



ASANAČNÍ TECHNOLOGIE – EKOLOGIE ANTIPOLLUTION TECHNIQUES ENTREPRISE

ATE CR, a.s., Záběhlický zámek, Za Potokem 46/4, 106 00 Praha 10, IČ 25640160, DIČ CZ25640160
Zapsaná v OR Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5170
Tel.: (+420) 272 760 045, 272 760 410, Fax: (+420) 272 764 608, E-mail: info@ate-cr.cz, www.ate-cr.cz



Obec Zlatá č. p. 7, 250 83 Škvorec **Odběry a analýzy vzorků vod ze studny a z vodovodního řadu**

Účel akce: Odběr vzorků vody na analýzu dle Vyhlášky 252/2004 – Pitná voda, krácený rozbor + tvrdost + mangan (Mn) a další kovy, ze studny HV 1 a z veřejného vodovodu Zlatá č. p. 37.

Zadavatel: Obec Zlatá č. p. 7, 250 83 Škvorec, IČ: 00472131

Zhotovitel: ATE CR, a.s., Záběhlický zámek, Za Potokem 46/4, 106 00 Praha 10,
IČ: 25640160

Realizace odběru vod: 3. 9. 2010

Předání do laboratoře: 3. 9. 2010

Odběr vzorků vod

Zlatá (vodojem)

Z vodojemu pro zásobování obce Zlatá byl odebrán vzorek surové vody na analýzu dle Vyhlášky 252/2004 – Pitná voda, krácený rozbor + tvrdost + mangan (Mn). Vzorek byl odebrán na výstupu z vodojemu do obecního vodovodního řadu.

Vodovodní řad Zlatá (autoopravna č. p. 37)

Z vodovodního řadu provozovaného obcí Zlatá byl v autoopravně č. p. 37 odebrán vzorek vody na analýzu dle Vyhlášky 252/2004 – Pitná voda, krácený rozbor + tvrdost + mangan (Mn). Vzorek byl odebrán po cca 1/4 h odtoku vody.

Vodovodní řad Zlatá (p. Wszolek č. p. 111)

Z vodovodního řadu provozovaného obcí Zlatá byl v rodinném domě č. p. 111 odebrán vzorek vody na analýzu dle Vyhlášky 252/2004 – Pitná voda, krácený rozbor + tvrdost + mangan (Mn). Vzorek byl odebrán po cca 1/4 h odtoku vody.

Vodovodní řad Zlatá (p. Török č. p. 108)

Z vodovodního řadu provozovaného obcí Zlatá byl v rodinném domě č. p. 108 odebrán vzorek vody na analýzu dle Vyhlášky 252/2004 – Pitná voda, krácený rozbor + tvrdost + mangan (Mn). Vzorek byl odebrán po cca 1/4 h odtoku vody.

Prohlášení k analýze odebraných vod

Odběr vzorků byl proveden dle vnitřních směrnic ATE CR, a. s. Vzorky byly neprodleně po odběru odvezeny k analýze do akreditované laboratoři ALS Czech Republic, s. r. o. Protokol o zkoušce má číslo PR1031196.

Výsledky analýz byly porovnány s limitními hodnotami pro daný prvek podle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Ve vzorku Zlatá (vodojem) překračuje limit Vyhlášky pouze celková tvrdost 5,38 mmol/l (limit 2-3,5 mmol/l).

Koncentrace Fe 0,327 mg/l (limit 0,2 mg/l, resp. 0,5 mg/l pro surové vody, kde vyšší hodnoty jsou způsobeny geologickým prostředím) a koncentrace Mn 0,0746 mg/l (limit 0,05 mg/l, resp. 0,2 mg/l pro surové vody, kde vyšší hodnoty jsou způsobeny geologickým prostředím) splňují limit pro vyšší hodnoty způsobené geologickým prostředím za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody, což splňuje přijatelná chuť i pach.

