



Protokol o zkoušce č. 720-V-2023/J

List číslo: 1
Počet listů: 2
Počet příloh: 1 (3 strany)

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

KOPIE

Vzorek číslo: 720-V
Materiál: Pitná voda - úplný rozbor
Popis vzorku: Lichkov - vrt LIH 1
Odběr vzorku: ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 6.6.2023 10:25 - 10:30
Vzork.postup: (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5)
Datum příjmu: 6.6.2023

Obec Jřac Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne: 6.6.2023	Zpracoval: PR	
Čís.j.: 645/225/2023	Ukl.znak: ZSRZ	
Příloha: 1, 2, 3, 4, 5		

Datum provedení zkoušky: 6.6.2023 - 10.7.2023

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	Nejistota měření	Dle metodiky
Clostridium perfringens	1 !	KTJ/100ml	0 MH	-	(A)- SOP 618 (Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	0 NMH	-	(A)- SOP 603 (ČSN EN ISO 7899-2)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	0 NMH	-	(A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Koliformní bakterie	0	MPN/100 ml	0 MH	-	(A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Mikroskop.obr.- abioseston	<1	%	5 MH	-	(A)- SOP 660 (ČSN 75 7713)
Mikros.obr-počet organismů	0	jedinci/ml	50 MH	-	(A)- SOP 661 (ČSN 75 7712)
Mikrosk.obr.-živé organismy	0	jedinci/ml	0 MH	-	(A)- SOP 661 (ČSN 75 7712)
Počty kolonií při 22°C	>600 !	KTJ/ml	200 MH	-	(A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 36°C	149 !	KTJ/ml	40 MH	30%	(A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
1,2-dichlorethan	<1.00	µg/l	3.0 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Amonné ionty (NH4+)	<0.02	mg/l	0.50 MH	-	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Antimon (Sb)	<0.60	µg/l	5.0 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Arsen (As)	5.64	µg/l	10 NMH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Barva (436 nm)	<2.5	mg/l Pt	20 MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
Benzen	<0.20	µg/l	1.0 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Benzo(a)pyren (BaP)	<0.0025	µg/l	0.01 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Beryllium (Be)	0.67	µg/l	2.0 NMH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bór (B)	<0.001	mg/l	1.0 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bromičnany (BrO3-)	<2.5	µg/l	10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř)
Dusičnany (NO3-)	7.8	mg/l	50 NMH	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO2-)	<0.03	mg/l	0.50 NMH	-	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Fluoridy	<0.15	mg/l	1.5 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Hliník (Al)	0.007	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	3.16 !	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
CHSK-Mn	<0.80	mg/l	3.0 MH	-	(A)- SOP 549 (ČSN EN ISO 8467)
Chlór volný*	<0.05	mg/l	0.3 MH	-	(A)- SOP 542 (Návod setu HACH)
Chlorečnany (ClO3-)	<10.0	µg/l	200 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č. 1277)
Chloridy	1.70	mg/l	100 MH	4 %	(A)- SOP 512 (ČSN ISO 9297)
Chloritany (ClO2-)	<10.0	µg/l	200 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č. 1277)
Chlorečnany+chloritany	0	µg/l	200 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č. 1277)
Chrom (Cr)	<0.6	µg/l	50 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Chut'	příjemná		příjemná MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN 75 7340)
Kadmium (Cd)	0.12	µg/l	5.0 NMH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Konduktivita	14.0	mS/m	125 MH	3 %	(A)- SOP 510 (ČSN EN 27888)
Kyanidy celkové (CN-celk.)	<0.010	mg/l	0.050 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Mangan (Mn)	<0.001	mg/l	0.050 MH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Měď (Cu)	<1.0	µg/l	1000 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Nikl (Ni)	4.0	µg/l	20 NMH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Olovo (Pb)	<0.40	µg/l	10 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Pach*	příjemný		příjemný MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN 75 7340)
Pesticidní látky celkem	0	µg/l	0.50 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č. 1264)
pH	7.08		6.5 - 9.5 MH	0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)



Protokol o zkoušce č. 720-V-2023/J

List číslo: 2

Počet listů: 2

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	Nejistota měření	Dle metodiky
Polycykl.aromat.uhl. (PAU)	0	µg/l	0.10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř)
Rtuť (Hg)	<0.2	µg/l	1.0 NMH	-	(A)- SOP 519 (ČSN 75 7440)
Selen (Se)	<0.70	µg/l	10 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Sířany	16.9	mg/l	250 MH	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Sodík (Na)	5.47	mg/l	200 MH	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Teplota*	9.5	°C	8 - 12 DH	0.1	(A)- SOP 550 (ČSN 75 7342)
Tetrachlorethen (PCE)	<0.30	µg/l	10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Trihalomethany (THM)	0	µg/l	100 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Trichlorethen (TCE)	<0.30	µg/l	10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Trichlormethan (chloroform)	<0.30	µg/l	30 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Uran (U)	2.70	µg/l	15 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č. 1264)
Vápník (Ca)	17.24 !	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Vápník a hořčík (Ca + Mg)	0.56 !	mmol/l	2.0 - 3.5 DH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Zákal (ZFn)	<0.04	ZF(n)	5 MH	-	(A)- SOP 552 (ČSN EN ISO 7027-1)
Železo (Fe)	<0.001	mg/l	0.20 MH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bromdichlormethan	<0.30	µg/l		-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Dibromchlormethan	<0.30	µg/l		-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Tribrommethan (bromoform)	<0.30	µg/l		-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)

Hodnocení: vzorek není ve shodě s mezí danou vyhláškou č. 252/2004 Sb. v parametru označeném vykřičníkem.

