



Анна Георгиева 8а клас

## ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДАТА В РЕГИОНА

### Повърхностни води

Повърхностните води на територията на Община Божурище са част от Басейнова дирекция за управление на водите – Дунавски район с център Плевен.

### Язовири

Върху земите на Общината има изградени 3 микроязовира публична общинска собственост, които се използват основно за напояване на близко разположените селскостопански земи, любителски и спортен риболов.

Язовир „Хераково”, разположен в землището на с. Хераково, над Кантон махала, дере – приток на р. Белица. Река Беличка извира от югоизточната част на планината Вискяр на 1024 м н.в., на 1,7 km югоизточно от село Бабица. Тече на североизток, на 1 km преди село Златуша ,приема отдясно Радуйска река, а в селото отляво в нея се влива. След село Златуша тече в дълбока залесена долина, като заобикаля от запад и север височината „Орлов камък“. Влива се отдясно в река Блато (от басейна на Искър ) на 530 m.н.в.

Язовир „Храбърско”, в махала „Старо село” е разположен в Землището на с Храбърско.

Язовир „Пожарево”, намиращ се в землището на с. Пожарево -дере в Пожаревска река, приток на р.Гурмазовска. Общата площ на микроязовирите е около 100 дка. Съществуващите микроязовири нямат национално значение.

### Езера

В Община Божурище няма разположени естествени езера.

### Реки

Територията на Община Божурище попада в следното повърхностно водно тяло, категория реки:

Река Блато е от поречието на р.Искър. Води началото си от карстов извор на 1,2 km западно от селата Опицвет и Безден, на 554 m .н.в. Тече в югоизточна посока, а от с.Мрамор-в източна. Влива се отляво в р.Искър на 509 m.н.в., на 1,1 km източно от кв.

Кумарица на гр. Нови Искър. Площта на водосборния басейн на реката е 774 km<sup>2</sup>, което представлява 9,0% от водосборния басейн на р.Искър.

Река Блато и реките от басейна отводняват цялата западна половина на Софийското поле. Основни притоци на реката са:

Сливнишка река(десен) и Костинбродска река((Беличка), десен), Крива река(ляв), Уршак (ляв), Църна бара (десен). Река Блато е повърхностно водно тяло, което не е силномодифицирано. Дължина му е 95,415 km с географско описание: р.Блато до вливане в р.Искър, р.Костинбродска и р.Сливнишка.

През площта на Общината протичат р. Костинбродска и р. Гурмазовска.

Река Костинбродска (Беличка)Костинбродска или (Беличка река, Белица) е десен приток на река Блато с дължина 32 km. Извира от югоизточната част на планината Вискяр под името Крайна. Тече на североизток, на 1 km преди село Златуша приема отдясно Радуйска река, а в селото отляво в нея се влива Делянска река, като двете дават началото на Костинбродска река. След с.Златуша тече в дълбока залесена долина, като заобикаля от запад и север височината „Орлов камък“ и при кв. “Белица” на с.Хераково навлиза в Софийското поле. Влива се отдясно в р.Блато на 530 m н.в, на 640 m югоизточно от крайните къщи на гр.Костинброд.

Площта на водосборният басейн на реката е 104 km<sup>2</sup>, което представлява 13,4% от водосборния басейн на р.Блато. Основни притоци са : Радуйска река (десен), Делянска река (десен),Росоманска река (десен), Хераковска река (десен).

### **Река Гурмазовска**

Река Гурмазовска минава през центъра на гр. Божурище. Тя извира от планина Люлин и не е включена в хидрометричната мрежа на НИМХ и мрежите за мониторинг на ИАОС на МОСВ.

Реките и техните притоци преминаващи през разглежданите територии на Общината се характеризират със следните показатели:

-Гъстота на речната мрежа -1,0 -1,5 km/km<sup>2</sup>

-среден отток, модул на годишния повърхностен отток -2-3 l/s/km<sup>2</sup>

-много нисък, коефициентът на вариация на повърхностния отток е 0,5, а отточния коефициент е 0,225

Максимален отток -средната продължителност на периода на пълноводие е 5 месеца.

Районът се характеризира с неустойчив период на пълноводие. Обемът на оттока през периода на пълноводие е 60-70% от годишния отток;

Минимален отток -средната продължителност на периода на маловодие е 3-4 месеца (юли-октомври). Обемът на оттока през периода на маловодие е до 10 % от годишния

отток. Модулът на абсолютния минимален отток е 0,1-0,2 l/s/km<sup>2</sup> и се характеризира с коефициент на вариация 0,8 l/s/km<sup>2</sup>.

