

## СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1-1 РЕГУЛАТОРНА РАМКА В БЪЛГАРИЯ.....	1
ПРИЛОЖЕНИЕ 1-2 ЗАКОНОДАТЕЛНА РАМКА В ЕВРОПЕЙСКАТА ОБЩНОСТ.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 2-1: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ВИК ЕООД ПАЗАРДЖИК .....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-1: ВОДНИ ТЕЛА КАТЕГОРИЯ „РЕКА” И „ЕЗЕРА” В ПОРЕЧИЕТО НА РЕКИТЕ, НАХОДЯЩИ СЕ В ОБОСОБЕНАТА ТЕРИТОРИЯ НА ВИК ПАЗАРДЖИК.....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-2: ОБОБЩЕНО СЪСТОЯНИЕ НА ВОДНИТЕ ТЕЛА В БАСЕЙНА НА Р. МАРИЦА .....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-3: СРЕДНОГОДИШЕН ДЕБИТ НА ВОДОВЗЕМНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ ИЛИ ДОБИТО ВОДНО КОЛИЧЕСТВО ПРЕЗ 2011 Г.- ОБЛ. ПАЗАРДЖИК.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-4: РЕЗУЛТАТИ ОТ МОНИТОРИНГ ВЪРХУ ХИМИЧНИЯ СЪСТАВ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ.- ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК .....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-5: ТЕКУЩО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВОДА ПО КАТЕГОРИИ ПОТРЕБИТЕЛИ .....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-6: МВА ВОДЕН БАЛАНС ЗА 2011Г.....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-7: ОБОБЩЕНА ТАБЛИЦА НА ПРОИЗВЕДЕНОТО КОЛИЧЕСТВО, КОНСУМАЦИЯТА И НЕФАКТУРИРАНАТА ВОДА ПРЕЗ 2011 Г. ....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-8: ВЪНШНИ ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ .....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-9: ВОДОИЗТОЧНИЦИ .....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-10: ПРОВЕРКА НА ОБЕМИТЕ НА НАПОРНИТЕ ВОДОЕМИ .....	57
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-11: ПОМПЕНИ СТАНЦИИ .....	61
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-12: ПРЕНОСНИ ВОДОПРОВОДИ .....	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-13: РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ МРЕЖИ .....	72
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-14: ИЗМЕРВАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ ВЪВ „ВИК“ ЕООД ПАЗАРДЖИК.....	82
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-15: ПОВРЕДИ В ТРЪБИТЕ ПРЕЗ 2011 Г. ....	84
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-16: НИВО НА ИЗГРАДЕНОСТ И ЕТАПИ НА ИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА ГРАД ПАЗАРДЖИК.....	86
ПРИЛОЖЕНИЕ 3-17: НЯКОИ ОТ УСЛОВИЯТА ЗА ВКЛЮЧВАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ В КАНАЛИЗАЦИЯТА НА НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА. ....	88
ПРИЛОЖЕНИЕ 4-1: КОЕФИЦИЕНТИ ЗА ДНЕВНА И ЧАСОВА НЕРАВНОМЕРНОСТ И БИТОВО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ .....	90
ПРИЛОЖЕНИЕ 4-2 СРАВНЕНИЕ НА СМЕСЕНИ И РАЗДЕЛНИ КАНАЛИЗАЦИОННИ СИСТЕМИ .....	91
ПРИЛОЖЕНИЕ 4-3: ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ КРАЙНИ АЛТЕРНАТИВИ ЗА ДЕПОНИРАНЕ НА УТАЙКИТЕ .93	
ПРИЛОЖЕНИЕ 4-4: ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА .....	95
ПРИЛОЖЕНИЕ 4-5 ИНВЕСТИЦИОННИ РАЗХОДИ (ВОДОСНАБДЯВАНЕ).....	107
ПРИЛОЖЕНИЕ 4-6 ИНВЕСТИЦИОННИ РАЗХОДИ (КАНАЛИЗАЦИЯ) .....	109
ПРИЛОЖЕНИЕ 4-7 ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА СИСТЕМА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРИОРИТЕТИ .....	111

<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4-8 ВАРИАНТНИ РЕШЕНИЯ ЗА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ .....</b>	<b>114</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4-9 НАСЕЛЕНИ МЕСТА НА ТЕРИТОРИЯТА ОБСЛУЖВАНА ОТ ВК ПАЗАРДЖИК.....</b>	<b>117</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4-10 ИЗЧИСЛЕНИЯ КЪМ ОЦЕНКА НА АЛТЕРНАТИВИТЕ ВС « ИВАЙЛО « .....</b>	<b>119</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4-11 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ КЪМ ТЕКУЩИЯ ПРОЕКТ .....</b>	<b>122</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4-12 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА СЛЕД РЕАЛИЗИРАНЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ГРАД СЕПТЕМВРИ .....</b>	<b>123</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7-1 ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА (ЕО) .....</b>	<b>124</b>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1-1 РЕГУЛАТОРНА РАМКА В БЪЛГАРИЯ

**Законът за водите** (ДВ бр.67/27.07.1999г.; последно предложение за изменение - април 2012г.) е основният законов акт, с който се регламентира управлението на водите на територията на България, като общонационален неделим природен ресурс. Законът урежда държавната политика, свързана с експлоатацията, строителството, реконструкцията и модернизацията на водностопанските системи и съоръжения. Съгласно Закона, водите на територията на страната се управляват на национално и басейново ниво, като включват: повърхностните води, подземните води, включително минералните води, вътрешните морски води и териториалното море, както и водите на река Дунав, река Резовска и река Тимок в рамките на държавната граница на Република България. В случаите, определени от закона, водите и водните обекти на територията на страната са публична държавна собственост, общинска собственост или частна собственост. Използването на водите и водните обекти включва водовземане и ползване на водния обект с разрешение и без разрешение, според това дали законът предвижда издаване на индивидуален административен акт, като предпоставка за упражняване на правото на ползване или водовземане или това право се поражда по силата на друг юридически факт.

Законът за водите определя разрешителния режим за водоползване и водовземане от водни обекти при случаите, в които се предоставят концесии по реда на Закона за концесиите за Добив на минерални води - изключителна държавна собственост. Законът регламентира също така поземлените сервитути, свързани с водните обекти, изискванията към опазването на водите и водните обекти, защитата от вредното въздействие на водите, управлението на водите, финансовата организация и икономическото регулиране при управлението на водите и административната и гражданска отговорност.

Законът за водите е придружен от следните наредби за неговото прилагане:

- Наредба № 1 от 10.10.2007г. за специфичните изисквания за проучването и ползването на подземните води, в това число и на минералните води и опазването им от замърсяване (обн. ДВ. бр.87/30.10.2007г.)
- Наредба № 2 от март 2005г. за проектиране, строителство и експлоатация на водоснабдителните системи
- Наредба № 2 от 13.09.2007г. за редът и начинът за установяване, ограничаване и предотвратяване на замърсяването на водите с нитрати от земеделски източници и правата и задълженията на компетентните органи в тази връзка (обн. ДВ. бр 27/11.03.2008г.)
- Наредба № 3 от 16.10.2000г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около източниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (обн. ДВ. бр 88/2000г.)
- Наредба № 4 от 20.10.2000г. за изискванията към качеството на сладките води, обитавани от риби и изискванията към качеството на крайбрежните

води и морските води, впадени в сушата, осигуряващи нормално съществуване и възпроизводство на ракообразните и мекотелите (обн. ДВ. бр.88/2000г.)

- Наредба № 5 от 23.04.2007г. за изискванията към мониторинга и класификацията на качеството на водите за къпане, управлението на качеството на водите за къпане, предоставянето на информация на обществеността, относно качеството на водите за къпане и реда за определяне на нови зони за къпане (обн. ДВ. бр. 44/ 5.06.2007г.)
- Наредба № 6 от 09.11.2000г. за емисионните норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (обн. ДВ. бр. 97/ 28.11.2000г.)
- Наредба № 7 от 8.08.1986г. за показателите и нормите за определяне качеството на течащите повърхностни води (обн. ДВ. бр. 96/12/12/1986г.)
- Наредба № 7 от 14.11.2000г. за условията и редът за заустването на производствени отпадъчни води в канализационните системи и нормите за допустимо съдържание на токсични, вредни и опасни за околната среда вещества в тези отпадъчни води преди заустването им(обн. ДВ. бр. 98/ 1.12.2000г.)
- Наредба № 8 от 25.01.2001г. за показателите и нормите за качество на крайбрежните морски води (обн. ДВ. бр. 10/2.02.2001г..)
- Наредба № 9 от 16.03.2001г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели. Целта на наредбата е защитата на здравето на хората от неблагоприятните ефекти от замърсяването на питейната вода, като регламентира изискванията към качеството и безопасността ѝ.(обн. ДВ. бр. 30/28.03.2001г.)
- Наредба № 10 от 3.07.2001г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване (обн. ДВ. бр. 66/27 юли 2001г.)
- Наредба № 12 от 18.06.2002г. за изискванията към качеството на сладките повърхностни води, които след подходяща обработка се използват или са перспективни за получаване на вода за питейно-битово водоснабдяване, тяхното категоризиране и условията за измерване, вземане на проби и анализ на показателите за питейни цели (обн. ДВ. бр. 63/ 06/28/2002г.)
- Наредба № 13 от 2.04.2007г. за условията и редът за характеризирание на повърхностните водни обекти (обн. ДВ. бр. 37/8.05.2007г.)
- Наредба № 13 от 29.01.2004г. за процедурите по извършване на техническа експлоатация на язовирите и свързаните съоръжения (обн. ДВ. бр. 17/2.03.2004г.)

#### **Нов проект на Закона за водите**

През април 2012 година е изготвен *Проект на Закон за изменение и допълнение на Закона за водите.*

Необходимостта от изменението и допълнението на Закона за водите се налага с оглед уреждане на основни обществени отношения, свързани с водностопанските системи и съоръжения и реформирането на отрасъла „Водоснабдяване и канализация“.

*Проекта на Закон за изменение и допълнение на Закона за водите има за цел:*

- да предложи необходимите законодателни промени и да определи ясни правила за собствеността на водната инфраструктура,
- да засили отговорността на Държавата при осигуряване достъп до питейна вода за населението
- да повиши ефективността на ВиК операторите чрез икономии, постигнати при производството на вода, при предоставяне на ВиК услугите за населението при социална поносимост на цените.

Основните цели на предлаганото изменение и допълнение на Закона за водите, необходими за реформирането на *отрасъла „Водоснабдяване и канализация“* са:

- подобряване на качеството и устойчивостта на предоставяните ВиК услуги за потребителите в дългосрочен план;
- регулиране на обществените отношения, свързани с планиране на изграждането, управление и експлоатация на ВиК системите и съоръженията;
- оптимизиране на работата във ВиК дружествата;
- подобряване качеството и ефективността на предоставяните ВиК услуги в съответствие с европейските практики;
- защита на обществения интерес, чрез предвиждане на ясна регламентация на ВиК услуги, като дейности от обществен интерес.
- улесняване изпълнението на проекти за изграждане, рехабилитация и/или модернизация на ВиК мрежите и съоръженията, чрез извършване на инвестиции от страна на държавата в активи – държавна собственост.

#### **Проект на Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор**

Националната стратегия за управление и развитие на водния сектор в Република България е изработена в съответствие с изискванията на чл.151 от Закона за водите.

Целите на горепосоченият проект на Национална стратегия са следните:

**Дългосрочната стратегическа цел** на страната във водния сектор е постигане на устойчиво използване на водните ресурси, които да посрещнат настоящите и бъдещи нужди на населението, екосистемите и икономическите дейности в страната.

- **Цел 1:** Гарантирано осигуряване на вода за населението и бизнеса, устойчиво на климатични промени (и по-специално в периоди на засушавания)

1.1. Осигуряване на непрекъснато водоподаване чрез рехабилитация на съществуващите и изграждане на нови язовири и резервоари, рехабилитация на водопроводната мрежа и възстановяване на водните обекти.

1.2. Намаляване на общото потребление на вода чрез инвестиции във водностопанската инфраструктура и мерки за подобряване на ефективността при използването на водните ресурси.

- **Цел 2:** Запазване и подобряване на състоянието на повърхностните и подземните води

2.1. Премахване на заустването на необработени отпадъчни води в изкуствени и естествени водоприемници и в Черно море чрез изграждане, реконструкция и модернизация на системи за отвеждане и пречистване на отпадъчни води.

2.2. Укрепване на институционалната система за мониторинг и контрол на повърхностните и подземните води.

2.3. Въвеждане на подход за интегрирано управление на водните ресурси чрез превръщане на Плановите за управление на речните басейни в основен планов документ

- **Цел 3:** Подобряване на ефективността при интегрираното управление на водата като стопански ресурс

3.1. Създаване на институционална рамка, която да гарантира прехвърляне на отговорността за вземането на решения във връзка с развитието на водния сектор на национално, регионално и местно равнище от стопанските субекти към публичните власти – държава, общини.

3.2. Средствата от населението и бизнеса, средствата от ЕС и изискваното национално съфинансиране да осигуряват самофинансиране на водния сектор, при спазване на принципа „замърсителят и ползвателят плащат“.

3.3. Повишаване на капацитета на всички участници в управлението на водния сектор.

- **Цел 4:** Намаляване на риска от щети при наводнения

4.1. Идентифициране на рисковите зони.

4.2. Осъществяване на мерките от плановите за защита от наводнения.

Хоризонтът на документа за националната стратегия е 2035 г. Той предвижда ясно определяне на собствеността и отговорностите на институциите за водните съоръжения в страната. Необходимите средства за подобряване на амортизираната водна инфраструктура и изграждането на нова възлизат между 13 млрд.лева и 43 млрд. лева, в зависимост от качеството на услугите, което може да се постигне.

В допълнение, следните документи, свързани с гореспоменатите законови документи са описани по-долу:

**Закон за опазване на околната среда.**

Законът за опазване на околната среда (ДВ бр.91/25.09.2002г.) е основен закон, чиито разпоредби се отнасят до всички компоненти на околната среда - атмосферния въздух, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, биологичното разнообразие и тяхната взаимовръзка. Законът съдържа разпоредби за достъпа до информацията за околната среда, за развитие на Националната стратегия за опазване на околната среда и общинските програми за опазване на околната среда, за извършване на екологичната оценка на планове и програми, както и оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционни проекти, за предотвратяване и ограничаване на промишленото замърсяване (издаване на разрешителни за изграждането и експлоатацията на нови и експлоатацията на съществуващи предприятия и/или съоръжения и комплексни разрешителни), за Националната система за мониторинг на околната среда, за контрол върху компонентите на околната среда, административни мерки и административна и гражданска отговорност. Националната система за мониторинг на околната среда, разработена по реда на закона, включва националните мрежи за мониторинг по всички компоненти на околната среда.

Основните подзаконовни нормативни актове на Закона за опазване на околната среда (ЗООС) , имащи връзка с управлението на водите са следните:

Наредба за условията и реда за извършване на Оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС), приета с ПМС № 59 от 2003 г. на основание на чл. 101, ал. 1 от ЗООС и чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие. Наредбата определя изискванията за извършването на оценка на въздействието върху околната среда и тяхната последователност, както следва: уведомяване на компетентните органи и засегнатото население, преценяване на необходимостта от ОВОС, извършване на консултации, определяне на обхвата, съдържанието и формата на доклада за ОВОС, оценяване качеството на доклада за ОВОС, организиране на обществено обсъждане на доклада за ОВОС, вземане на решение по ОВОС, осъществяване на контрол по изпълнението на условията от решението по ОВОС и презаверяване на решение по ОВОС, загубило правно действие.

Изискванията към екологичните оценки на планове и програми са определени с Наредбата за условията и реда за извършване на екологична *оценка на планове и програми*, приета с ПМС № 139 от 2004 г. на основание чл. 90 от ЗООС.

### **Държавна политика по опазване на околната среда**

Държавната политика по опазване на околната среда се осъществява от министъра на околната среда и водите. Компетентни органи по смисъла на Закона са: министърът на околната среда и водите, изпълнителният директор на Изпълнителната агенция по околна среда, директорите на регионалните инспекции по околната среда и водите (РИОСВ), директорите на басейновите дирекции, директорите на дирекциите на националните паркове, кметовете на общините, а в градовете с районно деление - и кметовете на районите и областните управители. Министърът на околната среда и водите разработва с отговорните органи по секторните политики (транспорт, енергетика, строителство, селско стопанство, туризъм, промишленост, образование и др.) политиката и стратегията за опазване на околната среда в Република България, ръководи чрез Изпълнителната агенция по околна среда Националната система за мониторинг на околната среда, контролира състоянието на околната среда на територията на страната,

координира контролните правомощия на другите органи на изпълнителната власт по отношение на околната среда, издава заповеди, разрешителни, инструкции и утвърждава методики, подготвя и представя пред Европейската комисия, изискваните от европейското законодателство доклади и други документи в областта на околната среда и осъществява други дейности, свързани с опазването и управлението на околната среда в съответствие със специалните закони.

*Изпълнителната агенция по околна среда* към министъра на околната среда и водите осъществява ръководството на Националната система за мониторинг на околната среда. Регионалните инспекции по околната среда и водите, дирекциите на националните паркове и басейновите дирекции осигуряват провеждането на държавната политика по опазване на околната среда на регионално равнище. Кметовете на общините информират населението за състоянието на околната среда съгласно изискванията на закона, разработват и контролират заедно с другите органи планове за ликвидиране на последствията от аварийни и залпови замърсявания на територията на общината, организират управлението на отпадъците на територията на общината, контролират изграждането, поддържането и правилната експлоатация на пречиствателните станции за отпадъчни води в урбанизираните територии, организират и контролират чистотата, поддържането, опазването и разширяването на селищните зелени системи в населените места и крайселищните територии, както и опазването на биологичното разнообразие, на ландшафта и на природното и културното наследство в тях, осъществяват правомощията си по специалните закони в областта на околната среда и др. Областните управители осигуряват провеждането на държавната политика по опазване на околната среда на територията на областта, координират работата на органите на изпълнителната власт и техните администрации на територията на областта по отношение провеждането на държавната политика по опазване на околната среда и координират дейностите по провеждане на политиката по опазване на околната среда между общините на територията на областта. Контролът върху компонентите на околната среда и факторите, които им въздействат се осъществява от Министерството на околната среда и водите. На национално равнище този контрол се осъществява от министъра на околната среда и водите или от упълномощени от него лица, а на регионално равнище - от директорите на РИОСВ, директорите на басейновите дирекции, директорите на националните паркове, областните управители и от кметовете на общините или от упълномощени от тях длъжностни лица.

Създаването, функционирането, материално-техническото и информационно-програмното осигуряване на националната автоматизирана система за екологичен мониторинг и методическото ръководство на мониторинговата дейност с изключение на националната система за мониторинг на шума в урбанизираните територии се осъществяват от Изпълнителната агенция по околна среда. Оценките за състоянието на околната среда се извършват съответно на национално и регионално ниво от Изпълнителната агенция по околна среда и Регионалните инспекции по околна среда и води.