Nejistota měření není započtena ve výroku o shodě.

Vysvětlení zkratk: NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota

PAU je součet koncentrací benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(ghi)perylenu a inde(123-cd)pyrenu.

THM je součet koncentrací trichlormetanu, tribrommetanu, dibromchlormetanu a bromdichlormetanu.

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná ext.poskytovatelem.

Zkoušky prováděné mimo prostory zkušební laboratoře jsou označeny hvězdičkou.

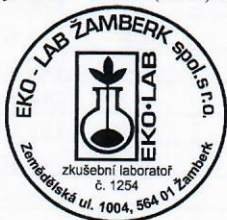
Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%).

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL.

U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí.

U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ (MPN) nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.



Datum vydání: 10.7.2023

Vydal:

Fišerová
Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 13582488

DIČ: CZ13582488

obj. č.:

EKO-LAB Žamberk spol. s r. o.

**Zemědělská 1004
Žamberk
56401**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2172/23

Ze dne: 29.6.2023

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)
5533	Žamberk EKO-LAB					pitná voda	
Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
5533			zákazník		7.6.23		28.6.23
Č. vzorku	Označení vzorku						
5533	č.EKO-LAB:720V						
Č. vzorku	Poznámka ke vzorku						
5533	FA:č.obj.:67V rozsah:(UO)						

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 5533
U	µg/l	2,70
diProatrazin	ng/l	<20
dEtatrazin	ng/l	<20
simazin	ng/l	<20
atrazin	ng/l	<10
terbutylazin	ng/l	<20
hexazinon	ng/l	<10
metazachlor	ng/l	<10
metolachlor	ng/l	<10
alachlor	ng/l	<20
acetochlor	ng/l	<20
dimetachlor	ng/l	<10
pest. l. celk.	ng/l	0
dicamba	ng/l	<30
MCPA	ng/l	<10
bentazon	ng/l	<10
chlortoluron	ng/l	<20
isoproturon	ng/l	<20
chloridazon	ng/l	<10
acetochlor ESA	ng/l	<30
acetochlor OA	ng/l	<10
alachlor ESA	ng/l	<30
alachlor OA	ng/l	<10
metolachlor ESA	ng/l	<10
metolachlor OA	ng/l	<10
metazachlor ESA	ng/l	<10



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: 13582488

DIČ: CZ13582488

obj. č.:

EKO-LAB Žamberk spol. s r. o.

Zemědělská 1004
Žamberk
56401

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2172/23

Ze dne: 29.6.2023

strana/počet stran: 2/3

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 5533
metazachlor OA	ng/l	<10
dimetachlor ESA	ng/l	<10
dimetachlor OA	ng/l	<10
terbutylazin-des	ng/l	<5,0
terbutylazin-2-h	ng/l	<5,0
atrazin-dEt-diPro	ng/l	<20
atrazin-2-hydroxy	ng/l	<10
chloridazon-met-des	ng/l	<10
clopyralid	ng/l	<30
chloridazon-des	ng/l	<50
fenuron	ng/l	<10
terbutylazin-d-2-h	ng/l	<10
2,6-dichlorbenzamid	ng/l	<10

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 %
atrazin-2-hydroxy	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
simazin	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	25%
MCPA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
acetochlor	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
dimetachlor OA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
chlortoluron	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	25%
alachlor	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	25%
dicamba	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
acetochlor OA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
metazachlor OA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
metolachlor	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	25%
chloridazon	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
terbutylazin-d-2-h	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
metazachlor ESA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
terbutylazin-2-h	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
clopyralid	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
bentazon	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
atrazin-dEt-diPro	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
metazachlor	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	25%
metolachlor ESA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
dimetachlor ESA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
fenuron	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
chloridazon-met-des	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
isoproturon	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	25%
dimetachlor	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
acetochlor ESA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
terbutylazin	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	25%
hexazinon	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	25%
alachlor OA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
chloridazon-des	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
diProatrazin	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 13582488

DIČ: CZ13582488

obj. č.:

EKO-LAB Žamberk spol. s r. o.

Zemědělská 1004

Žamberk

56401

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2172/23

Ze dne: 29.6.2023

strana/počet stran: 3/3

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
dEtatrazin	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	25%
pest. I. celk.	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	
metolachlor OA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
terbuthylazin-des	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
atrazin	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	25%
2,6-dichlorbenzamid	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%
alachlor ESA	AO17A	st. pesticidů a léčiv LC/MS/MS - ČSN ISO 25101, ČSN EN 15637, EPA 1694, 535, 536, 539	A	30%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

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 s 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.

Tento protokol nahrazuje protokol o zkoušce č.2075/23.

Povodí Labe, státní podnik

Vita Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----koniec protokolu-----