



Адреса: Ул. Николе Тесле бр. 22, 74450 Брод

тел: 053/610-230; факс 053/610-227

e-mail: komvod@komvod.com

ЈИБ: 4404438780007

ПИБ: 404438780007

МБ: 11179134

35

Жиро рачуни:

НОВА БАНКА – 555-300-00434754-62

НЛБ БАНКА – 562-005-81565161-71

АДИККО БАНКА – 552-000-18960788-51

Број: 03/1-160/23

Датум: 20.01.2023. године

РЕПУБЛИКА СРПСКА			
ОПШТИНА БРОД			
ОДЈЕЉЕЊЕ ЗА ОПШТУ УПРАВУ			
ОДЈЕЉЕЊЕ ЗА ОПШТУ УПРАВУ			
Примљено: 23.01.23			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вриједност
	02.4	018-1-11	22

Општина Брод

Одјељење за привреду и друштвене дјелатности
н/р Небојша Ћерић

Предмет: Информација о водоснабдијевању и квалитети воде за период 01.07.- 31.12.2022. године

Поштовани,

достављамо Вам : Информацију о водоснабдијевању и квалитети воде за период 01.07.- 31.12.2022. године



В.д. директпр

Бобан Ђурђевић. дипл.ек.

Доставити:

1. Наслову
2. а/а



Адреса: Ул. Николе Тесле бр. 22, 74450 Брод
тел: 053/610-230; факс 053/610-227

e-mail: komvod@komvod.com

ЈИБ: 4404438780007

ПИБ: 404438780007

МБ: 11179134

Жиро рачуни:

НАША БАНКА – 554-008-00011385-18

НЛБ БАНКА – 562-005-81565161-71

НОВА БАНКА – 555-300-00434754-62

АДИККО БАНКА – 552-000-18960788-51

Број: 03/1-129/23

Датум: 17.01.2023. године

ОПШТИНА БРОД
НАЧЕЛНИК
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одјељење за привреду и друштвене дјелатности

Предмет: Информација о водоснабдијевању и квалитети воде за период
01.07. – 31.12.2022. године

ЈКП „Комвод“ а.д. Брод је привредно друштво организовано као затворено једночлано акционарско друштво, са једним акционаром – Општином Брод и послује као јавно предузеће у складу са Законом о јавним предузећима Републике Српске.

ЈКП „Комвод“ а.д. Брод је правни слѣдбеник друштава која су престала да постоје и то: КП „Водовод и канализација“ а.д. Брод и КП „Комуналац“ а.д. Брод, а спајањем уз оснивање новог Друштва, основано дана 19.04.2019. године.

Друштво је основано ради обављања комуналних дјелатности од посебног јавног интереса, према Закону о комуналним дјелатностима Републике Српске, на подручју општине Брод.

Полазећи од чињенице да друштва претходници обављају сличне или пратеће дјелатности у области комуналних услуга, спајањем оба друштва уз оснивање новог друштва ЈКП „Комвод“ а.д. Брод, планира се остварење унапређења укупног пословања новог Друштва са аспекта економичности, рентабилности и јачања тржишног положаја, а све у интересу тог Друштва и његовог акционара.

Информација о водоснабдијевању и квалитети воде за период од
01.07. до 31.12.2022. године обухвата показатеље за задати временски период од
01.07. до 31.12.2022. године.
У складу са обавезом ЈКП „Комвод“ а.д. Брод да сваких шест мјесеци информише
Скупштину општине Брод о водоснабдијевању и квалитету воде за пиће достављамо
вам слѣдеће податке.

Табела бр. 1: Преглед производње воде за пиће градског подручја за период 01.07.2022. - 31.12.2022. године

Мјесец	Бунар БОБ 1. А. m³	Бунар БОБ 2. А. m³	Укупно Два бунара m³	Изаз воде из водоторња за градско подручје m³
Јул	69920	65229	135149	119170
Август	62545	65347	127892	110760
Септембар	62647	66782	129429	97090
Октобар	57019	64043	121062	98777
Новембар	54857	64095	118952	97984
Децембар	57851	65788	123639	103217
Укупно:	364839	391284	756123	626998

Табела бр. 2: Преглед производње воде за пиће сеоског подручја за период 01.07. -- 31.12.2022. године

Р. бр.	Назив и локација	Капацитет
1.	Водоцрпилиште Врела (субартешки бунар)	9,5 l/s
2.	Водоцрпилиште Камен (истражна пробна бушотина)	Ван снаге
3.	Водоцрпилиште Дубоковац (истражна пробна бушотина)	8 l/s
Укупно:		17,5 l/s

Са ова три водоцрпилишта оквирно дистрибуишемо у водоводну мрежу 17,5 l/s воде за пиће, што за наведени период износи 505.000 m³.

