

Protokol o skúške č.: 24/04459

Strana: 1 z 3
Výtlačok: 1 z 3

Súčasťou Protokolu o skúške je Protokol č. 1557/2024 od subdodávateľa Ekolab s.r.o.

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	Obec Nálepkovo Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo	Dátum prevzatia vzorky:	05.03.2024
Odosielateľ:	Obec Nálepkovo,	Dátum vykonania skúšok od:	05.03.2024
Zmluva / objednávka:	6/2024	do:	12.04.2024
Zákazka (číslo a označenie):	24-01596	Dátum vyhotovenia protokolu:	12.04.2024
Vzorku odobral:	Valko, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky	24-003356	Protokol o odbere vzorky	VAL/PV/24/71
Označenie vzorky	Domov Nálepkovo		
Typ vzorky	Vody pitné		

Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami *

Testovaná vzorka vody

VYHOVUJE

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z.

- Vyhlasenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z. z 13. marca 2023, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

* Vyhlasenie súladu / nesúladu sa nevzťahuje na parametre skúšok vykonaných subdodávateľsky.

Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.
Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.
Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.
Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.
Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.
Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.
Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá : Mgr. Daniel Žatko, PhD., Vedúci Strediska laboratórnych prác
Dátum: 12.04.2024
Protokol dostane: Obec Nálepkovo,



Protokol o skúške č.: 24/04459

Výsledky skúšok

Fyzikálno-chemické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
celk. objem. aktivita alfa	Bq/l	0.10	<0.04	RA	W-GAA-SCI	-	SA
celk. objem. aktivita beta	Bq/l	0.50	<0.1	RA	W-GBA-PRO	-	SA
Rn	Bq/l	100.0	11.70	RA	W-RN222LSC	-	SA
2,4-dichlórfenol	µg/l	2.0	<0.2	GC-MS	IP 4.26 (STN EN 12673)	vyhovuje	A
2,4,6-trichlórfenol	µg/l	10.0	<0.1	GC-MS	IP 4.26 (STN EN 12673)	vyhovuje	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá : RNDr. Katarína Lachová, vedúca prevádzky

Mikrobiologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Počet koliformných baktérií	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	A
Počet črevných enterokokov	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2)	vyhovuje	A
Počet baktérií Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	50	0	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	vyhovuje	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	200	0	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	vyhovuje	A
Clostridium perfringens (vrátane spór)	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.8a, (STN EN ISO 14189)	vyhovuje	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá : RNDr. Eva Tóthová, vedúca LMB

Biologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Abiosestón	%	10	5	Mikroskop	STN 75 7712 (IP 17.1)	vyhovuje	A
Živé organizmy	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	Jedince/ml	30	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Mikromycéty	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Železité a mangánové baktérie	%	10	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá : RNDr. Eva Tóthová, vedúca LMB

Skúšobné metódy

Skratka metódy	Názov metódy
GC-MS	Plynová chromatografia s hmotnostným detektorom
Kultivačná	Kultivačná metóda
Kultivačná F	Kultivačná metóda po filtrácii
Mikroskop	Mikroskopia
RA	Rádiometria

Použité skratky: IP – Interný predpis

Protokol o skúške č.: 24/04459

Strana: 3 z 3
Výtlačok: 1 z 3

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

Neistoty merania pre všetky skúšky sú k nahliadnutiu v skúšobnom laboratóriu.

Protokol č. : 1557/2024

Zákazník: Obec Nálepko
Stredný riadok 384/1
053 33 Nálepko

Zadávatel' subdodávky: EL spol. s r.o.
Radlinského 17/A
052 01 Spišská Nová Ves

Číslo vzorky: 1912/24	Dátum odberu vzorky: 5.3.2024
Miesto odberu : Domov Nálepko	
Odber vykonal: EL Spišská Nová Ves	Odberový protokol EL: VAL/PV/24/71
Názov vzorky: 24-003356	
Typ vzorky: pitná voda Vyhl. MZd SR č. 91/2023 Z.z.	
Dátum doručenia vzorky: 6.3.2024	Číslo vzorky EL: 24003356

Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovat' iba celý.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Sb	µg/l	<1,0	<=10,0	NMH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
As	µg/l	<1,0	<=10,0	NMH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
B	mg/l	<0,05	<=1,5	NMH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Dusičnany	mg/l	6,0	<=50	NMH	A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
Dusitany	mg/l	<0,050	<=0,5	NMH	A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
Fluoridy	mg/l	<0,100	<=1,5	NMH	A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
Cr	µg/l	<10,0	<=50,0	NMH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Cd	µg/l	<0,5	<=5,0	NMH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
Kyanidy celkové	µg/l	<3,0	<=50,0	NMH	A IPP 13 (STN EN ISO 14403-)
Cu	mg/l	<0,010	<=2,0	MH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Ni	µg/l	<5,0	<=20,0	NMH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
Pb	µg/l	<1,0	<=10,0	NMH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
Hg	µg/l	<0,20	<=1,0	NMH	A IPP 265 (STN EN 1483)
Se	µg/l	<1,0	<=20,0	NMH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
K	mg/l	<0,50	1 - 10	OH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Benzén	µg/l	<0,1	<=1,0	NMH	A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
Chlórbenzén	µg/l	<1,0	<=10,0	MH	A IPP 301 (STN EN ISO 15680)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
1,2 dichlórbenzén	µg/l	<0,1		MH	A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
1,3-dichlórbenzén	µg/l	<0,1		MH	A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
1,4-dichlórbenzén	µg/l	<0,1		MH	A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
Dichlórbenzény	µg/l	<0,1	<=0,3	MH	(výpočet)
1,2-dichlórétán	µg/l	<1,0	<=3,0	NMH	A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
2,4 D	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
2,4,5 - T	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
2,4-DB	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
3-hydroxycarbofuran	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Acetamidrid	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Acetochlor	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Acetochlor-ESA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Acetochlor-OA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Alachlor	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Alachlor-ESA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Alachlor-OA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Aldicarb	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Aldicarb-sulfone	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Aldicarb-sulfoxide	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Ametryn	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Amidosulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Aminocarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Atrazin	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Atrazine-deisopropyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Atrazine-desethyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Atrazine-desethyl-deisopr	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Atropin	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Azaconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Azimsulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Azinphos-ethyl	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Azinphos-methyl	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Aziprotryne	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Azoxystrobine	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Bendiocarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Bensulfuron-methyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Bentazon	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Benzthiazuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Bifenazate	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Boscalid	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Bromoxynil	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Bromuconazol	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Butocarboxim	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Butocarboxim-sulfone	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Buturon	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Carbaryl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Carbendazime	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Carbofuran	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Carboxin	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Cinosulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Clomazone	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Clopyralid	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Clothianidin	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Cyanazine	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Cyclosulfamuron	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Cycluron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Cyproconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Cyprodinil	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Dismedipham	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Desmetryn	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Diazinon	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Dicamba	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Diclofop	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Diethofencarb	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Difenoconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Difenoxuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Diflubenzuron	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Diflufenican	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Dichlorprop	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Dimefuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Dimethametryn	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Dimethachlor	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Dimethachlor-ESA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Dimethenamide	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Dimethenamide-ESA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Dimethenamide-OA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Dimethoate	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Diniconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Dinotefuran	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Dioxacarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Diuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Epoxiconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Ethidimuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Ethiofencarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Ethofumesate	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Ethoxysulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fenbuconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fenobucarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fenothiocarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fenoxaprop-ethyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fenoxaprop-P	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fenoxycarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fenpropidin	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Fenuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fipronil	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Flamprop-isopropyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Flazasulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fluazifop	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fluazifop-P-butyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Flufenacet	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Flufenacet-ESA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Flufenacet-OA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Flufenoxurone	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Fluometuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Flupyrsulfuron-methyl-sodi	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fluquinconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Fluroxypyr	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Flusilazol	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Foramsulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Forchlorfenuron	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Furathiocarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Halosulfuron-methyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Haloxyfop	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Haloxyfop-R-methyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Hexaconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Hexaflumuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Hydroxy-2-atrazine	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Hydroxy-2-terbutylazine	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Hydroxy-2-simazine	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Chlorbromuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Chlorfenvinphos	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Chloridazon	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Chloridazon-desphenyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Chloridazon-methyl desphe	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Chlorimuron-ethyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Chloroxuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Chlorpyrifos-ethyl	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Chlorsulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Chlortoluron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Chlortoluron-desmethyl	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Imazamox	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Imazosulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Imibenconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Imibencon.-desbenzyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Imidacloprid	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Ioxynil	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Iprovalicarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Isoprocab	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Isoproturon	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Isoproturon-desmethyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Lenacil	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Linuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Lufenuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
