

ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ "Србијаводе"  
ВОДОПРИВРЕДНИ ЦЕНТАР "Сава-Дунав" Нови Београд  
РАДНА ЈЕДИНИЦА "Смедерско" Смедерево

Број: С/13-135

Датум: 26.04. 2013. године  
Н.М.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
"ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА"  
Бр. 01-943/1  
30.04.2013. год.  
ПОЖАРЕВАЦ

На основу члана 118. став 4. Закона о водама („Сл. гласник РС“ број 30/2010) – (у даљем тексту: ЗОВ) и Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова („Сл. гласник РС“ број 74/2010) – (у даљем тексту: Правилник) решавајући по захтеву број 01-943/1 од 22.III 2013. године (наш број С/13-135 од 27.III 2013. године) Јавног комуналног предузећа „Водовод и канализација“ Пожаревац, Југ Богданова 22-24 (у даљем тексту: инвеститор), матични број: 17223810, ПИБ: 100438433, Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ – Водопривредни центар „Сава-Дунав“ Нови Београд, издаје

### МИШЉЕЊЕ у поступку издавања водних услова

#### 1. Општи подаци

- 1.1. **Назив:** Израда техничке документације за изградњу Постројења за прераду воде на изворишту „Ловац“ у Костоцу (у даљем тексту: ППВ).  
Инвеститор је за потребе ППВ-а израдио Идејни пројекат са студијом оправданости, док је за локацију изворишта, градска управа Пожареваца, преузела кораке на изради Плана детаљне регулације.  
Неопходно је да инвеститор у даљим корацима прибави сву потребну планску документацију сходно Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09).
- 1.2. **Хидрографски подаци:** Локација изворишта „Ловац“ и ППВ-а је у непосредној близини костолачког канала и некадашњег Дунавца.  
Костолачки канал представља спој некадашњег рукавца Дунава са Дунавом.  
Најближи водоток – костолачки канал  
Слив – река Дунав  
Водно подручје – Доњи Дунав
- 1.3. **Хидролошки подаци:** На km 1098+000 стационаже по пловном путу реке Дунав, на десној обали, налази се улаз у костолачки канал. Канал је дугачак око 1200 метара и широк око 80 метара. Коте дна су око 65 mnm. Канал је прокопан за потребе снабдевања водом из Дунава термоелектране „Костолац“ и није категорисан као пловни пут.  
Предметни локалитет је у домену директног утицаја великих вода реке Дунав. Заштитни систем је димензионисан на стогодишњи поплазни талас ( $H=71,77$  mnm), а кота заштитног система леве обале костолачког канала је изведена на коти 74,50 mnm. Предметна десна обала је на високом терену.
- 1.4. **Остали подаци**
  - Планира се изградња постројења за прераду питке воде, капацитета око 80 l/s, на катастарској парцели број 436/1 к.о. Костолац град, локација изворишта „Ловац“.
  - Капацитет ППВ-а зависи од садашњих потреба за водом, динамике изградње нових капацитета на новом изворишту „Јагодица“ на горњекостолачком острву, могуће прогресије загађења, тако да се предвиђа више линија прераде воде са одређеним капацитетом (на пример 3x20 l/s или 4x20 l/s или 2x40 l/s).
  - ППВ је у складу са Генералним развојним планом водоснабдевања града Пожареваца, а постоји и могућност повезивања на будући регионални Моравско-млавски систем за снабдевање водом највишег квалитета насеља и индустрије које захтевају воду највишег квалитета, сходно Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“ број 88/2010).



- Заштита од спољних вода реке Дунав, на предметном подручју, узводно и низводно од костолачког канала, се према Оперативном плану одбране од поплава, налази у зони сектора ДБ.2.6, ДБ.2.7. и ДБ.2.8. који представља реку Дунав и Млаву.
- Заштита од унутрашњих вода се састоји од дренажних и секундарних канала „Дубравичке касете“ и „Горњекостолачког острва“, Дунавца и црпне станице „Колиште“, који су у систему редовног одржавања ПД „ХЕ Ђердап“ Сектор за одржавање приобаља, Пожаревац.

