

Protokol o zkoušce vzorku č. 2023/1308

Strana: 1 / 5

Zákazník: Obec Zlatá, Zlatá 7, 25083 Škvorec
Místo odběru: Obec Zlatá, č.p. 207, kuchyň, dřez
Matrice: pitná voda
Typ vzorku: prostý
Datum odběru: 19.09.2023 12:50
Datum příjmu: 19.09.2023 15:30
Datum ukončení: 22.11.2023

Odebral: EKO-VAK s. r. o., Ing. David Kunický
Příjem provedl: Kunická Tereza

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
teplota	19,3	°C	interní postup	N		
chlor volný	0,12	mg/l	SOP 17 (ČSN EN ISO 7393-2)	A	± 10,0 %	0,3 (MH)
pach	žádný		EPS	A		
chuť	příjemná		EPS	A		
barva	1,2	mg/l Pt	EPS	A		20 (MH)
zákal	< 0,50	ZF(n)	EPS	A		5 (MH)
pH při 25 °C	7,5		EPS	A		6,5-9,5 (MH)
el. konduktivita při 25°C	67,1	mS/m	EPS	A		125 (MH)
CHSK-Mn	1,00	mg/l	EPS	A		3 (MH)
tvrdost celková	3,0	mmol/l	EPS	A	± 17,0 %	2-3,5 (DH)
amonné ionty	< 0,03	mg/l	EPS	A		0,5 (MH)
dusitany	< 0,100	mg/l	EPS	A		0,5 (NMH)
dusičnany	0,51	mg/l	EPS	A		50 (NMH)
chloridy	44,7	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	100 (MH)
sírany	106	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	250 (MH)
fluoridy	0,14	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	1,5 (NMH)
sodík	10,8	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	200 (MH)
vápník	90,8	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	40-80 (DH)
hořčík	17,80	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	20-30 (DH)
železo	< 0,040	mg/l	EPS	A		0,2 (MH)
mangan	< 0,020	mg/l	EPS	A		0,05 (MH)
chloritany	< 0,02	mg/l	EPS	A		0,2 (NMH)
bromičnany	< 0,005	mg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
chlореčnany	0,17	mg/l	EPS	A		0,2 (NMH)
kyanidy celkové	< 0,005	mg/l	EPS	A		0,05 (NMH)
kadmium	< 0,0003	mg/l	EPS	A		0,005 (NMH)

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

ŠÍDLLO: Mírové náměstí 1866, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

ČÚ: 43-7602840287/0100 KB Příbram

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 169376

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2023/1308

Strana: 2 / 5

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
olovo	< 0,003	mg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
měď	< 0,000	mg/l	EPS	A		1 (NMH)
arsen	< 0,002	mg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
hliník	< 0,1	mg/l	EPS	A		0,2 (MH)
rtuť	< 0,0003	mg/l	EPS	A		0,001 (NMH)
nikl	< 0,004	mg/l	EPS	A		0,02 (NMH)
chrom	< 0,02	mg/l	EPS	A		0,05 (NMH)
selen	< 0,002	mg/l	EPS	A		10 (NMH)
bor	< 0,1	mg/l	EPS	A		1 (NMH)
antimon	< 0,0020	mg/l	EPS	A		0,005 (NMH)
trichlorethen	< 0,1	µg/l	EPS	A		10 (NMH)
tetrachlorethen	< 0,1	µg/l	EPS	A		10 (NMH)
1,2-dichlorethan	< 0,1	µg/l	EPS	A		3 (NMH)
benzen	< 0,1	µg/l	EPS	A		1 (NMH)
toluen	< 0,1	µg/l	EPS	A		1 (NMH)
m + p xyleny	< 0,1	µg/l	EPS	A		1 (NMH)
o xylén	< 0,1	µg/l	EPS	A		1 (NMH)
ethylbenzen	< 0,1	µg/l	EPS	A		1 (NMH)
trichlormethan (chloroform)	1,20	µg/l	EPS	A	± 20,0 %	30 (MH)
bromdichlormethan	< 0,10	µg/l	EPS	A		30 (MH)
dibromchlormethan	< 0,10	µg/l	EPS	A		30 (MH)
bromoform	< 0,1	µg/l	EPS	A		30 (MH)
trihalomethany	1,20	µg/l	EPS	A	± 20,0 %	100 (NMH)
benzo[b]fluoranten	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
benzo[k]fluoranten	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
benzo[a]pyren	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
indeno(1,2,3-c,d)pyren	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
benzo[g,h,i]perylene	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
PAU celkem	0,00	µg/l	EPS	A	± 30,0 %	0,1 (NMH)
prometryn	< 0,01	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	EPS	A		0 (NMH)
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	EPS	A		0 (MH)
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	EPS	A		0 (NMH)