Од горе наведених количина прерађене воде за пиће, смањују се губици у дистрибутивној мрежи у односу на ранији период из разлога што је у 2019. и 2020. години извршена реконструкција водоводне мреже у сеоском подручју.

ЈКП „Комвод“ а.д. Брод обавља редовне контроле квалитета воде за пиће. Узима се 15 анализа у току мјесеца на различитим локацијама.

Узорковање и анализу узорака ради Институт за јавно здравство, Регионални центар Добој.

У наведеном периоду узето је 90 узорака воде за пиће са различитих локација на градском и сеоском подручју.

Вода за пиће, са аспекта микробиолошке исправности, је била исправна, а са физичко – хемијске исправности, дошло је до одступања измјерених вредности за параметар мутноће на више локација, док су остали физичко – хемијски параметри били исправни.

Табела бр. 3: Преглед поремећаја и локација

Р.бр.	Локација	Поремећај	Нормална вриједност	Измјерена вриједност
1.	Обданиште „Бели анђео“	исправно	0,5 мг/л	0,6 мг/л
2.	Дом здравља	исправно	0,5 мг/л	0,6 мг/л
3.	Комвод Брод	исправно	1 NTU	2,4 NTU
4.	Резервоар „Врела“ - Брод	исправно	исправно	исправно
5.	„Горње Колибе“- Брод	исправно	исправно	исправно
6.	Водоцрпилиште „Дубоковац“	исправно	1 NTU	2,4 NTU
7.	Пункт Велика Брусница (Рапушић)	Неисправан (повећана мутноћа)	1 NTU	2,4 NTU

У оквиру редовних послова на одржавању водоводних линија у наведеном периоду одрађени су следећи послови:

- Санације кварова и поправки на главним и секундарним водоводним линијама – 420 интервенција;
- Одржавање погона експлоатације и прераде воде за пиће;
- Одржавање и уређење земљишта на којима се налазе водоцрпишта, подстанице и објекти Предузећа и то:
 - Брод, Горња и Доња Врела, Дубоковац, Грк, Горњи Клакар, Велика Брусница, Мала Брусница
- Одржавање опреме и механизације;
- Израда кућних прикључака индивидуалних потрошача – 51 прикључка;
- Санација кварова и одштовање секундарне канализационе мреже у стамбеним јединицама - 167 интервенција
- У наведеном периоду извршена је замјена 62 водомјера код индивидуалних и привредних потрошача;

Водоснабдијевање

Постојећа водоводна мрежа на подручју општине Брод изграђена је у етапама од 1950. године, те проширивана са градског подручја у правцу сеоског подручја.

Укупна дужина водоводне мреже коју одржава ЈКП „Комвод“ а.д. Брод износи око 270,28 km, од чега је на градском подручју око 186,78 km, а на сеоском око 83,5 km мреже.

Водоводна мрежа у општини Брод је изграђена од следећих врста цијеви:

- азбестно-цементне цијеви,
- гусане цијеви,
- виндуридне цијеви (ПВЦ),
- алкатен цијеви (ПЕХД).

Такође је значајно навести губитке у дистрибутивној мрежи и то:

- На основу расположивих информација дошло се до података да разлика између количине отпремљене воде потрошачима и оних количина воде које стигну до крајњих потрошача представља значајан губитак у износу од 27,94 %.
- Поред губитака на самој дистрибутивној мрежи присутни су и одређени губици на секундарним прикључцима.

ЈКП „Комвод“ а.д. Брод на водоцрпилиштима лоцираним у граду располаже довољним количинама воде. Ради раније уграђених водоводних цијеви различитих профила онемогућено је обезбјеђење довољних количина воде за пиће одговарајућег притиска са градског водоцрпилишта на сеоско подручје.

У периодима повишених температура и смањених количина оборина долазило је до смањења притиска у појединим дијеловима сеоског подручја, што је последица повећане потрошње у сврху залијевања пољопривредних култура. Уграђени профили водоводних цијеви нису пројектовани за ту намјену и те количине воде као и то да тренутно расположиви капацитети воде за пиће на сеоском подручју су мањи од потреба у лјетном периоду.

