



**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ЗАТЕЧЕНОГ СТАЊА ИЗВОРИШТА
КРИВЕЉСКА БАЊИЦА КОД БОРА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**



Носилац пројекта:
ЈКП „Водовод“ Бор

Фебруар 2020.

<p>Носилац пројекта:</p> 	<p>Јавно Комунално Предузеће „Водовод“ Бор Радомира Јовановића Чочета бр. 16, Бор,</p>
<p>Обрађивач:</p> 	<p>Гео Градитељ д.о.о. Милана Распоповића 6, 11010 Београд</p>
<p>Место:</p>	<p>К.П. 15980 К.О. КРИВЕЉ ОПШТИНА БОР</p>
<p>Назив пројекта:</p>	<p>ПРОЈЕКАТ УТВРЂИВАЊА УСЛОВА И МЕРА ЗАШТИТЕ И САНАЦИЈЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ТОКУ И НАКОН ПРЕСТАНКА КОРИШЋЕЊА ПРИРОДНОГ РЕСУРСА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ НА ИЗВОРИШТУ „КРИВЕЉСКА БАЊИЦА“ У БОРУ</p>
<p>Главни пројектант</p>	<p>Зоран Јанкањ, дипл.инж.геол. за хидрогеологију Лиценца бр: 392 Л 82112</p>
<p>Сарадник</p>	<p>Марина Пешић дипл. технолог</p>
<p>Одговорно лице:</p>	<p>Александар Новитовић, директор</p>
<p>Датум</p>	<p>Фебруар 2020</p>

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЕВА

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА: ЈКП ВОДОВОД БОР

СЕДИШТЕ: РАДОМИРА ЈОВАНОВИЋА ЧОЧЕТА 16. БОР

ТЕЛ/ФАХ: +381 30 421150 / +381 30 421940

ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ: 3600 САКУПЉАЊЕ, ПРЕЧИШЋАВЕЊЕ И ДИСТРИБУЦИЈА
ВОДЕ

МАТИЧНИ БРОЈ: 07183453

ПИБ: 100567394

ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК: ГОРАН ПАВИЋ, директор

КОНТАКТ ОСОБА: МАРИНА ПЕШИЋ, 064-8833-601



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката



5000121472583

БД 6707/2017

Дана, 30.01.2017. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Александар Новитовић

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GEOLOGIJI GEO GRADITELJ D.O.O. BEOGRAD-VOŽDOVAC

са следећим подацима:

Пословно име: PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GEOLOGIJI GEO GRADITELJ D.O.O. BEOGRAD-VOŽDOVAC

Скраћено пословно име: GEO GRADITELJ D.O.O. BEOGRAD

Регистарски број/Матични број: 21259691

ПИБ (додељен од Пореске управе РС): 109879626

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Београд, Милана Богдановића 6, спрат II, стан 13, Београд-Вождовац, 11000 Београд, Србија

Претежна делатност: 7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Време трајања: неограничено

Основни капитал:

Новчани капитал
Уписан: 100,00 RSD
Уплаћен: 100,00 RSD

Подаци о члановима:

- Име и презиме: Александар Новитовић
ЈМБГ: 1007975790019
Подаци о улогу члана
Новчани улог
Уписан: 100,00 RSD
Уплаћен: 100,00 RSD
Удео: 100,000000%

Законски (статутарни) заступници:**Физичка лица:**

- Име и презиме: Александар Новитовић
ЈМБГ: 1007975790019
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално

Забележбе:

Привредно друштво PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GEOLOGIJ I GEO GRADITELJ D.O.O. BEOGRAD-VOŽDOVAC је основано одлуком Александра Новитовића, ЈМБГ 1007975790019, о наставку обављања делатности предузетника ALEKSANDAR NOVITović PR AGENCIJA ZA ISPITIVANJE TERENA BUŠENJEM SONDIRANJEM I GEOLOŠKA ISPITIVANJA GEO GRADITELJ BEOGRAD , матични број 63779237 у форми привредног друштва.

Датум оснивачког акта: 27.01.2017 године

Адреса за пријем електронске поште: geograditelj@gmail.com

Регистрација документа:

Уписује се:

- Оснивачки акт од 27.01.2017 године.

Образложење

Поступајући у складу са одредбом члана 17. став 3. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, подношењем јединствене регистрационе пријаве оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 6707/2017, дана 27.01.2017. године, подносилац је задржао право приоритета одлучивања о тој пријави, засновано подношењем пријаве која је решењем Регистратора БД 5027/2017 од 23.01.2017. године одбачена, јер је утврђено да нису испуњени услови из члана 14. став 1. тачка 5. И 6. истог Закона.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштва и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

ОБАВЕШТЕЊЕ:

Обавештавамо вас да сте у обавези да се обратите Пореској управи, уколико се у прилогу овог решења не налази потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), ради доделе истог као и поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, ОДМАХ по пријему овог обавештења, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs>).



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Зоран Ј. Јанкаћ

дипломирани инжењер геологије

ЈМБ 0912973810056

одговорни пројектант

хидрогеолошких подлога и објеката

Број лиценце

392 L821 12



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

D. Šumarić

Проф. др Драгослав Шумарић
лич. грађ. печ.

У Београду,
13. децембра 2012. године

САДРЖАЈ:

1. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ.....	1
2. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА.....	3
3. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ.....	4
4. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ.....	4
5. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	8
6. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА	8

ПРИЛОЗИ:

1. Упитник уз захтев за одлучивање о потреби израде студије утицаја на животну средину;
2. Копија катастарског плана бр. К.П. 15980 К.О. КРИВЕЉ ОПШТИНА БОР;
3. Власнички лист за простор на ком ће да се експлоатише ресурс;
4. Решење о условима заштите надлежног Завода за заштиту природе Србије;
5. Решење о утврђеним и овереним резервама подземних вода;
6. Решење о одређивању зона санитарне заштите изворишта Кривељска Бањица;
7. Решење о издавању водне дозволе;

1. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Макролокација предметног подручја је у источној Србији у северно Карпатској зони. Најближе веће насељено место је Бор од кога је извориште Кривељ удаљено око 6 км. Бор је седиште града Бора и Борског округа у источној Србији у региону који је познат и под именом Тимочка Крајина. Бор је рударски и индустријски град са развијеном обојеном металургијом. Мања насеља у околини Кривеља су Мали Кривељ, Церово, Горњане и Бучје, насеља су у непосредној близини врела. Бор као административни центар одликује се добром путном повезаношћу са остатком Србије, а од главног града до Бора има око 240 km (слика 1). Бор је удаљен око 30 km од Зајечара, 60 km од Неготина, око 60 km од Мајданпека и 120 km од Кладова. У општини Бор има 396 km путева, од чега 259 km са савременом подлогом. Савремена саобраћајница Бор-Селиште-Параћин повезује подручје Бора са ауто-путем Београд-Ниш. Путем према Доњем Милановцу Бор излази на Дунавску (Ђердапску) магистралу. Две значајне железничке комуникације повезују Бор са главним магистралама: у правцу југа линија Бор-Ниш, а према северу Бор-Београд. Бор је удаљен око 30km од Зајечара, 60 km од Неготина, око 60 km од Мајданпека и 120 km од Кладова. Београд је удаљен 272 km путем E761 и E75.



Слика 1 Географски положај предметног подручја

Микролокација извориште подземних вода „Кривељска Бањица“ којим газдује ЈКП „Водовод“ Бор, део је водоводног система са ког снабдева водом становништво и индустрија у Бору чини више система-изворишта. Систем „Боговина“, систем „Злот“, систем „Кривељ“, и систем „Сурдуп“. Сваки од система појединачно има своја изворишта снабдевања (бунари или каптаже) као и потребне системе за третман и транспорт воде до потрошача (резервоаре, пумпне станице и дистрибутивне системе). Сви системи чине међусобно повезан склоп који служи за снабдевање водом града Бора и околних насеља. Предмет пројекта је систем „Кривељска Бањица“ и каптажа преко које се захвата подземна вода и транспортује даље до потрошача. Извориште Кривељска Бањица налази се на око 6 km северно од Бора у близини насеља Кривељ. Израдом бетонског каптажног објекта 1964. године каптирано је врело Кривељска Бањица за потребе водоснабдевања града Бор, да би се касније у непосредној близини изградило постројење са пумпном станицом и системом ценовода за водоснабдевање Бора.



Слика 2 Приказ спољног изгледа каптаже Кривељска Бањица

Каптажа Кривељска Бањица повезана је са системом водоснабдевања Бор тако што већи део воде отиче гравитационо ка пумпној станици Кривељ ценоводом пречника 350 mm. Са ове пумпне станице вода одлази у дистрибутивне резервоаре друге и треће висинске зоне одакле се врши водоснабдевање Бора, копа Церово, Кривеља и Малог Кривеља. Мањи део воде спроводи се до пумпне станице Кривељска Бањица која је удаљена 150 m од самог изворишта одакле снабдева насеље Кривељска Бањица.

Захваћена вода гравитационо отиче цевоводом пречника 350 mm, дужине 2.400 m до резервоара и црпне станице. Црпна станица Кривељ потискује воду из резервоара ка градском подручју Бора.

2. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

Циљ пројекта јесте да се за извориште „Кривељска Бањица“ код Бора прибави сагласност на одрживо коришћење у складу са Законом о заштити животне средине. У складу са Чланом 15 наведеног закона обавеза корисника је да прибави одобрење за коришћење природних ресурса. Сагласност даје Министарство, којом се утврђује испуњеност услова и мера одрживог коришћења природних ресурса, односно добара и заштите животне средине у току и после престанка обављања активности, а на основу оцене о условима надлежних стручних организација. Извориште „Кривељска Бањица“ је у експлоатацији од 1964. године и користи се као један од система за водоснабдевање Бора. Налази у близини насеља Кривељ на око 1,5 km у правцу севера на надморској висини од 410 m. У каснијем периоду изграђено је пумпно постројење за потребе водоснабдевања Бора. Каптажа Кривељска Бањица повезана је са ситемом водоснабдевања Бор тако што већи део воде отиче гравитационо ка пумпној станици Кривељ цевоводом пречника 350 mm. Са ове пумпне станице вода одлази у дистрибутивне резервоаре друге и треће висинске зоне одакле се врши водоснабдевање Бора, копа Церово, Кривеља и Малог Кривеља. Мањи део воде спроводи се до пумпне станице Кривељска Бањица која је удањена 150 m од самог изворишта одакле снабдева насеље Кривељска Бањица

Врело се налази на контакту испуцалих и карстификованих кречњака (водоносника) старости доње креде и водонепропусних агломерата и бреча андезита-дацита и конгломерата, пешчара старости горње креде. Формирање врела једним делом условило је локално руптурно уређење склопа са расадима са генерелним пружањима СИ-ЈЗ и СЗ-ЈИ. Карстно врело у периоду хидролошких минимума има гравитациони карактер, док код великих вода присутно је и узлазно кретање изданских вода. Издашност карстног врела „Кривељска Бањица“ је неуједначено и у току хидрогеолошког циклуса креће се од 20 l/s, па чак у екстремним годинама до 200 l/s. Односно, максимална и минимална издашност врела креће се 10:1 што поред осталог указује на знатну карстрификацију и водоносност мезозојских седимената.

3. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

Предмет овог Захтева је опис постојећег стања и предузимање мера у случају напуштања и затварања предметног изворишта. Обзиром на то да се ради о постојећем изворишту које је у функцији од 1964. године алтернативна решења се нису ни разматрала. Алтернативна решења зависе од услова који се створе у том моменту када се реши да се напусти постојеће извориште.

4. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

СТАНОВНИШТВО

Једну од битних одлика предметног простора, у смислу одређивања могућих утицаја на животну средину, представља карактеристика насељености и становништво. У насељу Бор живи 30 895 пунолетних становника, а просечна старост становништва износи 37,4 година (36,5 код мушкараца и 38,2 код жена). У насељу има 14 044 домаћинства, а просечан број чланова по домаћинству је 2,80. Број становника од 1948. до 2011. године је приказан у следећој табели:

година	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2002.	2011.
бр. становника	11103	14533	18816	29418	35591	40668	39387	34160

Радам изворишта не може се ни на који начин негативно утицати на становништво, обзиром да сва постројења служе за водоснабдевање становништва општине Бор. На изворишту „Кривељска Бањица“ борави око 7 запослених. По престанку коришћења предметног изворишта запослени ће бити пребачени на друга радна места у оквиру предузећа. Престанак рада изворишта неће изазвати миграције становништва овог простора и неће имати утицаја на локално становништво.

ФЛОРА И ФАУНА

На самом простору изворишта (простор где су изграђене мала и велика каптаж) нема регистрованих ретких или угрожених биљних и животињских врста, као ни посебно вредних биљних заједница. На ширем простору изворишта најзначајнији локалитет је Лазарев кањон који је један од најважнијих центара са разноликим биљем и дрвећем на Балкану. Ту има 720 врста регистрованих биљака, што представља 20% флоре у Србији и 11% флоре на Балкану. То је станиште 57 ендемских врста и 50 реликтних врста које воде порекло из различитих геолошких периода. Лазарев кањон је једино станиште на Балкану где живе адвентивне биљке (Анапхалис маргаритацеа).

Фауна са околних простора борске општине се карактерише присуством многих врста инсеката, мекушаца, птица и сисара, и то:

- Инсекти: има 205 регистрованих врста Сирфиде (оса налик муви) и већина њих је од великог значаја за очување биоразноликости Србије и Балканског полуострва. На улазу у Лазарев кањон су откривене нове врсте 1996, Меродон Албонигрум; има 115 регистрованих врста дневних лептира и те врсте су угрожене загађеношћу ваздуха из индустријских постројења;
- Мекушци: постоји 37 врста пужева; од посебног значаја је Булгарица Столенсис, који је откривен први пут на планини Стол.
- Птице: има 140 врста птица, а посебан значај има Мали и Велики Крш као припадник врсте птица грабљивица које су угрожена врста птица у Европи:
- Сисари: постоји 47 врста сисара који живе на простору Бора; на јужном Кучају и Дели Јовану живе све велике звери Балкана: вук, шакал, дивља мачка, рис, мрки медвед и друге ретке и угрожене врсте као што су пух, куна белица и куна златица, ласица, кунџ, дивљи вепар, јелен. Дивокоза је поново доведена у Лазаров кањон; Унутар ограђеног ловишта Дубашница живи муфлон и јелен лопатар;
- Пећине и шуме овог простора су идеално станиште за слепе мишеве. Они представљају везу између живог пећинског света и спољног света, обогаћујући органским материјама екосистеме пећина. Многе од тих врста слепих мишева који живе на Балкану су уврштени у европску црвену листу глобално угрожених врста. У смислу заштите тих сисара Србија и Црна гора нису пристале на “Еуробатс”, уговор о очувању популације европских слепих мишева;
- Подземна фауна: постоји 20 врста безкичмењака који живе у пећинама у околини Бора које су богате водом која преноси органске материје. Те пећине заузимају прво место у Србији и на Балкану по врстама које ту живе. У Лазаровом кањону је откривено 50 нових врста.

Радам изворишта „Кривељска Бањица“ не може се ни на који начин негативно утицати на флору и фауну сем локално у случају пуцања цевовода којим се вода транспортује до пумпне станице. Овај ризик се своди на плављење земљишта што је краткотрајан и занемарљив утицај, док на фауну нема неког већег утицаја. По престанку рада изворишта нема негативних утицаја обзиром да је предметно извориште природни извор који је каптиран и који ће по престанку рада бити доведен у природно стање.

ВАЗДУХ

Праћење квалитета ваздуха и степена загађења ваздуха у Бору спроводи се у циљу добијања података неопходних за правилан одабир мера у циљу заштите и унапређења здравља људи и очувања животне средине, а у складу са одредбама Закона о заштити ваздуха („Сл.гласник

РС“ бр. 36/09 и 10/13), Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 75/10, 11/10 и 63/13). Контрола квалитета ваздуха у општини Бор спроводи се у оквиру локалне мреже мониторинга (два мерна места за сумпордиоксид и два за суспендоване честице и више мерних места за таложне материје) и у оквиру државне мреже мониторинга (пет мерних места). Аутоматски мониторинг ваздуха се одвија континуално помоћу аутоматских мерних станица на следећим мерним местима: „Градски парк“, „Институт“, „Брезоник“, „Кривељ“ и „Слатина“. Све станице су укључене у државну мрежу Агенције за заштиту животне средине. Концентрације сумпор диоксида на прве три локације су праћене свакодневно, са мерењем у 15-минутним интервалима. Концентрације честица су мерене свакодневно у Институту за бакар, а ређе на другим локацијама. Сакупљени узорци честица су анализирани на тешке метале: арсен, олово, кадмијум, манган и живу. Извештаји су подношени сваког месеца и једном годишње. На основу комплетно обрађених резултата у 2016. години може се констатовати да је прекорачена гранична и толерантна ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) вредност сумпор диоксида за период усредњавања –календарска година, обзиром да је средња годишња вредност $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Такође је прекорачена и дневна гранична вредност за ПМ10 у 38 од укупно 168 узорака као и концентрација арсена за годишњи период усредњавања. Остали параметри нису прекорачени у мерењима из 2016. године.

На основу добијених и обрађених резултата у 2017. години ни у једном месецу није било прекорачења годишње граничне вредности сумпордиоксида и поред неповољних метеоролошких услова и утицаја градске топлане и свих других агрегата који су у функцији грејања.

На самом изворишту нема урађених анализа ваздуха али се може очекиват да нема прекорачених вредности обзиром да су наведене локације на којима је прекорачена концентрација далеко најмање 2 км а такође на ширем простору нема потенцијалних загађивача као ни активности које могу утицати на квалитет ваздуха.

ЗЕМЉИШТЕ И ВОДА

Негативни утицаји који се могу јавити приликом експлоатације су у периоду реконструкције када може доћи до емисије прашине, буке и сл. У суштини сви негативни утицаји на животну средину у фази извођења радова су привремени и краткотрајни. У фази експлоатације предметног изворишта на самом водозахватном објекту (каптажа) не може доћи до контаминације земљишта обзиром да на каптажи, нема пумпи (транспорт воде се врши гравитационо) које раде на нафту да би могло доћи до процуривања, емисије прашине или слично томе. Негативан утицај рада-експлоатације изворишта како каптаже тако и

пумпне станице је сведен на минимум што је показано и у пракси обзиром на досадашњи период експлоатације.

ПРИРОДНА И КУЛТУРНА ДОБРА

Сам простор изворишта се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и да није у обухвату еколошке мреже што је дато у условима надлежног Завода за заштиту природе Србије од дана 22.11.2019. године 03бр.020-3072/4. Подручје Источне Србије, нарочито околине Бора је веома карактеристично по саставу и заступљености биљних врста. Планско подручје ПГР "Стол" у целини је обухваћено подручјем еколошке мреже Србије. Према Уредби о еколошкој мрежи ("Службени гласник РС", бр. 102/2010) простор Стол у оквиру ширег простора "Стол-Велики крш" сврстан је у међународно значајно подручје за биљке (ИРА) и у одабрано подручје за дневне лептире (РВА). Шири простор је под заштитом Споменика природе „Лазарев кањон“ који се налази на око 17 km од предметног простора, у обухвату је Еколошки значајног подручја Републике Србије “Кучајске планине“, Међународно и национално значајног подручја за птице (ИВА) „Злотска клисура“, Међународног подручја значајног за заштиту биљака у Србији (ИРА) „Клисура Лазареве реке“; Одабраног подручја за дневне лептире у Србији (РВА) „Лазарев кањон“, Емералд подручја „Кучајске планине“ и представља објекат геонаслеђа Србије о мора се водити рачуна о планираним радовима и о свим радовима и активностима у оквиру заштићеног подручја обавестити надлежне стручне организације.

КЛИМАТСКИ ЧИНИОЦИ

По свом географском положају на ширем подручју издвојена су два климатска типа: умерено-континентални и планински тип климе. Умерено-континентална клима се одликује кратким, топлим летима и оштрим зимама, и карактеристична је за овај део Источне Србије, док је на вишим деловима присутан планински тип. За обликовање планинског типа климе далеко већу улогу има рељеф. Његов утицај (преко промена надморске висине, експонираности и нагнутости терена, положаја у односу на ваздушне масе, итд.) најјасније се манифестује у интензивним квантитативним променама температуре ваздуха и количине падавина.

У планинском подручју, клима поприма карактеристике планинске климе. Овде су зиме оштрије, лета краћа, релативно топла, нешто свежија у односу на борску површ, падавине, посебно у зимском периоду су обилније. Просечна вишегодишња температура износи 7,0 °С, док, просечна вредност годишњих количина падавина на основу података са хидрометеоролошке станице "Црни Врх", износи 799,8 мм. средња вишегодишња вредност влажности ваздуха за хидрометеоролошку станицу "Црни Врх" износи 78,0%. дају овом

подручју специфичне климатске одлике. Предметно извориште нема никаквог утицаја на климатске чиниоце како у периоду експлоатације тако и након престанка експлоатације.

5. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Могућност загађења земљишта радом, експлоатацијом изворишта карактеришу се кроз фазу изградње или реконструкције при експлоатацији. Негативни утицаји који се могу јавити приликом изградње могу се свести на контаминацију и ерозију земљишта, емисију прашине, буку и сл. У суштини сви негативни утицаји на животну средину у фази извођења радова су привремени и може се констатовати да у фази изградње није дошло до загађења земљишта обзиром да је извориште формирано 1964. године и да након тога није било негативних појава на ширем простору. У фази експлоатације предметног изворишта на каптажи не може доћи до контаминације земљишта обзиром да на каптажи, нема пумпи (транспорт воде се врши гравитационо) које раде на нафту да би могло доћи до процуривања, а такође нема ни емисије прашине или слично томе.

