

Protokol o zkoušce . 764/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : Vodohospodářská a obchodní společnost a.s. Jiřín

Na Tobolce 428 Jiřín 50645

Vzorkoval : Zdeněk Šulík Ing. dne 4.2.25 - 11:10 Typ rozboru : D.dodávaná voda (ÚR)

Datum zahájení zkoušek : 4.2.25 Datum ukončení zkoušek : 18.2.25

Místo odběru : Jiřín - Robousy S PHM Orlen

číslo vzorku : 584/25

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
teplota vzorku	°C	8,9	-	±0,5	SN 757342/A
chlor volný	mg/l	0,04	0,3	±10%	SN EN ISO 7393-2/A
pach		p íjatelný	p íjatelný	-	SOP 2-Z34/A
chu		p íjatelná	p íjatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,79	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	50,4	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	0,29	5	±6%	SN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	0,5	5,0	± 15%	SN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a hořík	mmol/l	2,52	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	3,58	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořík	mg/l	59,1	-	±6%	SN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	-	SN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	0,04	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	14,5	250	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusi nany	mg/l	15,0	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	55,3	250	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	<0,10	1,5	-	SN ISO 9390/A
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	SN 757415/A
chloritany	µg/l	<2,5	250	-	SOP 2-Z37/A
bromi nany	µg/l	<5,0	10	-	SOP 2-Z37/A
chlory nany	µg/l	8,8	250	±15%	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200	-	SN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	40	<1-4	SN EN ISO 6222/A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
enterokoky intestinální	KTJ/100ml	0	0	-	SN ISO 7899-2/A
železo	mg/l	<0,02	0,20	-	SN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	SN 757385/A
sodík	mg/l	8,60	200	±6%	SN ISO 9964-3/A
draslík	mg/l	2,20	-	±6%	SN 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
m	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	10,0	-	SOP 4-A05/A
selen	µg/l	<1,00	20	-	SOP 4-A05/A

Protokol o zkoušce . 764/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
rtu	µg/l	<0,30	1,0	-	SN EN ISO 12846/A
chloroform	µg/l	<0,30	30	-	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	0,44	-	±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	0,68	-	±15%	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	0,79	-	±15%	SOP 5-001/A
trihalometany THM	µg/l	1,92	50	-	Výpočet
TCE+PCE	µg/l	0	10	-	Výpočet
Pesticidy a relevantní metabolity celkem	µg/l	0	0,50	-	Výpočet
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina/2,4-D	µg/l	<0,02	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	<0,01	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-demethyl	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	<0,01	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

Protokol o zkoušce . 764/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

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	0,404	3,00	±30%	US EPA 535,1694/S
chloridazon methyl-desfenyl (B1)	µg/l	0,074	3,00	±30%	US EPA 535,1694/S
chloridazon suma metabolit (B+B1)	µg/l	0,478	6,00	-	Výpo et
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 (MCP)	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	<0,01	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	<0,01	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	<0,01	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin-desethyl	µg/l	<0,01	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	<0,01	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 . 764/25 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	0,046	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	0,034	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	0,071	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 5-004/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
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
PFTTrDA	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
PFTTrDS	ng/l	<1	-	-	US EPA Method 537/S
PFAS 20 suma	ng/l	0	100	-	Výpočet
suma PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS	ng/l	0	4,0	-	Výpočet

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

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

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

Protokol o zkoušce . 764/25 Vodohospodářské laborato e, s.r.o.

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

V Pardubicích dne : 18.2.25

Ing. Zdeněk Šulík

