Protokol o zkoušce č. 6873/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Vodohospodářská a obchodní společnost a.s. Jičín**
Na Tobolce 428 Jičín 50645
Vzorkoval : Zdeněk Šulíček Ing. dne 2.9.25 - 9:40 Typ rozboru : D.dodávaná voda (ÚR)
Datum zahájení zkoušek : 2.9.25 Datum ukončení zkoušek : 17.9.25
Místo odběru : **Jičín II - Studeňany provozovna ESH+F čp.62**

Číslo vzorku : 6649/25

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
teplota vzorku	°C	**13,6**	-	±0,5	ČSN 757342/A
chlor volný	mg/l	**0,03**	0,3	±10%	ČSN EN ISO 7393-2/A
pach		**přijatelný**	přijatelný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		**přijatelná**	přijatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		**7,55**	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	**72,6**	125	±7%	ČSN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	**<4**	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	**0,43**	5	±6%	ČSN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	**1,0**	5,0	± 15%	ČSN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	**3,64**	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	**129**	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	**10,2**	-	-	Výpočet
amonné ionty	mg/l	**<0,02**	0,50	-	ČSN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	**0,14**	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	**27,1**	250	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	**<0,020**	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	**16,5**	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	**73,5**	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	**38,0**	250	±15%	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	**3**	200	<1-5	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
železo	mg/l	**<0,02**	0,20	-	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	**<0,01**	0,050	-	ČSN 757385/A
sodík	mg/l	**9,00**	200	±6%	ČSN ISO 9964-3/A
draslík	mg/l	**2,70**	-	±6%	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	**20,0**	1000	±12%	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**	10,0	-	SOP 4-A05/A
selen	µg/l	**<1,00**	20	-	SOP 4-A05/A

Protokol o zkoušce č. 6873/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
rtuť	µg/l	**<0,30**	1,0	-	ČSN EN ISO 12846/A
chloroform	µg/l	**0,54**	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
trichloreten TCE	µg/l	**<0,10**	10	-	SOP 5-O01/A
bromdichlormetan	µg/l	**1,11**	-	±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	**1,54**	-	±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	**0,91**	-	±15%	SOP 5-O01/A
trihalometany THM	µg/l	**4,1**	50	-	Výpočet
TCE+PCE	µg/l	**0**	10	-	Výpočet
Pesticidy a relevantní metabolity celkem	µg/l	**0**	0,50	-	Výpočet
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina/2,4-D	µg/l	**<0,01**	0,10	-	DIN 38407-35/S
acetochlor	µg/l	**<0,03**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
alachlor	µg/l	**<0,02**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
aminopyralid	µg/l	**<0,05**	0,10	-	DIN 38407-35/S
atrazin	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-2-hydroxy	µg/l	**<0,005**	2,0	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-desethyl	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-desisopropyl	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atrazin desethyl desisopropyl	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
azoxystrobin	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
azoxystrobin-o-demetmethyl	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
bentazon	µg/l	**<0,01**	0,10	-	DIN 38407-35/S
bentazon methyl	µg/l	**<0,03**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
boskalid	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
clopyralid	µg/l	**<0,03**	0,10	-	DIN 38407-35/S
cyprokonazol	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
desmedipham	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
desmetryn	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
dicamba	µg/l	**<0,03**	0,10	-	DIN 38407-35/S
difenokonazol	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
diflufenicam	µg/l	**<0,02**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
dimethachlor	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
dimethachlor CGA 369873	µg/l	**0,025**	6,00	±30%	US EPA 535,1694/S
dimethenamid	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
dimethenamid ESA	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
dimethenamid OA	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
dimethoát	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
2,6-dichlorbenzamid/BAM	µg/l	**<0,005**	3,00	-	US EPA 535,1694/S
epoxiconazol	µg/l	**<0,03**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
ethofumesát	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
fenmedifam	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
fenpropidin	µg/l	**<0,02**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
fenpropimorf	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
flufenacet	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
flufenacet ESA	µg/l	**<0,015**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
flufenacet OA	µg/l	**<0,03**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
fluroxypyr	µg/l	**<0,02**	0,10	-	DIN 38407-35/S
hexazinon	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
chinmerak/quinmerac	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
chloridazon	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
chloridazon-desfenyl (B)	µg/l	**2**	-	±30%	US EPA 535,1694/S
chloridazon methyl-desfenyl (B1)	µg/l	**0,414**	-	±30%	US EPA 535,1694/S
chloridazon suma metabolitů (B+B1)	µg/l	**2,414**	6,00	-	Výpočet
chlorpyrifos	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
chlortoluron	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
chlortoluron desmethyl	µg/l	**<0,02**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
isoproturon	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
isoproturon-desmethyl	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
klomazon	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
lenacil	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
linuron	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
MCPA	µg/l	**<0,02**	0,10	-	DIN 38407-35/S
mecoprop (MCPP)	µg/l	**<0,02**	0,10	-	DIN 38407-35/S
metamitron	µg/l	**<0,03**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
metazachlor	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
methoxyfenozid	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
metkonazol	µg/l	**<0,02**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
metolachlor	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
metribuzin	µg/l	**<0,03**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
metribuzin desamino	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
metribuzin desamin diketo	µg/l	**<0,02**	0,10	-	DIN 38407-35/S
napropamid	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
pendimethalin	µg/l	**<0,03**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
pethoxamid	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
pethoxamid ESA	µg/l	**<0,03**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
prochloraz	µg/l	**<0,02**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
prometryn	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
propachlor	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
propikonazol	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
prothiokonazol	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
simazin	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
simazin-2-hydroxy	µg/l	**<0,01**	1,0	-	US EPA 535,1694/S
spiroxamin	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
tebukonazol	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin-desethyl	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin hydroxy	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	**<0,005**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbutryn	µg/l	**<0,05**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
thiakloprid	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S

