Protokol o zkoušce č. 5703/26 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Horní Branná**
čp. 262; 512 36 Horní Branná

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 21.7.26 - 10:50 Typ rozboru : D.dodávaná voda (ÚR)
Datum zahájení zkoušek : 21.7.26 Datum ukončení zkoušek : 10.8.26
Místo odběru : **Valteřice hřbitov veřejný vodovod**

Číslo vzorku : 5412/26

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
teplota vzorku	°C	**12,3**	-	±0,5	ČSN 757342/A
chlor volný	mg/l	**<0,02**	0,3	-	ČSN EN ISO 7393-2/A
pach		**přijatelný**	přijatelný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		**přijatelná**	přijatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		**7,36**	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	**18,5**	125	±7%	ČSN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	**<4**	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	**0,28**	5	±6%	ČSN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	**<0,5**	5,0	-	ČSN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	**0,91**	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	**29,3**	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	**4,35**	-	-	Výpočet
amonné ionty	mg/l	**<0,02**	0,50	-	ČSN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	**0,03**	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	**2,4**	250	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	**<0,020**	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	**8,1**	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	**16,6**	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	**8,3**	250	±15%	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	**0**	200	-	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	**1**	40	<1-2	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	**0**	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	**<0,02**	0,20	-	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	**<0,01**	0,050	-	ČSN 757385/A
sodík	mg/l	**2,50**	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. 5703/26 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
arsen	µg/l	**<1,00**	10	-	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	**<0,30**	30	-	SOP 5-O01/A
benzen	µg/l	**<0,10**	1,0	-	SOP 5-O01/A
1,2,-dichloretan	µg/l	**<0,10**	3,0	-	SOP 5-O01/A
trichloreten TCE	µg/l	**<0,10**	10	-	SOP 5-O01/A
bromdichlormetan	µg/l	**<0,20**	-	-	SOP 5-O01/A
toluen	µg/l	**<0,20**	-	-	SOP 5-O01/A
tetrachloreten PCE	µg/l	**<0,10**	10	-	SOP 5-O01/A
dibromchlormetan	µg/l	**0,24**	-	±15%	SOP 5-O01/A
etylbenzen	µg/l	**<0,10**	-	-	SOP 5-O01/A
xyleny	µg/l	**<0,10**	-	-	SOP 5-O01/A
bromoform	µg/l	**0,42**	-	±15%	SOP 5-O01/A
trihalometany THM	µg/l	**0,658**	50	-	Výpočet
TCE+PCE	µg/l	**0**	10	-	Výpočet
benzo(b)fluoranten	µg/l	**<0,0020**	-	-	SOP 5-O04/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	**<0,0020**	-	-	SOP 5-O04/A
benzo(a)pyren	µg/l	**<0,0020**	0,010	-	SOP 5-O04/A
benzo(ghi)perylen	µg/l	**<0,0020**	-	-	SOP 5-O04/A
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	**<0,0040**	-	-	SOP 5-O04/A
PAU celkem suma 4	µg/l	**0**	0,10	-	Výpočet
Pesticidy a relevantní metabolity celkem	µg/l	**0**	0,50	-	Výpočet
atrazin	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-2-hydroxy	µg/l	**<0,05**	2,0	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-desethyl	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-desisopropyl	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
desmetryn	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
hexazinon	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
chloridazon methyl-desfenyl (B1)	µg/l	**<0,05**	-	-	US EPA 535,1694/S
metamitron	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
metribuzin	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
prometryn	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
simazin	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
simazin-2-hydroxy	µg/l	**<0,05**	1,0	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin-desethyl	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin hydroxy	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbutryn	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
ametryn	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atraton	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
cyanazin	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
cyprazin	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
cyromazin	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
prometon	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
propazin	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S

Protokol o zkoušce č. 5703/26 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
sebuthylazin	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
secbumeton	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
simetryn	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
PFBA	ng/l	**<1,5**	-	-	US EPA 537/S
PFPA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFHxA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFHpA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFOA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFNA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFDA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFUnDA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFDoDA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFTrDA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFBS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFPS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFHxS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFHpS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFOS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFNS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFDS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFDoDS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA 537/S
PFUnDS	ng/l	**<1**	-	-	US EPA 537/S
PFTrDS	ng/l	**<1**	-	-	US EPA 537/S
PFAS 20 suma	ng/l	**0**	100	-	Výpočet
suma PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS	ng/l	**0**	10,0	-	Výpočet
kyselina chloroctová	µg/l	**<1**	-	-	DIN 38407-35/S
kyselina dichloroctová	µg/l	**<0,5**	-	-	DIN 38407-35/S
kyselina trichloroctová	µg/l	**<0,5**	-	-	DIN 38407-35/S
kyselina bromoctová	µg/l	**<1**	-	-	DIN 38407-35/S
kyselina dibromoctová	µg/l	**<0,5**	-	-	DIN 38407-35/S
halogenoctové kys.celkem	µg/l	**0**	50,0	-	Výpočet
bisfenol A	µg/l	**<0,03**	2,50	-	ČSN EN ISO 18857-2/S

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 : 10.8.26 Ing. Vlastislav Mácha

VHL VODOHOSPODÁŘSKÉ LABORATOŘE, s.r.o. Teplého 2014, 530 02 Pardubice IČO: 49814613 DIČ: CZ49814613