

II ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА-УСЛОВИ ИСПОРУКЕ ИЛИ ИЗВРШЕЊА

Контрола хигијенске исправности воде за пиће из градског водовода Нови Пазар

Хигијенска исправност воде за пиће утврђује се систематским вршењем основних прегледа "А" обима и периодичних прегледа „Б“ обима у једнаким размацима у току године, односно у току месеца.

Садржај прегледа "А" и "Б" (параметри који се испитују) дефинисани су Правилником о хигијенској исправности воде за пиће (Службени гласник СРЈ, бр. 42/98, 44/99 и Сл. гласник РС, бр. 28/2019).

Узорковање и контрола хигијенске исправности воде за пиће града Нови Пазар, чије је водоснабдевање поверено ЈКП Водовод и канализација Нови Пазар, врши се на основу Закона о безбедности хране ("Сл. гласник РС", бр.41/2009 и 17/2019), Правилника о хигијенској исправности воде за пиће („Сл. лист СРЈ”, бр.42/98, 44/99, и „Службени гласник РС“ број 28/2019 у даљем тексту Правилник) и Правилника о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће („Сл. лист СФРЈ”, бр.33/87).

Испитивање квалитета вода може да врши правно лице које је, од стране Министарства здравља Републике Србије, овлашћено за обављање тих послова.

Послове мерења садржаја радионуклида у води за пиће може да врши правно лице овлашћено од стране Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије („Сл. гласник РС“ 101/2016).

Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр.30/2010, 93/2012,101/2016 и 95/2018) забрањено је коришћење воде за пиће ако не постоји доказ овлашћене здравствене установе о извршеним лабораторијским анализама на здравствену исправност воде за пиће (члан 203. став 1. тачка 1.).

Наручилац задржава право да захтева ванредно узорковање и анализу воде за пиће, по потреби (ванредне околности и сл.)

У случају да се анализом воде утврди физичко-хемијска или микробиолошка неисправност воде за пиће број и врста поновљених анализа врши се у складу са налогом надлежне службе (Санитарна инспекција).

Списак места за узорковање на водоводној мрежи утврђује Наручилац у сарадњи са надлежном службом изабраног Понуђача. Наручилац задржава право промене места узорковања на водоводној мрежи.

Контрола обухвата све активности/послове на испитивању квалитета и здравствене исправности воде за пиће из изворишта, резервоара и дистрибутивне мреже водовода којима управља ЈКП Водовод и канализација Нови Пазар.

Врста анализе	Очекивани број узорака
<p>Основни лабораторијски преглед воде "А" обима са мишљењем и тумачењем</p> <p>Узорковање воде за пиће, пријем узорака, утврђивање микробиолошке, физичке, физичко- хемијске и хемијске исправности узорка воде основног "А" обима према Правилнику, и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> у погледу микробиолошких показатеља - сви параметри према Табели 1 у погледу физичких, физичко-хемијских, хемијских и радиолошких показатеља -сви параметри према Табели 3, изузев параметара "Флуориди2" и "Специфичне материје које се очекују"; <p>Израда извештаја о узорковању, Извештаја о испитивању са специјалистичким мишљењем о здравственој исправности воде за пиће; Достављање Извештаја Наручиоцу и надлежној санитарној инспекцији.</p>	648
<p>Периодични лабораторијски преглед воде "Б" обима са мишљењем и тумачењем</p> <p>Узорковање воде за пиће, пријем узорака, утврђивање микробиолошке, физичке, физичко- хемијске и хемијске исправности узорка воде проширеног "Б" обима према Правилнику, и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> у погледу микробиолошких показатеља - сви параметри према Табели 1 изузев параметара под редним бројем 8 и 9 у погледу физичких, физичко-хемијских, хемијских и радиолошких показатеља -сви параметри из Табеле 3 изузев "Специфичне материје које се очекују"; <p>Израда Извештаја о узорковању, Извештаја о испитивању са специјалистичким мишљењем о здравственој исправности воде за пиће,Достављање Извештаја Наручиоцу и надлежној санитарној инспекцији.</p>	2

