

## Protokol o zkoušce vzorku . 2023/1362

Strana: 1 / 5

**Zákazník:** Obec Mokrovraty, Mokrovraty 92, 26203 Nový Knín  
**Místo odb ru:** Obec Mokrovraty, . p. 78, kulový ventil na fasád RD  
**Matrice:** pitná voda  
**Typ vzorku:** prostý  
**Datum odb ru:** 04.10.2023 11:50  
**Datum p íjmu:** 04.10.2023 18:00  
**Datum ukon ení:** 06.11.2023

**Odebral:** EKO-VAK s. r. o., Ing. David Kunický  
**P íjem provedl:** Filípková Tereza

Název rozboru	Zjišt ná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
teplota	<b>16,3</b>	°C	interní postup	N		
chlor volný	<b>0,05</b>	mg/l	SOP 17 ( SN EN ISO 7393-2)	A	± 10,0 %	0,3 (MH)
pach	<b>žádný</b>		EPS	A		
chu	<b>p íjatelná</b>		EPS	A		
barva	<b>0,6</b>	mg/l Pt	EPS	A		20 (MH)
zákal	<b>&lt; 0,50</b>	ZF(n)	EPS	A		5 (MH)
pH p í 25 °C	<b>7,5</b>		EPS	A		6,5-9,5 (MH)
el. konduktivita p í 25 °C	<b>36,0</b>	mS/m	EPS	A		125 (MH)
CHSK-Mn	<b>1,10</b>	mg/l	EPS	A		3 (MH)
tvrdost celková	<b>1,2</b>	mmol/l	EPS	A	± 17,0 %	2-3,5 (DH)
amonné ionty	<b>&lt; 0,03</b>	mg/l	EPS	A		0,5 (MH)
dusitany	<b>&lt; 0,100</b>	mg/l	EPS	A		0,5 (NMH)
dusi nany	<b>0,15</b>	mg/l	EPS	A		50 (NMH)
chloridy	<b>10,4</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	100 (MH)
sírany	<b>35,4</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	250 (MH)
fluoridy	<b>0,20</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	1,5 (NMH)
sodík	<b>25,2</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	200 (MH)
vápník	<b>31,4</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	40-80 (DH)
ho ík	<b>9,80</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	20-30 (DH)
železo	<b>0,040</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	0,2 (MH)
mangan	<b>0,020</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	0,05 (MH)
chloritany	<b>&lt; 0,02</b>	mg/l	EPS	A		0,2 (NMH)
bromi nany	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
chlory nany	<b>0,023</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	0,2 (NMH)
kyanidy celkové	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	EPS	A		0,05 (NMH)
kadmium	<b>&lt; 0,0003</b>	mg/l	EPS	A		0,005 (NMH)

Zkušební laborato akreditovaná ASLAB St ediskem pro posuzování zp sobilosti laborato í, odborn zp sobilá podle SN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod íslem 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 Píbram

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

[www.ekovak.cz](http://www.ekovak.cz)

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
olovo	< 0,003	mg/l	EPS		A	0,01 (NMH)
m	< 0,020	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)
rtu	< 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)
vinylchlorid	< 0,2	µg/l	EPS		A	0,5 (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 xylen	< 0,1	µg/l	EPS		A	1 (NMH)
ethylbenzen	< 0,1	µg/l	EPS		A	1 (NMH)
trichlormethan (chloroform)	4,0	µg/l	EPS		A ± 20,0 %	30 (MH)
bromdichlormethan	2,50	µg/l	EPS		A ± 20,0 %	30 (MH)
dibromchlormethan	< 0,10	µg/l	EPS		A	30 (MH)
bromoform	< 0,1	µg/l	EPS		A	30 (MH)
trihalomethany	6,5	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	µg/l	EPS		A	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)

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB St ediskem pro posuzování způsobilosti laboratoř í, odborná způsobilá podle SN 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 Přeborn

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

[www.ekovak.cz](http://www.ekovak.cz)

## Protokol o zkoušce vzorku . 2023/1362

Strana: 3 / 5

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit (L)
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	EPS	A	0 (NMH)
po et kolonii p i 36° C	0	KTJ/ml	EPS	A	40 (MH)
po et kolonii p i 22° C	0	KTJ/ml	EPS	A	200 (MH)
Acetochlor	< 0,010	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
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	< 0,020	µg/l	EPS	A	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)
MCP (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	< 0,020	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Metolachlor OA	< 0,020	µg/l	EPS	A	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)

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB St ediskem pro posuzování zp sobilosti laborato ři, odborn ě zp sobilá podle SN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod íslem 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 Přeborn

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

[www.ekovak.cz](http://www.ekovak.cz)

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit (L)
Primikarb	< 0,010	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Dimethenamid ESA	< 0,020	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
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. 252/2004 Sb., v platném znění (Příloha 1).

### Legenda zkratk:

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

A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda

EPS - Externí poskytovatel služeb

### Výsledek:

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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

Porovnání výsledků s limitními hodnotami není podmínkou akreditace.

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

### Poznámky ke vzorku . 2023/1362:

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

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

Součet poměrů výsledku stanovení dusíku na 50 a výsledku stanovení dusíku na 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 SN 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](http://www.ekovak.cz)

## Protokol o zkoušce vzorku . 2023/1362

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 vyhovuje kvalitě vody pitné dle vyhl. č. 252/2004 Sb., v platném znění ve stanovených ukazatelích.**

V Dobrušce, 06.11.2023



Ing. David Kunický  
vedoucí laboratoře

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



### EKO-VAK s. r. o.

Sídlo: Mírové náměstí 1866, 263 01 Dobruška

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](http://www.ekovak.cz)