По престанку рада изворишта објекти водоснабдевања (каптажа) ће се вратити њиховој првобитној намени тј. отпојиће се на каптажи доводни цевоводи до пумпне станице како би изданска вода која се појављује на каптажи могла истицати у околни површински ток како је било пре изградње каптаже. Каптажна грађевина на врелу неће се рушити већ је потребно извршити демонтажу све опреме коју је могуће демонтирати исту однети на за то предвиђену локацију, а објекат прописно оградити и обележити.

Црпна станица које се користе за транспорт захваћене подземне воде, се неће рушити обзиром да се ради о чврстом грађевинском објекту који може послужити и за друге намене. Уколико престане експлоатација изворишта „Кривељска Бањица“ сву опрему која је коришћена за потребе црпне станице потребно је размонтирати и уклонити и извршити пренамену објекта. Пренамена објекта ће се извршити у складу са потребама и могућностима корисника-власника ЈКП Водовод Бор.

6. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА

Количине и квалитет-подземне воде која се захвата на изворишту утврђени су Елаборатом о резервама на основу ког је добијено решење о разврстаним резервама. Обавезне мере заштите које се морају спровести при експлоатацији су:

- Експлоатацију подземних вода вршити само у оквиру експлоатационих резерви које су оверене код надлежне институције.

- Уколико током експлоатације дође до опадања издашности, експлоатацију обуставити пре уласка у статичке резерве.
- У ексцесним случајевима дозвољена је експлоатација у оквиру динамичких резерви.
- Експлоатацијом подземних вода са изворишта не сме бити угрожен ниједан од евентуално постојећих корисника ове издани. Обзиром да их нема мора се водити рачуна о будућим корисницима да и они експлоатацији приступе на законом прописан начин.
- Током експлоатације пратити инжењерскогеолошке услове терена и ако дође до промене стабилности експлоатацију обуставити док се узрок не отклони.
- Током експлоатације обавезно пратити квалитет захваћених подземних вода.

Извориште мора да се одржава и уређује у складу са дефинисаним зонама санитарне заштите и издатом решењу надлежног Министарства здравља. Највиши дозвољени нивои спољне буке која може бити узрокована радом постројења, по зонама, зависно од њихове намене, према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини морају бити у складу са граничним вредностима. У случају прекорачења граничних вредности буке, рад се мора обуставити и спровести мере за свођење рада у дозвољене границе. Као што је напред описано, до загађења ваздуха радом изворишта не може доћи ни на који начин. За оцену услова рада и планирање примене мера заштите користе се важећи стандарди и нормативи за сваки анализирани параметар. Уколико су дозвољени критеријуми прекорачени потребно је примењивати мере заштите и на угроженим радним местима, потребно је вршити периодична испитивања радне средине у циљу контроле остварених ефеката примењене заштите. Не очекује се да концентрација издвојених гасова у ваздуху при раду пумпи на изворишту, буду веће од МДК, па се према томе не предвиђа посебна заштита.

На изворишту комунални отпад од радника, потом отпад од похабаних делова мотора и пумпи за експлоатацију мора да се сакупи, разврста и одложи на локацију која је за то предвиђена. На изворишту мора бити постављен довољан број контејнера за одлагање отпада према врсти а на водозахватним објектима по канта за отпад који редовно морају да се празне од стране надлежне службе. Са опасним отпадом на изворишту (уље из мотора, мењача и редуктора машина и др.) мора се поступати у складу са Правилником о начину поступања са отпадом који имају својства опасних материја (Сл. гл. РС бр. 12/95). Моторно и хидраулично уље се може допремати на извориште само у количинама које ће се једновремено употребити и то у оригиналној амбалажи. Искоришћено уље сакупљати у металну бурад и одложити га на прописаном месту и уклонити га на прописан начин.

Обавезно водити евиденцију о предаји опасног отпада. Санитарно-фекалне воде које одлагати у септичке јаме и редовно их празнити тако да не постоји могућност појаве заразних болести и могућност проширења на људе.

Сам простор изворишта се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и да није у обухвату еколошке мреже што је дато у условима надлежног Завода за заштиту природе Србије од дана 22.11.2019. године 03бр.020-3072/4. Подручје Источне Србије, нарочито околине Бора је веома карактеристично по саставу и заступљености биљних врста. Планско подручје ПГР "Стол" у целини је обухваћено подручјем еколошке мреже Србије. Према Уредби о еколошкој мрежи ("Службени гласник РС", бр. 102/2010) простор Стол у оквиру ширег простора "Стол-Велики крш" сврстан је у међународно значајно подручје за биљке (ИРА) и у одабрано подручје за дневне лептире (РВА) (ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ТУРИСТИЧКОГ ПОДРУЧЈА "СТОЛ" 2017 <http://bor.rs/wp-content/uploads/2018/02/PGR-STOL>).

Шири простор је под заштитом Споменика природе „Лазарев кањон“ који се налази на око 17 km од предметног простора, у обухвату је Еколошки значајног подручја Републике Србије „Кучајске планине“, Међународно и национално значајног подручја за птице (ИВА) „Злотска клисура“, Међународног подручја значајног за заштиту биљака у Србији (ИРА) „Клисура Лазареве реке“, Одабраног подручја за дневне лептире у Србији (РВА) „Лазарев кањон“, Емералд подручја „Кучајске планине“ и представља објекат геонаслеђа Србије о мора се водити рачуна о планираним радовима и о свим радовима и активностима у оквиру заштићеног подручја обавестити надлежне стручне организације.

За све остале облике загађења животне средине, за које нису истакнути посебни захтеви, важе општи нормативи који ту материју регулишу. Све дефинисане препоруке не ослобађају одговорности поштовања и свих других општих прописа из домена урбанизма уређења простора, заштите природних целина, природног амбијента, као и очувања земљишта, воде и ваздуха.

предвиђена. На изворишту мора бити постављен довољан број контејнера за одлагање отпада према врсти а на водозахватним објектима по канта за отпад који редовно морају да се празне од стране надлежне службе. Са опасним отпадом на изворишту (уље из мотора, мењача и редуктора машина и др,) мора се поступати у складу са Правилником о начину поступања са отпадом који имају својства опасних материја (Сл. гл. РС бр. 12/95). Моторно и хидраулично уље се може допремати на извориште само у количинама које ће се једновремено употребити и то у оригиналној амбалажи. Искоришћено уље сакупљати у металну бурад и одложити га на прописаном месту и уклонити га на прописан начин. Обавезно водити евиденцију о предаји опасног отпада. Санитарно-фекалне воде које одлагати у септичке јаме и редовно их празнити тако да не постоји могућност појаве заразних болести и могућност проширења на људе.

Сам простор изворишта се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и да није у обухвату еколошке мреже што је дато у условима надлежног Завода за заштиту природе Србије од дана 22.11.2019. године 03бр.020-3072/4. Подручје Источне Србије, нарочито околине Бора је веома карактеристично по саставу и заступљености биљних врста. Планско подручје ПГР "Стол" у целини је обухваћено подручјем еколошке мреже Србије. Према Уредби о еколошкој мрежи ("Службени гласник РС", бр. 102/2010) простор Стол у оквиру ширег простора "Стол-Велики крш" сврстан је у међународно значајно подручје за биљке (ИРА) и у одабрано подручје за дневне лептире (РВА) (ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ТУРИСТИЧКОГ ПОДРУЧЈА "СТОЛ" 2017 <http://bor.rs/wp-content/uploads/2018/02/PGR-STOL>).

Шири простор је под заштитом Споменика природе „Лазарев кањон“ који се налази на око 17 km од предметног простора, у обухвату је Еколошки значајног подручја Републике Србије “Кучајске планине“, Међународно и национално значајног подручја за птице (ИВА) „Злотска клисура“, Међународног подручја значајног за заштиту биљака у Србији (ИРА) „Клисура Лазареве реке“; Одабраног подручја за дневне лептире у Србији (РВА) „Лазарев кањон“, Емералд подручја „Кучајске планине“ и представља објекат геонаслеђа Србије о мора се водити рачуна о планираним радовима и о свим радовима и активностима у оквиру заштићеног подручја обавестити надлежне стручне организације.

За све остале облике загађења животне средине, за које нису истакнути посебни захтеви, важе општи нормативи који ту материју регулишу. Све дефинисане препоруке не ослобађају одговорности поштовања и свих других општих прописа из домена урбанизма уређења простора, заштите природних целина, природног амбијента, као и очувања земљишта, воде и ваздуха.

**УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ УТИЦАЈА НА
ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

Кратак опис пројекта¹

Ред. бр.	Питање	да/не	Укратко образложити
1.	1.1 Да ли извођење пројекта подразумева активности које ће проузроковати промене на локацији у односу на:		
	а. топографију терена	[да/не]	[_____]
	б. коришћење земљишта	[да/не]	[_____]
	в. измену водних тела	[да/не]	[_____]
	1.2 Да ли рад пројекта подразумева активности које ће проузроковати промене на локацији у односу на:		
	а. топографију терена	[да/не]	[_____]
б. коришћење земљишта	[да/не]	[_____]	
в. измену водних тела	[да/не]	[_____]	
2.	1.3 Да ли престанак рада пројекта подразумева активности које ће проузроковати промене на локацији у односу на:		део простор (земљишта) се користи за водоснабдевање преко каптажног објекта.
	а. топографију терена	[да/не]	[_____]
	б. коришћење земљишта	[да/не]	[_____]
	в. измену водних тела	[да/не]	[_____]
	2.1 Да ли извођење пројекта подразумева коришћење природних ресурса, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују, као што су:		предмет пројекта је извориште које чини каптажни објекат којим се захвата подземна вода.
	а. земљиште	[да/не]	[_____]
б. шуме	[да/не]	[_____]	
в. воде	[да/не]	[_____]	
г. материјали и енергија	[да/не]	[_____]	
2.	2.2 Да ли рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују, као што су:		предмет пројекта је извориште које чини каптажни објекат којим се захвата подземна вода.
	а. земљиште	[да/не]	[_____]
	б. шуме	[да/не]	[_____]
	в. воде	[да/не]	[_____]
	г. минералне сировине	[да/не]	[_____]

¹ На основу Прилога 1. Правилника о садржини захтева за одлучивање о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, бр. 69/05).