Съгласно хидроложкото райониране повърхностните води са с дъждовно-снежно подхранване и неустойчиво фазово разпределение на оттока под влияние на европейско-континенталните климатични условия.

В реките се заустват непречистените отпадъчни води от населените места, през които преминават. Те дренират подземните води от територията на Общината, като само при много обилни дъждове речните води подхранват подземните води.

Минерални води -местонахождение, характеристики, дебит, използване, потенциал.

На територията на Общината в землището на гр Божурище. е открит 1 минерален извор. Дебитът на извора е около 1л/с.

### **Водоснабдяване**

Всички населени места в общината са водоснабдени (99,7% от населението в общината.) Вътрешната водопроводна мрежа към 2013 г. се равнява на 71,9 км, а външната 47,8 км. Водопроводната мрежа е амортизирана, като това води до големи загуби на вода и влошени хигиенни качества на водата. Загубите на вода са икономически неефективни. Освен това водят до чести аварии и прекъсвания на водоснабдяването.

Населените места в общината се водоснабдяват от 15 броя водоизточници. Чрез софийската "ВиК" се подават 7 л/сек. Към всяко населено място са изградени напорни резервоари, не се използва резервоара в с. Пролеша. Помпените станции са общо 10 броя.

Дължината на външната водопроводна мрежа е общо 38 км.

Селата Делян и Мала Раковица не се инкасират поради пресъхване на каптажите.

### **Канализация**

В общината частично изградена канализационна мрежа има в гр.Божурище, с.Гурмазово и с.Храбърско. Общата ѝ дължина е 5,8 км. Отпадните води се заустват към речни корита и дерета. Липсва пречиствателна станция за отпадни води. Необходимо е проектирането на цялостната канализационна мрежа за града и прилежащите по-големи села. Общината е внесла в МОСВ предпроектни проучвания и е обособила терен в град Божурище за изграждане на пречиствателна станция, с възможност да поема отпадните води по направления - Пожарево - Гурмазово - Божурище; Хераково - Пролеша - Божурище и Храбърско - Божурище.

По данни на ВиК Божурище за 2017 година

Подадена вода от обществено водоснабдяване -1 088 890 м<sup>3</sup>

Общо инкасирана 798 690 м<sup>3</sup>

В т.ч. Инкасирана вода от населението -672 350 м3

В т.ч. Инкасирана вода от индустрия/фирми,обществени обекти/ -126 340м3

Неинкасирана вода 290 200 м3

Брой абонати 4780

## Проблеми

1,Водопроводната мрежа е частично амортизирана, което води до загуба на вода и влошени хигиенни качества на водата

2,Пресъхването и намаляването на дебита на водата на някои водоизточници, както и ползването ѝ за поливни нужди, и големите загуби по водопроводната мрежа и кражбите на вода ,са причина за неоптимално задоволяване на нуждите на населението от питейна вода

Ограничено покритие на канализационната мрежа в общината. В град Божурище има канализационна мрежа, а в околните села се използват септични ями.

Високи нива на подпочвени води, които водят до частично и некачествено изградена канализационна мрежа

Необходимостта от цялостно проектиране и изграждане на канализационна мрежа за общината е повече от наложителна.

Поради липса на пречиствателна станция за отпадните води и цялостна канализационна мрежа, канализационната мрежа е основен замърсител на повърхностните води на територията на общината.Заустването в реките на непречистени отпадъчни води от населението, дренират подземните води на територията на общината, като и при много обилни дъждове, речните води подхранват и подземните води, което поражда риск от замърсяване на питейните води.

Не са предприети действия досега за оползотворяване и използване на водите от минералния извор в землището на град Божурище;

Липсват пречиствателни съоръжения за отпадъчните води, което е причина за безконтролното изпускане на замърсени води в реките и причинява замърсявания на околната среда;

Необходимост от реконструкция и разширение на канализационната мрежа на гр.Божурище и населените места и изграждане на ГПСОВ -гр.Божурище;

По отношение на компонент "води" основните усилия следва да са насочени към подобряване състоянието и експлоатацията на водоснабдителните и канализационни системи и изграждане на ГПСОВ;

Амортизираната водопреносна мрежа е причина за значителни загуби на питейна вода и за влошаването на нейните качества;

Замърсяване и нередовно почистване на речните корита в границите на населените места и извън тях -предпоставки за бедствия вследствие непредвидими природни явления.

Карта № 4 Водни ресурси

