



Adresa: **EVK Kašperské Hory**
Smetanova 156
34192 Kašperské Hory

Protokol č. 2021/00233

Místo odběru: Červená
Odběr provedl: Miloš Altmann viz hromadná průvodka 11/2021
Příjem provedl: Márová Anna DiS
Typ odběru:
Datum odběru: 17.03.2021
Datum příjmu: 17.03.2021
Datum provedení: 17.03.2021 - 15.04.2021
Místo provedení zkoušek:
Laboratoř ŠVK, Koldinova 530, Klatovy

Klasifikace vzorku: voda - pitná, úplný rozbor dle vyhl. 252/2004 Sb. - dodávaná voda

| Název rozboru | Jednotka | Výsledek | Limitní hodnota Vyhl. č. 252/2004 Sb. | Nejistota měření * | Zpracováno dle metody |
|-------------------------|-----------|------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| amonné ionty | mg/l | 0,02 | 0,5 (MH) | 10 % | SOP2 (ČSN ISO 7150-1) |
| barva | mg/l Pt | < 4,8 | 20 (MH) | | SOP14 (ČSN EN ISO 7887) |
| chlor volný | mg/l | < 0,05 | 0,3 (MH) | | SOP28 (ČSN ISO 7393-2) |
| chloridy | mg/l | 2,8 | 100 (MH) | 3,0 % | SOP4 (ČSN ISO 9297) |
| CHSK(Mn) | mg/l | 0,51 | 3 (MH) | 10 % | SOP3 (ČSN EN ISO 8467) |
| chuť | | příjatelná | | | SOP31(TNV 757340) |
| dusičnany | mg/l | 6,1 | 50 (NMH) | 2,5 % | SOP5 (ČSN ISO 7890-3) |
| dusitany | mg/l | < 0,01 | 0,5 (NMH) | | SOP6 (ČSN EN 26777) |
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | 0 (NMH) | | SOP23 (ČSN EN ISO 9308-1) |
| hliník | mg/l | < 0,02 | 0,2 (MH) | | SOP16 (ČSN ISO 10566) |
| hořčík | mg/l | 1,9 # | 10 (MH) | 4,0 % | dopočet |
| intestinální enterokoky | KTJ/100ml | 0 | 0 (NMH) | | SOP24 (ČSN EN ISO 7899-2) |
| koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | 0 (MH) | | SOP23 (ČSN EN ISO 9308-1) |
| konduktivita | mS/m | 14,3 | 125 (MH) | 4,0 % | SOP9 (ČSN EN 27888) |
| kultivovatelné při 22°C | KTJ/ml | 13 | 200 (MH) | | SOP27 (ČSN EN ISO 6222) |
| kultivovatelné při 36°C | KTJ/ml | 9 | 40 (MH) | | SOP27 (ČSN EN ISO 6222) |
| mangan | mg/l | < 0,01 | 0,05 (MH) | | SOP15 (ČSN ISO 6333) |
| pach | | příjatelný | | | SOP31(TNV 757340) |
| reakce vody(pH) | | 7,46 | 9,5 (MH) | 0,5 % | SOP7 (ČSN ISO 10523) |
| sírany | mg/l | 9,6 | 250 (MH) | 6,5 % | SOP8 (DIN 38405F5, Gr.D) |
| teplota vzorku | °C | 6,2 | | 10 % | SOP33 (ČSN 75 7342) |
| vápník | mg/l | 19,2 # | 30 (MH) | 4,0 % | SOP12 (ČSN ISO 6058) |
| vápník a hořčík | mmol/l | 0,56 # | 2 (DH) | 4,0 % | SOP11 (ČSN ISO 6059) |
| zákal | ZF(n) | 0,43 | 5 (MH) | 5,0 % | SOP13 (ČSN EN 27027) |
| železo | mg/l | 0,03 | 0,2 (MH) | 5,0 % | SOP17 (ČSN ISO 6332) |
| 1,2dichlorethan | µg/l | < 0,750 | 3 (NMH) | | subdodávka AZL |
| abioseston | % | 1 | 5 (MH) | | subdodávka AZL |
| akrylamid | µg/l | < 0,050 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| alachlor | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| antimon | µg/l | < 1,0 | 5 (NMH) | | subdodávka AZL |
| arsen | µg/l | 2,6 | 10 (NMH) | 10 % | subdodávka AZL |
| benzén | µg/l | < 0,20 | 1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| benzo/a/pyren | µg/l | < 0,0050 | 0,01 (NMH) | | subdodávka AZL |
| beryllium | µg/l | < 0,20 | 2 (NMH) | | subdodávka AZL |
| bor | mg/l | < 0,0100 | 1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| bromdichlormethan | µg/l | 1,00 | | 40 % | subdodávka AZL |
| bromičnany | µg/l | < 5,0 | 10 (NMH) | | subdodávka AZL |
| Bromoform | µg/l | 0,29 | | 40 % | subdodávka AZL |

