

Pitná voda dodávaná spoločnosťou Energetika Sereď, s.r.o. je distribuovaná zo studní:

### **S1 Legionárska**

- pre okruh:

Legionárska 1124, Legionárska 1125, Legionárska 1126, Legionárska 1127, Dolnomajerská 1129, Dolnomajerská 1131, Dolnomajerská 1132, Dolnomajerská 1133, Dolnomajerská 4470, Dolnomajerská 4471, Dolnomajerská 4472, Dolnomajerská 4473, potraviny COOP Jednota, Legionárska 3089, Mestská polícia

### **S2 Spádová**

pre okruh:

Spádová 1143, Spádová 1144, Spádová 1145, Spádová 1146, A. Hlinku 1147, A. Hlinku 1148, A. Hlinku 1149, A. Hlinku 1150, Hotel Hutník

Počas celého procesu distribúcie pitnej vody sa v pravidelných intervaloch hodnotí a kontroluje zdravotná bezpečnosť pitnej vody.

### **Ročný počet analýz:**

Studňa Legionárska S1: minimálna analýza 2x , úplná analýza 2x

Studňa Spádová S2: minimálna analýza 2x, úplná analýza 2x

Zdravotné zabezpečenie dodávanej pitnej vody sa zabezpečuje dezinfekciou chlóróm. Chlór zabráňuje množeniu zárodkov baktérií vo vodovodných sieťach. Aby takto kvalitná voda prítiekla až po vodovodnú batériu a aby bolo zabránené akémukoľvek nebezpečenstvu sekundárneho znečistenia, je potrebné pridať do vody chlór resp. jeho zlúčeniny, i keď v malom množstve.

V distribučnej sieti je stanovená medzná hodnota voľného chlóru do 0,3 mg/l podľa vyhlášky 247/2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody. Kontrolu voľného chlóru zabezpečuje vlastník vodovodu.

### **Tvrdosť vody**

Tvrdosťou vody sa rozumie súčet obsahu vápnika (Ca) a horčíka (Mg) vo vode. Vyjadruje sa v mmol/l. V danom nariadení vlády sú zaradené medzi látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiadúca. Sú označené limitom odporúčaná hodnota (OH), čo znamená dosiahnutie optimálnej koncentrácie danej látky z hľadiska ochrany zdravia. Odporúčaná hodnota pre vápnik je viac ako 30 mg/l. . Odporúčanou hodnotu pre horčík je 10 – 30 mg/l. Pôvod Ca a Mg vo vode je z geologického podložia. Preto sa tvrdosť vody v rôznych oblastiach často líši. Voda pochádzajúca z vápencovej oblasti je tvrdšia ako ostatná.

Podľa tvrdosti rozdeľujeme vodu do šiestich skupín:

Veľmi mäkká	0,00 – 0,71
Mäkká	0,71 – 1,42
Stredne tvrdá	1,42 – 2,14

Tvrdá	2,14 – 3,20
Značne tvrdá	3,20 – 5,40
Veľmi tvrdá	5,40 a viac

**Studňa S1 Legionárska: 3,1 mmól/l**

**Studňa S2 Spádová: 4 mmól/l**

Odporúčaná hodnota tvrdosti pre pitnú vodu je 1,1 až 5 mmol/l.

### **Dusičnany**

Malé množstvá dusičnanov sa môžu nachádzať takmer v každej vode. Vyskytujú sa vo vode vplyvom ľudskej činnosti. Limitnú medznú hodnotu pre obsah dusičnanov v pitnej vode je 50 mg/l.

**Studňa Legionárska: priemer za rok 2017: 3,5 mg/l**

**Studňa Spádová: priemer za rok 2017: 11,35 mg/l**