Табела бр. 4: Преглед обустава испорука воде за пиће у градском и сеоском подручју у периоду 01.07.- 31.12.2022. година

Р.бр.	Локација	Разлог обуставе испоруке	Трајање обуставе
1.	Улица В.Ж.Мишића	квар	јул
2.	Косовска улица	квар	август
3.	Улица Светог Саве	квар	август
4.	Комплетно градско подручје	Замјена вентила	новембар и децембар
5.	Комплетно градско подручје	Прање водоспремне	децембар
6.	Горња Врела	квар	јул и октобар
7.	Лијешће	квар	август
8.	Мала Брусница	квар	новембар
9.	Збориште	квар	новембар

Све остале обуставе у испоруци воде за пиће узроковане су кваровима на водоводним линијама и обуставама у испоруци електричне енергије.

ЈКП „Комвод“ а.д. Брод је 2000. године донацијом добила ново постројење за прераду сирове воде, као и два нова бунара, а све у циљу повећања капацитета. Укупно пројектовани капацитет је 100 – 110 l/s.

Изградњом овог постројења знатно је побољшан квалитет питке воде, тако да су концентрације жељеза у сировој води које су биле неколико пута више од дозвољених граница сада сведене на ниво нижи од прописаних количина.

Након извјесног времена уочени су проблеми на погону аерације, гдје је установљено да тај дио процеса прераде воде није у могућности да прими више од 80 l/s сирове воде за прераду, због засићења жељезним оксидом који се аерационим системом највећим дијелом одваја.

Због наведеног, свакодневно су се извршавала испирања аерационих поља да би систем могао функционисати.

У ЈКП „КОМВОД“ а.д. због горе наведених проблема извршен је ремонт погона за производњу и дистрибуцију воде. Ремонт је извршен на технолошким процесима грубе и fine прераде воде.

1. ГРУБА ПРЕРАДА

Технолошки процес грубе обраде воде састоји се од 12 филтера.

У ремонту грубе обраде воде **извршени су следећи радови:**

- вађење постојећих пластичних испуна из филтера
- хемијски третман истих (постојећих испуна)
- скидање наслага на зидовима филтера и прање
- поновно враћање испуна (медија) у spremнике филтера и пуштање у рад истих

2. ФИНА ОБРАДА

Технолошки процес fine обраде воде састоји се од 8 филтера.

Испуну филтера за fine обраду чине:

- сапнице
- антрацит
- кварцни пјесак

У ремонту fine обраде воде **извршени су следећи радови:**

2.1. ПРВА ФАЗА РЕМОНТА НА ФИНОЈ ОБРАДИ

- вађење постојећих медијских испуна из финих филтера
- одвоз извађених и засићених медијских испуна на предвиђену депонију отпада која је удаљена од фабрике воде 3 км
- скидање наслага на зидовима филтера и прање
- замјена сапница у поду свих 8 филтера – укупно 1500 комада

2.2. ДРУГА ФАЗА РЕМОНТА НА ФИНОЈ ОБРАДИ

- попуна свих 8 финих филтера са новим медијима
- кварцни пјесак гранулације 3,00 – 5,00 мм за сваки филтер по 3,375 т што укупно за свих 8 филтера износи 27 т
- кварцни пјесак гранулације 0,75 – 1,25 мм за сваки филтер по 10,75 т што укупно за свих 8 филтера износи 86 т

У ремонту погона за производњу и дистрибуцију воде извршени су и следећи радови:

- чишћење spremника за прихват прерађене воде и дистрибуцију воде према потрошачима запремине 1450 м³
- испирање цјелокупне водоводне мреже са хидрантима којих има укупно 170

Укупан утрошак прерађене воде на испирању водоводне мреже за градска и приградска насеља износио је 10.000 м³.

Сви радови који су извођени за вријеме ремонта погона за производњу и дистрибуцију воде извршени су од стране радника ЈКП „КОМВОД“ а.д. Брод као и властитом механизацијом.