MCPA	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
MCPB	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Mecoprop	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Mefenpyr-diethyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Mesosulfuron-methyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Metamitron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Mesotrione	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Metazachlor	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Metazachlor-ESA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Metazachlor-OA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Metconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Methabenzthiazuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Methoprotryne	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Methiocarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Methomyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Methoxyfenozid	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Metobromuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Metolachlor-OA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Metolachlor (S-Metolachl	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Metolcarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Metoxuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Metribuzin	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Metribuzin-desamino	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Mevinphos	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Mexacarbate	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Monolinuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Monuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Napropamide	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Neburon	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Nicosulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Nitenpyram	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Novaluron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Orbencarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Oxamyl	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Oxasulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Penconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Pencycuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Pendimethalin	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Pethoxamid	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Pethoxamid - ESA	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Phenmedipham	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Phosalone	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Picloram	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Pirimicarb	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Primisulfuron-methyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Prochloraz	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Promecarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Prometryn	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Propamocarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Propazine	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Propetamphos	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Propham	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Propiconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Propoxur	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Prosulfocarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Prosulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Pyraclostrobin	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Quinalphos	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Quinmerac	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Quinoxifen	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Rimsulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Rotenone	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Scopolamine-hydrobromid	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Sebutylazine	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Siduron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Simazine	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Simeconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Simetryn	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Spiroxamine	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Sulfometuron-methyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Sulfosulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Tebuconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Tebuthiuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Teflubenzuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Terbumeton	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Terbutylazine	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Terbutylazin-desetyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Terbutylazine-desethyl-2-h	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Terbutryn	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Tetraconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Tetramethrin	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Thiabendazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Thiacloprid	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Thiadiazuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Thiamethoxam	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Thiazafluron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Thifensulfuron-methyl	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Thiobencarb	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Thiodicarb	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Thiophanate-methyl	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Triadimefon	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Triadimenol	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Triazophos	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Triclopyr	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Tricyclazole	ng/l	<10	<=100	NMH	N IPP 308 (EPA 8325)
Trifloxysulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Triflumuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Trichlorfon	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Tritosulfuron	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Uniconazole	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Vamidothion	ng/l	<10	<=100	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Pesticídy (pitná voda)	µg/l	<0,01	<=0,50	NMH	A IPP 308 (EPA 8325)
Benzo(a)pyrén	µg/l	<0,002	<=0,01	NMH	A IPP 302 (ČSN 757554)
Benzo(b)fluorantén	µg/l	<0,002			A IPP 302 (ČSN 757554)
Benzo(k)fluorantén	µg/l	<0,002			A IPP 302 (ČSN 757554)
Benzo(g,hi)perylén	µg/l	<0,002			A IPP 302 (ČSN 757554)
Indenopyrén	µg/l	<0,002			A IPP 302 (ČSN 757554)
PAU (pitná voda)	µg/l	<0,01	<=0,10	NMH	A IPP 302 (ČSN 757554)
TCE	µg/l	<1,0			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
PCE	µg/l	<1,0			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
TCE+PCE	µg/l	<1,0	<=10,0	NMH	(výpočet)
Vinylchlorid	µg/l	<0,1	<=0,5	NMH	A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
Chlór voľný	mg/l	0,04	<=0,30	MH	SA IP 6.2.1. ()
Bromičnany	µg/l	<2,5	<=10,00	NMH	N IPP 300 (STN ISO 10304)
Chloritany	mg/l	<0,04	<=0,20	NMH	N IPP 300 (STN ISO 10304)
Chlorečnany	mg/l	0,1	<=0,20	NMH	N IPP 300 (STN ISO 10304)
Bromoform	µg/l	<1,0			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
Chloroform	µg/l	7,8			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
Dibromchlormetan	µg/l	<1,0			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
Bromodichlórmetán	µg/l	3,1			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
Trihalometány	µg/l	10,8	<=100,0	NMH	(výpočet)
Kyselina chlóractoová	µg/l	<1,00			N (EPA Method 557)
Kyselina dichlóracto	µg/l	<1,00			N (EPA Method 557)
Kyselina trichlóractoová	µg/l	<1,00			N (EPA Method 557)
Kyselina brómactoová	µg/l	<1,00			N (EPA Method 557)
Kyselina dibrómmoctoová	µg/l	<1,00			N (EPA Method 557)
HAAs	µg/l	<5,00	<=60,0		(výpočet)
Absorbancia	bezr.	0,010	<=0,08	MH	A IPP 028 (STN 75 7360)
Amónne ióny	mg/l	<0,050	<=0,5	MH	A IPP 012 (STN EN ISO 11732)
Farba	mg/l	<5,0	<=15,0	MH	A IPP 014 (STN EN ISO 7887)
CHSK _{Mn}	mg/l	<0,3	<=3,0	MH	A IPP 003 (STN EN ISO 8467)
Chloridy	mg/l	1,8	<=250,0	MH	A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
Mn	µg/l	<5,0	<=50,0	MH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
pH	bezr.	6,7	6,5 - 9,5	MH	SA IP 6.2.1 (STN EN ISO 10523)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Sírany	mg/l	13,3	<=250,0	MH	A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
Teplota vody	°C	7,4	8 - 12	OH	SA IP 6.2.3 (STN 75 7375)
Zákal	FNU	0,4	<=5,0	MH	N IPP 014 (STN EN ISO 7027-1)
Pach	bezr.	bez	MH		N IPP 014 (STN 83 0520-32)
Fe	mg/l	<0,010	<=0,2	MH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Vodivosť	mS/m	6,57	<=125,0	MH	A IPP 002 (STN EN 27888)
Na	mg/l	1,8	<=200	MH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Mg	mg/l	1,96	10 - 30	OH, MH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Ca	mg/l	7,78	>=30	OH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Tvrdosť	mmol/l	0,27	1,10 - 5,00	OH	N výpočet (STN 830520)

