

Protokol o zkoušce vzorku č. 2021/0495

Strana: 1 / 5

Zákazník: Obec Mokrovraty, Mokrovraty 92, 26203 Nový Knín
Místo odběru: Obec Mokrovraty, č.p. 92, umyvadlo - vodovodní baterie
Matrice: pitná voda
Typ vzorku: prostý
Datum odběru: 14.04.2021 11:00
Datum příjmu: 14.04.2021 12:10
Datum ukončení: 26.04.2021

Odebral: EKO-VAK s.r.o. Ladislav Průša
Příjem provedl: Chudá Zuzana

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
teplota	11,6	°C	interní postup	N		
chlor volný	0,09	mg/l	SOP 17 (ČSN EN ISO 7393-2)	A	± 10,0 %	0,3 (MH)
pach	žádný		EPS	A		
chuť	příjemná		EPS	A		
barva	< 2	mg/l Pt	SOP 23 (ČSN EN ISO 7887)	A		20 (MH)
zákal	0,79	ZF(n)	SOP 22 (ČSN EN ISO 7027-1)	A	± 10,0 %	5 (MH)
pH při 25 °C	8,0		SOP 12 (ČSN ISO 10523)	A	± 0,2	6,5-9,5 (MH)
el. konduktivita při 25°C	30,1	mS/m	SOP 16 (ČSN EN 27888)	A	± 5,0 %	125 (MH)
CHSK-Mn	1,44	mg/l	SOP 18 (ČSN EN ISO 8467)	A	± 10,0 %	3 (MH)
tvrdost celková	1,1	mmol/l	EPS	A	± 17,0 %	2-3,5 (DH)
amonné ionty	< 0,06	mg/l	SOP 21 (ČSN ISO 7150-1)	A		0,5 (MH)
dusitany	< 0,025	mg/l	SOP 20 (ČSN EN 26777)	A		0,5 (NMH)
dusičnany	< 2,00	mg/l	SOP 19 (ČSN ISO 7890-3)	A		50 (NMH)
chloridy	4,4	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	100 (MH)
sírany	57,2	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	250 (MH)
fluoridy	0,13	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	1,5 (NMH)
sodík	21,9	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	200 (MH)
vápník	30,0	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	40-80 (DH)
hořčík	8,4	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	20-30 (DH)
železo	0,080	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	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)
chlórečnany	0,012	µg/l	EPS	A	± 10,0 %	200 (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 laboratoř, odborně způsobilá podle ČSN 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 č. 2021/0495

Strana: 2 / 5

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
olovo	< 0,003	mg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
měď	< 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)
rtuť	0,00057	mg/l	EPS	A	± 15,0 %	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)
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)	2,2	µg/l	EPS	A	± 20,0 %	30 (MH)
bromdichlormethan	0,4	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	2,60	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	< 0,01	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)
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 laboratoř, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

Sídlo: 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 149376

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2021/0495

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	82	KTJ/ml	EPS	A	± 26,0 %	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		0,1 (NMH)
Alachlor OA	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Atrazin	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Atrazin 2 - hydroxy	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (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)
MCPP (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		0,1 (NMH)
Metolachlor OA	< 0,030	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	< 0,060	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
2,6-Dichlorobenzamid	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metazachlor ESA	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metazachlor OA	< 0,060	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)	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Dimethachlor ESA	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Primikarb	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Dimethenamid ESA	< 0,010	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: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66f

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

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

Laboratorní informační a manažerský systém ANALAB pro Windows

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2021/0495

Strana: 4 / 5

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit (L)
Clopyralid	< 0,025	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Chlortoluron	< 0,010	µg/l	EPS	A	
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. 2021/0495:

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 laboratoř, odborně způsobilá podle ČSN 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 č. 2021/0495

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.



Ing. David Kunický
vedoucí laboratoře

V Dobříši, 26.04.2021

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: 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