| Název rozboru | Jednotka | Výsledek | Limitní hodnota Vyhl. č. 252/2004 Sb. | Nejistota měření * dle metody | Zpracováno dle metody |
|-------------------------------|------------|----------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| c.obj.akt. alfa | Bq/litr | < 0,04 | 0,2 (VÚ) | | subdodávka AZL |
| c.obj.akt. beta | Bq/litr | < 0,10 | 0,5 (VÚ) | | subdodávka AZL |
| chlorečnany | µg/l | 31 | | | subdodávka AZL |
| chlorethen (vinylchlorid) | µg/l | < 0,10 | 0,5 (NMH) | | subdodávka AZL |
| chloritany | µg/l | < 10 | 200 (MH) | | subdodávka AZL |
| chrom | µg/l | < 0,0010 | 50 (NMH) | | subdodávka AZL |
| dibromchlormethan | µg/l | 1,06 | | 40 % | subdodávka AZL |
| epichlorhydrin | µg/l | < 0,10 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| fluoridy | mg/l | < 0,200 | 1,5 (NMH) | | subdodávka AZL |
| kadmium | µg/l | < 0,20 | 5 (NMH) | | subdodávka AZL |
| kyanidy | mg/l | < 0,005 | 0,05 (NMH) | | subdodávka AZL |
| měď | µg/l | < 1,0 | 1000 (NMH) | | subdodávka AZL |
| nikl | µg/l | < 2,0 | 20 (NMH) | | subdodávka AZL |
| obj.akt. radonu | Bq/litr | 32,4 | 100 (RD) | 12 % | subdodávka AZL |
| olovo | µg/l | < 1,0 | 25 (NMH) | | subdodávka AZL |
| PAU | µg/l | < 0,08 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| počet organismů | jedinci/ml | 0 | 50 (MH) | | subdodávka AZL |
| rtuť | µg/l | < 0,010 | 1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| selen | µg/l | < 1,0 | 10 (NMH) | | subdodávka AZL |
| sodík | mg/l | 4,98 | 200 (MH) | 10 % | subdodávka AZL |
| tetrachlorethen | µg/l | < 0,20 | 10 (NMH) | | subdodávka AZL |
| TOC | mg/l | 0,55 | 5 (MH) | 20 % | subdodávka AZL |
| trichlorethen | µg/l | < 0,10 | 10 (NMH) | | subdodávka AZL |
| trichlormethan (chloroform) | µg/l | 0,64 | 30 (NMH) | 40 % | subdodávka AZL |
| trihalomathany - suma | µg/l | 2,99 | 100 (NMH) | | subdodávka AZL |
| uran | µg/l | < 0,10 | 15 (NMH) | | subdodávka AZL |
| živé organismy | jedinci/ml | 0 | 0 (MH) | | subdodávka AZL |
| 2,4-D | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| 2,4-DP (isomery) | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| acetochlor | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| acetochlor ESA | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| acetochlor OA | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| alachlor ESA | µg/l | < 0,020 | 1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| alachlor OA | µg/l | < 0,020 | 1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| aminopyralid | µg/l | < 0,050 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| atrazin | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| atrazin-2-hydroxy | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| atrazin-desethyl | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| atrazin-desisopropyl | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| azoxystrobin | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| bentazon | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| boskalid | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| chinoxifen | µg/l | < 0,040 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| chloridazon | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| chloridazon-desfenyl | µg/l | < 0,030 | | | subdodávka AZL |
| chloridazon-methyl desfenyl | µg/l | < 0,050 | | | subdodávka AZL |
| chlorpyrifos | µg/l | < 0,0050 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| chlortoluron | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| chlortoluron-desmethyl | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| clopyralid | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| cyanazin | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| cyprodinil | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| cyprokonazol | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| desmedifam | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| dicamba | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |

| Název rozboru | Jednotka | Výsledek | Limitní hodnota Vyhl. č. 252/2004 Sb. | Nejistota měření * | Zpracováno dle metody |
|---|----------|----------|--|-----------------------|--------------------------|
| dichlormid | µg/l | < 0,050 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| difenokonazol | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| dimethachlor | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| dimethachlor ESA | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| dimethachlor OA | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| dimethenamid | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| dimetomorf | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| epoxikonazol | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| ethofumesát | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| fenmedifam | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| fenpropidin | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| fenpropimorf | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| fenuron | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| fluazifop | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| fluazifop-p-butyl | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| fluroxypyr | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| flusilazol | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| haloxyfop-p-methyl | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| hexazinon | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| iprovalikarb | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| isoproturon | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| isoproturon-desmethyl | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| isoproturon-monodesmethyl | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| karbendazim | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| klomazon | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| kresoxim-methyl | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| lenacil | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| linuron | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| MCPA | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| MCPB | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| MCPP (isomery) | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| metamitron | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| metazachlor | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| metazachlor ESA | µg/l | < 0,020 | 5 (NMH) | | subdodávka AZL |
| metazachlor OA | µg/l | < 0,040 | 5 (NMH) | | subdodávka AZL |
| metkonazol | µg/l | < 0,020 | 0,1 (MH) | | subdodávka AZL |
| metolachlor (isomery) | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| metolachlor ESA | µg/l | < 0,020 | 6 (NMH) | | subdodávka AZL |
| metolachlor OA | µg/l | < 0,030 | 6 (NMH) | | subdodávka AZL |
| metribuzin | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| metribuzin-desamino | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| napropamid | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| pethoxamid | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| prochloraz | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| propaquizafop | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| propikonazol | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| prothiokonazol | µg/l | < 0,050 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| pyrimethanil | µg/l | < 0,020 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| quinmerac | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| quizalofop-p-ethyl | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| sebutylazin | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| simazin | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| simazin-2-hydroxy | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| součet stanovených pesticidů a relev. metabolitů | µg/l | < 0,10 | 0,5 (NMH) | | subdodávka AZL |
| spiroxamin | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |

| Název rozboru | Jednotka | Výsledek | Limitní hodnota Vyhl. č. 252/2004 Sb. | Nejistota měření * dle metody | Zpracováno dle metody |
|--|----------|----------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl de | µg/l | < 0,050 | 6 (NMH) | | subdodávka AZL |
| tebukonazol | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| terbuthylazin | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| terbuthylazin-desethyl | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| terbuthylazin-desethyl-2-hydr oxy | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| terbuthylazin-hydroxy | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| terbutryn | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| thiaklopid | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| thiofanát-methyl | µg/l | < 0,030 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |
| trinexapak-ethyl | µg/l | < 0,010 | 0,1 (NMH) | | subdodávka AZL |

Legenda:

MH-Mezna hodnota, NMH-Nejv.mezna hodn, DH-Doporucena hodnota, VÚ-Vyšetřovací úroveň, RD-Referenční dávka
Výsledky označené křížkem (#) nevyhovují.

* Uváděná rozšířená nejistota je založena na standardní nejistotě násobené oeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat pouze se souhlasem laboratoře.

U hodnoty výsledku menší než mez stanovitelnosti se nejistota stanovení neuvádí.

Nejistoty uváděné na protokolu nezahrnují nejistotu odběru vzorku. Nejistota odběru vzorku odpadních vod je 10%

Akreditovaný odběr pitné vody proveden dle SOP1/V, akreditovaný odběr odpadní vody proveden dle SOP 2/V.

Zkoušky uvedené pod čarou jsou dodávány subdodavatelsky. Subdodávka byla provedena ve zkušební laboratoři akreditované ČIA č. 1163 - Als Czech Republic, s.r.o. Praha 9

V Klatovech, 15.04.2021

Ing. Lacová Hana
vedoucí laboratoře


SILHAVSKÉ VODOVODY
& KANALIZACE a.s.
Koldinova 672
339 01 KLATOVY
DIČ CZ25232100 (13)

Posudek č. 2021/00233

Podle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č.252/2004 Sb. nebyla dodržena doporučená hodnota v následujících ukazatelích:
vápník a hořčík

Podle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. nebyla dodržena minimální mezná hodnota v následujících ukazatelích:
vápník
hořčík

V Klatovech, 15.4.2021

Ing. Lacová Hana