3.	<p>Да ли пројекат подразумева коришћење материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину, или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље, у току:</p> <p>а. производње/активности</p> <p>б. транспорта</p> <p>в. руковања</p> <p>г. складиштења</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p>
4.	<p>Да ли ће на пројекту настајати чврсти отпад током:</p> <p>а. извођења пројекта</p> <p>б. рада пројекта</p> <p>в. престанка пројекта</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p>
5.	<p>5.1 Да ли ће при извођењу пројекта долазити до испуштања у ваздух:</p> <p>а. загађујућих материја</p> <p>б. опасних, отровних материја</p> <p>в. непријатних/интензивних мириса</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p>
	<p>5.2 Да ли ће при раду пројекта долазити до испуштања у ваздух:</p> <p>а. загађујућих материја</p> <p>б. опасних, отровних материја</p> <p>в. непријатних/интензивних мириса</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p>
6.	<p>6.1 Да ли ће извођење пројекта проузроковати:</p> <p>а. буку</p> <p>б. вибрације</p> <p>в. емитовање светлости</p> <p>г. емитовање топлотне енергије</p> <p>д. емитовање електромагнетног зрачења</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p>
	<p>6.2 Да ли ће рад пројекта проузроковати:</p> <p>а. буку</p> <p>б. вибрације</p> <p>в. емитовање светлости</p> <p>г. емитовање топлотне енергије</p> <p>д. емитовање електромагнетног зрачења</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p>
7.	<p>7.1 Да ли ће извођење пројекта проузроковати контаминацију загађујућим материјама:</p> <p>а. земљишта</p> <p>б. површинских вода</p> <p>в. подземних вода</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[]</p> <p>[]</p> <p>[]</p>

	<p>7.2 Да ли ће рад пројекта проузроковати контаминацију загађујућим материјама:</p> <p>а. земљишта [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>б. површинских вода [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>в. подземних вода [да/не] <input type="checkbox"/></p>		
	<p>7.3 Да ли ће престанак рада пројекта проузроковати контаминацију загађујућим материјама:</p> <p>а. земљишта [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>б. површинских вода [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>в. подземних вода [да/не] <input type="checkbox"/></p>		
8.	<p>Да ли ће постојати било какав ризик од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину, током:</p> <p>а. извођења пројекта [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>б. рада пројекта [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>в. престанка рада пројекта [да/не] <input type="checkbox"/></p>		ризик је мали и своди се на људску непажњу приликом руковања машинама
9.	<p>Да ли ће пројекат довести до социјалних промена у:</p> <p>а. демографском смислу [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>б. традиционалном начину живота [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>в. запошљавању [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>г. друго <input type="checkbox"/></p>		
10.	<p>Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим постојећим пројектима:</p> <p>а. на локацији [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>б. у близини локације [да/не] <input type="checkbox"/></p>		
11.	<p>Да ли има подручја на локацији, која могу бити захваћена утицајем пројекта, која су заштићена међународним или домаћим прописима због својих:</p> <p>а. природних вредности [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>б. пејзажних вредности [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>в. културних вредности [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>г. других вредности <input type="checkbox"/></p>		
12.	<p>Да ли има подручја у близини локације, која могу бити захваћена утицајем пројекта, која су заштићена међународним или домаћим прописима због својих:</p> <p>а. еколошких вредности [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>б. пејзажних вредности [да/не] <input type="checkbox"/></p> <p>в. културних вредности [да/не] <input type="checkbox"/></p>		

	д. других вредности: [_____]	[да/не]	[_____]
13.	13.1 Да ли има осетљивих подручја на локацији, која могу бити угрожена реализацијом пројекта, као што су:		
	а. мочваре	[да/не]	[_____]
	б. водотоци или друга водна тела	[да/не]	[_____]
	в. планинска подручја	[да/не]	[_____]
	г. шумска подручја	[да/не]	[_____]
	13.2 Да ли има осетљивих подручја у близини локације, која могу бити угрожена реализацијом пројекта, као што су:		
	а. мочваре	[да/не]	[_____]
	б. водотоци и друга водна тела	[да/не]	[_____]
в. планинска подручја	[да/не]	[_____]	
г. шумска подручја	[да/не]	[_____]	
14.	Да ли има подручју која користе заштићене важне или осетљиве врсте фауне и флоре (на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију) које могу бити загађене реализацијом пројекта:		
	а. на локацији	[да/не]	[_____]
	б. у близини локације	[да/не]	[_____]
15.	Да ли постоје површинске или подземне воде, које могу бити захваћене утицајем пројекта:		
	а. на локацији	[да/не]	[_____]
	б. у близини локације	[да/не]	[_____]
16.	Да ли постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта:		
	а. на локацији	[да/не]	[_____]
	б. у близини локације	[да/не]	[_____]
17.	Да ли постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију, или други објекти, који могу бити захваћени утицајем пројекта:		
	а. на локацији	[да/не]	[_____]
	б. у близини локације	[да/не]	[_____]
18.	Да ли постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, који могу бити захваћени утицајем пројекта:		
	а. на локацији	[да/не]	[_____]
	б. у близини локације	[да/не]	[_____]
19.	Да ли се пројекат планира на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи	[да/не]	[_____]

20.	20.1 Да ли на локацији има подручја или места, која могу бити захваћена утицајем пројекта, која су од:		
	а. историјског значаја	[да/не]	[_____]
	б. културног значаја	[да/не]	[_____]
	20.2 Да ли у близини локације има подручја или места, која могу бити захваћена утицајем пројекта, која су од:		
	а. историјског значаја	[да/не]	[_____]
	б. културног значаја	[да/не]	[_____]
21.	Да ли се пројекат планира на локацији која ће његовом реализацијом претрпети губитак зелених површина	[да/не]	[_____]
22.	Да ли се на локацији земљиште користи за намене, које могу бити захваћене утицајем пројекта, као што су:		
	а. куће, вртови, друге приватне намене	[да/не]	[_____]
	б. индустријске или трговачке активности	[да/не]	[_____]
	в. рекреација	[да/не]	[_____]
	г. јавни отворени простори	[да/не]	[_____]
	д. јавни објекти	[да/не]	[_____]
	ђ. пољопривредна производња	[да/не]	[_____]
	ж. шуме	[да/не]	[_____]
	з. туризам	[да/не]	[_____]
	и. рударске	[да/не]	[_____]
	ј. друге [_____]	[да/не]	[_____]
23.	Да ли се у близини локације земљиште користи за намене које могу бити угрожене реализацијом пројекта, као што су:		
	а. куће, вртови, друге приватне намене	[да/не]	[_____]
	б. индустријске или трговачке активности	[да/не]	[_____]
	в. рекреацију	[да/не]	[_____]
	г. јавни отворени простори	[да/не]	[_____]
	д. јавни објекти	[да/не]	[_____]
	ђ. пољопривредна производња	[да/не]	[_____]
	ж. шуме	[да/не]	[_____]
	з. туризам	[да/не]	[_____]
	и. рударске	[да/не]	[_____]
	ј. друге [_____]	[да/не]	[_____]
24.	Да ли постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта, за локацију и за околину локације	[да/не]	сви планови на том простору везани су за водоснабдевање

25.	<p>Да ли постоје подручја са великом густином насељености или изграђености, која могу бити захваћена утицајем пројекта:</p> <p>а. на локацији</p> <p>б. у близини локације</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[_____]</p> <p>[_____]</p>
26.	<p>Да ли се на локацији налазе подручја заузета специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, која могу бити захваћена утицајем пројекта, као што су:</p> <p>а. болнице</p> <p>б. школе</p> <p>в. верски објекти</p> <p>г. јавни објекти</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p>
27.	<p>Да ли се у близини локације налазе подручја заузета специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, која могу бити захваћена утицајем пројекта, као што су:</p> <p>а. болнице</p> <p>б. школе</p> <p>в. верски објекти</p> <p>г. јавни објекти</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p>
28.	<p>28.1 Да ли на локацији има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима, који могу бити захваћени утицајем пројекта, као што су:</p> <p>а. подземне воде</p> <p>б. површинске воде</p> <p>в. шуме</p> <p>г. пољопривредна подручја</p> <p>д. риболовна подручја</p> <p>ђ. ловна и друга подручја</p> <p>е. заштићена природна добра</p> <p>ж. минералне сировине</p> <p>з. друго [_____]</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>предмет пројекта је постојеће извориште које експлоатише воду преко каптаже са извора</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p>
	<p>28.2 Да ли у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима, који могу бити захваћени утицајем пројекта, као што су:</p> <p>а. подземне воде</p> <p>б. површинске воде</p> <p>в. шуме</p> <p>г. пољопривредна подручја</p> <p>д. риболовна подручја</p> <p>ђ. ловна и друга подручја</p>	<p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p> <p>[да/не]</p>	<p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p> <p>[_____]</p>

	е. заштићена природна добра	[да/не]	[_____]
	ж. минералне сировине	[да/не]	[_____]
	з. друго [_____]	[да/не]	[_____]
29.	Да ли има подручја која већ трпе загађења или штету на животној средини, која могу бити захваћена утицајем пројекта: а. на локацији б. у близини локације	[да/не] [да/не]	[_____] [_____]
30.	Да ли је локација на којој се планира реализација пројекта угрожена факторима, који могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта, на пример: а. земљотресима б. слегањем терена в. клизиштима г. ерозијом д. поплавама ђ. температурним разликама е. маглама ж. јаким ветровима з. друго [_____]	[да/не] [да/не] [да/не] [да/не] [да/не] [да/не] [да/не] [да/не] [да/не]	[_____] [_____] [_____] [_____] [_____] [_____] [_____] [_____]

Резиме карактеристика пројекта и његове локације, са индикацијом потребе за израдом студије о процени утицаја на животну средину:

[Предмет пројекта је постојеће извориште Кривељска бањица које се користи за водоснабдевања капацитета око 50 л/с за које је тражена израда Пројекта услова и мера заштите и санације животне средине у току и након престанка коришћења природног ресурса подземне воде у складу са Законом о заштити животне средине. Према Члану 15. став 2. Закона о заштити животне средине потребно је доставити акт надлежног органа да за радове и активности на коришћењу природног ресурса није потребна израда студије о процени утицаја на животну средину. Извориште чини један каптажни објекат којим је захваћен постојећи извор. Извориште је лоцирано са десне долине стране реке Бањица. На око 1,7 км налази се пумпна станица преко које се захваћене воде даље дистрибуирају. Коп Церово се налази западно у односу на сливно подручје изворишта „Кривељска Бањица“ на удаљењу од 2,3 км од границе сливног подручја, док се површински коп Кривељ са одлагалиштем налази јужно од границе сливног подручја на удаљењу од око 900 м. Литолошке јединице и структурне карактеристике које су одредиле границу распрострањења сливног подручја јасно разграничавају могућност повезаности подземних вода са коповима, што говоре и хипсометријске тачке копова Церово и Кривељ које су знатно није у односу на целокупну сливну површину и не представљају опасност по подземне воде које гравитирају према врелу. У ранијем периоду урађен је елаборат о зонама санитарне заштите изворишта уз посебан осврт на анализу утицаја рада околних копова. Елаборатом је закључено да, иако је реч о веома карстификованом терену који обухвата сливно подручје, јасно се види да **не постоје** перманентни загађивачи подземних вода карстне издани. На основу елабората Министарство здравља је издало решење о утврђеним и дефинисаним зонама санитарне заштите бр. 530-01-461/2015-10 од 16.11.2015. године.]

(потпис овлашћеног лица)

М.П.

