

Protokol o zkoušce vody č. 5010/20

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **VODA CZ SERVICE s.r.o.**

Hořenice 45, 551 01

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 6.10.20 - 10:4 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 6.10.20 / 14.10.20 Typ rozboru : U.úplný rozbor

Místo odběru : **Deštné v O.h., čp. 133 potraviny**

Číslo vzorku : 4919/20

| parametry | jednotky | hodnoty | norma | nejistota | zkušební metody |
|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|--------------------|
| teplota vzorku | °C | 13,5 | - | ±0,5 | ČSN 757342/A |
| chlor volný | mg/l | <0,02 | 0,3 | - | ČSN ISO 7393-2/A |
| pach | | příjemný | příjemný | - | SOP 2-Z34/A |
| chut' | | příjemná | příjemná | - | SOP 2-Z34/A |
| pH | | 7,34 | 6,5 - 9,5 | ±0,1 | ČSN ISO 10523/A |
| el. konduktivita | mS/m | 11,6 | 125 | ±7% | ČSN EN ISO 27888/A |
| barva | mg/l Pt | <4 | 20 | - | SOP 1-Z05/A |
| zákal | ZF(n) | 0,20 | 5 | ±6% | ČSN EN ISO 7027/A |
| TOC celkový org. uhlík | mg/l | 0,6 | 5,0 | ± 15% | ČSN EN 1484/A |
| Ca+Mg suma vápník a hořčík | mmol/l | 0,50 | - | ±6% | ČSN ISO 6059/A |
| vápník | mg/l | 14,3 | - | ±4% | ČSN ISO 6058/A |
| hořčík | mg/l | 3,48 | - | ±6% | ČSN ISO 6059/A |
| amonné ionty | mg/l | <0,02 | 0,50 | - | ČSN ISO 7150-1/A |
| fluoridy | mg/l | 0,05 | 1,5 | ±8% | SOP 2-Z37/A |
| chloridy | mg/l | 1,0 | 100 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| dusitany | mg/l | <0,020 | 0,50 | - | SOP 2-Z37/A |
| dusičnany | mg/l | 5,8 | 50,0 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| sírany | mg/l | 13,0 | 250 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| bór | mg/l | <0,10 | 1,0 | - | ČSN ISO 9390/A |

Protokol o zkoušce vody č. 5010/20**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 |
| chlореčnany | µg/l | <5,0 | 200 | - | SOP 2-Z37/A |
| počet kolonií při 22°C | KTJ/ml | 18 | 200 | 11-29 | ČSN EN ISO 6222/A |
| počet kolonií při 36°C | KTJ/ml | 4 | 40 | 1-6 | 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 | 3,80 | 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 | <0,30 | 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 |

Protokol o zkoušce vody č. 5010/20

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 | <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 | <0,20 | - | - | 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 | <0,30 | - | - | SOP 5-O01/A |
| trihalometany THM | µg/l | 0 | 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 |

Protokol o zkoušce vody č. 5010/20

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

| parametry | jednotky | hodnoty | norma | nejistota | zkušební metody |
|------------------------|----------|---------|-------|-----------|--------------------|
| chloryrifos | 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 |
| acetochlor ESA | µg/l | <0,05 | 0,10 | - | US EPA 535,1694/S |
| acetochlor OA | µg/l | <0,05 | 0,10 | - | US EPA 535,1694/S |
| alachlor ESA | µg/l | <0,05 | 1,0 | - | US EPA 535,1694/S |
| alachlor OA | µg/l | <0,05 | 1,0 | - | US EPA 535,1694/S |
| dimethachlor ESA | µg/l | <0,05 | 0,10 | - | US EPA 535,1694/S |
| dimethachlor OA | µg/l | <0,05 | 0,10 | - | US EPA 535,1694/S |
| metazachlor ESA | µg/l | <0,05 | 5,0 | - | US EPA 535,1694/S |
| metazachlor OA | µg/l | <0,05 | 5,0 | - | US EPA 535,1694/S |
| metolachlor ESA | µg/l | <0,05 | 6,0 | - | US EPA 535,1694/S |
| metolachlor OA | µg/l | <0,05 | 6,0 | - | US EPA 535,1694/S |

Protokol o zkoušce vody č. 5010/20

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

| parametry | jednotky | hodnoty | norma | nejistota | zkušební metody |
|-----------------------|----------|---------|-------|-----------|-------------------|
| propachlor ESA | µg/l | <0,05 | 0,10 | - | US EPA 535,1694/S |
| propachlor OA | µg/l | <0,05 | 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 |

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 "!".

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

V Pardubicích : 14.10.2020

Ing. Vlastislav Mácha