#### **Законът за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги**

Законът за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги урежда регулирането на цените, достъпността и качеството на водоснабдителните и



канализационните услуги, предоставяни от водните оператори. Регулирането на водоснабдителните и канализационните услуги - качество, цени, контрол, и т.н., се извършва от Държавната комисия за енергийно и водно регулиране (ДКЕВР). Издадени са няколко наредби, касаещи изготвянето на бизнес планове за ВиК дружествата, качеството на водоснабдяването и канализацията и т.н. През 2009 г. бяха направени някои промени в закона, според които ДКЕВР регулира цените, по които ВиК дружествата и другите водни оператори доставят вода (от собствените си водни системи или от тези, които са им били предоставени за експлоатация) във водоснабдителните системи на други ВиК оператори.

Други закони, касаещи водния сектор са: Закона за устройство на териториите, Закона за управление на отпадъците, Закона за биологичното разнообразие и съответните под-нормативни актове за тяхното изпълнение.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1-2 ЗАКОНОДАТЕЛНА РАМКА В ЕВРОПЕЙСКАТА ОБЩНОСТ

**Рамкова директива за водите 2000/60/ЕО** установява правната рамка за опазване и възстановяване на чистите води в Европа и гарантира тяхната дългосрочна и целесъобразна употреба. (Нейното официално название е ДИРЕКТИВА 2000/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23 октомври 2000г. за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите).

Директивата установява иновационен подход за управление на водите, основан на речните басейни, естествените географски и хидроложки единици и определя специфични крайни срокове, в които държавите-членки да постигнат опазване на водните екосистеми. Директивата обхваща вътрешно континенталните повърхностни води, преходните води, крайбрежните води и подпочвените води. Тя установява няколко иновативни принципа за управление на водите, включително участие на обществеността в планирането и интегрирането на икономическите подходи, включително възстановяване на разходите за водни услуги.

Директивата е въведена със Закона за водите, Наредба № 13/2007г. за характеристиките на повърхностните води, Наредба № 1/2007 за проучване, ползване и опазване на подземните води и Заповед № RD-321/07.05.2007г. на министъра на околната среда и водите за установяване на приоритетите в областта на политиката за водите (издадена съгласно изискванията на чл. 118, параграф 1 и чл. 151, параграф 2, т. 2 от Закона за водите).

**Директива 91/271/ЕИО** за пречистването на градските отпадъчни води, има за цел опазването на околната среда от вредните последици от заустването на градските отпадъчни води и тези от някои промишлени сектори и касае събирането, пречистването и заустването на: битови отпадъчни води, смесени отпадъчни води, отпадъчни води от някои промишлени отрасли. В директивата са залегнали четири основни принципа: планиране, регулиране, мониторинг, информация и докладване.

Директивата е въведена със Закона за водите, Наредба № 6/2000г. за емисионните норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, Наредба № 7/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, Наредба № 10/2001г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, Наредба за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчните води чрез използването им в селското стопанство (Постановление на Министерския съвет № 339/2004 г.) и Заповед № РД-970/2003г. на министъра на околната среда и водите, относно определяне на чувствителните зони във водните обекти (издадена съгласно изискванията на чл. 12 от Наредба № 6/2000г.).

**Директива 75/440/ЕЕС** за повърхностните води, използвани или предназначени за добиване на питейни води след подходящо пречистване и предоставени от обществените разпределителни мрежи. Директивата определя минималните изисквания за качество, на които трябва да отговарят повърхностните сладки води: параметрите, определящи физичните, химичните и

микробиологичните характеристики; пределно допустимите стойности и препоръчителните стойности за тези параметри; минималната честота на вземане на проби и анализ; общи незадължителни методи за измерване на параметрите.

Директивата е изменена с Директива 79/869/ЕИО относно методите за измерване и честотите за вземане на проби и анализ на повърхностните води, предназначени за черпене на вода за питейно-битови нужди и Директива 91/692/ЕИО относно стандартизиране и рационализиране на докладите за прилагането на някои директиви, свързани с околната среда. Тя е транспонирана в Наредба № 12/2002 за качествените изисквания за повърхностните води, предназначени за черпене на питейни води и битово водоснабдяване.

**Директива 2006/118/ЕО относно опазването на подземните води от замърсяване и влошаване** е въведена с Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

**Директива 2006/7/ЕО за качеството на водите за къпане** е въведена с Наредба № 5/2008г. за управление на качеството на водите за къпане;

**Директива1975/ЕО относно качеството на водите за къпане** е въведена с Наредба №14/1987 г. за курортните ресурси (санаториуми), курортните местности и курортите, Наредба № 8/2001 г. за качеството на крайбрежните морски води, Наредба № 7/8.08.1986 г. за показатели и норми за определяне качеството на повърхностни води, Наредба №11 за качеството на водите за къпане;

**Директива98/83/ЕО относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека** е въведена с Наредба № 9/2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;

**Директива2006/44/ЕО относно качеството на сладките води, които се нуждаят от опазване или подобряване с цел да бъдат годни за живота на рибите и Директива 2006/113/ЕО относно изискванията за качеството на водите с черупкови организми** са въведени с Наредба №4/2000г. за качеството на водите за рибовъдство и развъждане на черупкови организми;

**Директива91/676/ЕИО за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници** е въведена с Наредба №2/2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници;

**Директива80/68/ЕИО за защита на подземните води от замърсяване с опасни вещества**, изменена с Директива 91/692/ЕИО и Директива 2006/118/ЕО за опазване на подземните води от замърсяване и влошаване на състоянието им е въведена със Закона за водите и Наредба № 1/2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, Наредба №2/2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници, Наредба № 3/2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, Наредба № 10/2001г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване;

**Директива 2006/11/ЕО за замърсяване на водите с някои опасни вещества, изпуснати във водната околна среда на Общността и седем дъщерни директиви** са въведени с Наредба № 6/2000 г. за емисионните норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, Наредба № 7/2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи, Наредба № 8/2001 г. за качеството на крайбрежните морски води, Наредба № 10 от 2001 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване.

**Директива 85/337/ЕИО относно оценката на въздействието върху околната среда**, изменена с Директива 97/11/ЕС, изменена с Директива 2003/35/ЕС относно участието на обществеността при изготвянето на някои планове и програми, касаещи въздействието върху околната среда е въведена със Закона за опазване на околната среда и Наредбата за условията и реда за извършване на оценките на въздействието върху околната среда (№ 59/ 2003 г.)

**Директива 2004/35/ЕО относно екологичната отговорност по отношение на предотвратяването и отстраняването на екологични щети** е въведена със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

**Директива 90/313/ЕИО, отменена с Директива 2003/4/ЕО, относно достъпа на обществеността до информация, свързана с околната среда**, е въведена със Закона за опазване на околната среда, Закона за достъп до обществена информация и Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

**Директива 2001/42/ЕО за оценка на въздействието на някои планове и програми** за околната среда е въведена със Закона за опазване на околната среда и Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (№ 139/2004 г.);

**Директива 80/777/ЕО за сближаване законодателствата на държавите-членки относно експлоатацията и продажбата на натурални минерални води и Директива 2003/40/ЕО за установяване на списъка, границите на концентрация и изискванията към етикетирането за съставките на натуралните минерални води и условията за употреба на обогатен с озон въздух за обработката на натурални минерални води и на изворни води** е въведена с Наредба за изискванията към минералните, изворните и трапезните води, предназначени за питейни цели;

**Директива 2008/56/ЕО за създаване на рамка за действие на ЕС в областта на политиката за морска среда (Рамкова директива за морска стратегия)** е въведена с Наредба за опазване на околната среда в морските води от 2010г.

**Директива 2007/60/ЕИО относно оценката и управлението на риска от наводнения** е въведена със Закона за водите и Правилник за дейността, организацията на работа и състава на басейновите дирекции.

**Директива 92/43/ЕИО за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна** е въведена със Закона за биологичното разнообразие, Наредба № 11 /2009 г. за условията и реда за прилагане на мярка 214 "Агроекологични

плащания" от Програмата за развитие на селските райони за периода 2007 - 2013г., Наредба № 23/2010 г. за условията и реда за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по мярка 2.5 "Риболов във вътрешни водоеми".

**Директива 2009/90/ЕО за определяне, съгласно Директива 2000/60/ЕО, на технически спецификации за химически анализ и мониторинг на състоянието на водите** – въвеждащ закон ще бъде заложен в Плана за действие на Министерски Съвет и

**Директива 2008/105/ЕО за определяне на стандарти за качество на околната среда в областта на политиката за водите** е въведена с Наредба за стандарти за качество на околната среда за вещества и някои други замърсители и с Правилник за дейността, организацията на работа и състава на басейновите дирекции от 2011г.

**Директива 86/278/ЕИО за опазване на околната среда и по-специално на почвата, при използване на утайки от отпадъчни води в земеделието** е въведена със Закона за управление на отпадъците.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2-1: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ВИК ЕООД ПАЗАРДЖИК

Територия/Община, област	ТЕРИТОРИЯ (кв. км)
Република България	11 0630.9
Пазарджик – област	4458.0
Община Пазарджик	636.8
Дял на територията на Община Пазарджик от територията на Пазарджишка област	14,2%
Дял на територията на Община Пазарджик от територията на Република България	0,5%
Община Септември	361,3
Дял на територията на Община Пазарджик от територията на Пазарджишка област	7,8%
Дял на територията на Община Пазарджик от територията на Република България	0,3%
Община Лесичово	208,9
Дял на територията на Община Пазарджик от територията на Пазарджишка област	4,7%
Дял на територията на Община Пазарджик от територията на Република България	0,2%
Общо обособената територия	1209
Дял на територията на Община Пазарджик от територията на Пазарджишка област	27,12 %
Дял на територията на Община Пазарджик от територията на Република България	1,09%

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-1: ВОДНИ ТЕЛА КАТЕГОРИЯ „РЕКА” И „ЕЗЕРА” В ПОРЕЧИЕТО НА РЕКИТЕ, НАХОДЯЩИ СЕ В ОБОСОБЕНАТА ТЕРИТОРИЯ НА ВИК ПАЗАРДЖИК

N	Име на реката	Описание на водното тяло	Код EU_CD	Код на типа	Тип на водното тяло
1	р. Марица	р. Марица от гр. Белово до р. Тополница и ГОК 13 – К1 (ГК1)	BG3MA790R157	TP 011111	Чакълест полупланински
2	р. Марица	р. Марица от р. Тополница до вливане на р. Въча и ГОК-9 и ГОК II	BG3MA700R143	TP 002110	Големи реки
3	р. Тополница	р. Тополница от яз. Тополница до вливане на р. Елшишка (с. Драгор)	BG3MA800R159	TP 011111	Чакълест полупланински
4	р. Тополница	р. Тополница от с. Драгор до устие и р. Елшишка	BG3MA800R158	TP 011111	Чакълест полупланински
5	р. Луда Яна	р. Луда Яна от вливане на р. Стрелчанска Луда Яна до устие	BG3MA700R149	TP 011111	Чакълест полупланински
6	р. Потока	р. Потока от извора до гр. Съединение	BG3MA500R129	TP 012111	Малки и средни реки с фин субстат
7	р. Чепинска	р. Чепинска от начало корекция до устие и р. Грохоча	BG3MA900R184	TP 011111	Чакълест полупланински
8	р. Селска	р. Селска и притоци и ГОК Чакъша	BG3MA700R156	TP 011111	Чакълест полупланински
9	р. Бяла река	р. Бяла река и притоци	BG3MA700R156	TP 011111	Чакълест полупланински

*Източник: ПУРБ, 2009 г.*

В обособената територия Пазарджик попадат площи на следните изградени напоителни системи:

№	Напоителна система (НС)	Площи с годна инфраструктура, дка
	Първи район	
1.	НС “Карабунар”	48 010
2.	НС “Тополница”	360 820
3.	НС “Варвара”	37 210
4.	НС “Алеко-Пазарджик”	91 490
	Втори район	
1.	НС “Алеко-Потока”	32 280

- Напоителна система “Карабунар”. Тя е част от водностопанската система “Тополница”. Основни водоизточници са р. Тополница и каскада “Белмекен-Сестримо”. Прехвърлените води чрез канала “Момина Клисура – Лесичово, подадени в главния напоителен канал “Лесичево-Стряма” за напояване.
- Напоителна система “Тополница”- Основните водоизточници са яз. Тополница и яз. Пясъчник, Баташки водносиллов път и каскада Белмекен-Сестримо с прехвърлени от тях води. Използват се и местни водоизточници - малки язовири, подземни води и течащи води от р. Луда Яна, р. Стряма и р. Потока, които са повече с локално значение.
- Напоителна система “Алеко-Пазарджик”. Основният водоизточник е Баташкият водносиллов път чрез канала “Алеко-Потока”. Като допълнителен водоизточник се използват водите на р. Марица, и р. Тополница с водохващане при гр. Пазарджик за захранване на канала “Паша арк”.
- Напоителна система “Варвара”. Основните водоизточници са р. Чепинска, на която при с. Варвара е изградено водохващане и каналът “Алеко-Потока.
- Напоителна система “Алеко - Потока. Основният водоизточник е НС “Тополница”, от която се поемат излишните води и се оползотворяват.
- Напоителните системи в обособената територия Пазарджик се стопанисва от "Напоителни системи" ЕАД (клон Тополница) към МЗХ.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-2: ОБОБЩЕНО СЪСТОЯНИЕ НА ВОДНИТЕ ТЕЛА В БАСЕЙНА НА Р. МАРИЦА

№	Код	Водно тяло	Тип	Екологично състояние	Химично състояние	Общо състояние	Пояснение
1	BG3MA500R129	р. Потока от извори до гр. Съединение	TR29	Умерено 3	Много добро 2	лошо 1	умерено
2	BG3MA700R143	р. Марица от р. Тополница до вливане на р. Въча и ГОК-9 и ГОК II	TR27	Лошо 1	Много добро 2	лошо 1	
3	BG3MA700R149	Р. Луда Яна от вливане на р. Стрелчанска Луда Яна до устие	TR27	Много лошо 1	Много добро 2	лошо 1	
4	BG3MA700R156	Р. Селска и притоци и ГОК Чакъша	TR27	Много добро 5	Много добро 2	добро 2	
5	BG3MA790R157	Р. Марица от гр. Белово до р.Тополница и ГОК 13-К1(ГК1)	TR27	Лошо 2	Много добро 2	лошо 1	
6	BG3MA800R158	р.Тополница от с. Драгор до устие и р. Елшишка	TR27	Лошо 2	Много добро 2	лошо 1	
7	BG3MA800R159	р.Тополница от яз. Тополница до вливане на р. Елшишка (с. Драгор)	TR27	Лошо 2	Много добро 2	лошо 1	
8	BG3MA900R184	Р. Чепинска от нач. Корекция до устие и Грохоча.о	TR27	Лошо 2	Много добро 2	лошо 1	

Източник: ПУРБИБР, 2009 г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-3: СРЕДНОГОДИШЕН ДЕБИТ НА ВОДОВЗЕМНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ ИЛИ ДОБИТО ВОДНО КОЛИЧЕСТВО ПРЕЗ 2011 Г.- ОБЛ. ПАЗАРДЖИК

№ по ред	Водоснабдителна система- тип на водовземното съоръжение	Място на водоползване	№ на разрешителното	Дата издаване на разрешителното	Разрешено водно количество куб.м./год.	Код на подземното водно тяло /ПВТ/
I	<b>Пазарджик</b>				<b>16 056 108</b>	
1	ПС „Мокрище”(Изток) – 7 бр. тръбни кладенци: ТК1, ТК2 <sup>а</sup> , ТК3, ТК4, ТК5, ТК11, ТК12 ПС „Мокрище” (Запад) - – 6 бр. тръбни кладенци: ТК6, ТК7, ТК8, ТК9, ТК10 , ТК113 ПС „Мокрище” (Караман тепе) – 11 бр. тръбни кладенци: ТК1 <sup>б</sup> , ТК2 <sup>в</sup> , ТК2 <sup>г</sup> , ТК3 <sup>б</sup> , ТК4 <sup>а</sup> , ТК5 <sup>а</sup> , ТК5 <sup>в</sup> , ТК6 <sup>а</sup> , ТК 6 <sup>б</sup> , ТК7, ТК8	Пазарджик, Мокрище, Мирянци	31510334	09.03.2012	7 900 000	BG3G00000NQ013 BG3G00000Q018
2	ПС „Ивайло” – ТК1, ТК2, ТК3	Пазарджик, Драгор, Сарая, Ивайло, Добровница	№ ПБ-288	14.10.2011	3 400 000	BG3G00000NQ018
3	ПС „Гарата” – ТК1а	Главиница	0370	19.06.2001	476 645	BG3G00000NQ018
4	ПС “Главиница” – ТК-2а (резерва)	Индустриална зона на Пазарджик, Главиница	31510245	10.08.2010	174 893	BG3G00000NQ018
5	ПС “Мало Конаре-Пищигово” – ТК1 <sup>а</sup> , ТК2, ТК1-резерва	Мало Конаре, Пищигово	31510249	24.09.2010	108 000 342 000	BG3G00000NQ018
6	ПС „Огняново” – ТК-1, ТК-2	Огняново	31510253	27.10.2010	350 000	BG3G00000NQ018
7	ПС „Алеко Константиново” – ТК-1а, ТК-2-резерва	Алеко Константиново	31510250 Реш. PP-	06.10.2010 28.05.2012	250 000	BG3G00000NQ018