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА БР. К.П. 15980 К.О. КРИВЕЉ ОПШТИНА БОР

ГЕО
Србија



16020/2

15983

15982/3

16018

15982/2

15984

15980

15982/1

15951/3

КАРТИЗА
КРИВЕНСКА
БАШТА

2

15981

15953

15951/1

15979

1

15955

15951/2

15975

15978

15954

15957

15963

15949

15958

15956

15976

15977

15959

15948

15960

15985

15972

15962

15961

15947/1

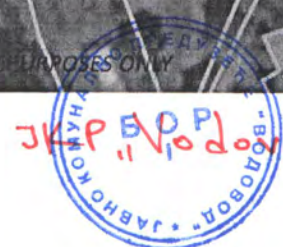
15971/1

15924/1887924, E587527

NOTE: THIS DOCUMENT IS FOR INFORMATION PURPOSES ONLY

15974

15947/3



ВЛАСНИЧКИ ЛИСТ ЗА ПРОСТОР НА КОМ ЋЕ ДА СЕ ЕКСПЛОАТИШЕ РЕСУРС

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ БОР
Број : 952-1/2019-2360
Датум : 22.11.2019
Време : 13:02:34

ИЗВОД

из листа непокретности број: 300
К.О.: КРИВЕЉ

Садржај листа непокретности

А лист	страница	1
Б лист	страница	1
В лист - 1 део	страница	нема
В лист - 2 део	страница	нема
Г лист	страница	1

ОВЛАШТЕНО ЛИЦЕ:



ГОРАН ВЕЛИЧКОВИЋ, дипл. инж. геод.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 300

Катастарска општина: КРИВЕЉ

Број парцеле	Број Згр.	Потрес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
15980		БАЊИЦА	ШУМА 8. класе	1 01 69	8.91	Шумско земљиште
У К У П Н О :				1 01 69	8.91	

* Напомена

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 300

Кашасарска општина: КРИВЕЉ

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
РЕПУБЛИКА СРБИЈА, БЕОГРАД,	Својина	Државна	1/1
Ј.К.П. "ВОДОВОД" БОР, БОР, ЧОЧЕТОВА 16 (МБ:07183453)	Право коришћења		1/1

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

13:02:33 22.11.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 300

Катастарска општина: КРИВЕЉ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис терета односно ограничења Врста терета, односно ограничења и подаци о лицу на које се терет односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
					ТЕРЕТА НЕМА		

* Напомена:

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

13:02:34 22.11.2019

РЕШЕЊЕ О УСЛОВИМА ЗАШТИТЕ НАДЛЕЖНОГ ЗАВОДА ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
Канцеларија у Нишу, Војда Карађорђа 14/II
Тел: +381 18/523-448; 523-449;
Факс: +381 18/523-450

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву број 2581/1 од 09.10.2019. године и исправке захтева број 2581/2 од 21.10.2019. године Јавног комуналног предузећа ВОДОВОД Бор, ул. Чочетова бр. 16, Бор, за издавање услова заштите природе за израду Пројекта којим се утврђује испуњеност услова и мера заштите и санације животне средине у току и након престанка коришћења природног ресурса изворишта Кривељска бањица (у даљем тексту: Пројекат), Град Бор, дана 22.11 2019. године под 03 бр. 020-3072/4 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје Кривељске бањице за коју се израђује Пројекат не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Радове за потребе израде Пројекта изводити унутар простора чије су координате:

Тачка	Y	X
1.	7 587 087	4 889 466
2.	7 588 654	4 889 466
3.	7 588 000	4 888 500
4.	7 588 000	4 888 042
5.	7 587 087	4 888 042

- 2) На простору за који се ради Пројекат дозвољено је прикупљање података са репрезентативних хидрогеолошких објеката (осматрање, мерење, узорковање), уз сагласност њиховог власника/корисника;
- 3) Концепцију и методологију утврђивања хидрогеолошке средине треба планирати тако да се узорковањем подземних вода добију оптимални подаци о хидрогеолошким карактеристикама подручја;
- 4) На микролокацијама хидрогеолошких објеката и на ширем простору изворишта не сме се вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 5) На микролокацијама хидрогеолошких објеката и на ширем простору изворишта забрањено је одлагање горива, мазива и других штетних и опасних материја, или формирање било какве депоније;
- 6) Током експлоатације, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у тло или издан;
- 7) Уколико из било којих разлога дође до хаваријског изливања горива, мазива и других опасних и штетних материја, извођач истраживања и радова је дужан да у што краћем року уклони просуту материју и изврши санацију контаминираниог земљишта;
- 8) Током експлоатације не сме се пореметити природни режим истицања вода на хидрогеолошким појавама и другим извориштима у околини;

- 9) Приликом експлоатације ни на који начин се не сме угрозити снабдевање водом постојећих корисника предметне издани, као ни функционисање јавних чесми;
 - 10) Приликом експлоатације неопходно је осматрање на хидрогеолошким објектима и појавама у околини, и у случају наглог опадања издашности, нивоа подземних вода или било каквог поремећаја уобичајеног режима водоснабдевања постојећих корисника, тестирање се мора обуставити док се узрок не отклони;
 - 11) Извориште мора бити уређено са успостављеним зонама санитарне заштите према Правилнику о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања, („Службени гласник РС“, бр. 92/2008);
 - 12) Током експлоатације пратити инжењерскогеолошке услове терена и уколико дође до промене стабилности или слегања тла експлоатацију обуставити док се не отклони узрок;
 - 13) Експлоатација подземних вода може се вршити само у оквиру експлоатационих резерви, а у изузетним случајевима и динамичких резерви;
 - 14) Током експлоатације обавезно пратити квалитет захваћених подземних вода;
 - 15) Уколико дође до престанка експлоатације подземних вода на предметном изворишту мора се извести конзервација или ликвидација изворишта, односно његових водозахватних објеката према одговарајућем пројекту конзервације или ликвидације.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Такса за издавање овог Решења у износу од 12.500,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 3. тачка 3. и чланом 5. став 1. тачка 4. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 11.10.2019. године Захтев, заведен под 03 бр. 020-3072/1 и исправку захтева заведену под 03 бр. 020-3072/2 од 21.10.2019. године, Јавног комуналног предузећа ВОДОВОД Бор из Бора, за издавање услова заштите природе за израду Пројекта којим се утврђује испуњеност услова и мера заштите и санације животне средине у току и након престанка коришћења природног ресурса изворишта Кривељска бањица, Град Бор.

Израда Пројекта је предвиђена за простор дефинисан у ставу 1, тачка 1. овог Решења. Из достављене документације констатовано је да се планира израда Пројекта којим се утврђује испуњеност услова и мера заштите и санације животне средине у току и након престанка коришћења природног ресурса изворишта Кривељска бањица. За потребе израде пројекта потребно је одредити врсту и капацитет захватања, дати опис локације и технолошког процеса као и опис утицаја пројекта на животну средину у случају удеса, спречавање, смањење и отклањање негативних утицаја на животну средину, праћење стања животне средине, мере санације животне средине и друго.

Након увида у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода утврђени су услови и мере заштите природе за извођење активности из диспозитива овог решења. При томе се имало у виду да се пројектни простор не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и да није у обухвату еколошке мреже.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010, 14/2016 и 95/2018-други закон), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон), Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС“, бр. 92/2008) и Правилник о садржини пројекта заштите и санације животне средине током и после коришћења природног ресурса, поступку и условима давања сагласности на пројекат („Службени гласник РС“, бр. 35/2019).

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Подносилац захтева је ослобођен од плаћања таксе у складу са чланом 18. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017 и 3/2018 – исправка и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси - 38/2019).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.



ДИРЕКТОР
Александар Драгишић

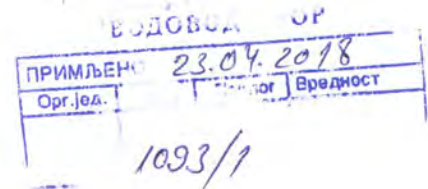
Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2.

РЕШЕЊЕ О УТВРЂЕНИМ И ОВЕРЕНИМ РЕЗЕРВАМА ПОДЗЕМНИХ ВОДА



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
 Бр/№: 310-02-01854/2017-02
 Датум/Date: 05.02.2018. године
 Сектор за геологију и рударство
 АП/ЈМ/ВН



Министарство рударства и енергетике, решавајући по захтеву ЈКП „Водовод” Бор, ул. Чочетова 16, 19210 Бор, за оверу билансних резерви подземних вода, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС” бр. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 - др.закон и 62/17), чл. 51., 52. и 192. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС” број 101/15), Правилника о класификацији и категоризацији резерви подземних вода и вођењу евиденције о њима („Службени лист СФРЈ” број 34/79) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС” број 18/2016), доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈУ СЕ И ОВЕРАВАЈУ разврстане резерве подземних вода на изворишту „Кривељска Бањица”, општина Бор, са стањем на дан 30.10.2016. године, и то:

Истражно - експлоатациони објекат каптажа Кривељска Бањица, на изворишту „Кривељска Бањица” чије су координате:

Каптажа	X	Y
Кривељска Бањица	4 889 094	7 588 097

Резерве:

Категорија	Каптажа	Q (l/s)	Резерве (l/s)
Б	Кривељска Бањица	18,6	18,6
Укупно			18,6

Врста подземне воде: хидрокарбонатно – калцијумског типа, температуре 13,5 – 15,4 °С;

Могућност употребе воде: за водоснабдевање.

2. Ако у току коришћења ресурса подземних вода дође до промене квалитативних и квантитативних параметара подземних вода, утврђених Елаборатом о резервама и овим решењем, ималац решења о утврђеним и овереним резервама подземних вода дужан је да обезбеди израду новог Елабората о резервама подземних вода и поднесе захтев овом Министарству за утврђивање и оверу разврстаних резерви подземних вода.

Образложење

ЈКП „Водовод” Бор поднело је овом Министарству захтев бб дана 11.12.2017. године за издавање Решења о утврђеним и овереним резервама подземних вода на основу Елабората о резервама којим се дефинишу категорије, класе, количине и квалитет подземних вода.

Хидрогеолошка истраживања су извршена на простору који је дефинисан следећим Гаус-Кригер-овим координатама:

Тачка	X	Y
1	4 889 466	7 587 087
2	4 889 466	7 588 654
3	4 888 500	7 588 000
4	4 888 042	7 588 000
5	4 888 042	7 587 087

Елаборат о резервама подземних вода на изворишту Кривељска Бањица, ЈКП „Водовод” Бор, урадили су Светлана Живановић дипл. инж. геологије и Јелена Лазовић, дипл. инж. геологије „ГЕО инжењеринг БГП” д.о.о. из Београда, а стручну контролу-ревизију извршио је проф. др Веселин Драгишић, дипл. инж. геологије.

На седници одржаној 26.12.2017. године, Радна група за утврђивање и оверу резерви подземних вода утврдила је да је предметни Елаборат урађен у складу са законским прописима и констатовала да резерве могу бити оверене.