- Утврђивање и праћење квалитета и здравствене исправности **воде за пиће** (узорковање, анализа и израда стручног мишљења о хигијенској исправности воде) спроводи се, под условима, на начин и у обиму прописаним позитивно правним прописима, техничким прописима и усвојеним стандардима чија је употреба обавезна:
- Закон о здравственој заштити („Сл. гласник РС“, бр. 25/2019);
- Закон о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС“, бр. 15/2016,68/2020 и 136/2020);
- Закон о санитарном надзору („Сл. гласник РС“, бр.125/04);
- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр.135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. Закон, 43/11-одлука УС, 14/2016,76/18,95/18-др. закон и 95/18-др. закон);
- Закон о безбедности хране („Сл. гласник РС“, бр.41/09 и 17/19);
- Закон о јавном здрављу („Сл. гласник РС“, бр. 15/16);
- Закон о водама, („Сл. гласник РС“, бр.30/10, 93/12,101/16,95/18);
- Правилник о хигијенској исправности воде за пиће („Сл. гласник СРЈ“, бр.42/98, 44/99 и "Сл. гласник РС" бр. 28/2019).
- 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).

Услуга подразумева обавезу извршиоца да:

Након утврђивања евентуалне хигијенске неисправности појединачног узорка воде за пиће, одмах (телефоном и електронском поштом) о томе обавести Наручиоца. Обавештење мора да садржи

предлог интервентних мера за отклањање узрока неисправности;

У року од 24 (*двадесетчетири*) часа од обавештавања достави Наручиоцу писмени Извештај са предлогом мера које је неопходно предузети ради отклањање узрока неисправности;

На основу анализа узорака изда Извештај о здравственој исправности воде за пиће који мора да садржи стручно мишљење лекара специјалисте и да исти једанпут недељно доставља Покрајинској санитарној инспекцији и Наручиоцу изда Извештај о здравственој исправности воде за пиће у складу са Правилима за коришћење симбола акредитације, позивање на акредитацију и позивање на статус АТС-а као потписника ЕА МЛА, ИЛАС МРА и ИАФ МЛА споразума.

Лабораторијаска испитивања здравствене исправности воде за пиће могу се вршити и неакредитованим техникама (методама) у ком случају се у **Извештају о испитивању морају јасно разликовати акредитовани резултати и неакредитовани активности** које су укључене у исправе о усаглашености које садрже резултате акредитованих активности и у којима су истакнути симбол акредитације комбиновани ИЛАС МРА и/или ИАФ МЛА знакови, позивање на акредитацију или позивање на статус АТС-а као потписника ЕА МЛА, ИЛАС МРА и/или ИАФ МЛА споразума.

Уколико су мишљења и тумачења резултата испитивања изван обима акредитације, тада морају бити јасно и недвосмислено означени у извештајима о испитивању са симболом акредитације, комбинованим ИЛАС МРА знаком или у којима се позива на акредитацију или статус АТС-а као потписника ЕА МЛА и ИЛАС.

Извршилац је у обавези да Наручиоцу, у писменој форми, доставља Месечне извештаје. Извештаји морају да садрже стручно мишљење лекара специјалисте. Месечни Извештаји се достављају најкасније до 10. у текућем месецу за претходни месец, а Годишњи извештај почетком године, а најкасније до 10. фебруара.

Рокови за извршење услуге:

- **Рок за извршење услуге узорковања у редовним околностима** не може бити дужи од 3 (*три*) дана, од дана пријема захтева Наручиоца.
- **Рок за извршење услуге ванредног узорковања у редовним околностима** не може бити дужи од 24 (*двадесетчетири*) сата, од пријема захтева Наручиоца.
- **Рок за извршење услуге узорковања у ванредним ситуацијама**: У случају потребе хитне контроле, на захтев Наручиоца, узорковање воде за пиће врши се у року од 3 (*три*) сата.
- **Рок за извршење услуге анализе воде за пиће "А" обима** не може бити дужи од 7 (*седам*) дана од дана узорковања.
- **Рок за извршење услуге анализе воде за пиће "Б" обима** не може бити дужи од 14 (*четрнаест*) дана од дана узорковања.
- **Рок за израду и достављање Извештаја о извршеном испитивању воде за пиће** не може бити дужи од 3 (*три*) дана, од момента завршетка анализе.

