

Protokol o zkoušce . 7603/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : Vodohospodářská a obchodní společnost a.s. Jiřín

Na Tobolce 428 Jiřín 50645

Vzorkoval : Zdeněk Šulík Ing. dne 30.9.25 - 11:05 Typ rozboru : D.dodávaná voda (ÚR)

Datum zahájení zkoušek : 30.9.25 Datum ukončení zkoušek : 15.10.25

Místo odběru : V. Veselí ZŠ, K.H.Borovského 99

Číslo vzorku : 7370/25

| parametry | jednotky | hodnoty | norma | nejistota | metody |
|---------------------------|-----------|------------|------------|-----------|--------------------|
| teplota vzorku | °C | 13,9 | - | ±0,5 | SN 757342/A |
| chlor volný | mg/l | 0,04 | 0,3 | ±10% | SN EN ISO 7393-2/A |
| pach | | p ižatelný | p ižatelný | - | SOP 2-Z34/A |
| chu | | p ižatelná | p ižatelná | - | SOP 2-Z34/A |
| pH | | 7,40 | 6,5 - 9,5 | ±0,2 | SN ISO 10523/A |
| el. konduktivita | mS/m | 113 | 125 | ±7% | SN EN ISO 27888/A |
| barva | mg/l Pt | <4 | 20 | - | SOP 1-Z05/A |
| žákal | ZF(n) | 0,45 | 5 | ±6% | SN EN ISO 7027/A |
| TOC celkový org. uhlík | mg/l | 1,0 | 5,0 | ± 15% | SN EN 1484/A |
| Ca+Mg suma vápník a hořík | mmol/l | 6,36 | - | ±6% | SN ISO 6059/A |
| vápník | mg/l | 205 | - | ±4% | SN ISO 6058/A |
| hořík | mg/l | 30,3 | - | - | Výpočet |
| amonné ionty | mg/l | <0,02 | 0,50 | - | SN ISO 7150-1/A |
| fluoridy | mg/l | 0,18 | 1,5 | ±8% | SOP 2-Z37/A |
| chloridy | mg/l | 38,9 | 250 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| dusitany | mg/l | <0,020 | 0,50 | - | SOP 2-Z37/A |
| dusi nany | mg/l | 21,4 | 50,0 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| sírany | mg/l | 148 | 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 |
| chlornany | µg/l | 56,9 | 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 | 1 | 40 | <1-2 | 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 | 0,05 | 0,20 | ±12% | SN 757385/A |
| mangan | mg/l | 0,02 | 0,050 | ±8% | SN 757385/A |
| sodík | mg/l | 15,0 | 200 | ±6% | SN ISO 9964-3/A |
| draslík | mg/l | 1,50 | - | ±6% | SN ISO 9964-3/A |
| hliník | mg/l | 0,02 | 0,20 | ±15% | 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 |
| 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 . 7603/25 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 | 0,42 | - | ±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 | 2,10 | - | ±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 | 6,20 | - | ±15% | SOP 5-001/A |
| trihalometany THM | µg/l | 8,72 | 50 | - | Výpo et |
| TCE+PCE | µg/l | 0 | 10 | - | Výpo et |
| Pesticidy a relevantní metabolity celkem | µg/l | 0 | 0,50 | - | Výpo et |
| 2,4-dichlorfenoxycetová 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-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 | <0,005 | 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 | <0,015 | 6,00 | - | 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 . 7603/25 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 | 1 | - | ±30% | US EPA 535,1694/S |
| chloridazon methyl-desfenyl (B1) | µg/l | 0,098 | - | ±30% | US EPA 535,1694/S |
| chloridazon suma metabolit (B+B1) | µg/l | 1,098 | 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 | <0,005 | 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 . 7603/25 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 | <0,01 | 1,00 | - | 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 | <0,01 | 5,00 | - | US EPA 535,1694/S |
| metazachlor OA | µg/l | <0,01 | 5,00 | - | US EPA 535,1694/S |
| metolachlor ESA | µg/l | <0,015 | 6,00 | - | 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 | 10,0 | - | 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 odbornou způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2018, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoře". 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 . 7603/25 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 : 15.10.25

Ing. Zdeněk Šulík