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за ВиК ЕООД - Пазарджик

№ по ред	Водоснабдителна система- тип на водовземното съоръжение	Място на водоползване	№ на разрешителното	Дата издаване на разрешителното	Разрешено водно количество куб.м./год.	Код на подземното водно тяло /ПВТ/
			1510			
8	ПС „Пищигово, Черногорово, Крали Марко – ШК1 и ТК1-резервни, ТК2, ТК3 <sup>a</sup>	Пищигово, Черногорово, Крали Марко	31510261	16.12.2010	430 000	BG3G00000NQ018
9	ПС „Хаджиево” – ТК-1	Хаджиево	31510262	22.12.2010	120 000	BG3G00000NQ013
10	ПС „Гелеменово” – ТК-1, ТК-2	Гелеменово	31510268	28.02.2011	120 000	BG3G00000Q013 BG3G00000NQ018
11	ПС „Величково” – ТК1, ТК2	Величково	31510362	13.07.2012	280 000	BG3G00000NQ018
12	ПС „Юнаците”-Тк1(рез.), ТК1а, ТК2	Юнаците	31510363	16.07.2012	95 000	BG3G00000NQ018
13	ПС „Овчеполци-Тополи дол” – ТК1, ШК1, ШК2, ШК3	Овчеполци, Тополи дол	0370	19.06.2001	216 500	BG3G00000NQ013 BG3G00000Q018
	ПС „Овчеполци” - Каптаж „Козла”	Тополи дол	0370	19.06.2001	63 070	BG3G00000Pt044
14	ПС „Росен-Цар Асен”- ШК1, ШК2	Росен, Цар Асен	0370	19.06.2001	271 000	BG3G00000Q013
15	ПС „Априлци-Сбор”-ТК1	Априлци , Сбор	0370	19.06.2001	145 000	BG3G00000NQ018
16	ПС „Звъничево” – ТК1, ТК2, ТК3	Звъничево	0370	19.06.2001	201 000	BG3G00000Q013
17	ПС „Ляхово-Братаница”- ТК1, ТК2	Ляхово, Братаница	0370	19.06.2001	234 000	BG3G00000NQ018
18	ПС „Паталеница”- ТК1, ТК2, ШК1, КИ1, КИ2, КИ3	Паталеница, Црънча	0370	19.06.2001	400 000	BG3G00000NQ018
			0370	19.06.2001	131 000	BG3G00000Pt047
19	ПС „Црънча” – ТК1, ТК2 КИ1÷КИ5	Црънча	Заявл.	07.2012	190 000	BG3G00000NQ013 BG3G00000Q018
			0370	19.06.2001	87 000	BG3G00000PgN020
20	Дебръщица – КИ „Добра вода”	Дебращица	Заявл.	10.2012	180 000	BG3G00000PgN020
21	ПС „Синитово” – ТК1а, ТК2а	Синитово	№ ПВ-108	25.04.2012	140 000	BG3G00000Q013

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за ВиК ЕООД - Пазарджик

№ по ред	Водоснабдителна система- тип на водовземното съоръжение	Място на водоползване	№ на разрешителното	Дата издаване на разрешителното	Разрешено водно количество куб.м./год.	Код на подземното водно тяло /ПВТ/
						BG3G00000NQ018
22	ПС „Говедаре” – ТК1	Говедаре	0370	19.06.2001	97 000	BG3G00000NQ018
II	<b>Лесичово</b>				<b>300 000</b>	
1	ПС „Динката” – ТК1, ТК2	Динката, Памидово	0370	19.06.2001	150 000	BG3G00000NQ018
2	ПС „Щърково” – ТК1, ТК2, ТК3	Щърково, Динката	0370	19.06.2001	150 000	BG3G00000NQ018
III	<b>Септември</b>				<b>4 940 650</b>	
1	Група „Ветрен” – ШТК1, ШТК2, ШТК3, ШТК4 <sup>a</sup> , ШТК5, ШТК6, ШТК7	Ветрен, Горно Вършило, Виноградец, Славовица - общ. Септември, Калугерово, Боримечково, Лесичово, Церово – общ. Лесичово, и Аканджиево-общ. Белово	31510236	02.06.2010	1 558 850	BG3G00000Q013
2	ПС „Карабунар”– ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4, ТК-5(не работи)	Карабунар, Бошуля	31510271	14.03.2011	375 000	BG3G00000Q013 BG3G00000NQ018
3	Ветрен, М. „Горна Ада” - ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4, ТК-5	Септември	31510273	12.04.2011	1 500 000	BG3G00000Q013
4	Варвара, м."Гадините" и „Елова врата"- ТК1, ТК2, ТК3	Варвара, Ветрен дол	31510272	08.04.2011	828 000	BG3G00000Q013
5	ПС „Ковачево” – ТК1, ТК2	Лозен, Ковачево	Заявл.	10.2012	270 000	BG3G00000NQ018
6	ПС „Семчиново-Симеоновец” – Семчиново -КИ1÷КИ4 Симеоновец - КИ1÷КИ3 - Ханчетата - ТК1, ТК2,	Семчиново, Симеоновец	Заявл. 0370 0370	07.2012 19.06.2001 19.06.2001	250 000 63 000 89 500	BG3G00000Pt047 BG3G00000Pt0347 BG3G00000NQ018
7	КИ „Долно вършило“ (не се обслужва от ВиК Операторът)	Долно Вършило			6 300	BG3G00000Pt044
	Общо				<b>21 296 758</b>	

**Пояснение:** Водните количества, посочени със син шрифт са по Разрешително № 0370/19.06.2001 г, което е с изтекъл срок.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-4: РЕЗУЛТАТИ ОТ МОНИТОРИНГ ВЪРХУ ХИМИЧНИЯ СЪСТАВ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ.- ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК

№ по ред	Водоснабдителна система- водоземни съоръжения	Показатели, mg/l (Максимално допустима стойност по Наредба № 9/2001)				
		NH <sub>4</sub> (0,50)	NO <sub>3</sub> (50)	KMnO <sub>4</sub> (5)	F (0,2)	Mn (0,05)
1	ПС „Мокрище	< 0,013	12-19	0,5	0,04	< 0,01
2	ПС „Ивайло“- Пазарджик, Ивайло, Добровница, Сарая	< 0,013	52÷65÷до 2011 г 21,2÷64,6-2011 г 28,2÷46,8-2012 г	0,6	0,049	< 0,01
3	ПС „Гарата”	0,020	9-10	0,5	0,04	< 0,01
4	Мало Конаре	< 0,013	8-9	0,5	< 0,005	< 0,01
5	Пищигово	0,034	13-18	0,4	0,011	< 0,01
6	Септември	0,016	2-4	0,5	0,008	< 0,01
7	Ветрен	< 0,013	6,5-9	0,4	0,017	0,011
8	Величково – ТК1 ТК2	< 0,013 < 0,013	6-8 40-50	0,9 0,6	0,012 Не	< 0,01 < 0,01
9	Юнаците	0,019	2-3	0,5	0,014	< 0,013
10	Огняново	0,014	5-7	0,5	< 0,005	< 0,01
11	Хаджиево	< 0,013	32-37	0,4	< 0,005	< 0,01
12	Говедаре	< 0,013	12-15	0,4	0,025	< 0,01
13	Црънча-гравитачно Сондаж № 2	< 0,013 0,026	1 24	1,2 0,5	0,045 0,038	0,038 < 0,01
14	Паталеница – Смесен От ПС	< 0,013 < 0,013	12 24	0,6 0,4	0,008 0,015	< 0,01 < 0,01
15	Дебръщица	0,029	1-2	0,5	< 0,005	< 0,01
16	Звъничево	0,027	9-12	0,4	0,014	< 0,01
17	Синитово	0,029	12-14	0,5	< 0,005	< 0,01
18	Ляхово-Братаница	0,013	34-40	0,5	0,006	< 0,01
19	Алеково	< 0,013	13-15	0,4	0,007	< 0,01
20	Черногорово-Крали Марко	0,027	26-54	0,6	0,028	< 0,01
21	Овчеполци/Тополи дол	0,017/< 0,013	26-27/15-32	0,5/0,5	< 0,005/ 0,005	< 0,01/ 0,01
22	Априлци-Сбор	0,014	45-55	0,5	< 0,005	< 0,01
23	Росен	< 0,013	10-18	0,8	< 0,005	< 0,01
24	Цар Асен	0,027	16-26	0,7	< 0,005	< 0,01
25	Гелеменово	< 0,013	4-5	0,6	0,005	< 0,01
26	Ветрен дол №3/Варвара 01+гр.	< 0,013/0,013	6-7/6-8	0,6/0,7	0,009/< 0,005	< 0,01/ 0,01

№ по ред	Водоснабдителна система- водоземни съоръжения	Показатели, mg/l (Максимално допустима стойност по Наредба № 9/2001)				
		NH <sub>4</sub> (0,50)	NO <sub>3</sub> (50)	KMnO <sub>4</sub> (5)	F (0,2)	Mn (0,05)
27	Лозен-Ковачево	0,036	5-8	0,4	0,026	< 0,01
28	Ханчета/Семчиново/ Симеоновец	< 0,013/< 0,013/0,027	14/2/1,5-2	0,5/0,7/0,8	<0,005/<0,005/< 0,005	<0,01/<0,01/< 0,01
29	Карабунар-Бошуля	0,029	7-9	0,6	0,012	0,012
30	Динката –Щърково	< 0,013	2-3	0,6	0,093-0,117	0,010
31	Памидово	< 0,013	4-5	0,4	0,143	0,015

**Забележка:** Резултатите за съдържанието на нитрати във водата на Пазарджик, Ивайло, Добровница и Сарая, подавана от ПС „Ивайло“ през 2011 г. и 2012 г. са от писмо с вх. № I-1935/28.02.2013 г на Регионална здравна инспекция – Пазарджик до Консорциум „Съорека“, СЦЕ, Аркадия, Хидропроект.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-5: ТЕКУЩО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВОДА ПО КАТЕГОРИИ ПОТРЕБИТЕЛИ

Таблица: Динамика на водопотреблението на населените места във „ВиК“ ЕООД Пазарджик за 2011 г.

Населено място	2011 г				% от 2011 г			
	Битови абонати	Промислени и Търговски абонати (фирми)	Обществени абонати (училища, детски градини, администрация и др.)	Общо количество на продадената вода	Битови абонати	Промислени и Търговски абонати (фирми)	Обществени абонати (училища, детски градини, администрация и др.)	Общо количество на продадената вода
<b>Община Пазарджик</b>								
гр.Пазарджик	2 481 483	464 598	272 041	3 218 122	77	14	8	100
с.Алеко Константиново	72 065	8 084	768	80 917	89	10	1	100
с.Априлци	14 857	201	47	15 105	98	1	0	100
с.Братаница	58 083	1 899	1 041	61 023	95	3	2	100
с.Черногорово	70 783	4 668	1 470	76 921	92	6	2	100
с.Дебръщица	46 662	10 127	1 034	57 823	80,7	17,5	1,8	100
с.Добровница	53 683	1 488	508	55 679	96,4	2,7	0,9	100
с.Драгор	37 859	534	200	38 593	98,1	1,4	0,5	100
с.Гелеменово	28 236	18 191	502	46 929	60,2	38,8	1,1	100
с.Главиница	74 189	71 220	5 344	150 753	49,2	47,2	3,5	100
с.Говедаре	58 476	2 249	1 839	62 564	93,5	3,6	2,9	100
с.Хаджиево	35 079	1 387	806	37 272	94,1	3,7	2,2	100
с.Ивайло	99 099	7 519	1 050	107 668	92,0	7,0	1,0	100
с.Крали Марко	6 899	233	128	7 260	95,0	3,2	1,8	100
с.Ляхово	13 571	383	6	13 960	97,2	2,7	0,0	100
с.Мало Конаре	137 493	7 569	2 061	147 123	93,5	5,1	1,4	100
с.Мирянци	25 695	3 705	236	29 636	86,7	12,5	0,8	100
с.Мокрище	63 212	1 723	507	65 442	96,6	2,6	0,8	100
с.Огняново	88 526	59 571	2 234	150 331	58,9	39,6	1,5	100
с.Овчеполци	40 201	2 196	910	43 307	92,8	5,1	2,1	100
с.Паталеница	73 158	5 646	783	79 587	91,9	7,1	1,0	100
с.Пищигово	32 469	2 549	238	35 256	92,1	7,2	0,7	100
с.Росен	22 289	314	37	22 640	98,4	1,4	0,2	100
с.Сарая	33 049	1 333	560	34 942	94,6	3,8	1,6	100
с.Сбор	15 634	329	32	15 995	97,7	2,1	0,2	100
с.Синитово	72 154	2 753	771	75 678	95,3	3,6	1,0	100
с.Тополи дол	11 202	891	267	12 360	90,6	7,2	2,2	100

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за Вик ЕООД - Пазарджик

Населено място	2011 г				% от 2011 г			
	Битови абонати	Промислени и Търговски абонати (фирми)	Обществени абонати (училища, детски градини, администрация и др.)	Общо количество на продадената вода	Битови абонати	Промислени и Търговски абонати (фирми)	Обществени абонати (училища, детски градини, администрация и др.)	Общо количество на продадената вода
с.Цар Асен	15 785	429	216	16 430	96,1	2,6	1,3	100
с.Црънча	57 540	3 105	2 495	63 140	91,1	4,9	4,0	100
с.Величково	48 850	24 740	872	74 462	65,6	33,2	1,2	100
с.Юнаците	55 361	7 224	1 091	63 676	86,9	11,3	1,7	100
с.Звъничево	64 149	1 803	496	66 448	96,5	2,7	0,7	100
<b>Община Септември</b>								
гр.Септември	281 466	34 397	8 890	324 753	86,7	10,6	2,7	100
гр.Ветрен	108 250	7 954	4 491	120 695	89,7	6,6	3,7	100
с.Бошуля	28 259	886	74	29 219	96,7	3,0	0,3	100
с.Горно вършило	3 004	201	5	3 210	93,6	6,3	0,2	100
с.Карабунар	49 026	2 633	403	52 062	94,2	5,1	0,8	100
с.Ковачево	68 512	2 112	1 504	72 128	95,0	2,9	2,1	100
с.Лозен	37 066	1 926	2 601	41 593	89,1	4,6	6,3	100
с.Семчиново	56 746	3 245	1 511	61 502	92,3	5,3	2,5	100
с.Симеоновец	36 526	3 401	872	40 799	89,5	8,3	2,1	100
с.Славовица	20 070	474	7 244	27 788	72,2	1,7	26,1	100
с.Варвара	71 481	6 680	676	78 837	90,7	8,5	0,9	100
с.Ветрен дол	38 600	2 846	619	42 065	91,8	6,8	1,5	100
с.Виноградец	46 438	12 103	3 592	62 133	74,7	19,5	5,8	100
с.Злокучене	18 041	899	1 391	20 331	88,7	4,4	6,8	100
<b>Община Белово</b>								
с.Аканджиево	15 741	493	185	16 419	95,9	3,0	1,1	100
<b>Община Лесичево</b>								
с.Боримечково	13 494	74	238	13 806	97,7	0,5	1,7	100
с.Динката	26 134	1 250	117	27 501	95,0	4,5	0,4	100
с.Калугерово	40 382	3 738	642	44 762	90,2	8,4	1,4	100
с.Лесичово	36 757	3 119	2 825	42 701	86,1	7,3	6,6	100
с.Памидово	11 749	870	108	12 727	92,3	6,8	0,8	100
с.Щърково	12 079	47	2 503	14 629	82,6	0,3	17,1	100
с.Церово	30 033	2 707	282	33 022	90,9	8,2	0,9	100



Таблица :Обобщена Таблица на водопотреблението за „ВиК” ЕООД Пазарджик за 2011 г.

Населено място	Общ брой на населението в обслужваната територия	Обслужвано население	Покритие на услугите	Битово потребление	Процент на битово потребление	Небитово потребление	Процент на небитово потребление	Общо потребление (битово + небитово)	Специфично битово потребление	Общо специфично потребление
	бр.	бр.	%	м3/год	%	м3/год	%	м3/год	л/ж/дн	л/ж/дн
<b>Община Пазарджик</b>										
гр.Пазарджик	71 979	71 979	100%	2 481 483	77%	736 639	23%	3 218 122	94	122
с.Алеко Константиново	2 714	2 714	100%	72 065	89%	8 852	11%	80 917	73	82
с.Априлци	526	526	100%	14 857	98%	248	2%	15 105	77	79
с.Братаница	2 093	2 093	100%	58 083	95%	2 940	5%	61 023	76	80
с.Черногорово	2 203	2 203	100%	70 783	92%	6 138	8%	76 921	88	96
с.Дебърщица	1 065	1 065	100%	46 662	81%	11 161	19%	57 823	120	149
с.Добровница	1 380	1 380	100%	53 683	96%	1 996	4%	55 679	107	111
с.Драгор	1 422	1 422	100%	37 859	98%	734	2%	38 593	73	74
с.Гелеменово	695	695	100%	28 236	60%	18 693	40%	46 929	111	185
с.Главиница	2 282	2 282	100%	74 189	49%	76 564	51%	150 753	89	181
с.Говедаре	1 634	1 634	100%	58 476	93%	4 088	7%	62 564	98	105
с.Хаджиево	1 027	1 027	100%	35 079	94%	2 193	6%	37 272	94	99
с.Ивайло	2 841	2 841	100%	99 099	92%	8 569	8%	107 668	96	104
с.Крали Марко	190	190	100%	6 899	95%	361	5%	7 260	99	105
с.Ляхово	391	391	100%	13 571	97%	389	3%	13 960	95	98
с.Мало Конаре	4 353	4 353	100%	137 493	93%	9 630	7%	147 123	87	93
с.Мирянци	587	587	100%	25 695	87%	3 941	13%	29 636	120	138
с.Мокрище	1 851	1 851	100%	63 212	97%	2 230	3%	65 442	94	97
с.Огняново	2 353	2 353	100%	88 526	59%	61 805	41%	150 331	103	175
с.Овчеполци	972	972	100%	40 201	93%	3 106	7%	43 307	113	122
с.Паталеница	1 670	1 670	100%	73 158	92%	6 429	8%	79 587	120	131
с.Пищигово	1 037	1 037	100%	32 469	92%	2 787	8%	35 256	86	93
с.Росен	516	516	100%	22 289	98%	351	2%	22 640	118	120
с.Сарая	1 356	1 356	100%	33 049	95%	1 893	5%	34 942	67	71
с.Сбор	357	357	100%	15 634	98%	361	2%	15 995	120	123
с.Синитово	1 950	1 950	100%	72 154	95%	3 524	5%	75 678	101	106
с.Тополи дол	268	268	100%	11 202	91%	1 158	9%	12 360	115	126
с.Цар Асен	360	360	100%	15 785	96%	645	4%	16 430	120	125
с.Црънча	1 314	1 314	100%	57 540	91%	5 600	9%	63 140	120	132
с.Величково	1 115	1 115	100%	48 850	66%	25 612	34%	74 462	120	183
с.Юнаците	1 522	1 522	100%	55 361	87%	8 315	13%	63 676	100	115
с.Звъничево	1 899	1 899	100%	64 149	97%	2 299	3%	66 448	93	96

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за Вик ЕООД - Пазарджик

Населено място	Общ брой на население-ието в обслужваната територия	Обслужвано население	Покритие на услугите	Битово потребление	Процент на битово потребление	Небитово потребление	Процент на небитово потребление	Общо потребление (битово + небитово)	Битово потребление	Общо специфично потребление
	бр.	бр.	%	м3/год	%	м3/год	%	м3/год	л/ж/дн	л/ж/дн
Общо:	115 922	115 922	100%	4 007 791	80%	1 019 251	20%	5 027 042	95	119
<b>Община Септември</b>										
гр.Септември	7 869	7 869	100%	281 466	87%	43 287	13%	324 753	98	113
гр.Ветрен	3 221	3 221	100%	108 250	90%	12 445	10%	120 695	92	103
с.Бошуля	816	816	100%	28 259	97%	960	3%	29 219	95	98
с.Горно вършило	69	69	100%	3 004	94%	206	6%	3 210	119	127
с.Карабунар	1 349	1 349	100%	49 026	94%	3 036	6%	52 062	100	106
с.Ковачево	2 402	2 402	100%	68 512	95%	3 616	5%	72 128	78	82
с.Лозен	1 019	1 019	100%	37 066	89%	4 527	11%	41 593	100	112
с.Семчиново	1 943	1 943	100%	56 746	92%	4 756	8%	61 502	80	87
с.Симеоновец	898	898	100%	36 526	90%	4 273	10%	40 799	111	124
с.Славовица	458	458	100%	20 070	72%	7 718	28%	27 788	120	166
с.Варвара	2 061	2 061	100%	71 481	91%	7 356	9%	78 837	95	105
с.Ветрен дол	1 452	1 452	100%	38 600	92%	3 465	8%	42 065	73	79
с.Виноградец	1 481	1 481	100%	46 438	75%	15 695	25%	62 133	86	115
с.Злокучене	860	860	100%	18 041	89%	2 290	11%	20 331	57	65
Общо:	25 898	25 898	100%	863 485	88%	113 630	12%	977 115	91	103
<b>Община Белово</b>										
с.Аканджиево	420	420	100%	15 741	96%	678	4%	16 419	103	107
Общо:	420	420	100%	15 741	96%	678	4%	16 419	103	107
<b>Община Лесичево</b>										
с.Боримечково	569	569	100%	13 494	98%	312	2%	13 806	65	66
с.Динката	1 164	1 164	100%	26 134	95%	1 367	5%	27 501	62	65
с.Калугерово	1 164	1 164	100%	40 382	90%	4 380	10%	44 762	95	105
с.Лесичово	839	839	100%	36 757	86%	5 944	14%	42 701	120	139
с.Памидово	378	378	100%	11 749	92%	978	8%	12 727	85	92
с.Щърково	394	394	100%	12 079	83%	2 550	17%	14 629	84	102
с.Церово	911	911	100%	30 033	91%	2 989	9%	33 022	90	99
Общо:	5 419	5 419	100%	170 628	90%	18 520	10%	189 148	86	96
Общо за Вик Пазарджик	147 659	147659	100%	5 057 645	81%	1 152 079	19%	6 209 724	94	115

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-6: МВА ВОДЕН БАЛАНС ЗА 2011Г.