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

SÍDLLO: Mírové náměstí 1866, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

ČÚ: 43-7602840287/0100 KB Příbram

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 169376

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2023/1308

Strana: 3 / 5

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	EPS	A		40 (MH)
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	EPS	A		200 (MH)
Acetochlor ESA	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Acetochlor OA	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Alachlor	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Alachlor ESA	0,024	µg/l	EPS	A	± 40,0 %	0,1 (NMH)
Alachlor OA	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Atrazin	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Atrazin 2 - hydroxy	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Atrazin desethyl	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Azoxystrobin	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Bentazon	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Atrazine desethyl desisopropyl	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Hexazinon	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Chloridazon	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Chlorotoluron	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
MCPP (Mecoprop)	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metazachlor	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metolachlor	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metolachlor ESA	0,123 *	µg/l	EPS	A	± 40,0 %	0,1 (NMH)
Metolachlor OA	0,027	µg/l	EPS	A	± 40,0 %	0,1 (NMH)
Metribuzin desamino diketo	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metribuzin - diketo	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Propachlor ESA	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
2,6-Dichlorobenzamid	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metazachlor ESA	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metazachlor OA	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Methamidofos	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Chloridazon desphenyl (CHD)	< 0,050	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Chloridazon methyl desphenyl (CHMD)	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Dimethachlor ESA	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Primikarb	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Dimethenamid ESA	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoř, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

SÍDLLO: Mírové náměstí 1866, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

ČÚ: 43-7602840287/0100 KB Příbram

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 169376

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2023 / 1308

Strana: 4 / 5

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
Clopyralid	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
pesticidní látky celkem (relevantní)	0	µg/l	EPS	A		0,5 (NMH)

L – Použité zkratky a hygienické limity odpovídají zkratkám a hygienickým limitům uvedeným ve vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb., v platném znění (Příloha č. 1).

Legenda zkratk:

MH-Mezní hodnota, DH-Doporučená hodnota, NMH-Nejvyšší mezní hodnota

A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda

EPS - Externí poskytovatel služeb

Vysvětlivky:

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Symbol '**' vyjadřuje, že výsledná hodnota není v souladu s limitní hodnotou.

Porovnání výsledků s limitními hodnotami není předmětem akreditace.

Uváděná nejistota měření je rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, který zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%.

Poznámky ke vzorku č. 2023 / 1308:

Hodnota pH je automaticky korigována zařízením teplotní kompenzace na 25 °C.

Hodnota el. konduktivity je automaticky korigována zařízením teplotní kompenzace na 25 °C.

Součet poměrů výsledku stanovení dusičnanů dělený 50 a výsledku stanovení dusitanů dělený 3 musí být menší nebo rovný 1 (významem odpovídá NMH).

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Počet kolonií při 22 °C je „Bez abnormálních změn“. Limit uvedený v tabulce výsledků (200 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml.

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Počet kolonií při 36 °C je „Bez abnormálních změn“. Limit uvedený v tabulce výsledků (40 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml.

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

SÍDLLO: Mírové náměstí 1866, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

ČÚ: 43-7602840287/0100 KB Příbram

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 169376

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2023/1308

Strana: 5 / 5

Zkouška byla provedena v požadovaném rozsahu. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen s písemným souhlasem laboratoře.

Seznam externích poskytovatelů služeb je k nahlédnutí v laboratoři.

Zkoušená voda nevyhovuje kvalitě vody pitné dle vyhl. 252/2004 Sb., v platném znění ve vyznačených ukazatelích.

V Dobříši, 22.11.2023



Ing. David Kunický
vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

SÍDLO: Mírové náměstí 1866, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

ČÚ: 43-7602840287/0100 KB Příbram

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 169376

www.ekovak.cz