



HYDROLAB

List č.: 1 / 4

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3

zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkouškách č. 276/17/PV

Zadavatel rozboru:
IČO: 47470411
DIČ: CZ47470411
Smlouva č.5/2002/Lab.

Vodárenská spol.Lánov s.r.o.
Lánov
543 41



Číslo vzorku: **180** **Materiál:** pitná voda
Místo odběru: Horní Lánov, čp.87, MŠ, umyvadlo kuchyň
Datum a čas odběru: 6.2.2017 10:05 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 7.2.2017 **Odběr provedl:** Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 7.2.2017 - 3.3.2017 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: úplný vyhl.252/2004Sb.

Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	5,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,19	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,21	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		příjatelný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelný		V
Chuť		příjatelná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelná		V
Reakce vody (pH)		7,2	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,50 - 9,50	MH +0,2	V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	0,8	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	5%	
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<0,100	SOP CH28 (ČSN 757372)	A		
Konduktivita	mS/m	10,2	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn	mg/l	0,70	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH 12%	V
Chloridy	mg/l	<5,0	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A 100,0	MH	V
Sířany	mg/l	<20,0	SOP CH16 (ČSN 757477)	A 250,0	MH	V
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany	mg/l	2,75	SOP CH4 (ČSN ISO 7890-3)	A 50,0	NMH 15%	V
Amonné ionty	mg/l	<0,050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
Fluoridy	mg/l	<0,20	SOP CH38 (TNV 757431)	A 1,50	NMH	V
Bór	mg/l	<0,050	SOP CH32 (ČSN ISO 9390)	A 1,000	NMH	V
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Mangan	mg/l	<0,020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A 0,050	MH	V
Hliník	mg/l	<0,02	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 0,20	MH	V
Vápník	mg/l	12,9	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A min.30	MH ³⁾ 10%	N
Hořčík	mg/l	<5,0	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A min.10	MH ³⁾	N
Vápník a hořčík	mmol/l	0,43	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	15%	
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Absorbance (254 nm)		0,023	SOP CH1 (ČSN 757360)	A	12%	
Zákal	ZFt	<2,00	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	A 5,00	MH	V
Humínové látky	mg/l	<2,0	SOP CH27 (ČSN 757536)	A		

Protokol o zkouškách č. 276/17/PV

List č.: 2 / 4

Fyzikální a chemické

ukazatel	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Bromičnany	µg/l	<1,5	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
CN celk.	mg/l	0,002	subdodávka	SA 0,050	NMH	V
Na	mg/l	2,4	subdodávka	SA 200,0	MH	V
Ni	µg/l	<1,00	subdodávka	SA 20,0	NMH	V
Pb	µg/l	<0,5	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
As	µg/l	1,0	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Cu	µg/l	5,3	subdodávka	SA 1000,0	NMH	V
Se	µg/l	<0,5	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Hg	µg/l	<0,05	subdodávka	SA 1,00	NMH	V
Cd	µg/l	<0,05	subdodávka	SA 5,00	NMH	V
Cr	µg/l	<1,00	subdodávka	SA 50,0	NMH	V
Sb	µg/l	<1,00	subdodávka	SA 5,0	NMH	V
vinylCl	µg/l	<0,20	subdodávka	SA 0,50	NMH	V
DCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
c-1,2-DCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
t-1,2-DCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TCM	µg/l	3,00	subdodávka	SA 30,00	MH	V
1,2-DCEt	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 3,00	NMH	V
TTCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 10,00	NMH	V
Benzen	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 1,0	NMH	V
Toluen	µg/l	<0,05	subdodávka	SA		
Xyleny	µg/l	<0,05	subdodávka	SA		
EtB	µg/l	<0,05	subdodávka	SA		
Styren	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TTCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 10,00	NMH	V
CB	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
DCB	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
NTOL		-	subdodávka	SA		
BrDCM	µg/l	0,29	subdodávka	SA		
DBrCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TBrM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
THM	µg/l	3,30	subdodávka	SA 100,00	NMH	V
PAU-4	ng/l	<1,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Acenaften	ng/l	<5,0	subdodávka	SA		
Fluoren	ng/l	<5,0	subdodávka	SA		
Fenanthren	ng/l	<2,0	subdodávka	SA		
Anthracen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA		
Fluoranthren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
Pyren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(a)anthr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
Chrysen	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(b)flu	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(k)flu	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(a)pyren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Db(ah)anthr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(ghi)per	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
In(c,d)pyr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
dEtatrazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Simazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Atrazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Propazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Sebutylazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V