## 2. Подаци од значаја за издавање водних услова

- 2.1. Инвеститор је 2008. године, започео процедуру исходавања водних аката за потребе израде главног пројекта за захватање и коришћење вода са изворишта „Ловац“. Међутим прибављено је само Мишљење у поступку издавања водопривредних услова од стране овог Јавног водопривредног предузећа.  
Потребно је да инвеститор настави са прибављањем водних аката за све објекте који су у функцији водоснабдевања, односно да изради пројектну документацију и да обједини све објекте у један систем, који су неопходни за рад јавног водовода: извориште (бунари) – систем за пречишћавање – магистрални цевовод – резервоар. За потребе даље дистрибуције воде од резервоара, односно главног магистралног вода до мерног инструмента потрошача, водни акти се не издају, сходно Правилнику.
- 2.2. Потребно је и овим мишљењем (као што је то наглашено и у мишљењу из 2008.) констатовати мог ући проблем одређивања зона санитарне заштите, обзиром да се извориште налази у кругу термоелектране „Костолац“, а такође, у непосредној близини је траса канализационог колектора насеља Костолац.
- 2.3. На основу резултата редовних анализа квалитета воде на локацији изворишта, може се закључити да она често није санитарно исправна.  
На квалитет подземне воде на изворишту утичу:
  - природни геолошки услови;
  - режим експлоатације;
  - режим прихрањивања из правца Дунава, односно залеђа;
  - објекти у ширем окружењу изворишта;
  - отпадне воде на ширем подручју.
- 2.4. У достављеном концепту техничког решења планира се:
  - капацитет ППВ-а на изворишту од 80 l/s санитарно исправне воде;
  - технологију пречишћавања подземне воде усаглашену са резултатима испитивања квалитета подземних вода и условом да се после ППВ-а обезбеди санитарно исправна вода;
  - уклапање пројектованих са већ постојећим објектима на изворишту (на изворишту већ постоје цевоводи који повезују постојеће бунаре са дистрибутивном мрежом – директан пласман у водоводну мрежу);
  - усаглашеност диспозиције и намене објеката са решењима из Плана генералне регулације Костолаца;
  - фазну изградњу објеката, за које је то могуће, како би систем несметано радио.
- 2.5. Предлаже се следећи технолошки поступак прераде воде, имајући у виду квалитативне карактеристике подземне воде:
  - аерација;
  - коагулација и флокулација;
  - филтрација на пешчаним филтерима;
  - дезинфекција.
 У оквиру процеса предвиђени су и следећи поступци:
  - прање филтера;
  - третман отпадних вода од прања филтера и процеса бистрења;
  - прикупљање пречишћене воде до квалитета за пиће у наменском резервоару, вода из резервоара се користи и за прање филтера;
  - пласман пречишћене воде у дистрибутивну мрежу;
  - управљање технолошким процесом прераде;



- контролу квалитета воде;
- мере заштите на раду.

### 3. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.)

- 3.1. Дефинисати ППВ у геодетском смислу, што подразумева тежиште објекта у Gauss-Kruger координатама, сходно Правилнику.
- 3.2. Неопходно је дефинисати техничке услове извођења радова на укључивању ППВ-а на постојећи систем за водоснабдевање (за који је, као што је већ споменуто, неопходно исходовати водна акта).
- 3.3. Техничком документацијом предвидети третман отпадних вода насталих у поступку припреме воде за пиће. На постројењу треба обезбедити такву технологију пречишћавања, да се обезбеди да квалитет пречишћене воде буде такав да не угрози прописану категорију водопријемника.
- 3.4. Пројектом треба предвидети квантитативно-квалитативне карактеристике муља из отпадне воде, па дати решење његовог третмана.
- 3.5. Предвидети постављање мерног уређаја, за регистровање количина отпадних вода пре и после третмана на ППВ-у.
- 3.6. Све пречишћене отпадне воде евакуисати преко једног излива у пријемник. Дати такво решење изливне грађевине, које неће имати негативан утицај на режим вода и неће изазвати ерозију.
- 3.7. У случају потребе за привременим депоновањем опасних и штетних материја из технолошког поступка, потребно је предвидети посебне објекте за ту намену.
- 3.8. Дефинисати технологију извођења земљаних радова, при чему се мора дефинисати место одлагања материјала. Одлагање овог материјала у стараче, канале, на обале и насипе није дозвољено.
- 3.9. При изради овог пројекта неопходно је придржавати се важећих прописа који регулишу ову област, а посебно:
  - Закона о водама („Сл. гласник РС“ број 30/2010)
  - Правилника о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС“ број 92/2008).
  - Правилника о класификацији и категоризацији резерви подземних вода и вођењу евиденције о њима („Сл. лист СФРЈ“ број 34/79).
  - Водопривредне основе Републике Србије, 2001. година.
  - Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ број 67/2011).
  - Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 35/2011).
  - Правилник о еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“ број 74/2011).
  - Уредба о измени Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ број 48/2012).
  - Правилник о референтним условима за типове површинских вода („Сл.гласник РС“ број 67/2011).
  - Уредба о класификацији вода („Сл.гласник СРС“ број 5/68).
  - Уредба о категоризацији водотока („Сл.гласник СРС“ број 5/60).
  - Правилник о начину и броју испитивања квалитета отпадних вода („Сл.гласник СРС“ број 47/83 и 13/84).
  - Правилник о опасним материјама у водама („Сл.гласник СРС“ број 31/82).
  - Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, број 72/09).

Увидом у расположиву документацију и на основу познатог стања на локалитету, мишљења смо да нема сметњи да се инвеститору издају водни услови.



Уз захтев, инвеститор је поднео на увид:

- Концепт решења објеката ППВ-а изворишта „Ловац“, урађен од стране Института за водопривреду „Јарослав Черни“ Београд, март 2013. године;
- ситуациони план;
- мишљење у поступку издавања водних услова број С/08-233 од 22.IV 2008. године издато од стране ЈВП „Србијаводе“;
- копија плана за катастарске парцеле број 436/1, 436/2 и 703 к.о. Костолац-град, издат од стране службе за катастар непокретности Пожаревац;
- изводи из листа непокретности број 534, 547 и 961 к.о. Костолац-град, издати од стране службе за катастар непокретности Пожаревац.

\* \* \*

Након издавања овог мишљења, инвеститор је у обавези да од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, прибави водне услове сходно члану 118. став 1. ЗОВ-а и Правилнику.



Доставити:

- подносиоцу захтева (x1);
- архиви ВПЦ „Сава-Дунав“ Нови Београд (x1);
- архиви РЈ „Смедерево“ Смедерево (x1).