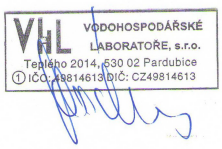
Protokol o zkoušce č. 6873/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
thiofanát-methyl	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
trinexapak-ethyl	µg/l	**<0,01**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
acetochlor ESA	µg/l	**<0,015**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
acetochlor OA	µg/l	**<0,02**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
alachlor ESA	µg/l	**0,080**	1,00	±30%	US EPA 535,1694/S
alachlor OA	µg/l	**<0,02**	1,00	-	US EPA 535,1694/S
dimethachlor ESA	µg/l	**<0,015**	6,00	-	US EPA 535,1694/S
dimethachlor OA	µg/l	**<0,015**	6,00	-	US EPA 535,1694/S
metazachlor ESA	µg/l	**0,023**	5,00	±30%	US EPA 535,1694/S
metazachlor OA	µg/l	**<0,01**	5,00	-	US EPA 535,1694/S
metolachlor ESA	µg/l	**0,087**	6,00	±30%	US EPA 535,1694/S
metolachlor OA	µg/l	**<0,015**	6,00	-	US EPA 535,1694/S
propachlor ESA	µg/l	**<0,02**	0,10	-	US EPA 535,1694/S
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
PFBA	ng/l	**<2**	-	-	US EPA Method 537/S
PFPA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFHxA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFHpA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFOA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFNA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFDA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFUnDA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFDoDA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFTrDA	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFBS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFPS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFHxS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFHpS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFOS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFNS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFDS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFDoDS	ng/l	**<0,3**	-	-	US EPA Method 537/S
PFUnDS	ng/l	**<1**	-	-	US EPA Method 537/S
PFTrDS	ng/l	**<1**	-	-	US EPA Method 537/S
PFAS 20 suma	ng/l	**0**	100	-	Výpočet
suma PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS	ng/l	**0**	10,0	-	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.

Protokol o zkoušce č. 6873/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

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

V Pardubicích dne : 17.9.25 Ing. Zdeněk Šulíček