Ve vzorku Vodovodní řad Zlatá (autoopravna č. p. 37) překračuje limit Vyhlášky pouze celková tvrdost 5,46 mmol/l (limit 2-3,5 mmol/l).

Koncentrace Fe 0,081 mg/l (limit 0,2 mg/l, resp. 0,5 mg/l pro surové vody, kde vyšší hodnoty jsou způsobeny geologickým prostředím) a koncentrace Mn 0,0365 mg/l (limit 0,05 mg/l, resp. 0,2 mg/l pro surové vody, kde vyšší hodnoty jsou způsobeny geologickým prostředím) splňují limit bez výhrad.

Ve vzorku Vodovodní řad Zlatá (p. Wszolek č. p. 111) překračuje limit Vyhlášky pouze celková tvrdost 5,44 mmol/l (limit 2-3,5 mmol/l).

Koncentrace Fe 0,314 mg/l (limit 0,2 mg/l, resp. 0,5 mg/l pro surové vody, kde vyšší hodnoty jsou způsobeny geologickým prostředím) a koncentrace Mn 0,0691 mg/l (limit 0,05 mg/l, resp. 0,2 mg/l pro surové vody, kde vyšší hodnoty jsou způsobeny geologickým

prostředím) splňují limit pro vyšší hodnoty způsobené geologickým prostředím za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody, což splňuje přijatelná chuť i pach.

Ve vzorku Vodovodní řad Zlatá (p. Török č. p. 108) překračuje limit Vyhlášky pouze celková tvrdost 5,36 mmol/l (limit 2-3,5 mmol/l).

Koncentrace Fe 0,203 mg/l (limit 0,2 mg/l, resp. 0,5 mg/l pro surové vody, kde vyšší hodnoty jsou způsobeny geologickým prostředím) a koncentrace Mn 0,0611 mg/l (limit 0,05 mg/l, resp. 0,2 mg/l pro surové vody, kde vyšší hodnoty jsou způsobeny geologickým prostředím) splňují limit pro vyšší hodnoty způsobené geologickým prostředím za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody, což splňuje přijatelná chuť i pach.

Ve všech odebraných vzorcích vody všechny stanovované mikrobiologické a biologické parametry **vyhovují Vyhlášce pro pitnou vodu.**

Jednotlivé limity:

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| • Clostritidum perfringens | 0 KTJ/100 ml |
| • Mikr. kult. při 22 ⁰ C | 100 KTJ/ml |
| • Mikr. kult. při 22 ⁰ C | 20 KTJ/ml |
| • Escherichia coli | 0 KTJ/100 ml |
| • Koliformní bakterie | 0 KTJ/100 ml |
| • Abioseston-tripton | 10 % |
| • Živé organismy | 0 jedinci/ml |
| • Počet organismů | 50 jedinci/ml |

Prohlášení firmy ATE CR, a. s.

Ve všech odebraných vzorcích vody v současné době nevyhovuje Vyhlášce Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody pouze celková tvrdost (hodnoty 5,36-5,46 mmol/l. Tvrdost je též způsobená geologickým prostředím. Nemá zásadní vliv na kvalitu pitné vody. Rozmezí 2-3,5 mmol/l je tzv. hodnota pouze doporučená. Vyšší tvrdost vody může způsobovat zarůstání vodovodního potrubí a usazování vodního kamene v bojlerech.

V případě vodovodu obce Zlatá se jedná převážně o tvrdost způsobovanou uhličitánem vápenatým (Ca CO_3). Usazování vodního kamene by se v tomto případě mohlo předejít namontováním zařízení s odpovídajícím permanentním magnetem na výstupu surové vody z vodojemu, popř. na vodovodní řad před vstupem do jednotlivých rodinných domů.

V Praze dne 13. 9. 2010

Vypracoval: RNDr. Miroslav Kebrt
odborný řešitel ATE CR, a. s.