Vzorka bola skúšaná v stave v akom zákazník vzorku doručil.

Vysvetlivky: A/N - akred./ neakred., KM - kultivovateľné organizmy. KTJ - kolóna tvoriaca jednotku

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 20.3.2024

Schválil :

Ing. Katarína Šopková
vedúca skúšobného laboratória



koniec protokolu

Protokol o skúške č.: 24/04461

Strana: 1 z 3
Výťažok: 1 z 3

Súčasťou Protokolu o skúške je Protokol č. 1558/2024 od subdodávateľa Ekolab s.r.o.

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	Obec Nálepkovo Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo	Dátum prevzatia vzorky:	05.03.2024
Odosielateľ:	Obec Nálepkovo,	Dátum vykonania skúšok od:	05.03.2024
Zmluva / objednávka:	6/2024	do:	15.04.2024
Zákazka (číslo a označenie):	24-01597	Dátum vyhotovenia protokolu:	15.04.2024
Vzorku odobral:	Valko, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky	24-003357	Protokol o odbere vzorky	VAL/SUR/2024/5
Označenie vzorky	Čierna Hora		
Typ vzorky	Vody surové		

Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami *

Testovaná vzorka vody

VYHOVUJE

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 354/2023 Z.z., kategórii A1.

- Vyhlasenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške MŽP č. 354/2023 Z.z. z 6. 9. 2023, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch príloha č. 1, tabuľka č. 1, 2.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratóriom aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

* Vyhlasenie súladu / nesúladu sa nevzťahuje na parametre skúšok vykonaných subdodávateľsky.

Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá : Mgr. Daniel Žatko, PhD., Vedúci Strediska laboratórných prác
Dátum: 15.04.2024
Protokol dostane: Obec Nálepkovo



Protokol o skúške č.: 24/04461

Strana: 2 z 3
Výtlačok: 1 z 3

Výsledky skúšok

Fyzikálno-chemické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Medzná hodnota	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
celk. objem. aktivita alfa	Bq/l	0.2	<0.04	RA	W-GAA-SCI	-	SA
celk. objem. aktivita beta	Bq/l	0.5	<0.1	RA	W-GBA-PRO	-	SA
Rn	Bq/l	100	8.10	RA	W-RN222LSC	-	SA
2,4-dichlórfenol	µg/l	-	<0.2	GC-MS	IP 4.26 (STN EN 12673)	-	A
2,4,6-trichlórfenol	µg/l	-	<0.1	GC-MS	IP 4.26 (STN EN 12673)	-	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá : RNDr. Katarína Lachová, vedúca prevádzky

Mikrobiologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Medzná hodnota	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Koľiformné baktérie	KTJ/100ml	50	5	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	A
Enterokoky	KTJ/100ml	300	0	Kultivačná F	IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2)	vyhovuje	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	25	0	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	-	2	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	-	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	-	56	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	-	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá : RNDr. Eva Tóthová, vedúca LMB

Biologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Medzná hodnota	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Abiosestón	%	-	4	Mikroskop	STN 75 7712 (IP 17.1)	-	A
Živé organizmy	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	Jedince/ml	-	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	-	A
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	Jedince/ml	-	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	-	A
Mikromycéty	Jedince/ml	-	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	-	A
Železité a mangánové baktérie	%	-	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	-	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá : RNDr. Eva Tóthová, vedúca LMB

Skúšobné metódy

Skratka metódy	Názov metódy
GC-MS	Plynová chromatografia s hmotnostným detektorom
Kultivačná	Kultivačná metóda
Kultivačná F	Kultivačná metóda po filtrácii
Mikroskop	Mikroskopia
RA	Rádiometria

Použité skratky: IP – Interný predpis

Protokol o skúške č.: 24/04461

Strana: 3 z 3
Výtlačok: 1 z 3

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

Neistoty merania pre všetky skúšky sú k nahliadnutiu v skúšobnom laboratóriu.

Protokol č. : 1558/2024

Zákazník: Obec Nálepko
Stredný riadok 384/1
053 33 Nálepko

Zadávatel' subdodávky: EL spol. s r.o.
Radlinského 17/A
052 01 Spišská Nová Ves

Číslo vzorky: 1913/24	Dátum odberu vzorky: 5.3.2024
Miesto odberu: Čierna Hora	
Odber vykonal: EL Spišská Nová Ves	Odberový protokol EL: VAL/SUR/2024/5
Názov vzorky: 24-003357	
Typ vzorky: Surová voda Vyhl. MŽP SR č. 636/2004 Z.z.	
Dátum doručenia vzorky: 6.3.2024	Číslo vzorky EL: 24003357

Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovat' iba celý.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Sb	µg/l	<1,0	<=10,0	MH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
As	µg/l	<1,0	<=10,0	MH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
B	mg/l	<0,05	<1,5	OH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Dusičnany	mg/l	5,1	<=15,0	OH	A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
Dusitany	mg/l	<0,050			A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
Fluoridy	mg/l	<0,100	<=1,5	MH	A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
Cr	µg/l	<10,0			A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Cd	µg/l	<0,5	<=1,0	OH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
Kyanidy celkové	µg/l	<3,0	<=10,0	OH	A IPP 13 (STN EN ISO 14403-)
Cu	mg/l	<0,010	<=2,0	MH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Ni	µg/l	<5,0	<=20,0	MH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
Pb	µg/l	<1,0	<=10,0	MH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
Hg	µg/l	<0,20	<=1,000	MH	A IPP 265 (STN EN 1483)
Se	µg/l	<1,0	<=20,0	MH	A IPP 261 (STN EN ISO 15586)
Benzén	µg/l	<0,1			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
1,2 dichlórbenzén	µg/l	<0,1			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
1,3-dichlórbenzén	µg/l	<0,1			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
1,4-dichlórbenzén	µg/l	<0,1			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
Dichlórbenzény	µg/l	<0,1			(výpočet)
1,2-dichlóretán	µg/l	<1,0			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
Chlórbenzén	µg/l	<1,0			A IPP 301 (STN EN ISO 15680)
TOC	mg/l	0,806			A IPP 021 (STN EN 1484)
2,4 D	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Atrazin	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Propoxur	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Carbofuran	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Cyanazine	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Diuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Dimefuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Ethidimuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Terbutylazin-desetyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Chloroxuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Chlortoluron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Isoproturon	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Linuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
MCPA	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Methabenzthiazuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Metazachlor	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Metobromuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Metolachlor (S-Metolachl	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Metoxuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Prometryn	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Propazine	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Sebutylazine	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Simazine	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Terbutryn	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Terbutylazine	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Benzo(b)fluorantén	ng/l	<2			A IPP 302 (ČSN 757554)
Benzo(k)fluorantén	ng/l	<2			A IPP 302 (ČSN 757554)
Benzo(g,hi)perylén	ng/l	<2			A IPP 302 (ČSN 757554)
Indenopyrén	ng/l	<2			A IPP 302 (ČSN 757554)
Benzo(a)pyrén	ng/l	<2			A IPP 302 (ČSN 757554)
Absorbancia	bezr.	<0,010	<=0,08	MH	A IPP 028 (STN 75 7360)
Amónne ióny	mg/l	<0,050	<=0,5	MH	A IPP 012 (STN EN ISO 11732)
Farba	mg/l	<5,0	<=20,0	MH	A IPP 014 (STN EN ISO 7887)
CHSK _{Mn}	mg/l	<0,3	<=3,0	MH	A IPP 003 (STN EN ISO 8467)
Chloridy	mg/l	0,7			A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
Mn	µg/l	<5,0	<=50,0	MH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
pH	bezr.	7,2	6,5 - 9,5	OH	SA IP 6.2.1 (STN EN ISO 10523)
Teplota vody	°C	6,4	8,0 - 12,0	OH	SA IP 6.2.3 (STN 75 7375)
Zákal	FNU	0,3	<=5	MH	N IPP 014 (STN EN ISO 7027-1)
Pach	bezr.	bez			N IPP 014 (STN 83 0520-32)
Fe	mg/l	<0,010	<=0,2	MH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Vodivosť	mS/m	12,34			A IPP 002 (STN EN 27888)
Mg	mg/l	4,09			A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Ca	mg/l	15,5			A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Tvrdosť	mmol/l	0,55			N výpočet (STN 830520)
KNK _{4.5}	mmol/l	1,18			A IPP 009 (STN EN ISO 9963-1)
ZNK _{8.3}	mmol/l	0,097			A IPP 010 (STN 75 7372)
Imazamox	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Prosulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Cinosulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Chlorsulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Thifensulfuron-methyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Nicosulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Azimsulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Dicamba	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Dichlorprop	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Mecoprop	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Bentazon	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Amidosulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
2,4-DB	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
2,4,5 - T	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Triclopyr	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
MCPB	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Clopyralid	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Picloram	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Bensulfuron-methyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Chlorimuron-ethyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Ethoxysulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Flazasulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Flupyrsulfuron-methyl-sodi	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Foramsulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Halosulfuron-methyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Imazosulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Mesosulfuron-methyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Oxasulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Primisulfuron-methyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Rimsulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Sulfometuron-methyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Sulfosulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Cyclosulfamuron	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Trifloxysulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Haloxypop	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Haloxypop-R-methyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Tritosulfuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fenoxaprop-P	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fenoxaprop-ethyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fluroxypyr	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Bromoxynil	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Ioxynil	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fluazifop	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Diclofop	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Hexaflumuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Metribuzin-desamino	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Quinmerac	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fluazifop-P-butyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Metconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Flufenoxurone	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Acetochlor-ESA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Acetochlor-OA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Alachlor	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Alachlor-ESA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Alachlor-OA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Atrazine-desethyl-deisopr	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Azaconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Bromuconazol	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Cyproconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Difenoconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Diflufenican	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Uniconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Tricyclazole	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Dimethachlor-ESA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Dimethenamide-ESA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Dimethenamide-OA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Diniconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Epoxiconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Ethofumesate	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Fenbuconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Flufenacet	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Flufenacet-ESA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Flufenacet-OA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Fluquinconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Hexaconazole	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Hydroxy-2-terbuthylazine	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Chlortoluron-desmethyl	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Imibenconazole	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Imibencon.-desbenzyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Lufenuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Mesotrione	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Triflumuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Tetramethrin	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Tetraconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Teflubenzuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Tebuconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Simeconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Hydroxy-2-simazine	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Rotenone	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Propiconazole	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Pethoxamid - ESA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Pendimethalin	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Penconazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Metribuzin	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Metolachlor-OA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Metazachlor-ESA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Metazachlor-OA	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Benzthiazuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Buturon	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Carbaryl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Clothianidin	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Cycluron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Dismedipham	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Difenoxuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fenuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fluometuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Chlorbromuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Imidacloprid	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Acetamiprid	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Methiocarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Methomyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Monolinuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Monuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Neburon	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Nitenpyram	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Phenmedipham	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Siduron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Tebuthiuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Thiacloprid	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Thiadiazuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Thiamethoxam	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Thiazafluron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Dinotefuran	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Flamprop-isopropyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Propamocarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Aminocarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Butocarboxim	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Dioxacarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Vamidotion	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Thiabendazole	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Mexacarbate	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Bendiocarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Ethiofencarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Isoprocab	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Terbumeton	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Triadimefon	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Iprovalicarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Orbencarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fenoxycarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Prosulfocarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Furathiocarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Aziprotryne	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Desmetryn	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Ametryn	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Dimethametryn	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Methoprotryne	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Simetryn	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Atrazine-desethyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Trichlorfon	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Triadimenol	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Triazophos	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Atrazine-deisopropyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Quinalphos	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Butocarboxim-sulfone	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Metolcarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Thiodicarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fenobucarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Promecarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fenothiocarb	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Pencycuron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Terbutylazine-desethyl-2-h	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Hydroxy-2-atrazine	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Carbendazime	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Carboxin	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fenpropidin	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Spiroxamine	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Dimethenamide	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Methoxyfenozid	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Acetochlor	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Flusilazol	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Cyprodinil	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Mefenpyr-diethyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Prochloraz	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Quinoxifen	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Chloridazon-methyl desphe	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Metamitron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Chloridazon	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Isoproturon-desmethyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Dimethachlor	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Clomazone	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Azoxystrobine	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Boscalid	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Pethoxamid	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Napropamide	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Chloridazon-desphenyl	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Thiophanate-methyl	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Lenacil	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Fipronil	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Oxamyl	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Aldicarb-sulfone	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Aldicarb-sulfoxide	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Aldicarb	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
3-hydroxycarbofuran	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Pirimicarb	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Forchlorfenuron	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Pyraclostrobin	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Thiobencarb	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Atropin	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Azinphos-ethyl	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Azinphos-methyl	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Bifenazate	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Diazinon	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Diethofencarb	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Diflubenzuron	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Dimethoate	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Chlorfenvinphos	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Chlorpyrifos-ethyl	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Mevinphos	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Novaluron	ng/l	<10			A IPP 308 (EPA 8325)
Phosalone	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Propetamphos	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Propham	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
Scopolamine-hydrobromid	ng/l	<10			N IPP 308 (EPA 8325)
PAU (pitná voda)	µg/l	<0,01			A IPP 302 (ČSN 757554)
Pesticídy (pitná voda)	µg/l	<0,01			A IPP 308 (EPA 8325)

Vzorka bola skúšaná v stave v akom zákazník vzorku doručil.

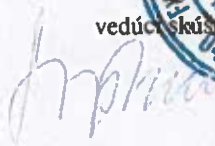
Vysvetlivky: A/N - akred./ neakred., KM - kultivovateľné organizmy. KTJ - kolóna tvoriaca jednotku

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 20.3.2024

Schválil :

Ing. Katarína Sopková
vedúca skúšobného laboratória



koniec protokolu