Protokol o zkouškách č. 276/17/PV

List č.: 3 / 4

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit			Nejistota	V/N
Terbutylazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Ametryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Prometryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Terbutryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Cyanazin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Lenacil	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Hexazinon	ng/l	<10,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Trifluralin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Pendimethalin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Dimethoate	ng/l	<25,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Metazachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Metolachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Alachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Acetochlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Propachlor	ng/l	<25,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Desmetryn	ng/l	<20,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Diazinon	ng/l	<20,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Dichlobenil	ng/l	<25,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Dimetachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Metribuzin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Fenpropimorph	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Fenpropidin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Irgarol	ng/l	<10,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Quinoxifen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
DEET	ng/l	<10,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Chlorpyrifos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Chlorpyrifos-methyl	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Chlorfenvinphos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Malathion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Parathion-ethyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Pesticidní látky celkem	ng/l	0	subdodávka	SA	500,0	NMH		V
Parathion-methyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Fenitrothion	ng/l	<20,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Fenthion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Flusilazol	ng/l	<5,0	subdodávka	SA	100,0	NMH		V

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit			V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	A	0	MH	V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	A	0	NMH	V
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A	0	NMH	V
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A	40	DH ^{1),2)}	V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	2	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A	200	DH ^{1),2)}	V
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.)	A	0	MH	V
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A	0	MH	V
MO-Počet organismů	jedinci/ml	14	SOP B1 (ČSN 757712)	A	50	MH	V
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 757713)	A	10	MH	V

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl. MZd č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů v následujících ukazatelích:

Hořčík, Vápník

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporučená hodnota

DH¹⁾ pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezná hodnota pro počty kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.

DH²⁾ pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m³ za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do 100 KTJ/ml a pro počty kolonií při 22 °C do 500 KTJ/ml.

MH³⁾ mezná hodnota představuje minimum a platí pro vody s uměle snižovaným obsahem vápníku a hořčíku.

V/N - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevyhovuje

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

< - pod mezí stanovitelnosti

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová
V Trutnově dne: 3.3.2017

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
Hydrolab
DIČ: CZ60108711
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov
-1-

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
tel: 495 088 777



fax: 495 088 742

Zadavatel rozboru:
IČO: 60108711
DIČ: CZ60108711
obj. č.: L/1/2017

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

nábřeží Václava Havla 19
Trutnov
54101

PROTOKOLO ZKOUŠKY č. 450/17

Ze dne: 14.2.2017

strana/počet stran: 1/2

Radarenská společnost Lánov, spol. s r.o.
16-03-2017
DOŠLO DNE

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s neomezenou platností.

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)		
1032	Horní Lánov			pitná voda			
Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
1032	6.2.17 10:05		Elhenický Milan	bodový	7.2.17	7.2.17	10.2.17
Č. vzorku	Označení vzorku						
1032	odběr:čp.87-MŠ						

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 1032
celk.beta	Bq/l	0,043
NVA c.beta	Bq/l	0,009
NDA c.beta	Bq/l	0,019
celk.alfa	Bq/l	0,061
NVA c.alfa	Bq/l	0,014
NDA c.alfa	Bq/l	0,030
Rn 222	Bq/l	10,0
NVA Rn222	Bq/l	0,014
NDA Rn222	Bq/l	0,042

