

Protokol o zkoušce vzorku č. 2025/0880

Strana: 1 / 7

Zákazník: Obec Mokrovraty, Mokrovraty 92, 26203 Nový Knín
Místo odběru: Obec Mokrovraty, č.p. 63, kuchyně, dřez - vodovodní baterie
Matrice: pitná voda
Typ vzorku: prostý
Datum odběru: 04.06.2025 12:50
Datum příjmu: 04.06.2025 22:00
Datum ukončení: 09.07.2025

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

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
teplota	14,6	°C	interní postup	A		
chlor volný	0,05	mg/l	SOP 17 (ČSN EN ISO 7393-2)	A	± 10,0 %	0,3 (MH)
pach	žádný		EPS	A		
chuť	příjemná		EPS	A		
barva	18,0	mg/l Pt	SOP 23 (ČSN EN ISO 7887)	A	± 10,0 %	20 (MH)
zákal	1	ZF(n)	SOP 22 (ČSN EN ISO 7027-1)	A	± 10,0 %	5 (MH)
pH při 25 °C	7,3		SOP 12 (ČSN ISO 10523)	A	± 0,2	6,5-9,5 (MH)
el. konduktivita při 25°C	30,5	mS/m	SOP 16 (ČSN EN 27888)	A	± 5,0 %	125 (MH)
CHSK-Mn	0,93	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	< 0,03	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	8,4	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	250 (MH)
sírany	41,7	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	250 (MH)
fluoridy	0,20	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	1,5 (NMH)
sodík	21,4	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	200 (MH)
vápník	29,5	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	40-80 (DH)
hořčík	9,30	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	20-30 (DH)
draslík	0,98	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)
bromičnany	< 0,005	mg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
chlorečnany	< 0,01	mg/l	EPS	A		0,25 (NMH)
kyanidy celkové	< 0,0100	mg/l	EPS	A		0,05 (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. 2025/0880

Strana: 2 / 7

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)
měď	< 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)
rtuť	< 0,0003	mg/l	EPS	A		0,001 (NMH)
nikl	0,0069	mg/l	EPS	A	± 14,0 %	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 xylén	< 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	5,5	µg/l	EPS	A	± 20,0 %	30 (MH)
dibromchlormethan	1,6	µg/l	EPS	A	± 20,0 %	30 (MH)
bromoform	< 0,1	µg/l	EPS	A		30 (MH)
trihalomethany	19	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	< 0,010	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 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. 2025/0880

Strana: 3 / 7

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	EPS	A		0 (NMH)
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	EPS	A		40 (MH)
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	EPS	A		200 (MH)
mikroskopický obraz - abioseston	< 1	%	EPS	A		5 (MH)
mikroskopický obraz - počet organismů	0	jedinci/ml	EPS	A		50 (MH)
mikroskopický obraz - živé organismy	0	jedinci/ml	EPS	A		0 (MH)
Nonylfenoly směs izomerů	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,3 (SH)
Bisphenol A	< 0,005	µg/l	EPS	A		2,5 (NMH)
17-beta-estradiol	< 0,80	ng/l	EPS	A		1 (SH)
somatické kolidágy	2	PTJ/100ml	EPS	A		
Bromoacetic acid	< 2	µg/l	EPS	A		
Bromochloroacetic acid	< 2	µg/l	EPS	A		
Bromodichloroacetic acid	< 2	µg/l	EPS	A		
Dibromoacetic acid	< 2	µg/l	EPS	A		
Dibromochloroacetic acid	< 2	µg/l	EPS	A		
Dichloroacetic acid	< 2	µg/l	EPS	A		
Chloroacetic acid	< 2	µg/l	EPS	A		
Tribromoacetic acid	< 2	µg/l	EPS	A		
Trichloroacetic acid	< 2	µg/l	EPS	A		
Halogenoctové kyseliny suma 5 - pitné vody	0	µg/l	EPS	A		60 (NMH)
Halogenoctové kyseliny suma 9	0	µg/l	EPS	A		60 (NMH)
pesticidní látky celkem (relevantní)	0	µg/l	EPS	A		0,5 (NMH)
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)

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. 2025/0880

Strana: 4 / 7

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
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)
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)
Dimethenamid ESA	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Clopyralid	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Chlortoluron	< 0,010	µg/l	EPS	A		
PFBA (perfluorobutanoic acid)	< 6,00	ng/l	EPS	A		
PFBS (perfluorobutanesulphonic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		
PFDA (perfluorodecanoic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		
PFDoDA (perfluorododecanoic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		
PFDoDS (perfluorododecanesulphonic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		

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. 2025/0880

Strana: 5 / 7

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
PFDS (perfluorodecanesulphonic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		
PFHxA (perfluorohexanoic acid)	< 2,00	ng/l	EPS	A		
PFHxS (perfluorohexanesulphonic acid)	< 0,50	ng/l	EPS	A		10 (SH)
PFHpA (perfluoroheptanoic acid)	< 2,00	ng/l	EPS	A		
PFHpS (perfluoroheptanesulphonic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		
PFNA (perfluorononanoic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		10 (SH)
PFNS (perfluorononanesulphonic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		
PFOA (perfluorooctanoic acid)	< 2,00	ng/l	EPS	A		10 (SH)
PFOS (perfluorooctane sulfonic acid)	< 0,50	ng/l	EPS	A		10 (SH)
PFPeA (perfluoropentanoic acid)	< 2,00	ng/l	EPS	A		
PFPeS (perfluoropentanesulphonic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		
PFTTrDA (perfluorotridecanoic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		
PFTTrDS (perfluorotridecanesulphonic acid)	< 2,00	ng/l	EPS	A		
PFUnDA (perfluoroundecanoic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		
PFUnDS (perfluoroundecanesulphonic acid)	< 1,00	ng/l	EPS	A		
ADONA	< 0,500	ng/l	EPS	A		
PFTeDA	< 2,00	ng/l	EPS	A		
PFHxDA	< 2,00	ng/l	EPS	A		
PFODA (perfluorooctadecanoic acid)	< 2,0	ng/l	EPS	A		
PFAS suma 4 - pitná voda	0	ng/l	EPS	A		100 (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. 2025/0880

Strana: 6 / 7

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit (L)
PFAS suma 20 - pitná voda	0,0	ng/l	EPS	A	100 (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, SH-Směrná 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. 2025/0880:

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.

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.

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. 2025/0880

Strana: 7 / 7

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

V Dobříši, 09.07.2025



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.

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