Таблица : МВА Воден Баланс за гр.Пазарджик за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 7 862 238 м3/г [Г]	Законно потребление 3 221 122 м3/г	Фактурирано законно потребление 3 218 122 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 3 207 761 м3/г [А]	Фактурирана вода 3 218 122 м3/г	
			Фактурирано водно количество на база 10 361 м3/г [Б]		
		Нефактурирано законно потребление 3 000 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]		
	Водни загуби 4 644 116 м3/г	Търговски загуби 928 823 м3/г		Нефактурирано водно количество на база: 3 000 [Г]	Нефактурирана вода (загуби) 4 644 116 м3/г
				Кражби 607 011 м3/г [Д]	
				Измерени неточности: 321 812 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 3 712 293 м3/г			Течове по външни и разпределителни водопроводи 3 415 309 м3/г [Ж]		
		Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]			
		Загуби от сградни отклонения 296 983 м3/г [И]			

Таблица : МВА Воден Баланс за с. Мало Конаре за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 267 522 м3/г [Г]	Законно потребление 147 123 м3/г	Фактурирано законно потребление 147 123 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 146 719 м3/г [А]	Фактурирана вода 147 123 м3/г	
			Фактурирано водно количество на база 404 м3/г [Б]		
		Нефактурирано законно потребление 0 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]		
	Водни загуби 120 399 м3/г	Търговски загуби 24 080 м3/г		Нефактурирано водно количество на база: 0 м3/г [Г]	Нефактурирана вода (загуби) 120 399 м3/г
				Кражби 9 368 м3/г [Д]	
				Измерени неточности: 14 712 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 96 319 м3/г			Течове по външни и разпределителни водопроводи 88 614 м3/г [Ж]		
		Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]			
		Загуби от сградни отклонения			

			7 706 м3/г [И]	
--	--	--	----------------	--

Таблица : МВА Воден Баланс за с. Ивайло за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 263 045 м3/г [П]	Законно потребление 107 668 м3/г	Фактурирано законно потребление 107 668 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 107 597 м3/г [А]	Фактурирана вода 107 668 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 71 м3/г [Б]	
	Водни загуби 155 377 м3/г	Нефактурирано законно потребление 0 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 155 377 м3/г
			Нефактурирано водно количество на база: 0 [Г]	
		Търговски загуби 31 075 м3/г	Кражби 20 309 м3/г [Д]	Измерени неточности: 10 767 м3/г [Е]
			Технически (физически) загуби 124 302 м3/г	
	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]	Загуби от сградни отклонения 9 944 м3/г [И]		

Таблица : МВА Воден Баланс за с. Алеко Константиново за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 192 776 м3/г [П]	Законно потребление 80 917 м3/г	Фактурирано законно потребление 80 917 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 80 917 м3/г [А]	Фактурирана вода 80 917 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 0 м3/г [Б]	
	Водни загуби 111 859 м3/г	Нефактурирано законно потребление 0 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 111 859 м3/г
			Нефактурирано водно количество на база: 0 [Г]	
		Търговски загуби 22 372 м3/г	Кражби 14 280 м3/г [Д]	Измерени неточности: 8 092 м3/г [Е]
			Технически (физически) загуби 89 487 м3/г	
	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]	Загуби от сградни отклонения 7 159 м3/г [И]		

Таблица : МВА Воден Баланс за с. Огняново за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 300 653 м3/г [П]	Законно потребление 150 331 м3/г	Фактурирано законно потребление 150 331 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 150 260 м3/г [А]	Фактурирана вода 150 331 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 71 м3/г [Б]	
	Водни загуби 150 322 м3/г	Нефактурирано законно потребление 0 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 150 322 м3/г
			Нефактурирано водно количество на база: 0 [Г]	
		Търговски загуби 30 064 м3/г	Кражби 15 031 м3/г [Д]	Нефактурирана вода (загуби) 150 322 м3/г
			Измерени неточности: 15 033 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 120 258 м3/г	Течове по външни и разпределителни водопроводи 110 637 м3/г [Ж]	Нефактурирана вода (загуби) 150 322 м3/г		
	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]			
	Загуби от сградни отклонения 9 621 м3/г [И]			

Таблица : МВА Воден Баланс за с. Главиница за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 368 307 м3/г [П]	Законно потребление 150 753 м3/г	Фактурирано законно потребление 150 753 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 150 753 м3/г [А]	Фактурирана вода 150 753 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 0 м3/г [Б]	
	Водни загуби 217 554 м3/г	Нефактурирано законно потребление 0 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 217 554 м3/г
			Нефактурирано водно количество на база: 0 [Г]	
		Търговски загуби 43 511 м3/г	Кражби 28 436 м3/г [Д]	Нефактурирана вода (загуби) 217 554 м3/г
			Измерени неточности: 15 075 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 174 043 м3/г	Течове по външни и разпределителни водопроводи 160 120 м3/г [Ж]	Нефактурирана вода (загуби) 217 554 м3/г		
	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]			
	Загуби от сградни отклонения 13 923 м3/г [И]			

Таблица : МВА Воден Баланс за с. Черногорово за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 224 720 м3/г [П]	Законно потребление 76 921 м3/г	Фактурирано законно потребление 76 921 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 76 921 м3/г [А]	Фактурирана вода 76 921 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 0 м3/г [Б]	
	Водни загуби 147 799 м3/г	Нефактурирано законно потребление 0 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 147 799 м3/г
			Нефактурирано водно количество на база: 0 [Г]	
		Търговски загуби 29 560 м3/г	Кражби 21 868 м3/г [Д]	Нефактурирана вода (загуби) 147 799 м3/г
			Измерени неточности: 7 692 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 118 239 м3/г	Течове по външни и разпределителни водопроводи 108 780 м3/г [Ж]	Нефактурирана вода (загуби) 147 799 м3/г		
	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]			
	Загуби от сградни отклонения 9 459 м3/г [И]			

Таблица : МВА Воден Баланс за с. Братаница за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 188 567 м3/г [П]	Законно потребление 61 023 м3/г	Фактурирано законно потребление 61 023 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 60 167 м3/г [А]	Фактурирана вода 61 023 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 856 м3/г [Б]	
	Водни загуби 127 544 м3/г	Нефактурирано законно потребление 0 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 127 544 м3/г
			Нефактурирано водно количество на база: 0 [Г]	
		Търговски загуби 25 509 м3/г	Кражби 19 407 м3/г [Д]	Нефактурирана вода (загуби) 127 544 м3/г
			Измерени неточности: 6 102 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 102 035 м3/г	Течове по външни и разпределителни водопроводи 93 872 м3/г [Ж]	Нефактурирана вода (загуби) 127 544 м3/г		
	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]			
	Загуби от сградни отклонения 8 163 м3/г [И]			

Таблица : МВА Воден Баланс за гр.Септември за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 814 367 м3/г [П]	Законно потребление 324 753 м3/г	Фактурирано законно потребление 324 753 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 324 753 м3/г [А]	Фактурирана вода 324 753 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 0 м3/г [Б]	
	Водни загуби 489 614 м3/г	Нефактурирано законно потребление 0 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 489 614 м3/г
			Нефактурирано водно количество на база: 0 м3/г [Г]	
		Търговски загуби 97 923 м3/г	Кражби 65 448 м3/г [Д]	
			Измерени неточности: 32 475 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 391 691 м3/г	Течове по външни и разпределителни водопроводи 360 356 м3/г [Ж]			
	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]			
	Загуби от сградни отклонения 31 335 м3/г [И]			

Таблица : МВА Воден Баланс за гр.Ветрен за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 553 794 м3/г [П]	Законно потребление 121 095 м3/г	Фактурирано законно потребление 120 695 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 120 695 м3/г [А]	Фактурирана вода 120 695 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 0 м3/г [Б]	
	Водни загуби 432 699 м3/г	Нефактурирано законно потребление 400 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 433 099 м3/г
			Нефактурирано водно количество на база: 400 [Г]	
		Търговски загуби 86 620 м3/г	Кражби 74 550 м3/г [Д]	
			Измерени неточности: 12 070 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 346 079 м3/г	Течове по външни и разпределителни водопроводи 318 393 м3/г [Ж]			
	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]			
	Загуби от сградни отклонения 27 686 м3/г [И]			

Таблица : МВА Воден Баланс за с. Ковачево за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 132 477 м3/г [П]	Законно потребление 72 228 м3/г	Фактурирано законно потребление 72 128 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 72 128 м3/г [А]	Фактурирана вода 72 128 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 0 м3/г [Б]	
	Водни загуби 60 249 м3/г	Нефактурирано законно потребление 100 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 60 349 м3/г
			Нефактурирано водно количество на база: 100 [Г]	
		Търговски загуби 12 070 м3/г	Кражби 4 857 м3/г [Д]	
			Измерени неточности: 7 213 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 48 179 м3/г	Течове по външни и разпределителни водопроводи 44 325 м3/г [Ж]			
	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]			
	Загуби от сградни отклонения 3 854 м3/г [И]			

Таблица : МВА Воден Баланс за с. Варвара за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 508 407 м3/г [П]	Законно потребление 79 087 м3/г	Фактурирано законно потребление 78 837 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 78 837 м3/г [А]	Фактурирана вода 78 837 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 0 м3/г [Б]	
	Водни загуби 429 320 м3/г	Нефактурирано законно потребление 250 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 429 570 м3/г
			Нефактурирано водно количество на база: 250 [Г]	
		Търговски загуби 85 914 м3/г	Кражби 78 030 м3/г [Д]	
			Измерени неточности: 7 884 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 343 406 м3/г	Течове по външни и разпределителни водопроводи 315 934 м3/г [Ж]			
	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]			
	Загуби от сградни отклонения 27 472 м3/г [И]			



Таблица : МВА Воден Баланс на селата под 2000 жители за 2011г.

Общо Произведена питейна вода (вътрешна система) 5 037 288 м3/г [П]	Законно потребление 1 622 953 м3/г	Фактурирано законно потребление 1 620 453 м3/г	Фактурирано водно количество по водомер 1 619 716 м3/г [А]	Фактурирана вода 1 620 453 м3/г
			Фактурирано водно количество на база 737 м3/г [Б]	
	Водни загуби 3 414 335 м3/г	Нефактурирано законно потребление 2 500 м3/г	Нефактурирано водно количество по водомер 0 м3/г [В]	Нефактурирана вода (загуби) 3 416 835 м3/г
		Търговски загуби 683 367 м3/г	Нефактурирано водно количество на база: 2 500 [Г]	
			Кражби 521 322 м3/г [Д]	
			Измерени неточности: 162 045 м3/г [Е]	
Технически (физически) загуби 2 730 968 м3/г	Течове по външни и разпределителни водопроводи 2 512 491 м3/г [Ж]	Загуби от преливане на водоеми: 0 м3/г [З]		
	Загуби от сградни отклонения 218 477 м3/г [И]			

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-7: ОБОБЩЕНА ТАБЛИЦА НА ПРОИЗВЕДЕНОТО КОЛИЧЕСТВО, КОНСУМАЦИЯТА И НЕФАКТУРИРАНАТА ВОДА ПРЕЗ 2011 Г.

Таблицата по-долу показва резултатите от водния баланс и неговите компоненти за 2011 г.

Населено място	Общо подадено водно количество м3/год	Жители бр.	Временно пребиваващи бр.	Общо население бр.	Общо инкасирано водно количество м3/г. и норми								Нефактурирана вода (общо загуби) %	
					За население м3/год	Норма л/ж/дн	Промисленост и фирми м3/годг	Норма л/ж/дн	Обществени абонати м3/год	Норма л/ж/дн	Общо кол-во продана (инкасирана) вода м3/год	Обща норма л/ж/дн		
<b>Община Пазарджик</b>														
гр.Пазарджик	7 862 238	71 979		71 979	2 481 483	94	464 598	18	272 041	10	3 218 122	122	59	
с.Алеко Константиново	192 776	2 714		2 714	72 065	73	8 084	8	768	1	80 917	82	58	
с.Априлци	34 534	526		526	14 857	77	201	1	47	0	15 105	79	56	
с.Братаница	188 567	2 093		2 093	58 083	76	1 899	2	1 041	1	61 023	80	68	
с.Черногорово	224 720	2 203		2 203	70 783	88	4 668	6	1 470	2	76 921	96	66	
с.Дебръщица	100 350	910	155	1 065	46 662	120	10 127	26	1 034	3	57 823	149	42	
с.Добровница	136 030	1 380		1 380	53 683	107	1 488	3	508	1	55 679	111	59	
с.Драгор	94 287	1 422		1 422	37 859	73	534	1	200	0	38 593	74	59	
с.Гелеменово	74 870	695		695	28 236	111	18 191	72	502	2	46 929	185	37	
с.Главиница	368 307	2 282		2 282	74 189	89	71 220	86	5 344	6	150 753	181	59	
с.Говедаре	82 901	1 634		1 634	58 476	98	2 249	4	1 839	3	62 564	105	25	
с.Хаджиево	141 114	1 027		1 027	35 079	94	1 387	4	806	2	37 272	99	74	
с.Ивайло	263 045	2 841		2 841	99 099	96	7 519	7	1 050	1	107 668	104	59	
с.Крали Марко	21 210	190		190	6 899	99	233	3	128	2	7 260	105	66	

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за ВиК ЕООД - Пазарджик

Населено място	Общо подадено водно количество	Жители	Временно пребиваващи	Общо население	Общо инкасирано водно количество м3/г. и норми								Нефактурирана вода (общо загуби)
					За население	Норма	Промисленост и фирми	Норма	Обществени абонати	Норма	Общо кол-во продана (инкасирана) вода	Обща норма	
	м3/год	бр.	бр.	бр.	м3/год	л/ж/дн	м3/годг	л/ж/дн	м3/год	л/ж/дн	м3/год	л/ж/дн	%
с.Ляхово	43 138	391		391	13 571	95	383	3	6	0	13 960	98	68
с.Мало Конаре	267 522	4 353		4 353	137 493	87	7 569	5	2 061	1	147 123	93	45
с.Мирянци	72 404	568	19	587	25 695	120	3 705	17	236	1	29 636	138	59
с.Мокрище	159 882	1 851		1 851	63 212	94	1 723	3	507	1	65 442	97	59
с.Огняново	300 653	2 353		2 353	88 526	103	59 571	69	2 234	3	150 331	175	50
с.Овчеполци	121 333	972		972	40 201	113	2 196	6	910	3	43 307	122	64
с.Паталеница	306 552	1 228	442	1 670	73 158	120	5 646	9	783	1	79 587	131	74
с.Пищигово	64 108	1 037		1 037	32 469	86	2 549	7	238	1	35 256	93	45
с.Росен	73 575	516		516	22 289	118	314	2	37	0	22 640	120	69
с.Сарая	85 367	1 356		1 356	33 049	67	1 333	3	560	1	34 942	71	59
с.Сбор	36 568	249	108	357	15 634	120	329	3	32	0	15 995	123	56
с.Синитово	108 860	1 950		1 950	72 154	101	2 753	4	771	1	75 678	106	30
с.Тополи дол	34 629	268		268	11 202	115	891	9	267	3	12 360	126	64
с.Цар Асен	53 394	281	79	360	15 785	120	429	3	216	2	16 430	125	69
с.Църнча	243 202	1 107	207	1 314	57 540	120	3 105	6	2 495	5	63 140	132	74
с.Величково	224 759	1 020	95	1 115	48 850	120	24 740	61	872	2	74 462	183	67
с.Юнаците	79 517	1 522		1 522	55 361	100	7 224	13	1 091	2	63 676	115	20
с.Звъничево	160 584	1 899		1 899	64 149	93	1 803	3	496	1	66 448	96	59
Общо за община Пазарджик	12 220 996	114 817	1 105	115 922	4 007 791	95	718 661	17	300 590	7	5 027 042	119	59
Община Септември													
гр.Септември	814 367	7 869		7 869	281 466	98	34 397	12	8 890	3	324 753	113	60

