

Protokol o zkoušce č. 6076/24 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Město Vysoké nad Jizerou**

Vysoké nad Jizerou 512 11

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 9.9.24 - 10:40 Typ rozboru : D.dodávaná voda (ÚR)

Datum zahájení zkoušek : 9.9.24 Datum ukončení zkoušek : 18.9.24

Místo odběru : **Vysoké n/J čp. 124 ZŠ - kuchyň**

Číslo vzorku : 5843/24

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
teplota vzorku	°C	17,0	-	±0,5	ČSN 757342/A
chlor volný	mg/l	0,03	0,3	±10%	ČSN EN ISO 7393-2/A
pach		příjatelny	příjatelny	-	SOP 2-Z34/A
chut'		příjatelna	příjatelna	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,15	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	13,0	125	±7%	ČSN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	0,83	5	±6%	ČSN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	0,9	5,0	± 15%	ČSN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	0,54	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	15,0	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	4,03	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	-	ČSN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	0,05	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	7,5	250	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	5,9	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	11,7	250	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	<0,10	1,5	-	ČSN ISO 9390/A
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	ČSN 757415/A
chloritany	µg/l	<2,5	250	-	SOP 2-Z37/A
bromičnany	µg/l	<5,0	10	-	SOP 2-Z37/A
chlorečnany	µg/l	26,5	250	±15%	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	200	<1-4	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	3	40	<1-5	ČSN EN ISO 6222/A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	-	ČSN EN ISO 9308-1/A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	-	ČSN EN ISO 9308-1/A
enterokoky intestinální	KTJ/100ml	0	0	-	ČSN ISO 7899-2/A
mikroskop.obraz - počet organismů	jedinci/ml	2	50	-	ČSN 757712/A
mikroskop.obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0	-	ČSN 757712/A
mikroskop.obraz - abioseston	%	3	5	-	ČSN 757713/A
železo	mg/l	0,06	0,20	±12%	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	ČSN 757385/A
sodík	mg/l	2,80	200	±6%	ČSN ISO 9964-3/A
draslík	mg/l	<1,00	-	-	ČSN ISO 9964-3/A
hliník	mg/l	<0,02	0,20	-	SOP 4-A04/A
chrom	µg/l	<10,0	25	-	SOP 4-A04/A
kadmium	µg/l	<1,00	5,0	-	SOP 4-A03/A
měď	µg/l	<10,0	1000	-	SOP 4-A03/A
nikl	µg/l	<10,0	20	-	SOP 4-A03/A
olovo	µg/l	<4,00	10	-	SOP 4-A03/A

Protokol o zkoušce č. 6076/24 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
arsen	µg/l	2,00	10	±12%	SOP 4-A05/A
antimon	µg/l	<1,00	10,0	-	SOP 4-A05/A
selen	µg/l	<1,00	20	-	SOP 4-A05/A
rtuť	µg/l	<0,30	1,0	-	ČSN EN ISO 12846/A
chloroform	µg/l	3,19	30	±15%	SOP 5-001/A
benzen	µg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-001/A
1,2,-dichloreten	µg/l	<0,10	3,0	-	SOP 5-001/A
trichloreten TCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-001/A
bromdichlormetan	µg/l	0,73	-	±15%	SOP 5-001/A
toluen	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-001/A
tetrachloreten PCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-001/A
dibromchlormetan	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-001/A
etylbenzen	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
xyleny	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
bromoform	µg/l	<0,30	-	-	SOP 5-001/A
trihalometany THM	µg/l	3,92	50	-	Výpočet
TCE+PCE	µg/l	0	10	-	Výpočet
Pesticidy a relevantní metabolity celkem	µg/l	0	0,50	-	Výpočet
acetochlor ESA	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
acetochlor OA	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
alachlor ESA	µg/l	<0,05	1,00	-	US EPA 535,1694/S
alachlor OA	µg/l	<0,05	1,00	-	US EPA 535,1694/S
dimethachlor ESA	µg/l	<0,05	6,00	-	US EPA 535,1694/S
dimethachlor OA	µg/l	<0,05	6,00	-	US EPA 535,1694/S
metazachlor ESA	µg/l	<0,05	5,00	-	US EPA 535,1694/S
metazachlor OA	µg/l	<0,05	5,00	-	US EPA 535,1694/S
metolachlor ESA	µg/l	<0,05	6,00	-	US EPA 535,1694/S
metolachlor OA	µg/l	<0,05	6,00	-	US EPA 535,1694/S
propachlor ESA	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
propachlor OA	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-004/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-004/A
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0020	0,010	-	SOP 5-004/A
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-004/A
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0040	-	-	SOP 5-004/A
PAU celkem suma 4	µg/l	0	0,10	-	Výpočet

Vzorek byl odebrán podle postupů SOP Vz-1. Hodnocení výsledků bylo provedeno porovnáním s hygienickými limity vyhlášky č. 252/2004 Sb., bez rozlišení závažnosti případného překročení limitů. Hodnoty, které limitům nevyhovují jsou označeny "!".

Laboratoř je oprávněna provádět kontrolu jakosti vody podle zákona č. 274/2006 Sb. v platném znění, číslo laboratoře v registru PiVo AS00000403600.

Zkušební laboratoř č. 4036 je odborně způsobilá podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří". Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné externím dodavatelem kódem S. Protokol může být reprodukován pouze jako celek.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke vzorku, který je uveden na tomto protokolu. Laboratoř neodpovídá za informace poskytnuté zákazníkem.

V Pardubicích dne : 18.9.24

Ing. Vlastislav Mácha

