

Adresa zadavatele rozboru: **Obec Oráčov**
Oráčov 143
27032 Oráčov

Protokol o zkoušce č. 242508

Místo odběru: okr. Rakovník, Oráčov, PV-sít', č. 143, MŠ

Odběr provedl: Kloboučník, odběr dle SOP B1.1.1

Datum odběru: 26.08.2024 11:11

Příjem provedl: Röslerová Vladislava

Datum příjmu: 26.08.2024 14:30

Klasifikace vzorku: pitná voda, veřejné zásobování

Datum realizace: 26.08.2024 - 01.09.2024

Název zkoušky	Jednotka	Výsledek	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření	Zpracováno dle metody	M (#)
1. fyzikálně-chemický rozbor						
amonné ionty	mg/l	0,26	0,5 (MH)	7,0 %	SOP 1 (ČSN ISO 7150-1)	L
barva	mg/l Pt	3,60	20 (MH)	15,0 %	SOP 25 (ČSN EN ISO 7887)	L
chlor volný	mg/l	< 0,05	0,3 (MH)		SOP 27 (návod firmy HACH)	O
chloridy	mg/l	17,00	100 (MH)	7,0 %	SOP 10 (ČSN ISO 9297)	L
CHSK - Mn	mg/l	1,80	3 (MH)	10,0 %	SOP 9 (ČSN EN ISO 8467)	L
chuť		přijatelná			SOP 34 (ČSN EN 1622)	+ L
dusičnany	mg/l	5,40	50 (NMH)	9,0 %	SOP 7 (ČSN ISO 7890-3)	L
dusitany	mg/l	< 0,037	0,5 (NMH)		SOP 8 (ČSN EN 26777)	L
hliník	mg/l	< 0,03	0,2 (MH)		SOP 37 (ČSN ISO 10566)	L
hořčík	mg/l	21,4	10 (MH)	5,0 %	SOP 20 (ČSN ISO 6059)	L
konduktivita	mS/m	40,1	125 (MH)	2,0 %	SOP 22 (ČSN EN 27888)	L
mangan	mg/l	0,031	0,05 (MH)	9,0 %	SOP 17 (ČSN ISO 6333)	L
pach při 20 °C		přijatelný			SOP 33 (ČSN EN 1622)	+ L
reakce vody - pH (při 25 °C)		7,3	6,5-9,5 (MH)	± 0,2	SOP 21 (ČSN ISO 10523)	L
sírany	mg/l	67,2	250 (MH)	8,0 %	SOP 18 (ČSN 75 7477)	L
teplota vody	°C	13,5		± 0,2	SOP 35 (ČSN 75 7342)	O
vápník	mg/l	44,9	30 (MH)	5,0 %	SOP 19 (ČSN ISO 6058)	L
vápník a hořčík	mmol/l	2,0		4,0 %	SOP 20 (ČSN ISO 6059)	L
zákal	ZF(n)	2,1	5 (MH)	6,0 %	SOP 23 (ČSN EN 7027-1)	L
železo	mg/l	0,17	0,2 (MH)	6,0 %	SOP 16 (ČSN ISO 6332)	L
2. mikrobiologický rozbor						
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP 36 (ČSN EN ISO 9308-1)	L
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP 15 (ČSN EN ISO 7899-2)	L
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)		SOP 36 (ČSN EN ISO 9308-1)	L
počet kolonií kult. při 22 °C	KTJ/ml	2	200 (MH)	20,0 %	SOP 13 (ČSN EN ISO 6222)	L
počet kolonií kult. při 36 °C	KTJ/ml	0	40 (MH)		SOP 13 (ČSN EN ISO 6222)	L

Legenda: MH-Mezní hodnota, NMH-Nejvyšší mezní hodnota

Metoda označená + je mimo rozsah akreditace.

M (#) - Místo provedení zkoušek: L - Laboratoř, O - Zkouška měřena na místě v den odběru

Zkoušky realizované subdodavatelem jsou předány na protokolu subdodavatele..

Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř poskytne na požádání údaje o použité metodě. Laboratorní činnosti jsou prováděny v laboratoři Nábřeží Dr. Beneše č. 2506 Rakovník, není-li uvedeno jinak.

Limitní hodnoty pro jakost pitné vody byly převzaty z vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem $k=2$ (pro hladinu významnosti 95 %) a nezahrnují příspěvek vyplývající z odběru vzorku.

U vzorků odebraných laboratoří je Protokol o odběru, transportu a předání vzorku k dispozici k nahlédnutí v laboratoři, nebo na žádost zákazníka je možno Protokol o odběru, transportu a předání vzorku přiřadit k protokolu o zkoušce.

Protokol je ukončen razítkem a podpisem laboratoře.

Ing. Hynek Kloboučník, MBA
vedoucí laboratoře

Rakovník, 02.09.2024





Zákazník: RAKOLAB s.r.o.
Frant. Diepolta 1870
26901 Rakovník II

Protokol o zkoušce č. 2024/2820

Místo odběru:^a Středočeský kraj, Oráčov, síť č.p. 143 mateřská škola , vz.č.242508
Odběr provedl:^a zákazník Kloboučnick H. Datum odběru:^a 26.08.2024
Příjem provedl: Zimová Pavla Datum příjmu: 28.08.2024 14:15 Datum zahájení analýz: 28.08.2024
Klasifikace vzorku:^a voda - pitná, veřejné zásobování Datum dokončení: 17.09.2024

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
bromičnany	< 1,0	µg/l	10 (NMH)		***9
chlorečnany	117	µg/l	250 (NMH)	15 %	***9
chloritany	< 10,0	µg/l	250 (NMH)		***9
fluoridy	0,42	mg/l	1,5 (NMH)	8 %	SOP 9 (ČSN ISO 10359-1)
kyanidy celkové	< 0,0080	mg/l	0,05 (NMH)		SOP 20 (ČSN 75 7415)
antimon AAS-ETA	2,7	µg/l	10 (NMH)	20 %	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
arsen AAS-ETA	2,0	µg/l	10 (NMH)	20 %	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
beryllium AAS-ETA	< 0,20	µg/l	2 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
bor	< 0,050	mg/l	1,5 (NMH)		SOP 22 (ČSN ISO 9390)
chrom AAS-ETA	< 5,0	µg/l	25 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
draslík AAS-F	4,8	mg/l	10 (DH)	15 %	SOP 23C (ČSN ISO 9964-3)
kadmium AAS-ETA	< 0,20	µg/l	5 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
měď AAS-F	< 5,0	µg/l	1000 (NMH)		SOP 23A
nikl AAS-ETA	< 5,0	µg/l	20 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
olovo AAS-ETA	0,60	µg/l	10 (NMH)	20 %	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
rtuť	0,20	µg/l	1 (NMH)	15 %	SOP 25 (ČSN 75 7440)
selen AAS-ETA	< 1,0	µg/l	20 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
sodík AAS-F	11	mg/l	200 (MH)	15 %	SOP 23C (ČSN ISO 9964-3)
1,2cis-dichlorethylen	< 1,0	µg/l			SOP 27
1,2dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
1,2dichlorethan	< 0,30	µg/l	3 (NMH)		SOP 27
1,3dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
1,4dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
benzen	< 0,10	µg/l	1 (NMH)		SOP 27
bromdichlormethan	< 0,50	µg/l			SOP 27
bromoform	< 0,50	µg/l			SOP 27
chlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
dibromchlormethan	< 0,50	µg/l			SOP 27
dichlormethan	< 2,0	µg/l			SOP 27
ethylbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
m,p-xylen	< 0,10	µg/l			SOP 27
o-xylen	< 0,20	µg/l			SOP 27
styren	< 0,20	µg/l			SOP 27
tetrachlorethen	< 0,50	µg/l	10 (NMH)		SOP 27
tetrachlormethan	< 0,10	µg/l			SOP 27
toluen	< 0,10	µg/l			SOP 27
trichlorethen	< 0,50	µg/l	10 (NMH)		SOP 27
trichlormethan (chloroform)	< 0,50	µg/l	30 (NMH)		SOP 27
THM (trihalomethany)	0	µg/l	50 (NMH)		SOP 27
benzo(a)pyren	< 0,00050	µg/l	0,01 (NMH)		SOP 29
benzo(b)fluoranten	< 0,0010	µg/l			SOP 29
benzo(ghi)perylene	< 0,0015	µg/l			SOP 29



Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
benzo(k)fluoranten	< 0,00020	µg/l			SOP 29
indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,0015	µg/l			SOP 29
PAU	0	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 29
pesticidy relevantní - suma	0	µg/l	0,5 (NMH)		***7
acetochlor	< 0,01	µg/l			***7
acetochlor OA	< 0,02	µg/l			***7
acetochlor ESA	< 0,02	µg/l			***7
alachlor	< 0,005	µg/l			***7
alachlor ESA	0,049	µg/l	0,5 (SH)	35 %	***7
alachlor OA	< 0,02	µg/l	0,5 (SH)		***7
atrazine	< 0,005	µg/l			***7
atrazine desisopropyl	< 0,02	µg/l			***7
atrazine-2-hydroxy	< 0,005	µg/l	1 (SH)		***7
atrazine-desethyl	< 0,005	µg/l			***7
chloridazon	< 0,01	µg/l			***7
chloridazon desphenyl	< 0,05	µg/l	3 (SH)		***7
chloridazon methyl desphenyl	< 0,01	µg/l	3 (SH)		***7
DEET (diethyltoluamide)	< 0,03	µg/l			***7
dimetachlor	< 0,01	µg/l			***7
dimethachlor ESA	< 0,02	µg/l	3 (SH)		***7
dimethachlor OA	< 0,02	µg/l	3 (SH)		***7
hexazinon	< 0,01	µg/l			***7
metazachlor	< 0,01	µg/l			***7
metazachlor ESA	< 0,02	µg/l	2,5 (SH)		***7
metazachlor OA	< 0,02	µg/l	2,5 (SH)		***7
metolachlor	< 0,01	µg/l			***7
metolachlor ESA	< 0,02	µg/l	0,5 (SH)		***7
metolachlor OA	< 0,02	µg/l	0,5 (SH)		***7
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	< 0,01	µg/l			***7
terbuthylazine	< 0,01	µg/l			***7
terbuthylazine-2-hydroxy	< 0,01	µg/l			***7
terbuthylazine-desethyl	< 0,01	µg/l			***7

THM (trihalomethany) - součet čtyř stanovených látek: chloroform, bromoform, dibromchlormethan, bromdichlormethan

PAU - součet čtyř stanovených látek: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyren

Legenda:

NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, MH-mezní hodnota, SH-směrná hodnota

AAS-F atomová absorpční spektrometrie s plamenovou atomizací

AAS-ETA atomová absorpční spektrometrie s elektrotermickou atomizací

SOP 23A (ČSN ISO 8288, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)

SOP 27 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)

SOP 29 (ČSN 75 7554:1998, ČSN EN ISO 17993)

^a Laboratoř neručí za informace dodané zákazníkem. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem $k=2$ (pro hladinu významnosti 95 %) a nezahrnují příspěvek vyplývající z odběru vzorku. Tato nejistota se neuvádí u výsledků pod mezí stanovitelnosti a u stanovení mimo rozsah akreditace.

Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře, není-li uvedeno jinak.

***7 Výsledek analýzy stanovila laboratoř 7, - Povodí Vltavy, s.p. Plzeň - zkouška v rozsahu akreditace

***9 Výsledek analýzy stanovila laboratoř 9, - Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvary kontroly kvality vody - zkouška v rozsahu akreditace



****Limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky MZd 252/2004 Sb. v platném znění.**

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

V Praze, 17.09.2024



Zelníčková

Ing. Zelníčková Miroslava
vedoucí laboratoře