

## Protokol o zkoušce vzorku . 2021/1275

Strana: 1 / 5

**Zákazník:** Obec Mokrovraty, Mokrovraty 92, 26203 Nový Knín  
**Místo odb ru:** Obec Mokrovraty, .p. 63, kuchy ka, umyvadlo - vodovodní baterie  
**Matrice:** pitná voda  
**Typ vzorku:** prostý  
**Datum odb ru:** 13.09.2021 11: 45  
**Datum p íjmu:** 13.09.2021 14: 20  
**Datum ukon ení:** 11.10.2021  
**Odebral:** EKO-VAK s.r.o. Ladislav Pr ša  
**P íjem provedl:** Chudá Zuzana

Název rozboru	Zjišt ná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
teplota	<b>15,3</b>	°C	interní postup	N		
chlor volný	<b>0,19</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>3</b>	mg/l Pt	SOP 23 ( SN EN ISO 7887)	A	± 10,0 %	20 (MH)
zákal	<b>0,30</b>	ZF(n)	SOP 22 ( SN EN ISO 7027-1)	A	± 10,0 %	5 (MH)
pH p i 25 °C	<b>7,5</b>		SOP 12 ( SN ISO 10523)	A	± 0,2	6,5-9,5 (MH)
el. konduktivita p i 25°C	<b>31,8</b>	mS/m	SOP 16 ( SN EN 27888)	A	± 5,0 %	125 (MH)
CHSK-Mn	<b>1,36</b>	mg/l	SOP 18 ( SN EN ISO 8467)	A	± 10,0 %	3 (MH)
tvrdost celková	<b>1,00</b>	mmol/l	EPS	A	± 17,0 %	2-3,5 (DH)
amonné ionty	<b>0,14</b>	mg/l	SOP 21 ( SN ISO 7150-1)	A	± 10,0 %	0,5 (MH)
dusitany	<b>&lt; 0,025</b>	mg/l	SOP 20 ( SN EN 26777)	A		0,5 (NMH)
dusi nany	<b>&lt; 2,00</b>	mg/l	SOP 19 ( SN ISO 7890-3)	A		50 (NMH)
chloridy	<b>4,6</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	100 (MH)
sírany	<b>50,8</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	250 (MH)
fluoridy	<b>0,16</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	1,5 (NMH)
sodík	<b>23,4</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	200 (MH)
vápník	<b>28,2</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	40-80 (DH)
ho ík	<b>8,4</b>	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	20-30 (DH)
železo	<b>&lt; 0,040</b>	mg/l	EPS	A		0,2 (MH)
mangan	<b>&lt; 0,020</b>	mg/l	EPS	A		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)
chlore nany	<b>&lt; 0,01</b>	mg/l	EPS	A		200 (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.

SÍDL0: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

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

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

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	< 0,02	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	0,1 (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)	< 0,1	µg/l	EPS	A	30 (MH)
bromdichlormethan	< 0,1	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	< 0,40	µg/l	EPS	A	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	< 0,01	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)
koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml	EPS	A	0 (MH)

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB St ediskem 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.**

SÍDLLO: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

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

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

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)
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	< 0,020	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Acetochlor ESA	< 0,030	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Acetochlor OA	< 0,030	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Alachlor	< 0,005	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Alachlor ESA	< 0,030	µg/l	EPS	A	1 (NMH)
Alachlor OA	< 0,030	µg/l	EPS	A	1 (NMH)
Atrazin	< 0,010	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Atrazin 2 - hydroxy	< 0,010	µg/l	EPS	A	2 (NMH)
Atrazin desethyl	< 0,010	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Azoxystrobin	< 0,020	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)	< 0,020	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	< 0,030	µg/l	EPS	A	6 (NMH)
Metolachlor OA	< 0,030	µg/l	EPS	A	6 (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	< 0,060	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
2,6-Dichlorobenzamid	< 0,010	µg/l	EPS	A	3 (NMH)
Metazachlor ESA	< 0,030	µg/l	EPS	A	5 (NMH)
Metazachlor OA	< 0,060	µg/l	EPS	A	5 (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)	< 0,020	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Dimethachlor ESA	< 0,010	µg/l	EPS	A	6 (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.**

SÍDL0: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

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

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

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	< 0,010	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Clopyralid	< 0,025	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 . 2021/1275:

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 výsledek (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 výsledek (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.

SÍDLLO: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

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

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

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

## Protokol o zkoušce vzorku . 2021/1275

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 Dobříši, 11.10.2021



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.

SÍDLLO: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

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

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

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

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