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за ВиК ЕООД - Пазарджик

Населено място	Общо подадено водно количество	Жители	Временно пребиваващи	Общо население	Общо инкасирано водно количество м3/г. и норми								Нефактурирана вода (общо загуби)
					За население	Норма	Промисленост и фирми	Норма	Обществени абонати	Норма	Общо кол-во продадена (инкасирана) вода	Обща норма	
	м3/год	бр.	бр.	бр.	м3/год	л/ж/дн	м3/годг	л/ж/дн	м3/год	л/ж/дн	м3/год	л/ж/дн	%
гр.Ветрен	553 794	3 221		3 221	108 250	92	7 954	7	4 491	4	120 695	103	78
с.Бошуля	113 330	816		816	28 259	95	886	3	74	0	29 219	98	74
с.Горно вършило	14 729	42	27	69	3 004	119	201	8	5	0	3 210	127	78
с.Карабунар	201 930	1 349		1 349	49 026	100	2 633	5	403	1	52 062	106	74
с.Ковачево	132 477	2 402		2 402	68 512	78	2 112	2	1 504	2	72 128	82	46
с.Лозен	76 393	1 019		1 019	37 066	100	1 926	5	2 601	7	41 593	112	46
с.Семчиново	282 362	1 943		1 943	56 746	80	3 245	5	1 511	2	61 502	87	78
с.Симеоновец	187 313	898		898	36 526	111	3 401	10	872	3	40 799	124	78
с.Славовица	127 502	376	82	458	20 070	120	474	3	7 244	43	27 788	166	78
с.Варвара	508 407	2 061		2 061	71 481	95	6 680	9	676	1	78 837	105	84
с.Ветрен дол	271 271	1 452		1 452	38 600	73	2 846	5	619	1	42 065	79	84
с.Виноградец	285 089	1 481		1 481	46 438	86	12 103	22	3 592	7	62 133	115	78
с.Злокучене	50 983	860		860	18 041	57	899	3	1 391	4	20 331	65	60
Общо за община Септември	3 619 947	25 789	109	25 898	863 485	91	79 757	8	33 873	4	977 115	103	73
Община Белово													
с.Аканджиево	75 336	420		420	15 741	103	493	3	185	1	16 419	107	78
Община Лесичево													
с.Боримечково	63 347	569		569	13 494	65	74	0	238	1	13 806	66	78
с.Динката	91 093	1 164		1 164	26 134	62	1 250	3	117	0	27 501	65	70
с.Калугерово	205 385	1 164		1 164	40 382	95	3 738	9	642	2	44 762	105	78
с.Лесичово	195 928	828	11	839	36 757	120	3 119	10	2 825	9	42 701	139	78

Населено място	Общо подадено водно количество	Жители	Временно пребиваващи	Общо население	Общо инкасирано водно количество м3/г. и норми								Нефактурирана вода (общо загуби)
					За население	Норма	Промисленост и фирми	Норма	Обществени абонати	Норма	Общо кол-во продана (инкасирана) вода	Обща норма	
	м3/год	бр.	бр.	бр.	м3/год	л/ж/дн	м3/годг	л/ж/дн	м3/год	л/ж/дн	м3/год	л/ж/дн	%
с.Памидово	42 156	378		378	11 749	85	870	6	108	1	12 727	92	70
с.Щърково	48 456	394		394	12 079	84	47	0	2 503	17	14 629	102	70
с.Церово	151 517	911		911	30 033	90	2 707	8	282	1	33 022	99	78
Общо за Община Лесичево	797 882	5 408	11	5 419	170 628	86	11 805	6	6 715	3	189 148	96	76
Всичко	16 714 161	146 434	1 225	147 659	5 057 645	94	810 716	15	341 363	6	6 209 724	115	63

Забележка: Броят на населението включва броят на постоянните жителите (от преброяването 2011 г.) и броят на временно пребиваващите.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-8: ВЪНШНИ ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ

### Общи характеристики

#### Водоснабдителни системи на територията на Община Пазарджик

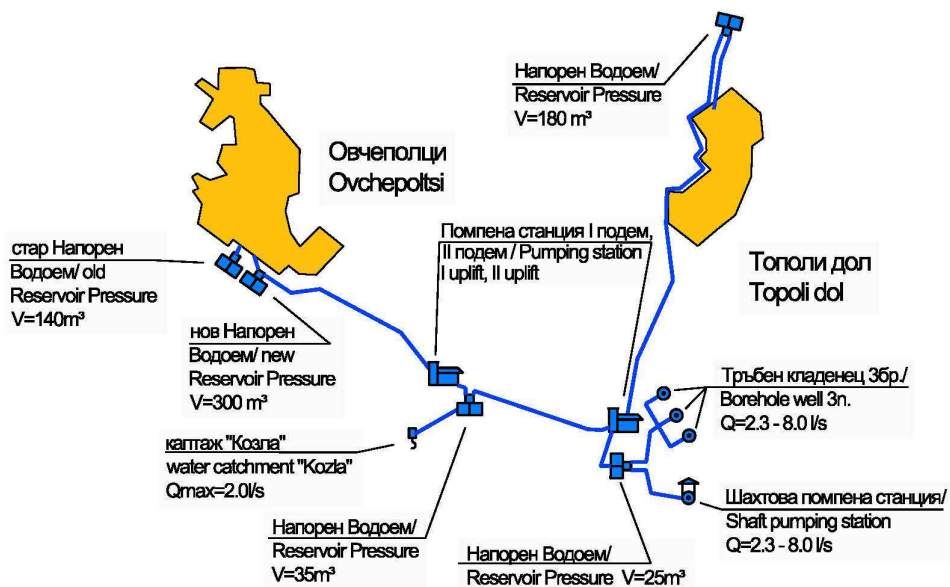
Осем от селищата образуват в група по две следните водоснабдителни системи - Овчеполци – Топли дол, Априлци – Сбор, Паталеница – Црънча и Росен-Цар Асен.

От община Пазарджик селата Хаджиево, Гелеменово, Юнаците, Говедаре, Синитово, Звъничево, Величково и Дебръщица се водоснабдяват от местни водоизточници самостоятелно и обособяват самостоятелни системи.

Водоснабдителна система „Тополи дол - Овчеполци“ обхваща двете села Овчеполци и Тополи дол. Потреблението на селата се задоволява от 1 тръбен кладенец и три шахтови в землището на с. Тополи дол и един брой каптиран извор в землището на с. Овчеполци. Подземните води се подават в ЧВ, който захранва помпена станция. Помпени групи подават водите в две посоки:

- през разпределителната мрежа на с. Тополи дол до напорния водоем на селото
- към ПСт. II-ри подем, където се изливат и водите от каптаж „Козла“ гравитачно.

Стоманен тласкател довежда водите от ПСт. II-ри подем до напорните водоеми на с. Овчеполци, откъдето се захранва разпределителната мрежа на селото.



Фигура : Схема Водоснабдителна система Овчеполци – Тополи дол

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Овчеполци - Тополи дол в Община Пазарджик

Водоснабдителна система Овчеполци - Тополи дол	
Водовземане	3 бр. шахтови кладенци, 1 ТК и 1 каптиран извор с общ капацитет от 6,6 до 18 л/с.
Третиране	2бр. ДПА -хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат PROMINENT в ПС I-ви и II-ри подем
Съхранение	3 бр. Н.Р. с общ обем от 620 m <sup>3</sup> и 2 Ч.Р. с общ обем 60m <sup>3</sup>
Помпени станции	2 помпени станции и 4 потопяеми помпи
Преносни водопроводи	8,42км от етернитови и PVC тръби
Населени места свързани към мрежата	2 населени места
Общ брой на населението в обслужваната територия	1 240
Брой на населението свързано към мрежата	1 240
% на населението свързано към мрежата	100%

**Водоснабдителна система „Априлци – Сбор”** ползва водите на един тръбен кладенец, ситуиран непосредствено до югоизточната граница на регулираната територия на с. Априлци. Изграденият ТК между селата Сбор и Априлци не се е експлоатира. Схемата на водоподаване е помпажна – водата от ТК се тласка до НВ V=100m<sup>3</sup> на с.Априлци, който е черпателен за ПСт. II-ри подем, която тласка водата през разпределителната мрежа на с. Сбор до НВ V=120m<sup>3</sup>.



Фигура : Схема Водоснабдителна система Априлци – Сбор

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Априлци - Сбор в  
Община Пазарджик

Водоснабдителна система Априлци-Сбор	
Водовземане	1 брой ТК – 4,6л/с до 7,0л/с
Третиране	1бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат PROMINENT в НВ Априлци
Съхранение	3 бр. Н.Р. с общ обем от 220 м <sup>3</sup>
Помпени станции	1 помпена станция и потопяема помпа
Преносни водопроводи	4,4 км от етернитови и стоманени тръби
Населени места свързани към мрежата	2 населени места
Общ брой на населението в обслужваната територия	775
Брой на населението свързано към мрежата	775
% на населението свързано към мрежата	100%

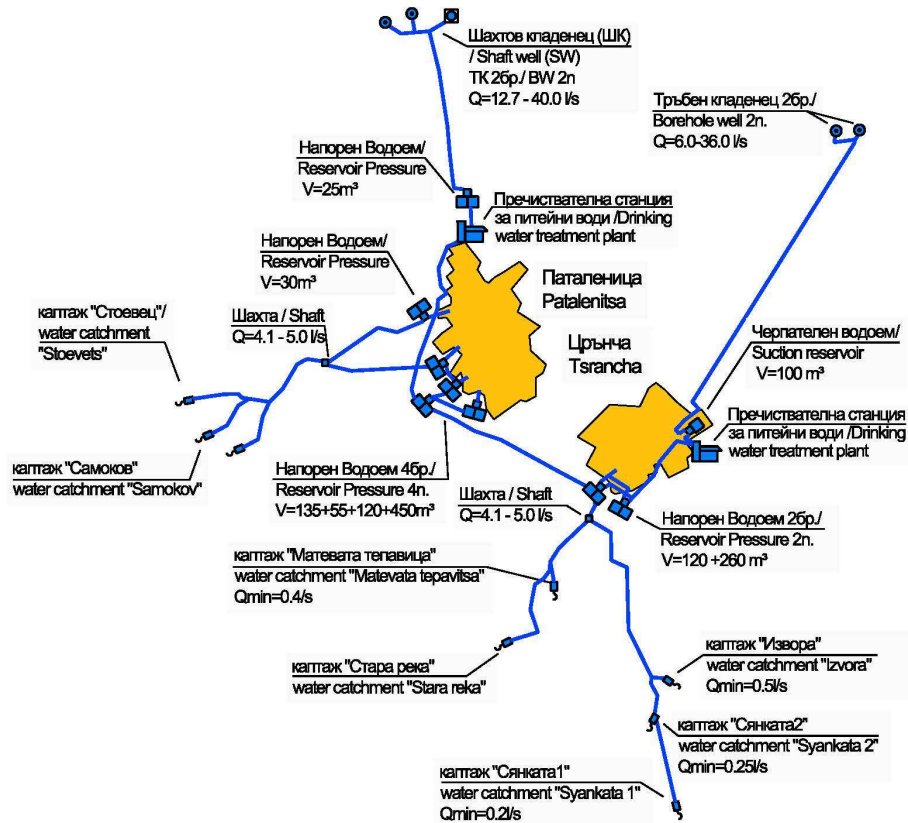
**Водоснабдителна система „Паталеница – Црънча”** обединява селата Паталеница и Црънча. Водоизточниците са подземни води:

- 2бр. ТК и шахтов кладенец във вододайна зона северно от с. Паталеница
- 2бр. ТК във вододайна зона северно от с. Црънча
- 3бр. каптирани извори във вододайна зона югозападно от с. Паталеница
- 5бр. каптирани извори южно от с. Црънча

Водите от тръбните кладенци - 2 бр. и от шахтовия кладенец по общ тласкател се подават до ПСт. II-ри подем, откъдето постъпват в НВ  $V=120\text{м}^3$  на кота терен 439,50 на с. Паталеница, откъдето се подават до два водоема на по ниска кота 431,00 с обеми  $V=135\text{м}^3$  и  $V=450\text{м}^3$ . Водите от трите каптирани извор за селото събират в СШ откъдето постъпват в други два водоема с обеми  $V=30\text{м}^3$  и  $V=55\text{м}^3$  на кота 431,00 м. Водоемите за с. Паталеница са свързани.

В напорните водоеми на с. Црънча постъпват помпажно вода от тръбните кладенци с два подема, и гравитачно от 5-те броя каптирани извори за селото. Между водоемите на двете села има водопровод, който в момента не се експлоатира.





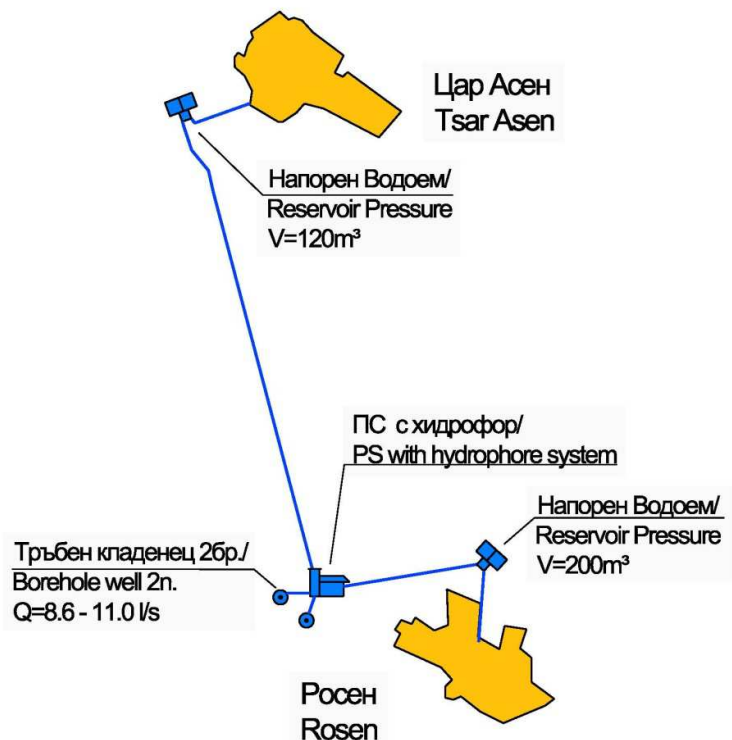
Фигура : Схема Водоснабдителна система Паталеница - Црънча

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Паталеница - Црънча в Община Пазарджик

Водоснабдителна система Паталеница-Црънча	
Водоземане	1 шахтов кладенец, 4 ТК и 8 каптажа с общ капацитет от 25,6 до 83,8 дол/с.
Третиране	2бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорид чрез дозаторен помпен агрегат PROMINENT в НВ Црънча и в ЧВ Пст II-ри подем Паталеница
Съхранение	1 хлорапарат с хлор газ в ПсII-ри подем
Помпени станции	7 бр. Н.Р. с общ обем от 1050 m <sup>3</sup>
Преносни водопроводи	23,72км от етернитови, манесман, стоманени и PVC тръби
Населени места свързани към мрежата	2 населени места
Общ брой на населението в обслужваната територия	2 335
Брой на населението свързано към мрежата	2 335
% на населението свързано към	100%

мрежата

**Водоснабдителна система „Росен-Цар Асен”** се водоснабдява от два броя шахтови кладенци, в терасата на р. Луда Яна, землището на с. Росен. Водното количество се подава в две посоки: до напорния водоем с обем  $V=200\text{m}^3$  на с. Росен и до НВ  $V=100\text{m}^3$  на с. Цар Асен, които поддържат хидродинамичните напори в двете села.



Фигура : Схема Водоснабдителна система Росен – Цар Асен

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Росен – Цар Асен в Община Пазарджик

Водоснабдителна система Росен - Цар Асен	
Водовземане	2 ШК с общ капацитет от 8,6 до 11 л/с.
Третиране	2бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат при ПС
Съхранение	2 Н.Резервоара с общ обем от 320 m <sup>3</sup>
Помпени станции	1 помпена станция
Преносни водопроводи	5,78 км от стоманени и етернитови тръби
Населени места свързани към мрежата	2 населени места
Общ брой на населението в обслужваната територия	797
Брой на населението свързано към мрежата	797
% на населението свързано към мрежата	100%

Селата Хаджиево, Гелеменово, Юнаците, Говедаре, Синитово, Звъничево, Величково и Дебръщица се водоснабдяват самостоятелно от собствени водоизточници, както следва:

**Водоснабдителна система "Хаджиево"** обслужва с.Хаджиево, като водопотреблението се задоволява от тръбен кладенец, разположен в регулираната част на селото. Разпределителната мрежа се захранва директно от тръбния кладенец с хоризонтална помпа, оборудвана с честотен преобразовател., който поддържа средно налягане около 2 атм. на по- голяма част от територията на селото и не по малко от 1,5 атм в най- високите точки.

Максималният дебит на кладенеца - 8л/сек покрива максимално часовото потребление.

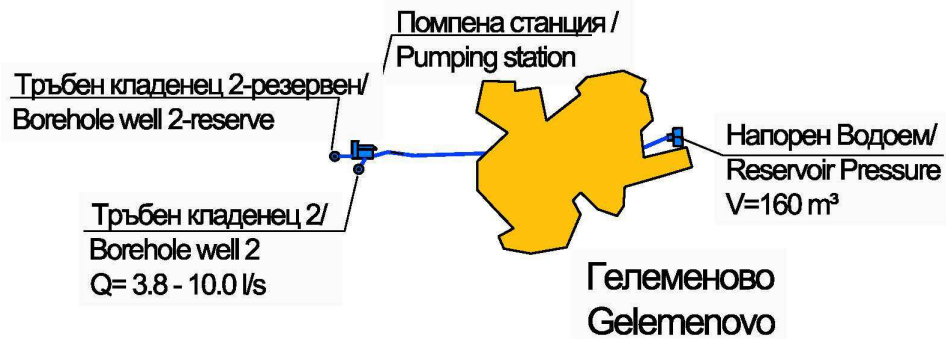


Фигура : Схема Водоснабдителна система Хаджиево

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Хаджиево в  
Община Пазарджик

Водоснабдителна система Хаджиево	
	1 ТК от 3,3 до 5 л/с
Третиране	1бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат в ПС
Съхранение	
Помпени станции	1 помпена станция
Преносни водопроводи	
Населени места свързани към мрежата	1 населено място
Общ брой на населението в обслужваната територия	1 027
Брой на населението свързано към мрежата	1 027
% на населението свързано към мрежата	100%

**Водоснабдителна система " Гелеменово "** ползва водите на два тръбни кладенеца /единия е резерва/ в землището на с. Гелеменово за задоволяване водопотреблението. От тръбния кладенец помпа GRUNDFOS-SP30-5 тласка през разпределителната мрежа до НВ на селото. От резервния кладенец с хоризонтална помпа, монтирана в П.Ст. може при необходимост да се подаде вода до селото.