Укупан утрошак материјала у ремонту за производњу и дистрибуцију воде

N ₀	Назив материјала	Јединица мјере	количина
1	сапнице	ком	1500
2	Кварцни пјесак гранулације 3,00-5,00 мм	т	27
3	Кварцни пјесак гранулације 0,75-1,25 мм	т	86
4	Прерађена вода за испирање -аерација	м ³	147200
5	Прерађена вода за испирање -прање финих филтера	м ³	294400
6	Прерађена вода за испирање хидраната	м ³	10000
7	Хидроантрацит	м ³	20

Основни задатак ЈКП „Комвод“ а.д. Брод је да обезбједи непрекидно и квалитетно снабдијевање свих потрошача пикном водом, а постојеће водоводне објекте држи у функционалном стању, уз трајни задатак смањења губитка воде за пиће.

Смањење губитка на водоводној мрежи остварује се брзим интервенцијама на отклањању кварова, бољом контролом губитака по насељима, уградњом зонских мјерача протока, те увођењем редовне контроле исправности кућних прикључака.

Наставак радова из прве фазе „Пројекта ревитализације и реконструкције водоводног и канализационог система општине Брод“ односи се на замјену секторских вентила у градском и сеоском подручју што проузрокује повремене нестанке воде.

ЈКП „Комвод“ а.д. Брод редовно изводи радове на испирању водоводне мреже у градском и приградском подручју по редовном програму, као и након отклањања кварова на водоводним линијама.

Стање канализационог система

Након снимања постојеће канализационе мреже у општини Брод од 2008.године услед поплава и депресије земљишта на канализационој мрежи дошло је до оштећења на следећим локацијама:

1. Колекторски правац, Улица Змај Јове Јовановића, локација Градско гробље десна страна у правцу терминала, Φ 1300 mm L=65 m – неопходна санација
2. Колекторски правац, улица Змај Јове Јовановића, Φ 1300 mm L=60 m неопходна санација – приоритет
3. Колекторски правац, узводно од препумпне станице Стадионска Φ 1400 mm L=60 m – неопходна санација
4. Колекторски правац, локација иза старе клаонице, Φ 1400 mm L=70 m – неопходна санација
5. Колекторски правац ПС Себастијановић, до испуста у канала отпадних вода, Φ 800 mm L=250 m - неопходна санација
6. Санација кишног прељева у Стадионској улици код препумпне станице са чишћењем базена за одводњу фекалних и оборинских вода

Наведене локације проузрокују код већих падавина проблем одводње оборинских и фекалних вода из градског и приградског подручја.

Од 2008.године до данас није се ништа подузело по питању рјешавања проблема канализационе мреже у Општини Брод.

ЈКП „КОМВОД“ а.д.Брод редовно извршава одржавање опреме и премпумпних станица фекалне и оборинске водена следећим локацијама:

- Стадионска улица
- Улица Змај Јове Јовановић
- Нови Полој - Себастијановић

Напомена:

У протеклом периоду извршени су и следећи радови од стране ЈКП „КОМВОД“ а.д. Брод

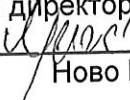
- Наставак радова на проширењу водоводне линије у МЗ Доњи Вишњик, Општина Дервента у дужини 1500 м са изграђеним хидростаницама
- Изградња водоводне линије Велика Брусница засеок Ријечани у дужини 5250 м
- Изградња водоводне линије Велика Брусница засеок Кочијаш у дужини 6500 м
- Изградња водоводне линије Горња Врела Нинковић – Липа у дужини 2400 м
- Изградња водоводне линије Доњи Вишњик засеок Гаврић и Ђурђевић у дужини 2200 м
- Изградња водоводне линије Горњи Вишњик засеок Коларица у дужини 4500 м

Укупна дужина проширења водоводне линије на Општини Брод износи 20850 м, а на Општини Дервента 1500 м.

- У градском подручју по налогу Општине Брод редовно се извршава чишћење сливника просјечне дужине 7 м Ф 200 мм са одводним цијевима до колекторског правца. У наведеном периоду укупно извршено чишћење 450 комада сливника.

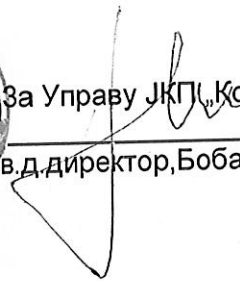

Обрадила:
Татјана Алексић

Извршни директор, за техничка питања


Ново Шљивић



За Управу ЈКП „Комвод“ Брод


в.д. директор, Бобан Ђурђевић

Доставити:

1. Наслову
2. а/а