Обзиром да је подносилац захтева, уз захтев за утврђивање и оверу резерви подземних вода, доставио документацију прописану чланом 51. и 52. Закона о рударству и геолошким истраживањима и Правилником о класификацији и категоризацији резерви подземних вода и вођењу евиденције о њима („Службени лист СФРЈ” број 34/79) као и доказ о плаћеној такси у износу од 76.760,00 динара, тарифни број 135б. према Закону о републичким административним таксама („Службени гласник РС” бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 70/11, 55/12, 47/13, 57/14, 45/15 и 83/15, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн. и 61/2017 - усклађени дин. изн.), одлучено је као у тачки 1. диспозитива.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у Београду у року од 30 дана од дана пријема овог решења. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

Достављено:

- ☉ ЈКП „Водовод” Бор
- Чочетова 16, 19210 Бор
- Општини Бор
- Одсеку за геолошка истраживања
- Инспекцији
- Архиви



**РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ЗОНА САНИТАРНЕ ЗАШТИТЕ
ИЗВОРИШТА КРИВЕЉСКА БАЊИЦА**

Датум: 16.11.2015.			
Број	Прилог	Вредност	
3662/1			



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА

Број: 530-01-461/2015-10

Датум: 16.11.2015. године

Београд

Решавајући по захтеву Општинске управе општине Бор, у поступку издавања решења о одређивању зона санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ на територији општине Бор, на основу члана 77. Закона о водама („Службени гласник РС“, број 30/10 и 93/12), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, бр. 30/10), министар здравља Републике Србије доноси

РЕШЕЊЕ

ОДРЕЂУЈУ СЕ зоне санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ на територији општине Бор, и то:

1. Зона непосредне санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ одређује се на катастарским парцелама 15979 и 15980, све КО Бор.

2. Ужа зона санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ одређује се полигоном чије су преломне тачке дефинисане координатама

Преломна тачка	Y	X	Преломна тачка	Y	X
А	7 588 380	4 889 050	Ј	7 586 470	4 892 250
Б	7 588 000	4 889 050	К	7 587 610	4 892 780
Ц	7 587 590	4 889 340	Л	7 587 970	4 892 280
Д	7 587 150	4 890 190	М	7 588 630	4 891 720
Е	7 887 280	4 890 460	Н	7 588 890	4 890 310
Ф	7 586 890	4 890 940	О	7 588 790	4 889 760
Г	7 586 810	4 891 430	П	7 588 600	4 889 660
Х	7 586 500	4 891 560	Р	7 588 650	4 889 340
И	7 586 100	4 892 000	С	7 588 380	4 889 050

3. Шира зона санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ одређена је полигоном чије су преломне тачке дефинисане координатама

Преломна тачка	Y	X	Преломна тачка	Y	X
1	7 588 510	4 889 090	15	7 585 250	4 895 550
2	7 588 000	4 889 050	16	7 585 730	4 895 160
3	7 587 590	4 889 340	17	7 586 220	4 894 670
4	7 587 150	4 890 190	18	7 585 900	4 894 300
5	7 587 280	4 890 460	19	7 586 140	4 893 890
6	7 586 890	4 890 940	20	7 586 740	4 893 450
7	7 586 810	4 891 430	21	7 587 610	4 892 780
8	7 586 500	4 891 560	22	7 587 970	4 892 280
9	7 586 100	4 892 000	23	7 588 630	4 891 720
10	7 584 930	4 893 520	24	7 588 890	4 890 310
11	7 584 950	4 893 880	25	7 588 790	4 889 760
12	7 584 290	4 894 370	26	7 588 600	4 889 660
13	7 583 830	4 895 390	27	7 588 650	4 889 340
14	7 584 500	4 895 870	28	7 588 380	4 889 050

Образложење

Општинска управа општине Бор поднела је министру здравља Републике Србије захтев за издавање решења којим се утврђују границе зона санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ на територији општине Бор.

Уз захтев за издавање решења о одређивању зона санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ на територији општине Бор, достављен је Елаборат о зонама санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ (општина Бор), који је јула 2015. године урадио Рударско-геолошки факултет из Београда, Улица Ђушина 7.

Елаборат о зонама санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ (општина Бор) састоји се од 62 странице куцаног текста, 14 табела, 34 слике у тексту, 7 графичких прилога и 3 документа.

Извориште „Кривељска Бањица“ налази се у источној Србији, на око 1,3 км северно од насеља Кривељ, на територији општине Бор. Само извориште обухвата водозахватни објекат (каптажу са сабирним резервоаром и преливом) и сливно подручје. Врело се налази на укрштању више раседних структура локалног карактера и карактерише га више гравитационих и узлазних тачака истицања. Укупна количина захваћених вода варира од 21 л/с у сушним периодима до 114 л/с у периодима великих вода. Извориште се користи за водоснабдевање насеља Кривељ и Бор.

У циљу одређивања зона санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ на територији општине Бор, у оквиру приложене пројектне документације приказани су

истражни радови који су извршени полазећи од основних принципа који одређују услове међусобног дејства издани са условима прихрањивања и постојећих и потенцијалних извора загађења у складу са геолошким, хидрогеолошким, хидродинамичким и хидрохемијским условима у хоризонталном и вертикалном смислу, узимајући у обзир услове прихрањивања, формирања и истицања подземних вода из издани.

Елаборат на основу ког су предложене зоне санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“, након пројектног задатка и увода, садржи следеће целине у текстуалном делу:

1. Опште карактеристике подручја истраживања
 - 1.1. Географски положај
 - 1.2. Климатске карактеристике подручја истраживања
 - 1.3. Падавине и температура ваздуха 2002-2012
 - 1.4. Снежни покривач
 - 1.5. Ваздушни притисак и релативна влажност ваздуха
 - 1.6. Анализа дневних вредности ефективних падавина приспелих на тло
 - 1.7. Анализа правца кретања ваздушних маса
 - 1.8. Хидрографске карактеристике
 - 1.9. Геоморфолошке карактеристике
 - 1.10. Педолошке карактеристике
2. Опште геолошке карактеристике ширег истражног подручја
 - 2.1. Преглед изведених геолошких истраживања
 - 2.2. Опис литостратиграфских јединица
 - 2.3. Тектоника терена
3. Опште хидрогеолошке карактеристике ширег истражног подручја слива изворишта „Кривељска Бањица“
 - 3.1. Преглед досадашњих хидрогеолошких истраживања
 - 3.2. Типови издани и њихове хидролошке карактеристике
 - 3.2.1. Збијени тип издани
 - 3.2.2. Пукотински тип издани у мезозојским кластичним седиментима
 - 3.2.3. Пукотински тип издани у вулканским и вулканокластичним седиментима
 - 3.2.4. Пукотински тип издани у хидротермално измењеним стенама
 - 3.2.5. Карстни тип издани
4. Извориште изданских вода „Кривељска Бањица“
 - 4.1. Опис изворишта
 - 4.2. Слив изворишта „Кривељска Бањица“
 - 4.3. Распрострањење карстне издани у сливу изворишта
 - 4.4. Прихрањивање карстне издани у сливу врела „Кривељска Бањица“
 - 4.5. Правци кретања изданских вода
 - 4.6. Услови истицања изданских вода
 - 4.7. Квалитативна својства изданских вода изворишта „Кривељска Бањица“
 - 4.8. Физичко-хемијске карактеристике подземних вода врела „Кривељска Бањица“
 - 4.9. Бактериолошки састав подземних вода
 - 4.10. Радиоактивност подземних вода

5. Концепција и методологија хидрогеолошких истраживања
6. Техничко решење зона санитарне заштите
 - 6.1. Зона непосредне заштите
 - 6.2. Ужа зона санитарне заштите
 - 6.3. Шира зона санитарне заштите
7. Одржавање зона санитарне заштите
 - 7.1. Одржавање зоне III
 - 7.2. Одржавање зоне II
 - 7.3. Одржавање зоне I
 - 7.4. Обележавање зона санитарне заштите
8. Методе за оцену рањивости карстне издани
 - 8.1. Опис ПИ методе
 - 8.2. Примена ПИ методе за оцену рањивости изданских вода
9. Извори потенцијалних загађења и оцена стања постојећег ризика
 - 9.1. Извори потенцијалних загађења у ужој (II) и широкој (III) зони санитарне заштите изворишта
 - 9.2. Извори потенцијалних загађења изван зона санитарне заштите изворишта
10. Подаци о епидемиолошкој ситуацији у сливу изворишта „Кривељска Бањица“
11. Осматрање режима подземних вода
12. Закључак.

Графички прилози су:

- Прилог 1 - Топографска карта ширег истражног подручја изворишта „Кривељска Бањица“, Р 1:50.000
- Прилог 2 - Геолошка карта ширег истражног подручја изворишта „Кривељска Бањица“, Р 1:50.000
- Прилог 3 - Хидрогеолошка карта ширег истражног подручја изворишта „Кривељска Бањица“, Р 1:25.000
- Прилог 4 - Хидрогеолошки профили А-Б, Ц-Д и Е-Ф, Р 1:50.000
- Прилог 5 - Карта зона санитарне заштите са преломним координатама изворишта „Кривељска Бањица“, Р 1:25.000
- Прилог 6 - Карта рањивости подземних вода у оквиру сливног подручја изворишта „Кривељска Бањица“, Р 1:25.000
- Прилог 7 - Карта регистрованих загађивача ширег истражног подручја изворишта „Кривељска Бањица“, Р 1:50.000.

Документациони материјал сачињавају:

- Документ 1 - Резултати хемијских анализа подземних вода изворишта „Кривељска Бањица“
- Документ 2 - Извештај о епидемиолошкој ситуацији на територији месне заједнице Кривељ
- Документ 3 - Извод из катастра непокретности.

На основу елабората урађеног у складу са чланом 26. Правилника о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС“, број 92/08) и на основу предлога известиоца министра, министар здравља

Републике Србије одредио је зоне санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ као у диспозитиву решења, на основу члана 77. став 6. Закона о водама.

Подносилац захтева ослобођен је од наплате републичке административне таксе за ово решење на основу члана 18. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/03, 51/03-исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05-др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10-др. пропис, 50/11, 70/11-др. пропис и 55/12-др. пропис, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14 и 45/15).

Против овог решења може се тужбом покренути управни спор код Управног суда Републике Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

Решење доставити:

1. Општинској управи општине Бор
2. Одсеку санитарне инспекције за Борски управни округ
3. Архиви



МИНИСТАР

Асс. др. Златибор Лончар

РЕШЕЊЕ О ИЗДАВАЊУ ВОДНЕ ДОЗВОЛЕ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-04-118/2017-07

Дана: 12.09.2017.год.