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
celk.alfa	AR01A	stanovení celkové objemové aktivity alfa - ČSN 757611	A	20%
NDA c.alfa	AR01A	stanovení celkové objemové aktivity alfa - ČSN 757611	A	
NVA c.alfa	AR01A	stanovení celkové objemové aktivity alfa - ČSN 757611	A	
NDA c.beta	AR02A	stanovení celkové objemové aktivity beta - ČSN 757612	A	
NVA c.beta	AR02A	stanovení celkové objemové aktivity beta - ČSN 757612	A	20%
celk.beta	AR02A	stanovení celkové objemové aktivity beta - ČSN 757612	A	
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 vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777

fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 60108711
DIČ: CZ60108711
obj. č.: L/1/2017

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

**nábřeží Václava Havla 19
Trutnov
54101**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 450/17

Ze dne: 14.2.2017

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.

Nedílnou součástí protokolu je odborné stanovisko/interpretace, to jest hodnocení obsahu radionuklidů ve vodě ve smyslu vyhlášky č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

v zastoupení

Jarmila Linderová

osoba se ZOZ

Mgr. Aleš Locker
osoba se ZOZ

Povodí Labe,
státní podnik

Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

(14)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří
pověřená k podpisu statutárním zástupcem

číslo vzorku	koncentrace	jednotka	poznámka
101	0,01	Bq/l	
102	0,01	Bq/l	
103	0,01	Bq/l	
104	0,01	Bq/l	
105	0,01	Bq/l	
106	0,01	Bq/l	
107	0,01	Bq/l	
108	0,01	Bq/l	
109	0,01	Bq/l	
110	0,01	Bq/l	

číslo vzorku	koncentrace	jednotka	poznámka
111	0,01	Bq/l	
112	0,01	Bq/l	
113	0,01	Bq/l	
114	0,01	Bq/l	
115	0,01	Bq/l	
116	0,01	Bq/l	
117	0,01	Bq/l	
118	0,01	Bq/l	
119	0,01	Bq/l	
120	0,01	Bq/l	



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel.495088777, fax.495088742



HODNOCENÍ OBSAHU RADIONUKLIDŮ VE VODĚ

ve smyslu vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

ze dne 14.02.2017

strana/počet stran: 1/2

Zadavatel : Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

Nábřeží Václava Havla 19
Trutnov
54101



Identifikace dodavatele vody: Vodárenská společnost Lánov, spol. s r.o.
Identifikace vodovodu: v.v. Lánov, okr. Trutnov
Místo odběru: Horní Lánov MŠ, čp. 87 (pram. Dolní Dvůr)
Původ a druh vody, úprava vody: podzemní, dodávaná
Datum odběru vzorku: 06.02.2017 10:05 hod.
Odebral: p.Elhenický, Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
Číslo vzorku (kód laboratoře PL): 1032/2017
Číslo protokolu o zkoušce: 450/17

Na základě výsledků radiochemického rozboru lze podle metodiky SÚJB ohodnotit výše uvedený vzorek vody následovně:

Celková objemová aktivita **alfa nepřevyšuje směrnou** hodnotu 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Celková objemová aktivita **beta nepřevyšuje směrnou** hodnotu 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Objemová aktivita **radonu nepřevyšuje směrnou** hodnotu 50 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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: EMS3(alfa, beta aktivita), MC2256R(radon), platnost ověření měřidla MC2256R: do 31.12.2017, měření provedli Aleš Locker, Jarmila Linderová, Gabriela Vacková, místem provedení rozborů je Povodí Labe, státní podnik, provozovna laboratoř Hradec Králové.



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel.495088777, fax.495088742



HODNOCENÍ OBSAHU RADIONUKLIDŮ VE VODĚ

ve smyslu vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

ze dne 14.02.2017

strana/počet stran: 2/2

Seznam zkratk na protokolu o zkoušce:

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

Hodnocení zpracoval: Jarmila Linderová (osoba se ZOZ ev. č. 249 378)

Povodí Labe,
státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

K hodnocení jsou přiloženy: Kopie záznamu o odběru vzorku