

Protokol o zkoušce vzorku . 2024/1712

Strana: 1 / 5

Zákazník: Obec Mokrovraty, Mokrovraty 92, 26203 Nový Knín
Místo odb ru: Obec Mokrovraty, .p. 63, kuchyn , d ez - vodovodní baterie
Matrice: pitná voda
Typ vzorku: prostý
Datum odb ru: 06.11.2024 09:02
Datum p íjmu: 06.11.2024 16:00
Datum ukon ení: 29.11.2024

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

Název rozboru	Zjišt ná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
teplota	13,5	°C	interní postup	A		
chlor volný	0,06	mg/l	SOP 17 (SN EN ISO 7393-2)	A	± 10,0 %	0,3 (MH)
pach	žádný		EPS	A		
chu	p íjatelná		EPS	A		
barva	10,0	mg/l Pt	SOP 23 (SN EN ISO 7887)	A	± 10,0 %	20 (MH)
zákal	< 1	ZF(n)	SOP 22 (SN EN ISO 7027-1)	A		5 (MH)
pH p i 25 °C	7,7		SOP 12 (SN ISO 10523)	A	± 10	6,5-9,5 (MH)
el. konduktivita p i 25°C	32,6	mS/m	SOP 16 (SN EN 27888)	A	± 5,0 %	125 (MH)
CHSK-Mn	1,98	mg/l	SOP 18 (SN 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 (SN ISO 7150-1)	A		0,5 (MH)
dusitany	0,03	mg/l	SOP 20 (SN EN 26777)	A	± 10,0 %	0,5 (NMH)
dusi nany	< 2,00	mg/l	SOP 19 (SN ISO 7890-3)	A		50 (NMH)
chloridy	8,7	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	250 (MH)
sírany	38,4	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	250 (MH)
fluoridy	0,15	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	1,5 (NMH)
sodík	25,6	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	200 (MH)
vápník	30,2	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	40-80 (DH)
ho ík	9,00	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	20-30 (DH)
draslík	1,10	mg/l	EPS	A	± 15,0 %	1-10 (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		0,25 (NMH)
bromi nany	< 0,005	mg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
chloure nany	0,068	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	0,25 (NMH)
kyanidy celkové	< 0,005	mg/l	EPS	A		0,05 (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.

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 Přeboram

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

www.ekovak.cz

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
kadmium	< 0,0003	mg/l	EPS		A	0,005 (NMH)
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	0,025 (NMH)
selen	< 0,002	mg/l	EPS		A	0,02 (NMH)
bor	< 0,1	mg/l	EPS		A	1,5 (NMH)
antimon	< 0,0020	mg/l	EPS		A	0,01 (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)	12	µg/l	EPS		A ± 20,0 %	30 (MH)
bromdichlormethan	4,50	µg/l	EPS		A ± 20,0 %	30 (MH)
dibromchlormethan	0,65	µg/l	EPS		A ± 20,0 %	30 (MH)
bromoform	< 0,1	µg/l	EPS		A	30 (MH)
trihalomethany	17	µg/l	EPS		A ± 20,0 %	50 (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)

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: 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

Protokol o zkoušce vzorku . 2024/1712

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	< 0,010	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Alachlor ESA	< 0,020	µg/l	EPS	A	1 (DH)
Alachlor OA	< 0,020	µg/l	EPS	A	1 (DH)
Atrazin	< 0,010	µg/l	EPS	A	0,1 (NMH)
Atrazin 2 - hydroxy	< 0,010	µg/l	EPS	A	2 (DH)
Atrazin desethyl	< 0,010	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	< 0,010	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)
Metamitron	< 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	6 (DH)
Metolachlor OA	< 0,050	µg/l	EPS	A	6 (DH)
Metribuzin desamino	< 0,010	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	< 0,010	µg/l	EPS	A	3 (DH)
Metazachlor ESA	< 0,020	µg/l	EPS	A	5 (DH)
Metazachlor OA	< 0,020	µg/l	EPS	A	5 (DH)
Chloridazon desphenyl (CHD)	< 0,020	µg/l	EPS	A	
Chloridazon methyl desphenyl (CHMD)	< 0,010	µg/l	EPS	A	
Dimethachlor ESA	< 0,010	µg/l	EPS	A	6 (DH)

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: 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 Přeboram

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

www.ekovak.cz

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
Dimethenamid ESA	< 0,010	µg/l	EPS		A	0,1 (NMH)
Clopyralid	< 0,030	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

Výsledky:

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 . 2024/ 1712:

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

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

Součet poměrů výsledků stanovení dusíku na 50 a výsledků 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 laboratorně akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratorní, odborně způsobilá podle SN 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 . 2024/1712

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, 29.11.2024



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