

Спецификација услуге

1. Контрола хигијенске исправности воде за пиће из градског водовода Нови Пазар

А) Вршење основних бактериолошких и хемијских анализа и то шест пута месечно са по 9 узорака и то:

- Узорак сирове воде ..... 1
- Узорак воде из резервоара воде за пиће .....1
- Узорци воде из водоводне мреже .....7

Б) У току године да се врши два пута периодични физичко хемијски преглед вода са по два узорка из градског водовода Нови Пазар.

2. Контрола и анализа отпадних вода

А) Преглед квалитета, састава и особина отпадних вода вршиће се четири пута годишње са по шест узорака и то.

- Један узорак из реке Рашке узводно од колектора 1
- Један узорак из реке Рашке низводно од колектора 1
- Један узорак из реке Рашке узводно од колектора 2
- Један узорак из реке Рашке низводно од колектора 2
- Један узорак отпадне воде из колектора 1
- Један узорак отпадне воде из колектора 2

Основна физичко-хемијска анализа обухвата :

- Узорковање,
- pH вредност,
- нитрати (НОЗ-Н),
- укупан азот Н,
- нитрити,
- амонијак изражен преко азота (НХ4-Н),
- биохемијска потрошња кисеоника (БПК-5),
- укупан фосфор,
- гвожђе укупно,
- ортофосфати,
- растворени кисеоник,
- укупни органски угљеник (ТОС),
- хлорити,
- сулфати,
- електропроводљивост,
- температура воде,
- суспендоване материје,
- ХПК,
- органске супстанце (фенолна јединица-Ц2Х5ОХ),
- нафтни угљоводоници,
- површински активне материје

Одређивање следећих тешких метала:

- арсен
- бор,
- бакар,
- цинк,
- хром укупни,
- манган укупни

Б) Узорковање и анализа отпадне и речне воде пре и после улива отпадне воде вршиће се на микробиолошки преглед:

- укупан број колиформних бактерија,
- колиформне бактерије фекалног порекла,
- цревне ентерококе

Узорковање ће се вршити квартално односно четирипута годишње са по четири узорка и то:

- отпадна вода,
- речна вода пре улива отпадне воде и
- речна вода после улива отпадне воде

Укупно ће се у току једне године узети 16 узорака речне воде на микробиолошки преглед.

Услуге анализа треба да је ускладу са:

- Законом о здравственој заштити („Сл. гласник РС“, бр. 107/05, 72/09–др.закон 88/10, 99/10, 57/11, 119/2012, 45/2013-др.закон);
- Законом о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС“, бр.125/04);
- Законом о санитарном надзору („Сл. гласник РС“, бр.125/04);
- Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр.135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. Закон, 43/11-одлука УС);
- Законом о безбедности хране („Сл. гласник РС“, бр.41/09);
- Законом о јавном здрављу („Сл. гласник РС“, бр.72/09);
- Законом о водама, („Сл. гласник РС“, бр.30/10, 93/12);
- Закон о заштити од јонизујућих зрачења и о нуклеарној сигурности („Сл. гласник РС“, 36/2009 и 93/2012)
- Правилник о хигијенској исправности воде за пиће („Сл. гласник РС“, бр.42/98, 44/99).
- Правилник о границама садржаја радионуклида у води за пиће, животним намирницама, сточној храни, лековима, предметима опште употребе, грађевинском материјалу и другој роби која се ставља у промет („Сл. гласник РС“, бр.36/2018).

Извршилац се обавезује да узорковање, транспорт узорака и анализе воде за пиће на терену обавља према стандардима:

- SRPS EN ISO 5667-1:2008, Квалитет воде - Узимање узорака Део 1: Смернице за израду програма узимања узорака и поступке узимања узорака,
- SRPS EN ISO 5667-3:2018, Квалитет воде – Узимање узорака Део 3: Смернице за заштиту и руковање узорцима воде;
- SRPS ISO 5667-5:2008, Квалитет воде;
- SRPS EN ISO 19458:2009, Квалитет воде.

**Лабораторија мора бити АКРЕДИТОВАНА за физичко-хемијске, микробиолошке и биолошке анализе.**

**Методe које се користе треба да буду акредитоване и у складу са:**

- Правилником о хигијенској исправности воде за пиће(Сл.гласник бр.42/98 , 44/99 и 28/19)
- Законом о водама ( "Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 );