**VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV s.r.o.,Černoleská 1600**
**laboratoř pitných vod, tel.: 840 205 206 linka 118**
Osvědčení o správné činnosti laboratoře č.465 - ASLAB VÚV TGM v.v.i. Praha 6

# Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/1881

**Zadavatel:** **Obec Jankov**
Na náměstí 14
Jankov

Místo odběru: Nosákov, čp.13,
Klasifikace vzorku: Pitná voda — Členění: voda pitná, veřejné zásobení
Odběr provedl Laboratoř VHS ing. Syslová
Datum odběru 16.12.2019 10:16 — Datum příjmu: 16.12.2019 11:50 — Ukončení: 16.01.2020



| Název stanovení | Jednotky | Výsledek | Metoda | NM | Limit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| * teplota vzorku | °C | 8,0 | SOP 19 | | | |
| pach | | přijatelný | SOP 1 | | 0 | |
| chuť | | přijatelná | SOP 25 | | 0 | |
| barva | mg/l Pt | 2,5 | SOP 2 | ± 10 % | 20 | |
| zákal | ZF(n) | 1,3 | SOP 3 | ± 5 % | 5 | |
| pH | | 6,7 | SOP 4 | ± 0,1 | 6,5-9,5 | |
| chem. spotř. kysl. | mg/l | 1,03 | SOP 6 | ± 5 % | 3 | |
| železo | mg/l | < 0,050 | SOP 10 | | 0,2 | |
| amonné ionty | mg/l | 0,064 | SOP 12 | ± 5 % | 0,5 | |
| dusitany | mg/l | < 0,015 | SOP 13 | | 0,5 | |
| dusičnany | mg/l | 36,7 | SOP 30 | ± 10 % | 50 | |
| konduktivita | mS/m | 33,40 | SOP 17 | ± 3 % | 125 | |
| chlor volný | mg/l | < 0,050 | SOP 16 | | 0,3 | |
| mangan | mg/l | < 0,050 | SOP 11 | | 0,05 | |
| chloridy | mg/l | 13,46 | SOP 9 | ± 5 % | 100 | |
| sírany | mg/l | 30,0 | SOP 18 | ± 10 % | 250 | |
| vápník a hořčík | mmol/l | 1,17 | SOP 7 | ± 6 % | 2-3,5 | ! |
| vápník | mg/l | 32,96 | SOP 8 | ± 6 % | 30 | |
| hořčík | mg/l | 8,4 | výpočet | | 10 | ! |
| KNK - 4,5 | mmol/l | 1,32 | SOP 5 | ± 5 % | | |
| fosforečnany anorganické | mg/l | < 0,050 | SOP 15 | | | |
| hliník | mg/l | < 0,050 | SOP 28 | | 0,2 | |
| Escherichia coli | KTJ/100 ml | 0 | SOP 37 | | 0 | |
| koliformní bakterie | KTJ/100 ml | 0 | SOP 37 | | 0 | |
| enterokoky | KTJ/100 ml | 0 | SOP 21 | | 0 | |
| počty kolonií při 36°C | KTJ/ml | 16 | SOP 22 | ± 20 % | 40 | |
| počty kolonií při 22°C | KTJ/ml | 110 | SOP 22 | ± 20 % | 200 | |
| * Clostridium perfringens | KTJ/100 ml | 0 | SOP 26 | | 0 | |
| živé organismy | jedinci/ml | 0 | SOP 36 | | 0 | |
| mrtvé organismy | jedinci/ml | 0 | SOP 36 | | 50 | |
| abioseston | % | 1 | SOP 35 | ± 10 % | 10 | |
| chlorečnany | ug/l | 120,0 | ***subdodávka | | 200 | |
| chloritany | ug/l | < 50,0 | ***subdodávka | | 200 | |
| bromičnany | ug/l | < 3,0 | ***subdodávka | | 10 | |
| sodík | mg/l | 16,0 | ***subdodávka | | 200 | |
| antimon | ug/l | < 1,0 | ***subdodávka | | 5 | |
| arsen | ug/l | < 0,50 | ***subdodávka | | 10 | |
| berylium | ug/l | < 0,20 | ***subdodávka | | 2 | |

# Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/1881 - pokračování



| Název stanovení | Jednotky | Výsledek | Metoda | NM | Limit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bor | mg/l | < 0,050 | ***subdodávka | | 1 | |
| chrom | ug/l | < 5,0 | ***subdodávka | | 50 | |
| měď | ug/l | < 5,0 | ***subdodávka | | 1000 | |
| nikl | ug/l | < 5,0 | ***subdodávka | | 20 | |
| olovo | ug/l | < 0,50 | ***subdodávka | | 10 | |
| rtuť | ug/l | < 0,10 | ***subdodávka | | 1 | |
| selen | ug/l | < 1,0 | ***subdodávka | | 10 | |
| stříbro | ug/l | < 2,5 | ***subdodávka | | 50 | |
| kadmium | ug/l | < 0,20 | *** subdodávka | | 5 | |
| kyanidy veškeré | mg/l | < 0,0080 | ***subdodávka | | 0,05 | |
| uran | ug/l | < 1,00 | *** subdodávka | | 15 | |
| fluoridy | mg/l | < 0,20 | ***subdodávka | | 1,5 | |
| 1,2 - dichlorethen | ug/l | < 1,0 | ***subdodávka | | | |
| 1,2 - dichlorbenzen | ug/l | < 0,20 | ***subdodávka | | | |
| 1,2 - dichlorethan | ug/l | < 0,30 | ***subdodávka | | 3 | |
| 1,3 - dichlorbenzen | ug/l | < 0,20 | ***subdodávka | | | |
| 1,4 - dichlorbenzen | ug/l | < 0,20 | ***subdodávka | | | |
| benzen | ug/l | < 0,10 | ***subdodávka | | 1 | |
| bromdichlormetan | ug/l | < 0,5 | ***subdodávka | | | |
| bromoform | ug/l | < 0,50 | ***subdodávka | | | |
| chlorbenzen | ug/l | < 0,20 | ***subdodávka | | | |
| dibromchlormetan | ug/l | < 0,5 | ***subdodávka | | | |
| dichlormethan | ug/l | < 2,0 | ***subdodávka | | | |
| ethylbenzen | ug/l | < 0,20 | ***subdodávka | | | |
| m,p-xylen | ug/l | < 0,10 | ***subdodávka | | | |
| o-xylen | ug/l | < 0,20 | ***subdodávka | | | |
| styren | ug/l | < 0,20 | ***subdodávka | | | |
| tetrachlorethen | ug/l | < 0,50 | ***subdodávka | | 10 | |
| tetrachlormetan | ug/l | < 0,10 | ***subdodávka | | | |
| toluen | ug/l | < 0,10 | ***subdodávka | | | |
| trichlorethen | ug/l | < 0,50 | ***subdodávka | | 10 | |
| trichlormethan | ug/l | < 0,5 | ***subdodávka | | 30 | |
| trihalometany | ug/l | < 0,3 | ***subdodávka | | 100 | |
| benzo(a)pyren | ug/l | < 0,00050 | ***subdodávka | | 0,01 | |
| benzo(b)fluoranten | ug/l | < 0,0010 | ***subdodávka | | | |
| benzo(g,h,i)perylen | ug/l | < 0,0015 | ***subdodávka | | | |
| benzo(k)fluoranten | ug/l | < 0,00020 | ***subdodávka | | | |
| fluoranten | ug/l | < 0,0015 | ***subdodávka | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyren | ug/l | < 0,0015 | ***subdodávka | | | |
| polycyklické aromat. uhlovodíky | ug/l | < 0,010 | ***subdodávka | | 0,1 | |
| pesticidní látky celkem | ug/l | < 0,010 | ***subdodávka | | 0,5 | |
| c.obj.akt.alfa | Bq/l | < 0,031 | ***subdodávka | | 0,2 | |
| c.obj.akt.beta | Bq/l | 0,373 | ***subdodávka | | 0,5 | |
| obj.akt.radonu | Bq/l | 22,0 | ***subdodávka | | 100 | |

# Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/1881 - pokračování



| Název stanovení | Jednotky | Výsledek | Metoda | NM | Limit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acetochlorESA | ug/l | < 0,030 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| 2,4-D | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| 2,4-DP | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| acetochlor | ug/l | < 0,020 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| acetochlor OA | ug/l | < 0,030 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| alachlor | ug/l | < 0,005 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| atrazin | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| atrazin-desethyl | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| atrazin-desisopropyl | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| azoxystrobin | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| bentazon | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| boscalid | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| cyprokonazol | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| dicamba | ug/l | < 0,025 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| diflufenican | ug/l | < 0,020 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| difenoconazol | ug/l | < 0,020 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| dikvát | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| dimethachlor | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| dimethenamid | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| dimethoát | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| epoxikonazol | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| ethofumesát | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| fenpropidin | ug/l | < 0,020 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| fluroxypyr | ug/l | < 0,020 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| glyfosát | ug/l | < 0,0500 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| AMPA | ug/l | < 0,0500 | xxxxsubdodávka | | 0,1 | |
| hexazinon | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| chinmerak | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| chloridazon | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| chlormekvát | ug/l | < 0,010 | xxxxsubdodávka | | 0,1 | |
| chlorpyrifos | ug/l | < 0,005 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| chlorotoluron | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| chlorotoluron-desmethyl | ug/l | < 0,020 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| isoproturon | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| isoproturon-desmethyl | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| isoproturon-monodesmethyl | ug/l | < 0,020 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| klomazon | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| klopyralid | ug/l | < 0,025 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| linuron | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| MCPA | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| MCPP | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| metamitron | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| metribuzin | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| metribuzin-desamino | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |

VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV s.r.o.,Černoleská 1600
laboratoř pitných vod, tel.: 840 205 206 linka 118
Osvědčení o správné činnosti laboratoře č.465 - ASLAB VÚV TGM v.v.i. Praha 6

# Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/1881 - pokračování



| Název stanovení | Jednotky | Výsledek | Metoda | NM | Limit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metazachlor | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| metolachlor | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| napropamid | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| pendimethalin | ug/l | < 0,030 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| prochloraz | ug/l | < 0,020 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| propiconazol | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| prothiokonazol | ug/l | < 0,050 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| spiroxamin | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| tebukonazol | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| terbuthylazin | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| terbuthylazin-desethyl | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| terbuthylazine-desethyl-2-hydrx | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| terbuthylazin-hydroxy | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| thiofanát-methyl | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 0,1 | |
| alachlor ESA | ug/l | 0,048 | xxxx subdodávka | | 1 | |
| alachlor OA | ug/l | < 0,030 | xxxx subdodávka | | 1 | |
| atrazin-2-hydroxy | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 2 | |
| chloridazon-desfenyl | ug/l | < 0,030 | xxxx subdodávka | | 6 | |
| chloridazon-methyl-desfenyl | ug/l | < 0,010 | xxxx subdodávka | | 6 | |
| metazachlor ESA | ug/l | 0,166 | xxxx subdodávka | | 5 | |
| metazachlor OA | ug/l | 0,085 | xxxx subdodávka | | 5 | |
| metolachlor ESA | ug/l | 0,052 | xxxx subdodávka | | 6 | |
| metolachlor OA | ug/l | < 0,030 | xxxx subdodávka | | 6 | |

Metody nepodléhající ověření ASLAB jsou označeny * před názvem.
U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za správné provedení analýzy.
Nejistota měření [NM] je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky v procentech zvýšený o kvalifikovaný odhad nejistot, které nelze přesně kvantifikovat.
Limitní hodnoty převzaty z vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.



V Benešově 16.01.2020