Наручилац задржава право да захтева већи број узорковања и анализа воде за пиће као и промену броја и врсте параметара у складу са позитивноправним прописима, до утрошка средстава, према јединичним ценама које су исказане у Понуди Извршиоца.

Узорковање ће се вршити по договору, у присуству представника Наручиоца и Извршиоца (заједничко узорковање).

Контрола и анализа отпадних вода

Узорковање и испитивање квалитета отпадне воде врши се према:

Закону о водама ("Сл. гласник РС", бр.30/2010, 93/2012, 101/2016,95/18);

Закону о заштити животне средине („Сл. гласник РС", бр.135/04, 36/09, 72/09-др. Закон, 43/11-одлука УС, 14/2016,76/18,95/18-др. закон и 95/18-др. закон);

Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр.67/2011, 48/2012, 1/2016);

Правилником о начину и условима за мерење, количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл.гласник РС“, бр.33/2016);

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

1. Колиформне бактерије (укупани колиформи) ,
2. Колиформне бактерије фекалног порекла (фекални колиформи),
3. Стрептококе фекалног порекла (цревне ентерококе)

Физичко хемијска анализа обухвата:

1. Температура воде
2. Растворени кисеоник
3. рН вредност / t воде °С
4. Електропроводљивост на 20 °С
5. Нитрати (NO₃_N)
6. Нитрити (N)
7. Амонијум јон (NH₄_ N)
8. Укупан неоргански азот (NO₃_N,NO₂_N, NH₄_N)
9. Хлориди (Cl)
10. Хемијска потрошња кисеоника (НПК)
11. Биохемијска потрошња кисеоника (ВПК5)
12. Сулфати (SO₄)
13. Ортофосфатнифосфор (PO₄P)
14. Укупан фосфор (P)
15. Суспендоване материје
16. Масти и уља
17. Фекалне материје
18. Гвожђе (F)
19. Укупан органски угљеник (ТОС)
20. Површински активне материје
21. Манган (Mn)
22. Цинк (Zn)
23. Бакар (Cu)
24. Хром (укупни) (Cr)
25. Арсен (As)
26. Бор (B)

Преглед квалитета, састава и особина отпадних вода вршиће се четири пута годишње са шест тачака и то:

- Из реке Рашке узводно од колектора 1
- Из реке Рашке низводно од колектора 1
- Из реке Рашке узводно од колектора 2
- Из реке Рашке низводно од колектора 2
- Отпадна вода из колектора 1
- Отпадна вода из колектора 2

Узорковање и анализа отпадне и речне воде пре и после улива отпадне воде, вршиће се 4 пута годишње са две тачке и то:

Отпадна вода

- Речна вода пре улива отпадне воде
- Речна вода после улива отпадне воде

Узорковање и лабораторијско испитивање врши се у складу са важећим законима и подзаконским актима техничким прописима и усвојеним стандардима који се примењују у области одвођења и

пречишћавања **отпадних вода**.

Извршилац, на основу анализе узорака отпадне воде израђује Стручно мишљење о квалитету отпадне воде. Извршилац, након извршеног узорковања и анализе отпадне воде, Наручиоцу доставља Извештај о испитивању у року од максимално 14 (*четрнаест*) дана. Годишњи Извештај о испитивању Извршилац доставља Наручиоцу најкасније до 10. фебруара.

Наручилац има право да захтева већи број узорковања и анализе отпадне воде као и промену броја и врсте параметара (у случају ванредних ситуација, ванредних инспекцијских надзора, хигијенско- епидемиолошких индикација, акцидентног загађења и сл.) у складу са позитивноправним прописима.

Рокови за извршења услуге

1. **Рок за извршење услуге узорковања** не може бити дужи од 7 (*седам*) дана од дана пријема захтева Наручиоца.
2. **Рок за извршење услуге израде и достављања Извештаја о извршеном испитивању** не може бити дужи од 14 (*четнаест*) дана од дана узорковања.
3. **Рок за доставу Годишњег извештаја** је 10. фебруар наредне године