Немањина 22-26

Београд

ДМс

На основу одредаба чл.117.ст.1.тч.2, чл.122. и чл.112.-128. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016), чл.30.ст.2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/2005 и 101/2007, 92/2010 и 99/2014), чл.5.ст.5. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015-др.закон и 62/2017) и чл.136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, 80/2016), решавајући по захтеву бр.136/1 од 20.01.2017.год. од 20.01.2017.год. и од 12.09.2017.год. Јавног комуналног предузећа ЈКП „Водовод“ Бор (МБ07183453), ул.Чочетова 16, 19210 Бор, у управној ствари издавања водне дозволе, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по решењу Владе РС бр.119-7294/2017 од 04. августа 2017. год, доноси

РЕШЕЊЕ
О ИЗДАВАЊУ ВОДНЕ ДОЗВОЛЕ

Издаје се водна дозвола кориснику вода ЈКП „Водовод“Бор (МБ07183453) за хватање подземних вода каптираних карстних врела и бунара са изворишта, и то: „из слива Злотске реке“, „Кривелска Бањица“ и „Сурдуп“ - ради коришћења питке воде у систему за снабдевање водом Бора и других насеља општине Бор, и то: Злот, Брестовац, Кривел, Доња Бела Река, Оштрељ и Слатина, под следећим условима:

1. Ова дозвола заведена је у Уписнику водних дозвола за водно подручје реке Дунав, под бр.12. од 12.09.2017.год;
2. Да је важност ове водне дозволе до 12.09.2022.год;
3. Да се ова водна дозвола односи на део јавног система водоснабдевања који представља, техничку и функционалну целину хватање сирових вода на извориштима „Злот“, „Кривел“ и „Сурдуп“ и транспорта до сабирног резервоара „Топовске шуме“ у Бору у коме се вода хлорише (дезинфикује) и од кога се, даље, као питка вода, прикључује на другу техничку и функционалну целину – систем магистралних цевовода питке воде и објеката на њима (ПС, Р), којима се транспортује до насеља и дистрибутивних мрежа у насељима, за коју за сада није достављена одговарајућа детаљнија техничка документација.
4. Да је потребно, да се, у периоду важења ове дозволе у року од 2 године, припреми одговарајућа „техничка документација изведеног објеката“ за све постојеће водне објекте из чл.18. Закона о водама (магистрални цевоводи, ПС, резервоари, и др.) у систему водоснабдевања, који са системом водозахватних објеката на извориштима, чине целину јавног система за снабдевање водом Бора и других насеља општине Бор - и да се за то прибави допунско решење уз ову водну дозволу.

5. Да се у року важности ове водне дозволе прибави решење министарства надлежног за послове геолошких истраживања о утврђеним и разврстаним резервама подземних вода за извориште „Сурдуп“ и извориште „Кривељска Бањица“ и Злотско врело;
6. Да се недостајуће количине воде за пиће за општину Бор, обезбеде – благовременим планирањем, пројектовањем и грађењем нових водних објеката који ће бити, рационално и економично, спрегнути са регионалним системом РВС „Боговина“ у складу са концепцијом утврђеном Законом о Просторном плану Републике Србије, Уредбом о Водопривредној основи Србије, Стратегијом управљања водама РС.
7. Да се за постојећи систем захватања и транспорта воде са изворишта „Мрљиш“ општина Бољевац до резервоара „Топовске шуме“ општина Бор, у посебном управном поступку и у складу са одредбама чл.146.ст.2. Закона о водама, прибави водна дозвола у оквиру постојеће техничке и функционалне целине система РВС „Боговина“ а у вези са тч. 8, 9. и 10. диспозитива овог решења;
8. Да се захватање сирових вода на каптираним карстним врелима изворишта, и то: „у сливу Злотске реке“, „Кривељске Бањице“ и „Сурдуп“ у општини Бор, и које се хлоришу у главном резервоару „Топовске шуме“ у Бору, ради коришћење вода за пиће - мора вршити у складу са - постојећом техничком документацијом објеката по којој су изведени (и на основу чега су прибављане водне дозволе у претходном периоду); под једнаким условима за све кориснике; у границама издашности оверених резерви вода (на појединим извориштима); и на начин којим се неће угрозити циљеви заштите животне средине, и др;
9. Да се, у критичним сушним периодима, када је потенцијално могуће угрожавања циљева заштите животне средине у сливу Злотске реке, због директне хидрауличке везе подземних вода карстних врела са површинским водним токовима Бељавинске и Лазарево реке које формирају Злотску реку - мора ограничити захватање вода из ових карстних врела, до потпуног обустављања - тако да се :
 - I. на Бељавинској реци - у профилу "Селиште" – не угрози минимални одрживи проток од 210 л/с (у периоду од 01.априла до 30.септембра) и проток од 170 л/с (у периоду од 01.октобра до 31.марта);
 - II. на Лазаревој реци - у профилу "Злотска пећина" – не угрози минимални одрживи проток од 120 л/с (у периоду од 01.априла до 30.септембра) и проток од 70 л/с (у периоду од 01.октобра до 31.марта);
 - III. на Злотској реци – у профилу "Злот" - не угрози минимални одрживи проток од 340 л/с (у периоду од 01.априла до 30.септембра) и проток од 230 л/с (у периоду од 01.октобра до 31.марта);
10. Да не би дошло до несташице воде у систему водоснабдевања Бора и других насеља општине Бор, због ограниченог захватања вода из карстних врела изворишта са слива Злотске реке потребно је повећати захватање вода из правца РВС „Боговина“, односно врела „Мрљиш“;
11. Да се редовно врше мерења количина вода и анализе квалитета вода и да се подаци о томе достављају јавном водопривредном предузећу и другим надлежним органима из одредаба чл.78. Закона о водама.
12. Уколико се током анализа квалитета вода установи да он не одговара прописаном квалитету корисник вода је дужан да га путем додатног третмана доведе у прописани квалитет. Уколико додатни третман захтева изградњу одговарајућег ППВ инвеститор је дужан да претходно прибави водне услове овог органа;
13. Да се дистрибуциона мрежа - која је у надлежности општине Бор - реконструише и санира - ради смањивања губитака воде (тј, смањења раубовања изворишта, потрошње електричне енергије за транспорт воде која се губи, хемикалија за поправку квалитета воде и дезинфекцију вода), и др.
14. Да је текуће и инвестиционо одржавање обвеза инвеститора. Уколико дође до негативних последица по режим вода услед нестручног руковања објектима и уређајима, као и услед њихове

хаварије, корисник је обавезан да обустави рад, санира све настале штете у најкраћем року и о свом трошку.

15. Да је корисник вода дужан да за све водне објекте и радове који се налазе у водном земљишту реши све техничке проблеме, имовинско - правне проблеме и др - у водном земљишту; Да се омогући службама за одбрану од поплава слободан пролаз људства и механизације у складу са чл. 5, 10, 52. и 53. Закона о водама, и др;
16. Корисник вода дужан је да плаћа накнаде за воде из одредаба чл.153. и 155. Закона о водама;
17. Корисник вода може – за реконструкцију постојећих и изградњу нових водних објеката у јавном, и у регионалном делу система водоснабдевања - да конкурише за инвестициона средства за реконструкцију и изградњу водних објеката из чл.18. Закона о водама у складу са одредбама чл.150. и 151. Закона о водама;
18. Да се благовремено прибави лиценца из одредаба чл.112. Закона о водама; Да се право стечено на основу водне дозволе не може пренети на друго лице без сагласности органа који је издао водну дозволу.
19. Да се на крају важења ове водне дозволе уради извештај са детаљним приказом анализа резултата снабдевања водом Бора, са оценом мера које треба предузети да би се умањили или неутралисали неповољни утицаји а повећали позитивни утицаји;
20. Да се по истеку важности ове водне дозволе прибави нова, у складу са одредбама чл.122. Закона о водама и одредбама чл.11-15. Правилника о садржини и обрасцу за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Службени гласник РС“, бр.72/2017), Образац–О5, објављено и на сајту: www.rdvode.rs.

Образложење

ЈКП "Водовод" Бор поднело је захтев за продужење водне дозволе и доставило следећу документација:

- 1) Основни подаци, извод из АПР, попуњен образац О-6, и др;
- 2) Решење о издавању водне дозволе за коришћење воде из слива Злотске реке, и Бељевинске реке, пумпне станице и главни цевовод до разделне коморе, бр.325-04-438/2011-07 од 16.08.2011.год. са роком важности до 20.08.2016.год;
- 3) Извештај о испуњености услова из водних услова и водне сагласности за издавање водне дозволе број 495/3-16 од 28.10.2016.год. ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" РЈ "Неготин" у Неготину;
- 4) Записник републичког водног инспектора бр.271-325-110/2016-03 од 16.11.2016.год. о испуњености услова из водне дозволе;
- 5) Извештаји о испитивању квалитета вода добијени од Завода за јавно здравље „Тимок“ из Зајечара, и то: а) узорци сирове воде са изворишта „Злот“ В-2509 од 21.06.2017.год; са извориште „Кривељска Бањица“ В-2647 од 27.06.2017.год. и са извориште „Сурдуп“ В-2735 од 05.07.2017.год; и б) узорак питке воде у водоводној мрежи: В – 3761 од 06.09.2017.год; Сви узорци су позитивни;
- 6) Решење о одређивању зона санитарне заштите „Злотских изворишта“ бр.530-01-332/2014-10 од 24.11.2014.год. Министарство здравља.
- 7) Решење о одређивању зона санитарне заштите изворишта „Кривељска Бањица“ бр.530-01-461/2015-10 од 16.11.2015.год. Министарства здравља.
- 8) Решење о одређивању зона санитарне заштите изворишта „Сурдуп“ бр.530-01-47/2013-10 од 26.06.2014.год. Министарства здравља,
- 9) Решење о утврђивању и овери резерви подземних вода на изворишту подземних вода на изворишту „Злот“, и то: за бунар Б4 и врела Гаура Мика, Гаура Маре, Рнић и Мејлановић (укупно: 158 л/с) бр.310-02-00881/2016-02 од 26.05.2016.год. Министарства рударства и енергетике;

- 10) Решење о продужетку извођења примењених хидрогеолошких истраживања подземних вода „Кривељска Бањица“ бр.310-02-00698/2015-02 од 03.07.2015.год. Министарства рударства и енергетике;
- 11) Решење о продужетку извођења примењених хидрогеолошких истраживања подземних вода на изворишту „Сурдуп“ бр.310-02-00698/2015-02 од 03.07.2015.год. Министарства рударства и енергетике;
- 12) Анализа захватања и коришћења воде ЈКП "Бор" за период јануар 2010 – новембар 2016.год. са табеларним приказом снабдевања водом Бора; са протицајима река у Злотском сливу, урађен од стране ЈКП "Водовод" Бор, јануара 2017.год;
- 13) Извештај овлашћеног лица ЈКП „Водовод“ о количини захваћене/произведене и испоручене/фактурисане воде становништву и привреди. У току 2016.год. укупно је захваћено/произведено сирове воде: 7.520.786 m³/год (238,5л/с) а испоручено/фактурисано воде за пиће: 2.696.988m³/год (85,5 л/с). Наведено је да губици износе око 64%.
- 14) Извештаји о испитивању квалитета вода - приликом хидрогеолошких истраживања, и др;
- 15) Графички прилог-прегледна ситуација;
- 16) Кординате каптажних објеката, зона заштите изворишта, и др;

Увидом у достављену документацију констатовано је следеће:

Водна дозвола се издаје у складу са одредбама чл.113.-128. Закона о водама - ради обезбеђивања јединственог водног режима и остваривања управљања водама - у складу са стратегијом и планом управљања водама Републике Србије. При томе су - вода и водни објекти - јавна добра од општег интереса - која се морају употребљавати, односно, градити и користити, на рационалан и економичан, без ускраћивања права коришћења вода другим лицима, не угрожавајући циљева животне средине, у складу са дредбама чл.71-81. Закона о водама.

