Protokol o zkoušce vody č.671/19 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Vodohospodářská a obchodní společnost a.s. Jičín**
Na Tobolce 428 Jičín 50645

Vzorkoval : Zdeněk Šulíček Ing. dne 19.2.19 - 10:25 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 19.2.19 / 28.2.19 Typ rozboru :U.úplný rozbor

Místo odběru : **Pecka, ZŠ čp. 38**

Číslo vzorku : 637/19

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
teplota vzorku	°C	**6,0**	-	±0,5	ČSN 757342/A
chlor volný	mg/l	**0,10**	0,3	±10%	ČSN ISO 7393-2/A
pach		**přijatelný**	přijatelný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		**přijatelná**	přijatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		**6,8**	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	**21,0**	125	±7%	ČSN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	**<4**	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	**0,29**	5	±6%	ČSN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	**0,8**	5,0	± 15%	ČSN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	**0,91**	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	**20,7**	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	**9,56**	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	**<0,02**	0,50	-	ČSN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	**0,08**	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	**3,7**	100	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	**<0,020**	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	**6,4**	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	**30,8**	250	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	**<0,10**	1,0	-	ČSN ISO 9390/A

Protokol o zkoušce vody č.671/19 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
kyanidy "celkové"	mg/l	**<0,003**	0,050	-	ČSN 757415/A
chloritany	µg/l	**<2,5**	200	-	SOP 2-Z37/A
bromičnany	µg/l	**<2,5**	10	-	SOP 2-Z37/A
chlorečnany	µg/l	**11,4**	200	±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
železo	mg/l	**<0,02**	0,20	-	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	**<0,01**	0,050	-	ČSN 757385/A
sodík	mg/l	**2,20**	200	±6%	ČSN ISO 9964-3/A
hliník	mg/l	**<0,02**	0,20	-	SOP 4-A04/A
chrom	µg/l	**<10,0**	50	-	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
arsen	µg/l	**<1,00**	10	-	SOP 4-A05/A
antimon	µg/l	**<1,00**	5,0	-	SOP 4-A05/A
selen	µg/l	**<1,00**	10	-	SOP 4-A05/A
rtuť	µg/l	**<0,30**	1,0	-	ČSN EN ISO 12846/A
chloroform	µg/l	**0,83**	30	±15%	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

Protokol o zkoušce vody č.671/19 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
trichloreten TCE	µg/l	**<0,10**	10	-	SOP 5-O01/A
bromdichlormetan	µg/l	**1,19**	-	±15%	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	**1,29**	-	±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	**0,43**	-	±15%	SOP 5-O01/A
trihalometany THM	µg/l	**3,74**	100	-	Výpočet
TCE+PCE	µg/l	**0**	10	-	Výpočet
Pesticidy a relevantní metabolity celkem	µg/l	**0**	0,50	-	Výpočet
atrazin	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
atrazin-desethyl	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
atrazin-desisopropyl	µg/l	**<0,050**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
azoxystrobin	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
boskalid	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
difenokonazol	µg/l	**<0,050**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
dimethachlor	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
dimethoát	µg/l	**<0,050**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
epoxiconazol	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
ethofumesát	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
fenpropidin	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
fenpropimorf	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
fluazifop-p-butyl	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
chloridazon	µg/l	**<0,050**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
chlopyrifos	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
chlorpyrifos methyl	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
chlortoluron	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
isoproturon	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
linuron	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
metazachlor	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
metolachlor	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
pendimethalin	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
prochloraz	µg/l	**<0,050**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
propikonazol	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
simazin	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
spiroxamin	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
tebukonazol	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
terbutylazin	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
terbuthylazin-desethyl	µg/l	**<0,020**	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
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

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

Protokol o zkoušce vody č.671/19 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zkušební laboratoř č. 4036 je odborně způsobilá podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří" .

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

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 týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.

V Pardubicích : 28.2.2019

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

Ing. Zdeněk Šulíček