO:30561

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 4797
U	mg/l	<0,0005
celk.beta	Bq/l	0,415
NVA c.beta	Bq/l	0,012
NDA c.beta	Bq/l	0,025
Ra 226	Bq/l	0,090
NVA Ra226	Bq/l	0,002
NDA Ra226	Bq/l	0,005
celk.alfa	Bq/l	0,256
NVA c.alfa	Bq/l	0,011
NDA c.alfa	Bq/l	0,025
Rn 222	Bq/l	35,2
NVA Rn222	Bq/l	0,014
NDA Rn222	Bq/l	0,031
ID	mSv/rok	0,018
nejistota ID	mSv/rok	0,004

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
U	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20 %
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	
ID	AR01A	stanovení celkové objemové aktivity alfa a výpočet ID - ČSN 757611, Doporučení SÚJB	A	
nejistota ID	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	

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: 27487270
DIČ: CZ27487270
obj. č.: O/V-1/25-Ing.Slánská

INECO průmyslová ekologie s.r.o.

náměstí Republiky 2996
Dvůr Králové nad Labem
54401

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.2326/25

Ze dne: 27.6.2025 strana/počet stran: 2/3

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
celk.beta	AR02A	stanovení celkové objemové aktivity beta - ČSN 757612	A	20%
Rn 222	AR04A	stanovení objemové aktivity radia 226 a radonu 222 - ČSN 757623, ČSN 757624	A	20%
NVA Ra226	AR04A	stanovení objemové aktivity radia 226 a radonu 222 - ČSN 757623, ČSN 757624	A	
Ra 226	AR04A	stanovení objemové aktivity radia 226 a radonu 222 - ČSN 757623, ČSN 757624	A	20%
NDA Ra226	AR04A	stanovení objemové aktivity radia 226 a radonu 222 - ČSN 757623, ČSN 757624	A	
NVA Rn222	AR04A	stanovení objemové aktivity radia 226 a radonu 222 - ČSN 757623, ČSN 757624	A	
NDA 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

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

POVODÍ LABE

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: 27487270
DIČ: CZ27487270
obj. č.: O/V-1/25-Ing.Slánská

INECO průmyslová ekologie s.r.o.

náměstí Republiky 2996
Dvůr Králové nad Labem
54401

P R O T O K O L O Z K O U Š C E č.2326/25

Ze dne: 27.6.2025 strana/počet stran: 3/3

chemických laboratoří
pověřený k podpisu statutárním zástupcem

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

POVODÍ LABE

POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
Tel: 495 088 777, Fax: 495 088 742, IČO: 70890005, DIČ: CZ70890005
L 1264
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 27.06.2025

Zadavatel : INECO průmyslová ekologie s. r. o.

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

Identifikace dodavatele vody:	**obec Mostek, Mostek 34, 544 75 Mostek, IČO: 00278157**
Identifikace vodovodu:	**obec Mostek, Mostek 34, 544 75 Mostek, IČO: 00278157**
Místo odběru:	**zdroj vody Mostek, šachtová studna S-1 na p.p.č. 1192/5 v k.ú. Souvrať**
Původ a druh vody, úprava vody:	**podzemní voda, surová voda**
Datum odběru vzorku:	**26.05.2025, 11:50 hod.**
Odebral:	**Matěj Krýza (INECO průmyslová ekologie s. r. o.)**
Číslo vzorku (kód laboratoře PL):	**4797/2025**
Číslo protokolu o zkoušce:	**2326/25**
Způsob odběru vzorku:	**neuveden**

Na základě výsledků radiochemického rozboru vzorku vody bylo provedeno hodnocení dle metodiky uvedené v Doporučení SÚJB DR-RO-5.1 „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě“, vč. zohlednění nejistoty:
Celková objemová aktivita **alfa převyšuje 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.
Indikativní dávka nepřevyšuje referenční úroveň 0,1 mSv/rok, 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), ICP-MS spektrometr (uran), MC2256R (radon 222, radium 226), platnost ověření měřidla MC2256R: do 31.12.2025. Měření provedl: Ing. Leoš Bauer, Ing. Veronika Bačkovská, Gabriela Vacková, Ing. Kateřina Zubrová.

POVODÍ LABE

POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 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.

ilac-MRA L 1264

HODNOCENÍ OBSAHU RADIONUKLIDŮ VE VODĚ

ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb.

ze dne 27.06.2025

Místem provedení rozborů je Povodí Labe, státní podnik, provozovna laboratoř Hradec Králové.

Poznámky:
Označení INECO: vzorek č. 30561

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: .....

Seznam příloh:

- kopie záznamu o odběru vzorku

POVODÍ LABE

Evidenční číslo Povodí Labe: 4494

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)	INCO průmyslová [illegible] s.r.o. [illegible] Republiky 2[illegible], 544 01 Dvůr Králové n.L. IČ: 274 87 270, DIČ: CZ27487270	
Identifikační údaje dodavatele pitné vody nebo výrobce/dovozce balené vody (název, adresa, IČ)	Obec Mostek Mostek 34 544 75 Mostek IČ 0027 8157	
Identifikační údaje vodovodu (název, obec, okres) / balené vody (název, výrobní šarže, datum výroby, země původu)	Obec Mostek Mostek 34 544 75 Mostek IČ: 0027 8157	
Původ a druh vody	☒ podzemní voda ☐ povrchová voda ☐ směs podzemní a povrchové vody	☐ 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	zdroj vody Mostek, šachtová studna S-1 na p.p.č. 1192/15 v k.ú. Souvrať 26.5.2025, 11:50 hod.	
Popis způsobu odběru		
Označení vzorkovnic	5 litrů plast (možno konzervovat 2 ml / litr koncentrované HNO_3) : RCH 885 1 litr plast (bez konzervace HNO_3) : RCH 903 1 litr sklo (radon) : Rn 312	

PŘEZKOUMAL

Úprava vzorku po odběru	❑ nebyla provedena konzervace HNO_3 ❑ okyselení …… ml/l ❑ jiná úprava – uveďte:
Kdo vzorek odebral (jméno, firma)	Matěj Kryza INECO průmyslová ekologie s.r.o. Dvůr Králové n/L
Další osoba přítomná u odběru (jméno, firma)	
Účel a požadovaný rozsah měření	❑ úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení ❑ 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	
Další údaje vztahující se k odběru a měření vzorku	VZOREK č: 30561
Podpis odebírající osoby	
Podpis další osoby přítomné u odběru	

konec dokumentu