Стратешки циљеви утврђени су одредбама Закона о просторном плану Републике Србије, Уредбе о утврђивању водопривредне основе Републике Србије и Стратегијом управљања водама, и то: а) да се прво искористе локална изворишта на подручју општине а недостајуће количине воде захвате са регионалних изворишта и б) да се расположивим водним потенцијалима, узимајући у обзир контурна ограничења, управља рационално и економично, спречавајући да се парцијалним интересима и/или једнонаменским решењима не угрозе ова опредељења, и др.

На подручју територије општине Бор има 14 насеља са око 50.000 становника од чега 38.000 у граду Бор. Преко јавног система водом за пиће се снабдевају и насеља: Злот, Брестовац, Кривељ, Доња Бела Река, Оштрељ и Слатина. За сада се насеља Шарбановац и Метовница, Бучје, Горњане, Лука, Тенда и Топла снабдевају индивидуално. Општина Бор може, у сарадњи са овим министарством, да уради Генерални пројекат (концепцију) за организовано снабдевање водом свих насеља општине Бор, и то: „у ближој перспективи водоснабевања“ рационалним коришћењем постојећих локалних изворишта „Злот“, „Кривељ“ и „Сурдуп“, као и захватањем других изворишта на подручју ове општине, напр. површинским водама Брестовачке реке, и др, а затим: „у дугорочној перспективи водоснабевања“ захватањем недостајућих количина вода из регионалног система РВС „Боговина“ у складу са одредбама Закона о просторном плану Републике Србије и Уредбом о Водопривредној основи Републике Србије, и др.

Сада се град Бор и насеља Злот, Брестовац, Кривељ, Доња Бела Река, Оштрељ и Слатина, снабдевају водом за пиће са следећих изворишта, из 4 правца, и то: а) изворишта на сливу Злотске реке (удаљено око 11 км); б) изворишта на сливу Кривељске реке – врело Кривељска Бањица (6 км); в) изворишта на сливу Беле реке – врело Сурдуп (8 км); г) и изворишта на сливу Црног Тимока - врело "Мрљиш" и регионални систем "Боговина".

Извориште на сливу Злотске реке чине: карстна врела Гаура Мика, Гаура Маре, Рнић и Мејлановић и бунар Б4, чије су, одобрене хидрогеолошке резерве дате у ганицама до укупно 158 л/с у сливу Бељавинске реке, док је за Злотско врело у сливу Лазарево реке, процењено да има капацитет од 10-60 л/с (и за који треба да се утврде и овере резерве). Ове две реке чине Злотску реку.

Воде наведених карстних врела и бунара су у директној хидрауличкој вези са режимом површинских вода наведених река, односно, са живим светом у њима и приобаљу, као и у низводном

току. Да би се очувао живи свет и други циљеви заштите животне средине, посебно у сушним периодима, приликом захватања вода за пиће, мора се ограничити захватање вода на карстним врелима (чак до потпуног обустављања), како би се омогућили минимални одрживи протицај у Бељавинској, Лазаревој и Злотној реци, односно очували циљеви заштите животне средине.

Овакви услови за рад водозахватног система проистекли су из студије "Анализа захватања вода ЈКП Водовод Бор из слива Злотног реке после укључења изворишта Мрљиш", Грађевинског факултета у Београду, од дец.2003.год, и они су уграђени и поштовани у претходним водним дозволама па су исказани и у овој водној дозволи у тч.7. – тч.10. диспозитива овог решења.

Да би се надонадио недостатак воде из Злотног система (око 170 л/с), вода за пиће за Бор, у таквим условима, ће се захватати на изворишту врела „Мрљиш“ у оквиру РВС „Боговина“ у пројектованој количини до 150 л/с. – што је исказано у тч.6. и тч.10. диспозитива овог решења.

Вода из Злотног система (са врела: Гаура Мика, Гаура Маре, Рнић и Мејлановић и бунара Б4) транспортује се магистралним цевоводима (око 11 км) и објектима на њима (ПС, Р, ПК) до главног резервоара „Топовске шупе“ у Бору, запремине 3200м³, где се вода хлорише и даље користи у Борском систему питке воде. При томе, вода са Злотног врела користи се само за насеље Злот. Потребно је да се за ово врело утврде резерве подземних вода као и границе зона санитарне заштите изворишта.

Извориште на сливу Кривељске реке чини - карстно врело „Кривељска Бањица“ удаљено око 6 км од главног резервоара „Топовске шупе“ у Бору, у који се транспортују магистралним цевоводом Ø300мм и ПС „Кривељ“ (105л/с; 128м). За ово врело се завршавају хидрогеолошка истраживања а утврђене су зоне санитарне заштите;

Извориште на сливу Беле реке чини - карстно врело „Сурдуп“ удаљено око 8 км од главног резервоара „Топовске шупе“ у Бору, у који се транспортују магистралним цевоводом Ø300мм и ПС „Сурдуп“ (110л/с; 220м). За ово врело утврђене су зоне санитарне заштите. У току су завршна хидрогеолошка истраживања, после чега треба прибавити допунско решење о водној дозволи;

Извориште на сливу Црног Тимока чини - врело „Мрљиш“ удаљено око 25 км од главног резервоара „Топовске шупе“ у Бору, у који се транспортују магистралним цевоводом и пумпним станицам на изворишту и у Шарбановцу. За овај ситем постоје водна акта у оквиру развоја РВС „Боговина“ и водну дозволу треба прибавити у посебном управно поступку везаном за РВС „Боговина“.

У достављеној техничкој документацији за прибављање водне дозволе, као и претходних водних дозвола, нису детаљно приказани магистрални цевоводи и објекти на њима (ПС, Р, ПК) као и њихови висински положаји који диктирају режим притисака у систему, и изравнавање разлика у потрошњу, па је то потребно исправити (тј.допунити) и приказати у оквиру одговарајућег „пројекта изведеног објекта“, приликом припреме техничке документације за подношења захтева за добијање следеће водне дозволе, или допунског решења за ову дозволу како је наведено у тч.4. диспозитива овог решења.

Комунална мрежа цевовода за дистрибуцију воде у Бору и другим насељима општине Бор, има губитке воде од око 64 %. (према подацима захваћених и испоручених/фактурисаних вода). Неопходно је мрежу реконструисати из два битна разлога: а) ради уштеде на губицима питке воде, електричне енергије, хемикалија за дезинфекцију, и б) јер је мрежа, због своје старости од око 50 -70 година и замуљена и што би покретање муља у цевима могло бити веома санитарно опасно, и др.

Г-К координате водозахватних објеката на извориштима Борског система водоснабдевања су:

извориште у сливу Злотног реке			извориште у сливу Кривељске реке			извориште у сливу Беле реке		
Каптажа	X	Y	Каптажа	X	Y	Каптажа	X	Y
Гаура Маре	4 880 107	7 576 207	Кривељска Бањица	4 888 992	7 588 37	Сурдуп	4 883 377	7 596 547
Гаура Мика	4 879 704	7 576 254						
Рнић	4 879 288	7 576 626						
Мејлановић	4 879 081	7 576 970						
Б 4	4 879 400	7 576 489						
Б 7	4 876 502	7 577 491						
Б 9	4 876 527	7 577 526						

Г-К координате зона заштите изворишта дате су у решењима Министарства здравља. Потребно је да се унесу у Просторни план општине Бор и др. у складу са одредбама чл.77. Закона о водама.

Испитивање квалитета воде за пиће, редовно врши Завод за јавно здравље „Тимок“ Зајечар. Према достављеним анализама узорака из 2017. године, квалитет воде је хигијенски исправан.

Према извршеној анализи рада Борског система водоснабдевања у претходном петогодишњем периоду, у просеку је захватано, и то: са Злотског изворишта 119,64 л/с, Кривељске Бањице 42,82 л/с, Сурдупа 32,80 л/с и врела Мрљиш РВС Боговина 72,84 л/с. Посебно са врела Злот за насеље Злот 9,00 л/с.

Према изјави овлашћеног лица ЈКП на извориштима је захваћено/произведено воде у току 2016.год – 7.520.786 м³/год (238,5 л/с) а испоручено/фактурисано воде за пиће: 2.696.988 м³/год (85,5 л/с). Наведено је да губици износе око 64%.

Због великих губитака у дистрибуционој мрежи, старој око 50-70 година, потребно је благовремено реконструисати дистрибуционе мреже у насељима и смањити губитке воде, струје, хемикалија, могућност покретања талога и неконтролисаног загађења. Такође, потребно је повећати и проценат наплате испоручене воде. Комунална дистрибуциона мрежа у надлежности је општинских органа управе који су дужни да је санирају и реконструишу у складу са чл.71.ст.2. Закона о водама.

У току важења ове водне дозволе потребно је на извориштима захватати воду у границама утврђених и оверених резерви и одржавати добре санитарне услове на заштићеном подручју изворишта, ценоводима и мрежи; одржавати објекте система у функционалном стању, и др.

У току важења водне дозволе потребно је редовно мерити количине и квалитет вода и о томе достављати податке **надлежним институцијама** у складу са одредбама чл.74. и 78. Закона о водама. У случају промена режима вода на изворишту потребно је урадити одговарајући нове хидрогеолошке и санитарне елаборате из чл.73.-79. Закона о водама

Корисник вода за пиће дужан је да плаћа накнаде за воде из одредаба чл. 153. и 155. Закона о водама; Самим тим, корисник вода за пиће може – за пројектовање, реконструкцију постојећих и изградњу нових водних објеката у јавном и регионалном делу система водоснабдевања - да конкурише за инвестициона средства у складу са одредбама чл.150. и 151. Закона о водама, осим за дистрибутивне мреже водовода и мреже канализације, која су у надлежности локалне самоуправе ;

Мишљење ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“ РЈ „Неготин“ Неготин је позитивно. Записник републичког водног инспектора је позитиван.

На основу напред наведеног и сагледавањем чињеница из приложене документације, стручна служба овог органа је предложила издавање водне дозволе, са условима као у диспозитиву решења.

Водни услови из диспозитива овог решења издати су у складу са одредбама чл. 4, 5, 13, 18, 21, 25, 67.-81, 112, 122, 125, 97, 133, 146, 150, 153, 196, 199–203. Закона о водама, одредбама Водопривредне основе Србије, Закона о просторном плану РС, Закона о планирању и изградњи, и др.

Странка је ослобођена плаћања републичке административне таксе за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тач.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр.50/2011).

Правна поука: Ово решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба већ се против решења може покренути управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

ДОСТАВИТИ:

- ЈКП „Водовод“ Бор
- Општина Бор, Општинска управа
- ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ Сава – Дунав“ Београд, РЈ „Неготин“ Неготин
- Републичка водопривредна инспекција
- Водној књизи
- Архиви

Обрадио: др Д.Мисаиловић, дипл.инж.грађ.

Сагласан: Горан Камчев, дипл.инж.грађ.

В. Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум