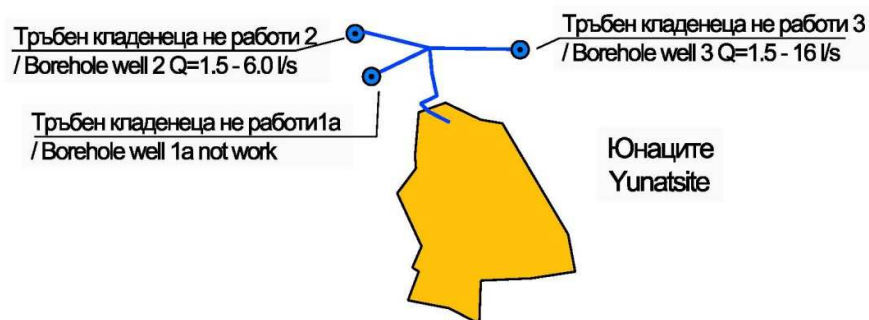


Фигура : Схема Водоснабдителна система Гелеменово

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Гелеменово в  
Община Пазарджик

Водоснабдителна система Гелеменово	
Водовземане	1 ТК от 3,8 до 10 л/с.
Третиране	1бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат в ПС
Съхранение	7 бр. Н.Р. с обем от 160 m <sup>3</sup>
Помпени станции	1 помпена станция и потопяема помпа
Преносни водопроводи	2,96км от етернитови тръби
Населени места свързани към мрежата	1 населено място
Общ брой на населението в обслужваната територия	695
Брой на населението свързано към мрежата	695
% на населението свързано към мрежата	100%

**Водоснабдителна система” Юнаците”** покрива потреблението на с. Юнаците от два тръбни кладенци ситуирани в терасата на р. Тополница, северно от регулираната територия – ТК1а и ТК2. Изграденият трети кладенец – ТК1 не е оборудван. Дебитът на кладенците / 3 - 28л/с/ се подава директно в мрежата. Потопяемата помпа е с честотно управление /постоянно налягане при променлив дебит/.

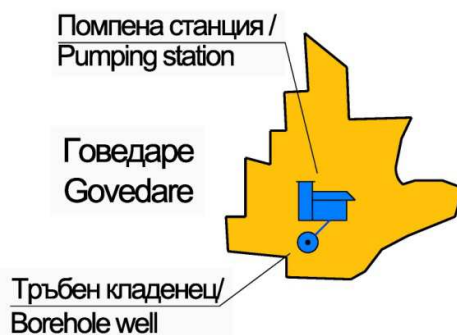


Фигура : Схема Водоснабдителна система Юнаците

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Юнаците в  
Община Пазарджик

Водоснабдителна система Юнаците	
Водовземане	1 ТК от 1,5 до 12 л/с.
Третиране	1бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат в ПС
Съхранение	
Помпени станции	потопяема помпа – 3бр.
Преносни водопроводи	
Населени места свързани към мрежата	1 населено място
Общ брой на населението в обслужваната територия	1 522
Брой на населението свързано към мрежата	1 522
% на населението свързано към мрежата	100%

**Водоснабдителна система” Говедаре”** обслужва самостоятелно водоснабдяване на с. Говедаре от тръбен кладенец в регулацията /централната част/ на селото. Кладенецът е оборудван с хоризонтални помпи с честотно управление, които тласкат водата директно в мрежата.

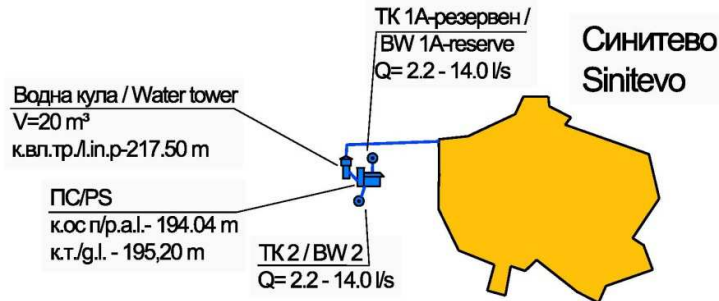


Фигура : Схема Водоснабдителна система Говедаре

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Говедаре в  
Община Пазарджик

Водоснабдителна система Говедаре	
Водовземане	1 ТК от 3,0 до 5,0 л/с.
Третиране	1бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат в ПС
Съхранение	
Помпени станции	1 помпена станция
Преносни водопроводи	
Населени места свързани към мрежата	1 населено място
Общ брой на населението в обслужваната територия	1 634
Брой на населението свързано към мрежата	1 634
% на населението свързано към мрежата	100%

**Водоснабдителна система” Синитево”** обслужва водоснабдяването на селото от подземни води – тръбни кладенци – 2бр. ТК1а и ТК2, разположени западно от регулираната територия на селото в терасата на р. Марица. Водата се тласка до кула водоем с  $V=20\text{m}^3$ , която прекъсва напора и захранва разпределителната мрежа на селото.

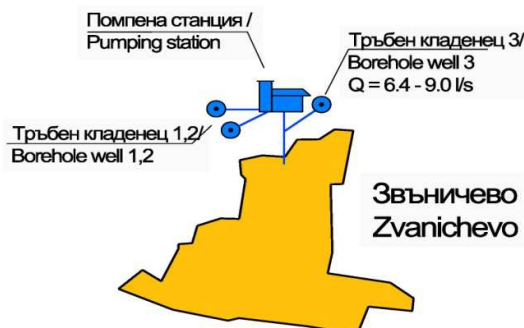


Фигура : Схема Водоснабдителна система Синитево

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Синитево в  
Община Пазарджик

Водоснабдителна система Синитево	
Водоземане	1 ТК от 2,2 до 14 л/с.
Третиране	1бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат в ПС
Съхранение	1 кула водоем с обем от 20 m <sup>3</sup>
Помпени станции	1 помпена станция
Преносни водопроводи	
Населени места свързани към мрежата	1 населено място
Общ брой на населението в обслужваната територия	1 950
Брой на населението свързано към мрежата	1 950
% на населението свързано към мрежата	100%

**Водоснабдителна система” Звъничево”** включва само село Звъничево, чието потребление се задоволява от тръбни кладенци в терасата на р. Марица. Два от кладенците се включват само през лятото. Потопяемата помпа в третия кладенец е с честотно управление. Помпажното водоподаване от кладенците е директно в разпределителната мрежа на селото.

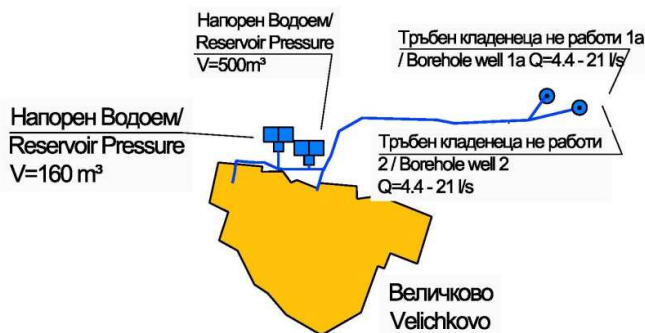


Фигура : Схема Водоснабдителна система Звъничево

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Звъничево в  
Община Пазарджик

Водоснабдителна система Звъничево	
Водовземане	3 ТК от 6,4 до 9 л/с.
Третиране	1бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит
Съхранение	
Помпени станции	1 помпена станция и потопяема помпа
Преносни водопроводи	7,32км от етернитови тръби
Населени места свързани към мрежата	1 населено място
Общ брой на населението в обслужваната територия	1 899
Брой на населението свързано към мрежата	1 899
% на населението свързано към мрежата	100%

**Водоснабдителна система” Величково”** обслужва само с. Величково. Водовземните съоръжения ТК1 и ТК2 са изградени в терасата на р. Тополница на около 2км. източно от селото. Потопяемите помпи тласкат до напорните водоеми на селото –стар  $V=160\text{ m}^3$  и нов  $V=500\text{ m}^3$ .



Фигура : Схема Водоснабдителна система Величково

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Величково в  
Община Пазарджик

Водоснабдителна система Величково	
Водовземане	2 ТК от 8,8 до 42 л/с.
Третиране	1бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат в НВ
Съхранение	2 бр. Н.Р. с общ обем от $660\text{ m}^3$
Помпени станции	потопяеми помпи - 2
Преносни водопроводи	2,6км от стоманени тръби
Населени места свързани към мрежата	1 населено място
Общ брой на населението в обслужваната територия	1020
Брой на населението свързано към мрежата	1 020
% на населението свързано към мрежата	100%

**Водоснабдителна система "Дебръщица"** водоснабдява самостоятелно с. Дебравщица от открити каптирани водоизточници в планинска местност южно от селото – „Димова къща 2“, „Димова къща 1“, „Сенката1“, „Добра вода“ и „Брашнала“. Водите от каптираните извори се довеждат до СШ и с облекчен напор по два успоредни водопровода водата се довежда до водоемите на селото  $V=120\text{ m}^3$  и  $V=300\text{ m}^3$ .



Фигура : Схема Водоснабдителна система Дебръщица

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Дебръщица в  
Община Пазарджик

Дебръщица	
Водовземане	4 броя каптажи с общ капацитет от 15,8 до 41 л/
Третиране	1бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат в НВ
Съхранение	2 бр. Н.Р. с общ обем от 420 m <sup>3</sup>
Помпени станции	
Преносни водопроводи	9,74км от етернитови и манесманови тръби
Населени места свързани към мрежата	1 населено място
Общ брой на населението в обслужваната територия	1 380
Брой на населението свързано към мрежата	1 380
% на населението свързано към мрежата	100%



### Водоснабдителни системи на територията на Община Септември

**Водоснабдителна система „Семчиново - Симеоновец“** обхваща селата Семчиново и Симеоновец. Потреблението се покрива от подземни води – 1 бр. тръбни кладенци и повърхностни - каптирани извори 5 броя, западно от с. Семчиново и 3 броя западно от с. Симеоновец. Общият дебит на водоизточниците е от 12,7 до 19,5л/с. Посредством потопяема помпа тип SAER NR 40 водата се подава, от тръбния кладенец до ПСт. II-ри подем, която захранва водоема на с. Симеоновец на к.т. 443,00 м. за високата зона. В този водоем гравитачно постъпва водата и от единия каптиран извор при селото. Водата от останалите два каптирани извора гравитачно се довежда до водоема за ниска зона на к. т. 402,00 м. От каптираните извори – 5 броя при с. Семчиново гравитачно водата се довежда до НВ на селото. Изграденият втори тръбен кладенец е запечатан.



Фигура : Схема Водоснабдителна система Семчиново - Симеоновец

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Семчиново - Симеоновец в Община Септември

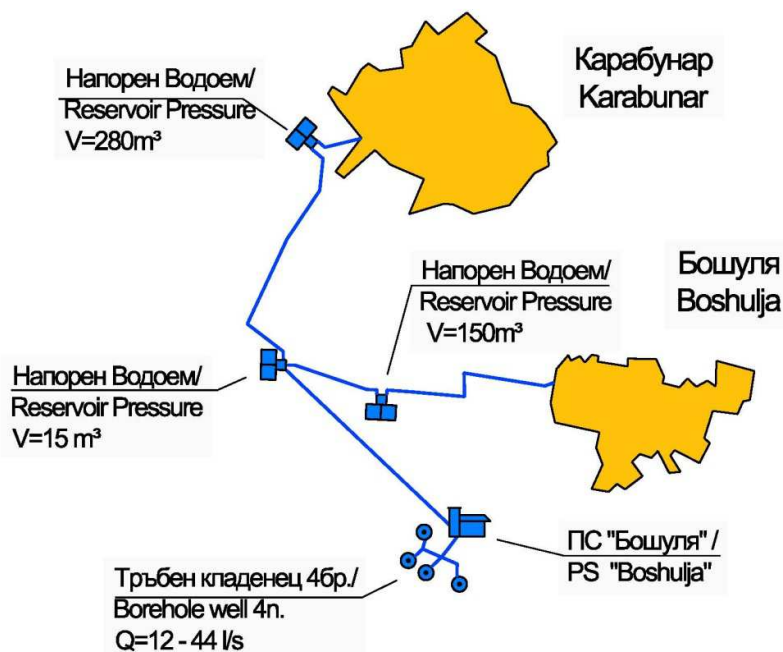
Водоснабдителна система Семчиново-Симеоновец	
Водоземане	1 ТК и 8 каптажа от 11 до 21,8л/сек
Третиране	26р. ДПА - хлориране с натриев хипохлорид чрез дозаторен помпен агрегат в НВ Семчиново и НВ Симеоновец
Съхранение	2 Н.Р. с обем от 1130m³ и ЧВ с обем 25 m³
Помпени станции	БПС
Преносни водопроводи	5,06 км от етернитови и манесманови тръби
Населени места свързани към мрежата	2 населени места
Общ брой на населението в обслужваната територия	2 841
Брой на населението свързано към мрежата	2 841

### Водоснабдителна система Семчиново-Симеоновец

% на населението свързано към мрежата	100%
---------------------------------------	------

**Водоснабдителна система „Карабунар-Бошуля“** обединява селата Карабунар и Бошуля. Потреблението се покрива от 4 броя тръбни кладенци, с дебит от 12 до 44 л/с. в землището на с. Бошуля. От водоизточниците водата постъпва в ПСт. II-ри подем, оборудвана с помпа 45MT45x3. Горизонталната помпа подава водата до преходен водоем, откъдето се подава до напорните водоеми на селата, които захранват разпределителните мрежи.

Изграденият пети тръбен кладенец не работи.



Фигура : Схема Водоснабдителна система Карабунар - Бошуля

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Карабунар - Бошуля в Община Септември

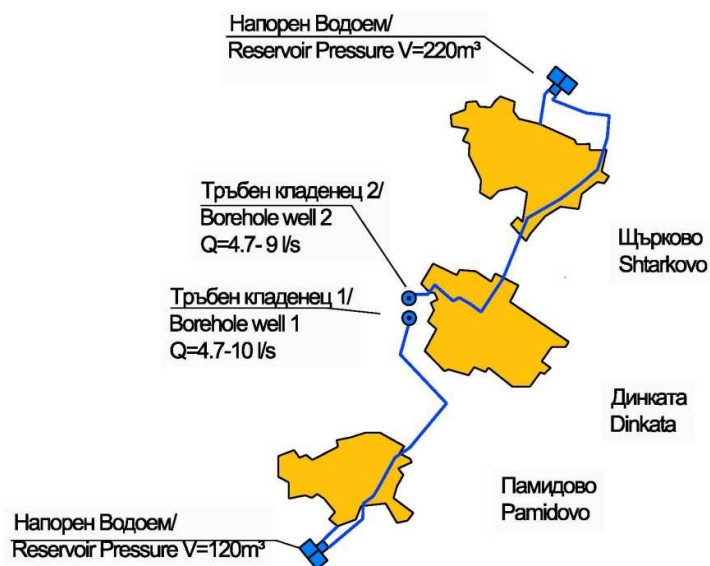
Водоснабдителна система Карабунар - Бошуля	
Водоземане	4 ТК от 12 до 44 л/с.
Третиране	1бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат в ПСт
Съхранение	2 Н.Р. с общ обем от 430 m³ и прех. резервоар с обем 15 m³
Помпени станции	1 помпена станция
Преносни водопроводи	4,25 км от етеритови и стоманени и PVC тръби
Населени места свързани към мрежата	2 населени места
Общ брой на населението в обслужваната територия	2 165
Брой на населението свързано към мрежата	2 165

Водоснабдителна система Карабунар - Бошуля	
% на населението свързано към мрежата	100%

Водоснабдителни системи на територията на Община Лесичово

От Община Лесичово селищата Лесичово, Церово, Калугерово и Боримечково са включени към главната ВС „Ветрен“, а останалите три селища обуславят водоснабдителна система.

Водоснабдителна система „Динката - Щърково-Памидово“ обхваща селата Динката, Щърково и Памидово. Тези селища се водоснабдяват от два тръбни кладенеца в терасата на р. Тополница, разположени между селата Щърково и Динката, оборудвани с помпа тип GRUNDFOS-SP60-5 и GRUNDFOS-SP46-10. Потопяемите помпи тласкат до Н. В. на с. Памидово, и през разпределителната мрежа на с. Динката по самостоятелен водопровод до водоема на с. Щърково, който е контра. Изградената помпена станция не е в експлоатация. Използва се като сграда за хлориране.



Фигура : Схема Водоснабдителна система Динката – Щърково - Памидово

Таблица : Общи характеристики на водоснабдителна система Динката-Щърково-Памидово в Община Лесичово

Водоснабдителна система Динката-Щърково-Памидово	
Водовземане	2 ТК от 9.4 - 19л/с.
Третиране	2бр. ДПА - хлориране с натриев хипохлорит чрез дозаторен помпен агрегат PROMINENT в ПС
Съхранение	2 Н.Р. с обем от 340 m³
Помпени станции	потопяема помпа – 2бр.
Преносни водопроводи	6,22 от етернитови тръби
Населени места свързани към мрежата	3 населени места
Общ брой на населението в обслужваната територия	1 936

Водоснабдителна система Динката-Щърково-Памидово	
Брой на населението свързано към мрежата	1 936
% на населението свързано към мрежата	100%

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-9: ВОДОИЗТОЧНИЦИ

Таблица : Характеристики на водоизточниците в Община Пазарджик за 2011 г.

Вод. Система	Водоизточник	Дебити	Дебити	Добито водно	В експлоатация	Година на изграждане	Наблюдения
		Оср.дн л/с	Qмакс. л/с	к-во [м³/год]			
ВС Пазарджик	Вододайна зона „Мокрище изток” - 7 ТК - 1, 2а, 3, 4, 5, 11,12	9,6	37	2 396 736	6	1962-16р. 1971-36р. 1978-26р. 1999-16р.	в добро състояние,
		9,6	32				
		9,6	30				
		9,6	30				
		9,6	28				
		28,0	30				
	Вододайна зона „Мокрище запад” -6 ТК - 6,7,8,9,10,13	6x5,8	31		6	1971 -56р. 1978-16р.	в добро състояние,
			32				
			34				
			29				
Вододайна зона „Мокрище Караман тепе” - 11 ТК – 1б, 2в, 2г,3б, 4а, 5б, 5в,6а,6б,7,8	11x8,4		31		11	1972-16р. 1972-16р. 1982-26р. 1988-36р. 1991-16р. 1999-16р. 2000-26р.	в добро състояние
			29				
			38				
			28				
			24				
			23				
			28				
			21				
	30						
	32						
	32						
V3 „Ивайло” – 3 ТК – 1,2,3	3x36,0	3x45		3	1956-`16р. 1972-26р.	наличие на нитрати, сулфати, калции във водите на 3-те ТК	
V3 „Гарата” ТК1а	15,1	44		1		в добро състояние	
V3 „Главиница” ТК2а	5,6	18		резерва	2006	резервно водосн.-не е оборудван ТК	
ВС Мало Конаре	TK1а	2,0	30 000		2	1975	в добро състояние
	TK 2	11,00	173 000			1975	в добро състояние
	TK1	10,0	105 500		резерва	1973	в добро състояние
ВС Овчеполци – Тополи дол Църнча	с. Овчеполци кап. извор		2,0		1	1943	в добро състояние

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за ВиК ЕООД - Пазарджик

Вод. Система	Водоизточник	Дебити	Дебити	Добито водно к-во	В експлоатация	Година на изграждане	Наблюдения
		Оср.дн л/с	Омакс. л/с	[м <sup>3</sup> /год]			
	с. Тополи дол ТК 1бр. ШК -3бр.	6,9	8,0 8,0		4	1996 1974	Краткоср. – дублиране ТК; ШК - в добро състояние
ВС Алеко Константиново	ТК 1 а	8,0	23,0		1	1979	корозирала смукат. тръба,
	ТК 2а				резерва	1979	корозирала смукат. тръба,
ВС Огняново	ТК 1, ТК 2	2x5,5	28,0		2	1998 2006	в добро състояние
ВС Черногорово	ТК 3а	8,1	8,0		2	2000	в добро състояние
	ТК 2	5,6	15,0			1998	в добро състояние
	ТК 1				резерва	2001	амортизирана потопяема помпа/ ППА/
	ШК					2001	в добро състояние.
ВС Хаджиево	ТК	3,8	8,0		1	1962	Средноср. – дублиране
ВС Гелеменово	ТК 1	3,8	10,0		1	1979	с потоп. ПА
	ТК 2				резерв	1990	с хориз. помпи
ВС Величково	ТК 1 ,ТК2	2x4,4	2x21,0		2	1978 1987	в добро състояние
ВС Паталеница - Црънча	с. Паталеница ТК 2бр. ШК кап. извор 3бр.	16,8	30		6	1986 1974	смяна ППА в тр.кл.  прекаптиране на каптажите
			10 5			1952-16р 1963-26р.	
	с. Црънча ТК 2бр. кап. извор 5бр	2,7	10 4		7	1929-16р. 1943-16р. 1951-16р. 1965-26р.	тр.кл. в добро състояние каптажите в лошо състояние
ВС Ляхово-Братаница	ТК – 2бр.	7,4	13,0		2	1980 1988	тр.кл.2а песькува, разместени тръби
ВС Юнаците	ТК1а	1,5	12,0		2	1988	в добро състояние
	ТК 2	1,5	16,0			1988	в добро състояние
	ТК1				резерв	1967	в добро състояние

Вод. Система	Водоизточник	Дебити	Дебити	Добито водно к-во [м <sup>3</sup> /год]	В експлоатация	Година на изграждане	Наблюдения
		Оср.дн л/с	Омакс. л/с				
ВС Априлци-Сбор	ТК1	4,6	7,0		1		трудна експлоатация на ТК /налага се дублиране на тр.кл./
ВС Росен-Цар Асен	ШК-2бр.	8,6	11,0		1	1965 1988	задоволит. състояние
ВС Синитово	ТК 1а,ТК2.	2x2,2	2x14,0		2	1987	в добро състояние
ВС Говедаре	ТК1	3,0	5,0		1		в добро състояние
ВС Звъничево	ТК - 2бр.	6,4	9,0		2	1976/2006	За третия няма даже старо разр.
ВС Дебрацица	кап. извор – 4бр.	6,8	11,0		1	1966	Заявление само за кап. „Добра вода” в лошо състояние



Фигура : ВЗ „Ивайло – ТК 1



Фигура : ВЗ „Гарата” – ТК 1а – за гр. Пазарджик и с. Главиница



Фигура : ВЗ „Звъничево” – ТК3



Таблица : Характеристики на водоизточниците в Община Септември и Лесичево за 2011 г.

Вод. Система	Водоизточник	Дебити	Дебити	Добито водно к-во [м³/год]	В експлоата ция	Година на изграждан е	Наблюде-ния
		Ср.дн л/с	Qмакс. л/с				
ВС Ветрен	7 ШК - БПС	7x7,06	7x28		7	1984	в добро състояние
ВС Септември - Злокучене	ТК 1	9,5	20,0		5	1984	трудна експлоатация на ТК /разместени тръби, лошо изпълнение./
	ТК 2	9,5	16,0			1984	
	ТК 3	9,5	16,0			1984	
	ТК 4	9,5	18,0			1984	
	ТК 5	9,5	16,0			1984	
ВС Карабунар- Бошуля	ТК 1,2,3,4 и 1а	12,0	44,0		4	1983	ТК 1а е компрометиран и не работи
ВС Лозен Ковачево-	ТК 1,2	8,6	20,0		2	1986 г.	ТК 2 не работи ТК 3 от 1973 г. е запечатан
ВС Семчиново- Симеоновец	ТК 2бр. , К. извор – 3бр.	12,7	19,5		2	1982	В лошо състояние арматури и тръби
	Каптаж „Св. Илия“ ”Св. Петка1“, „Св. Петка2“ Св. Петка 3“.	1,58 0,95 2,54 2,85			4	1983 1959	Необходим основен ремонт на каптажите
ВС Варвара- Ветрен дол	ТК1а	8,5	16,0		3	1987	в добро състояние
	ТК 2	8,5	16,0			1988	в добро състояние
	ТК1	9,2	12,0			1988	разместени тръби на сондажа
ВС Динката – Щърково - Памидово	с. Динката ТК 2бр.	4,7	9,0		1		Разрешително от 2001 г. за 2бр
	сПамидово ТК 3бр	4,7	10		1	1984	Разрешително от 2001 г. за 3бр.



Фигура : ВЗ „Ханчетата” – ТК1 за с. Симеоновец



Фигура : ВС „Варвара-Ветрен дол” - ШК



Фигура : КИ за с.Симеоновец



Фигура : КИ за с.Семчиново



Фигура : ВС „Динката” – ТК1

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-10: ПРОВЕРКА НА ОБЕМИТЕ НА НАПОРНИТЕ ВОДОЕМИ

№	Селище	Категория	Q <sub>макс.д.</sub> л/сек	%	V <sub>регулиращ</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>авариен</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>п.п.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>общ</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>същ.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>недостиг</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>излишък.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>нов</sub> М <sup>3</sup>	Забележка
I	Община Пазарджик												
1	гр.Пазарджик	1	240,48	40	8 310	7272	432x2	16 014	36 000		19 986	-	
2	с.Ивайло	2	9,03	55	429		54	483		483			общ водоем нов
3	с.Сарая	3	3,31	65	185	-	54	239		239	-		общ водоем нов
4	с.Драгор	3	3,58	65	201	-	54	255		255		-	общ водоем нов
	общ водоем 2-4									977		1000	общ водоем нов - външни в-ди до селищата провеждат макс час консумация и ПП
5	с.Главиница	3	12,96	55	616	-	54	763		763			
6	с.Мирянци	3	2,49	70	150	-	54	204					от НВ Пазарджик
7	с.Добровница	5	4,37	60	226		54	280					от НВ Пазарджик
8	с. Мокрище	5	5,72	60	296		54	350					водоизточника покрива цялото потребление необходима е нова помпа
9	с.Огняново	5	11,93	55	567		54 в Кула Водоем	621	K250	420			Помпа с честотен преобразовател
10	с.Хаджиево	6	3,62	65	203		54	257				257	водоизточника покрива цялото потребление необходима е нова помпа
11	с. Ал. Константиново	5	7,9	60	368		54	422					водоизточника покрива цялото потребление необходима е нова помпа
12	с. Мало Конаре	4	11,52	55	547	83	54	683					водоизточника покрива

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
 ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за ВиК ЕООД - Пазарджик

№	Селище	Категория	Q <sub>макс.д.</sub> л/сек	%	V <sub>регулиращ</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>авариен</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>п.п.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>общ</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>същ.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>недостиг</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>излишък.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>нов</sub> М <sup>3</sup>	Забележка
													макс.час. водно к-во
13	с. Пищигово	6	2,88	65	162			162					от НВ Черногорово
14	с. Черногорово	5	6,89	60	357		54	411				100	нов водоем
15	с. Крали Марко	7	0,70	42	110			42					
	общ водоем 13-15							615		615		600	нов водоем
16	с. Гелеменово	6	3,58	65	201		54	255	160	95			към НВ 1000 м3
17	с. Величково	6	6,73	60	349		54	403	660			257	
18	с. Юнаците	5	4,47	60	232		54	286				286	водоизточника покрива цялото потребление необходима е нова помпа
19	с. Ляхово	6	1,38	70	83			83					
20	с.Братаница	5	5,73	60	297		54	351					
	общ водоем 19-20							434		434		450	нов ЧВ
21	с.Овчеполци	6	1,16	70	70		54	124	160			36	
22	с.Тополи дол	7	3,78	65	212	-	54	266	140 300			174	
23	с.Априлци	7	1,34	70	82		54	136	100	36		50	нов водоем до същ.
24	с.Сбор	6	1,41	70	85	-	54	139	120		19		
25	с.Паталеница	5	7,46	60	387		54	441	790		349		
26	с.Црънча	5	5,91	60	306	-	54	360	380		20		
27	с.Росен	7	2,03	70	123		54	177	200		23		
28	с.Цар Асен	6	1,58	70	95		54	149	120	29			
29	с.Говедаре	5	4,60	60	238		54	295		300			нов водоем и помпа с честотен преобр.
30	с.Синитово	5	5,36	60	278		54	332	К 20	300			нов водоем и помпа с честотен преобр.
31	с.Звъничево	5	5,80	60	300		54	354		350			нов водоем и помпа с честотен преобр.

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
**ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за ВиК ЕООД - Пазарджик**

№	Селище	Категория	Q <sub>макс.д.</sub> л/сек	%	V <sub>регулиращ</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>авариен</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>п.п.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>общ</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>същ.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>недостиг</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>излишък.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>нов</sub> М <sup>3</sup>	Забележка
32	с.Дебръщица	6	4,42	65	248		54	302	120, 500		118		
II													
Община Септември													
33	гр. Ветрен	4	11,68	55	555	84	54	693	300 500		107		
34	с.Горно Вършило	8	1,7	70	20		54	74	150		76		
35	с.Виноградец	5	6,33	55	300		54	354	300	54		100	нов водоем
36	с.Славовица	6	2,89	65	162		54	2167	250		34		
37	с.Карабунар	5	4,94	50	213		54	267	250	17			Покрива обема с 50% от макс конс.
38	с.Бошуля	6	2,80	65	157		54	211	150	61		100	нов водоем до същ.
39	гр.Септември	3	25,04	50	1081		54	1369	ЧВ 4000				
40	с.Злокучене	6	1,99	65	112		54	166					От ЧВ 4000
41	с.Ковачево	5	5,71	60	296			296					
42	с.Лозен	5	3,26	65	183		54	237					
	общ водоем 41-42							533	500	33			
43	с.Семчиново	5	6,34	55	301		54	355	120, 250		15		
44	с.Симеоновец	5	3,93	65	220		54	274	250, 500		476		
45	с.Варвара	5	8,03	55	382	58	54	494	260, 300		66		
46	с.Ветрен дол	5	4,69	50	202		54	256	75, 160	21			Покрива обема с 50% от макс конс.
III													
Община Лесичево													
47	с.Боримечково	7	1,50	70	90		54	144	200		56		
48	с. Лесичево	5	4,08	60	211		54	265	450, 100		285		
49	с.Калугерово	5	4,44	60	230		54	284	500		216		
50	с.Динката	6	2,84	65	159		54	213					общ водоем
51	с. Щърково	7	1,49	70	90			90	220				общ водоем
	общ водоем 50-51							304	220	76		100	нов водоем
52	с.Памидово	7	1,29	70	78		54	132	120	12			

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
 ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за ВиК ЕООД - Пазарджик

№	Селище	Категория	Q <sub>макс.д.</sub> л/сек	%	V <sub>регулиращ</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>авариен</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>п.п.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>общ</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>същ.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>недостиг</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>излишък.</sub> М <sup>3</sup>	V <sub>нов</sub> М <sup>3</sup>	Забележка
53	с.Церово	6	1,11	35	34		54	88	К 150				
IV	Община Белово												
54	с.Аканджиево	7	1,63	70	98		54	152	180		28		

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-11: ПОМПЕНИ СТАНЦИИ

Помпена станция	Тип СВН	ДВН	тип помпи / година на въвеждане	Q[л/се к]	H	N	
<b>Община Пазарджик</b>							
ПС I ви подеи 7броя кладенци ВЗ Мокрище Изток -	БПС 6	6,60	10,40	GRUNDFOS QN 81-2a/ 1995 г.	33	16	9
	БПС 7	5,75	9,30	GRUNDFOS QN 81-2a/ 1995 г.	33	16	9
	БПС 8	7,55	12,00	GRUNDFOS QN -2a/ 1995 г.	40	18	9
	БПС 9	6,50	10,00	GRUNDFOS SP 125-1-1/ 1997 г			
	БПС10	9,00	14,80	GRUNDFOS QN -2a/ 1995 г.	33	16	9
	ШПС 13	7,20	11,80	GRUNDFOS SP 125-1-1/ 1997 г	25	15	7,5
	ШПС	5,00	8,10				
ПС I ви подеи 6броя кладенци ВЗ Мокрище Запад	БПС 1	6,60	10,40	GRUNDFOS SP 125-2-1/ 1999 г	33	32	
	БПС 2	5,75	9,30	GRUNDFOS SP 125-1-1/ 1997 г	30	19	7,5
	БПС 3	7,55	12,00	GRUNDFOS SP 125-1-1/ 1997 г	35	9	7,5
	БПС 4	6,50	10,00	PLUGER PN 81-3a/ 1996 г	44	37	11
	БПС 5	9,00	14,80	GRUNDFOS SP 160-3aa/ 2002 г	45	37	26
	БПС 6	7,20	11,80	GRUNDFOS KP 550-H-1/ 1997 г	120	90	250
ПС I ви подеи 11броя кладенци ВЗ Караман тепе	БПС 1	6,60	10,40	TWU8S 125-3-22/2005 г.			
	БПС 2	5,75	9,30	PLUGER PN 82-2/ 1994г	35	45	22
	БПС 3	7,55	12,00	PLUGER PN 82-2/ 1994 г	35	30	15
	БПС 4	6,50	10,00	PLUGER PN 82-2/ 1994 г	35	30	15
	БПС 5	9,00	14,80	PLUGER PN 82-2/ 1994 г	35	30	15
	БПС 6	7,20	11,80	PLUGER PN 82-2/ 1994 г	35	30	15
	БПС 7	5,00	8,10	GRUNDFOS SP 160-2-1/ 1999 г	35	30	15
	БПС 8	9,00	14,80	GRUNDFOS SP 125-1-1/ 1999 г	42	30	7,5
	БПС 9	7,20	11,80	GRUNDFOS SP 160-2-1/ 1999 г	33	32	7,5
	БПС 10	5,00	23	GRUNDFOS SP 160-2-2/ 2001 г	42	30	7,5
	БПС 11	5,00	8,10	GRUNDFOS SP 125-2-a3/2009 г	44	33	18,5
ПС IIри подеи Мокрище ВН				200 Д90 – 2бр./1987 и 2 бр.1990 г.	200	90	315
	ПС			CR 8-80/2004 г.	3	67	3x250
ПС IIри подеи Мокрище НН				300Д70- 3бр./1998 г.	300	55	250
				200 Д90 – 2бр./1988г.	200	55	75
	ПС			200 Д90 /1988г.	200	90	160
ПС "Гарата"	БПС			GRUNDFOS SP - 3AA/2002 г.	35	40	22
	ПС			18 МТ 32x2/1983 г. – 2 бр.	18	64	223
				11 МС 32x2/1996 г.	11	64	13
ПС "Ивайло" ВЗ Ивайло	ТК – 3 бр.			GRUNDFOS SP 160-2-2/2007 г.	42	30	7,5
	ПС			12 ЕТ 20/1980 г.	12	20	7,5
				3 МТ 18x2/2000 г. – 2бр.	3	36	3
ПС "Гелеменово"	ТК			GRUNDFOS SP 30x5	10	30	
	ПС			7 МТ 32x2/1987 г.	7	64	13
				11 МС 32x2/1996 г.	11	64	13
ПС "Хаджиево"	ТК			СР 320А/ 2007 г.	8	32	5,5
	ПС			6 Е 32 М/ 2004 г..	11	160	37

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за Вик ЕООД - Пазарджик

Помпена станция	Тип СВН ДВН	тип помпи / година на въвеждане	Q[л/сек]	H	N
ПС „ Мало-Конаре-Пищигово”	TK – 2бр. TK	GRUNDFOS SP125-1-1/1997г.-2.	25	15	7,5
		GRUNDFOS SP 125-2-2/ 1997 г	30	28	15
		GRUNDFOS SP 30-6/ 2003 г	8	46	5,5
ПС“Черногорово“	TK 2 TK 3 TK 1	GRUNDFOS SP 60--3/ 1999 г	15	22	5,5
		GRUNDFOS SP 30-4/ 2000 г	8	30	4
		PD 6 SR 36/6/2009 г.	8	30	5,5
ПС“Юнаците”	TK TK ПС	R 860- 02 R/2004 г.	8	30	7,5
		16 ПВ 20x3/1991 г.	16	60	4
		6 E 32 M/ 2005 г.- 2бр.	6	32	5
ПС „ Звъничево”	TK ПС 60,20 66,50	GRUNDFOS SP 30-4/2001 г	8	30	
		12 E 50M	12	50	13
		6 E 50AM	6	50	5,5
ПС „Ляхово - Братаница”	ПС	6 E 50M /2000 г.	6	50	7,5
		25 E 32A /2000 г.	23	28	11
		12 E 50M	12	50	13,5
ПС „Ал. Константиново”	ПС	25 E 32 A/2000 г.	23	28	11
		12 E 50A/ 2000 г. – 2бр.	12	50	13
ПС „Синитово”	ПС	25 E 32/1978 г. – 2 бр.	25	32	13
ПС „Огняново”	ПС	25 E 50 /1987 г.	25	50	13
		25 E 50M /1987 г.	25	50	22
		Вида 3 /2002 г.	25	32	13
ПС „Говедаре”	ПС	6 E 32M /2002 г. – 2 бр.	6	32	7,5
ПС "Величково"	TK – 2 бр.	H7OSO7S – 8 3x4/2009 г.			
		GRUNDFOS SP 77 – 10/2000 г.	21	120	37
ПС „Овчеполци – Тополи дол”	TK 105,26 124,6 Ш кл. – 3 бр. ПС ПС	GRUNDFOS SP 46 – 9/2001 г.	11	85	15
		GRUNDFOS KR 550-H1/1995 г. – 3 бр.			
		11 MT 32x2/1987 г.- - 2бр.	11	64	15
		7 MT 32x2/1998 г.- - 2бр	7	64	13
		80 MT 10x4/1974 г.	17,5	120	30
		11 MT 32x4/1988 г.	11	128	30
ПС „Црънча”	TK 1 26 124,6 TK 2. ПС II подеи	11 MT 32x4/ 1995 г.	11	160	37
		GRUNDFOS SP 95 – 9/2001 г.	25	102	45
		GRUNDFOS SP 46 – 10/2001 г.	11	100	11,2
		GRUNDFOS CR 64 – 6-2/2001 г.	18	124	30
		11 MT 32x4/1995 г.-	11	128	37
ПС „Паталеница”	Ш кл – 2 бр. 26 124,6 TK 2. ПС II подеи	GRUNDFOS SP 77 – 13	21	165	55
		WILO K86 +NU 701-2/55	32	112	55
		KRG 14 – 100	40	145	132
		28 MT 45x3/1984 и 1992 г.- 2 бр.	28	135	75
		45 M 45x3/ 1987 г.	45	135	110
ПС „Априлци - Сбор”	TK 105,26 124,6 ПС Сбор	TWI 06-50+15 KEMO	11	100	25
		4 MT 25x4/1987 г.- - 2бр.	4	100	13
ПС „Росен- Цар	ПС	GRUNDFOS CR 32-11-2/2000 г.	8	158	22



Помпена станция	Тип СВН	ДВН	тип помпи / година на въвеждане	Q[л/сек]	H	N
Асен			18 МТ32х3/1988 г.	1	96	37



Фигура : ВЗ „мокрище” – БПС 7



Фигура : ПС „Мокрище” – II подем – помпи нисък напор

Фигура : ПС „Мокрище” – II подем – помпи висок напор



Фигура : ПС „Гарата”

Фигура : ПС „Карабунар-Бошуля”



*Фигура : ПС „Звъничево”*



*Фигура : ПС „Ляхово-Братаница”*



*Фигура : ПС „Синитово”*



*Фигура : БПС „Огняново”*



*Фигура : ПС „Хаджиево”*



*Фигура : ПС „Говедаре”*



*Фигура : ПС „Ветрен” – II подем*



*Фигура : ПС „Ветрен” – III подем*



*Фигура : ПС „Септември” – II подем*



*Фигура: ПС „Варвара-Ветрен дол” – II подем*



*Фигура : ПС „Семчиново-Симеоновец”*



*Фигура : ПС „Динката” – не работи*

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-12: ПРЕНОСНИ ВОДОПРОВОДИ

Таблица : Преносни водопроводи към основните водоснабдителни системи на Община  
Пазарджик

Преносен водопровод	Материал	Диаметър [мм]	Дължина [км]	Година на изграждане	Наблюдения
<b>Водоснабдителна система Пазарджик</b>					
от водоизт. до П.Ст. Мокрище и гр. Пазарджик	Стомана	273	100	1979	
	Манесм.	200	200	1964	
	Стомана	159	3 100	1967	
	АЦ	200,250,300 350,400	3 816	1981-1988	
	АЦ	475	1 900	1983	
	АЦ	546	1 140	1981	
	стомана	475	1 140	2000	
От П.Ст. Мокрище до НВ V=12000 м3	стоманобет	1 200	7 071 4 795	1995	в много лошо състояние, чести аварии, /високи разходи при отстраняването им/
	стомана	920	1200	1995	
	стомана	820	30	1995	
П.Ст. Ивайло	Манесман	300	2 396	1930	вошо състояние
-гр. Пазарджик	АЦ	300	2 200	1980	
-с Драгор	АЦ	100	1 000	1958	
-с.Сарая	АЦ	125	2 000	1969	
От П.Ст. Мокрище до с. Мокрище	Стомана	133	2 245	1978	
От гр. Пазарджик до с. Добротица	РЕ	160	3 036	2011	в добро състояние
От гр. Пазарджик до с. Мирянци	АЦ	150	3 824	1965	
От П.Ст. Гарата до с. Главиница					
<b>Водоснабдителна система Алеко Константиново</b>					
от водоизт. до начало село	Етернит	200	1 098	1987	
<b>Водоснабдителна система Синитово</b>					
от водоизт. до начало село	Етернит	200	700	1961	
<b>Водоснабдителна система Черногорово</b>					
от водоизт. до начало село Черногорово	стомана	219	1 823	1990	корозирали тръби
от село Черногорово до с. Крали Марко	Етернит	300	1 542		
<b>Водоснабдителна система Мало Конаре</b>					
от водоизт. до начало село Пецигово	PVC	200	2 857	2002	

Преносен водопровод	Материал	Диаметър [мм]	Дължина [км]	Година на изграждане	Наблюдения
от водоизт. до начало село Мало Конаре	Етернит	100	927		
<b>Водоснабдителна система Звъничево</b>					
от водоизт. до начало село	Етернит	150	214	1997	
<b>Водоснабдителна система Ляхово - Братаница</b>					
от водоизт. до начало села	Етернит	125	460	1962	големи загуби от аварии
	Етернит	150	690	1962	големи загуби
<b>Водоснабдителна система Паталеница - Црънча</b>					
от водоизт. ТК до ПСт. II-ри подем	PVC	140	3 240	2001	
от ПСт. II-ри подем до НВ Црънча	стомана	159	1 250	1995	
От каптажи до НВ Црънча	Манесман АЦ	70 125	1 067 980	1929	амортизирани
От каптажи до НВ Паталеница	АЦ	100 80	4 379 948	1965 1956	водопроводи
от водоизт. ТК до ПСт. II-ри подем	стомана	377	2 267	1981	корозирали тръби
от ПСт. II-ри подем до НВ Паталеница	стомана	325	1 063	1975	
От каптажи до СШ	Манесман АЦ			1967 1954	амортизирани
От СШ до НВ Паталеница	манесман	60	4 786	1937	водопроводи
От Нв Паталеница до НВ Црънча	АЦ	150	2 240	1975	
<b>Водоснабдителна система Дебръщица</b>					
от водоизт. до СШ	Етернит	80	948	1956	амортизирани
От СШ до НВ	Етернит	125	1 853	1962	водопроводи
От СШ до НВ	манесман	100	1 853	1956	
<b>Водоснабдителна система Гелеменово</b>					
от водоизт. до НВ	Етернит	150	2 956	1956	амортизирани водопроводи
<b>Водоснабдителна система Юнаците</b>					
от водоизт. до начало село				1991	
<b>Водоснабдителна система Величково</b>					
от водоизт. до НВ	стомана	150	2 164	1987	корозирали тръби
	Етернит	200	1 975	1958	не се експлоатира от 1987 г.
<b>Водоснабдителна система Росен - Цар Асен</b>					
От П.Ст. до НВ Росен	Етернит	125	1 304	1986	големи
От П.Ст. до НВ Цар Асен	стомана	108	2 000	1979	загуби
<b>Водоснабдителна система Априлци - Сбор</b>					
От водоизт. до НВ Априлци	стомана	159	2 400	1970	големи

Преносен водопровод	Материал	Диаметър [мм]	Дължина [км]	Година на изграждане	Наблюдения
От П.Ст. до НВ Сбор	етернит	800	3 960	1970	загуби
<b>Водоснабдителна система Овчеполци - Тополи дол</b>					
от водоизт. до ПСт. II-ри подем	PVC	160	898	2002	
от ПСт. II-ри подем до НВ Тополи дол	Етернит	125	3 151	1974	амортизирани
от ПСт. II-ри подем до ПСIII-ти подем	Етернит	125	2 090	1975	водопроводи
от ПСIII-ти подем до НВ Овчеполци	Етернит	125	2 280	1976	

Таблица: Преносни водопроводи към основните водоснабдителни системи на  
Община Септември

Преносен водопровод	Материал	Диаметър [мм]	Дължина [км]	Година на изграждане	Наблюдения
<b>Водоснабдителна система Ветрен</b>					
от П.Ст. II-ри подем Ветрен до П.Ст. III-ти подем	стоманен	426	4 230	1987	амортизирани водопроводи
От водоизт. до П.Ст. II-ри подем Ветрен	етернит	150,200, 250,300	1 207	1965	
От П.Ст. III-ти подем до НВ н.з. Ветрен	PVC	200	1 606	2001	амортизирани водопроводи
От П.Ст. III-ти подем до НВ Виноградец	стомана	325,377 256	4 941	1990	
	PVC	250	750	1999	
От П.Ст. III-ти подем до НВ в.з. Ветрен	стомана	325	1 440	1996	
От НВ в.з. Ветрен до П.Ст. Славовица IV-ти подем	Стомана	273	1 856	1988	
	PVC	315	2 517	1997	
От П.Ст. Славовица IV-ти подем до П.Ст. Г.Вършило V-ти подем	стомана	150	1 050	1988	
от П.Ст. Г.Вършило V-ти подем до НВ	Етернит	80	25 343	1973	амортизирани водопроводи
до П.Ст. Ветрен III-ти до НВ Аканджиево	Етернит	100	2 520	1971	
<b>Водоснабдителна система Септември</b>					
от водоизт до К.В.	стомана	159,219 325	358 1 570	1986	
От К. В до гр. Септември	стомана	350	1 100	1986	
От гр. Септември до с. Злокучене	етернит	125	1 845	1971	
<b>Водоснабдителна система Карабунар - Бошуля</b>					
от водоизт до Прех.В.	стомана	219	1 868	1998	
От Прех. В до НВ Бошуля	Етернит	125	900	1958	



Преносен водопровод	Материал	Диаметър	Дължина	Година на изграждане	Наблюдения
		[мм]	[км]		
От Прех. В до НВ Карабунар	PVC	200	1 480	2001	
Водоснабдителна система Ковачево - Лозен					
от водоизт до НВ.Лозен	етернит	200	5 844	1974	амортизирани водопроводи
Водоснабдителна система Варвара - Ветрендол					
от водоизт до Н.В. Ветрен дол	стомана	159	2 200	1986	
от П.Ст. до Н.В. Варвара	стомана	219	2 000	1984	
Водоснабдителна система Семчиново - Симеоновец					
от водоизт до П.Ст. Семчиново.	етернит	200	23 781	1984	
От П. Ст- до НВ Симеоновец	Етернит	200	1 160	1984	
От капт. до НВ Семчиново	манесман	60 80	1 217 500	1939 80	чести аварии
От капт. до НВ Симеоновец	АЦ	150	243	1959	чести аварии

Таблица : Преносни водопроводи към основните водоснабдителни системи на  
Община Лесичово

Преносен водопровод	Материал	Диаметър	Дължина	Година на изграждане	Наблюдения	
		[мм]	[км]			
Водоснабдителна система Ветрен						
от П.Ст. славовица до РШ	стомана	325	2 541	1993		
от РШ до НВ Лесичово	стомана	219	4 670	1993		
	стомана	273	650	1993		
От НВ Лесичово до П.Ст. I-ви подем Боримечково.	стомана	219	1 344	1993	силно корозирали тръби	
		159	1 662			
от П.Ст. I-ви подем.до П.Ст. II-ри подем Боримечково	стомана	108	2 975	1995		
до П.Ст. II-ри подем Боримечково до НВ	стомана	108	1 915	1995		
Водоснабдителна система Динката						
от водоизт до НВ Памидово.	етернит	200	1 020	1987		
от водоизт. до НВ Щърково	етернит	100	3 520	1971	в лошо състояние	

Етернитовите и стоманени преносни водопроводи изградени преди 2002 г. са амортизирани и подлежат на подмяна. Положените PVC тръби не са в добро състояние – дават много аварии и подлежат на подмяна.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-13: РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ МРЕЖИ

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на гр. Пазарджик

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	8,460	4,89	1955-1981	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	44,300	25,61		
	100	28,580	16,52		
	125	1,595	0,92		
	150	8,200	4,74		
	200	15,190	8,78		
	250	3,400	1,97		
	300	4,660	2,69		
	350	2,115	1,22		
	375	2,430	1,40		
	400	1,230	0,71		
	475	1,870	1,08		
	546	1,140	0,66		
Общо етернит		123,170	71,20		
стомана	76	6,040	3,49	1977-1995	Амортизирани. Няма катодна защита.
	89	2,070	1,20		
	108	10,025	5,80		
	133	0,110	0,06		
	159	4,220	2,44		
	219	0,545	0,32		
	325	0,285	0,16		
	820	0,835	0,48		
	920	1,200	0,69		
Общо стомана		25,330	14,64		
манесман	60	0,650	0,38	1931-1942	Стари, амортизирани.
	100	0,120	0,07		
	150	0,890	0,51		
	300	0,760	0,44		
Общо манесман		2,420	1,40		
стоманени поцинковани тръби	1"	0,090	0,05	1981	В лошо състояние. Корозия. Малки диаметри.
Общо поцинк.		0,090	0,05		
чугун	100	0,140	0,08	1996-2002	В много добро състояние.
	200	0,680	0,39		
	300	0,540	0,31		
	600	0,600	0,35		
Общо чугун		1,960	1,13		

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
PE	63	0,135	0,08	след 2000	В много добро състояние.
	75	0,080	0,05		
	90	2,410	1,39		
	110	3,738	2,16		
	140	0,180	0,1		
	160	8,777	5,07		
	200	1,000	0,58		
	225	0,070	0,04		
	250	0,460	0,27		
	315	2,750	1,59		
400	0,340	0,20			
Общо PE		19,940	11,53		
PVC	100	0,070	0,04	след 2000	В много добро състояние.
Общо PVC		0,070	0,04		
Всичко:		172,980	100		
Сградни отклонения	3/4"-2" 25-125			1955-1995 след 2000	По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия. Новите отклонения от PE са в добро състояние.

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на с. Мало Конаре

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	19,199	35,66	1957-1975	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	21,774	40,45		
	100	7,559	14,11		
	125	1,273	2,36		
	150	0,513	0,95		
	300	0,850	1,58		
Общо етернит		51,208	95,11		
PVC	75	0,281	0,52	1999-2001	В много добро състояние.
	90	0,614	1,14		
	110	0,146	0,27		
	200	1,589	2,95		
Общо PVC		2,630	4,89		
Всичко:		53,838	100		
Сградни отклонения	3/4"-2"				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на с. Ивайло

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	2,777	13,47	1958-1975	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	9,164	44,44		
	100	0,150	0,73		
	125	0,560	2,72		
	300	1,064	5,15		
Общо етернит		13,715	66,51		
стомана	300	1,315	6,38	1977-1982	Амортизирани. Няма катодна защита.
Общо стомана		1,315	6,38		
PE	90	3,568	17,30	1998-2005	В много добро състояние.
	160	1,321	6,41		
	200	0,461	2,24		
	315	0,240	1,16		
Общо PE		5,590	27,11		
Всичко:		20,620	100		
Сградни отклонения	3/4"-1 1/2"				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на с. Алеко Константиново

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	4,239	23,42	1951-1967	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	10,791	59,62		
	100	0,115	0,63		
	125	1,629	9,00		
	150	0,182	1,01		
Общо етернит		16,956	93,68		
стомана	159	0,173	0,96	1977-1981	Амортизирани. Няма катодна защита.
Общо стомана		0,173	0,96		
PVC	90	0,971	5,36	1999	В много добро състояние.
Общо PVC		0,971	5,36		
Всичко:		18,100	100		
Сградни отклонения	3/4"-2"				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на с. Огняново

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	10,028	46,75	1963-1976	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	1,389	6,48		
	100	2,135	9,95		
	125	1,166	5,43		
	150	1,164	5,43		
	200	0,673	3,14		
	300	0,057	0,27		
Общо етернит		16,612	77,45		
манесман	40	0,338	1,58	1935-1939	Стари, амортизирани.
	50	2,986	13,92		
Общо манесман		3,324	15,50		
стоманени поцинковани тръби	¾"	0,318	1,48	1981-1987	В лошо състояние. Корозия. Малки диаметри.
Общо поцинк.		0,318	1,48		
PE	63	0,339	1,58	2002-2006	В много добро състояние.
	90	0,657	3,06		
	110	0,198	0,92		
Общо PE		1,194	5,57		
Всичко:		21,448	100		
Сградни отклонения	¾"-1 1/2"				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на с. Главиница

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	0,395	2,53	1951-1973	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	12,716	81,45		
	100	0,415	2,66		
	150	0,150	0,96		
Общо етернит		13,676	87,60		
стомана	108	0,110	0,70	1975-1983	Амортизирани. Няма катодна защита.
	159	0,925	5,93		
Общо стомана		1,035	6,63		
PVC	90	0,900	5,77	1998-1999	В много добро състояние.
Всичко:		15,611	100		

Сградни отклонения	3/4"-2"				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.
--------------------	---------	--	--	--	---

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на с. Черногорово

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	14,049	51,39	1967-1971	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	6,771	24,77		
	100	1,388	5,07		
	125	1,763	6,45		
	200	0,826	3,02		
	250	1,003	3,67		
Общо етернит		25,800	94,37		
стомана	219	0,995	3,63	1977-1986	Амортизирани. Няма катодна защита.
Общо стомана		0,995	3,63		
стоманени поцинковани тръби	3/4"	0,335	1,23	1981-1987	В лошо състояние. Корозия. Малки диаметри.
Общо поцинк.		0,335	1,23		
PE	63	0,210	0,77	след 2000	В много добро състояние.
Общо PE		0,210	0,77		
Всичко:		27,340	100		
Сградни отклонения	3/4"-1 1/2"				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на с. Братаница

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	4,577	29,25	1963-1971	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	8,004	51,14		
	100	1,129	7,21		
	125	0,295	1,88		
Общо етернит		14,005	89,49		
PE	90	0,578	3,69	след 2000	В много добро състояние.
	100	1,067	6,82		
Общо PE		1,645	11,51		
Всичко:		15,650	100		

Сградни отклонения	3/4"-1 1/2"				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.
--------------------	-------------	--	--	--	---

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на гр. Септември

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	0,436	0,91	1967-1987	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	12,974	27,09		
	100	24,270	50,69		
	125	0,756	1,58		
	150	2,473	5,16		
	200	2,357	4,92		
	250	1,352	2,82		
	300	0,310	0,65		
350	1,847	3,86			
Общо етернит		46,775	98,68		
стомана	150	0,204	0,43	1987-1989	Амортизирани. Няма катодна защита.
Общо стомана		0,204	0,43		
стоманени поцинковани тръби	1 1/2"	0,658	1,37	1981-1987	В лошо състояние. Корозия. Малки диаметри.
Общо поцинк.		0,658	1,37		
РЕ	63	0,164	0,33	1999	В много добро състояние.
	180	0,083	0,17		
Общо РЕ		0,247	0,52		
Всичко:		47,884	100		
Сградни отклонения	3/4"-150				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на гр. Ветрен

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	3,429	14,97	1966-1973	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	12,852	56,12		
	100	1,382	6,04		
	125	0,821	3,58		
	150	0,230	1,00		
	200	2,051	8,95		
Общо етернит		20,765	90,66		
стомана	125	0,163	0,59	1976-1982	Амортизирани. Няма катодна

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
	159	2,004	8,75		защита.
Общо стоман		2,140	9,34		
Всичко:		22,905	100		
Сградни отклонения	3/4"-1 1/2"				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на с. Ковачево

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	0,376	2,48	1965-1974	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	6,922	45,66		
	100	7,406	48,86		
	200	0,454	3,00		
Всичко:		15,158	100		
Сградни отклонения	3/4"-1"				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.

Таблица : Разпределителна водопроводна мрежа на с. Варвара

Материал	Номинален диаметър [мм]	Дължина [км]	Процент от общата дължина [%]	Година на изграждане	Наблюдения
етернит	60	11,867	58,40	1958-1971	Амортизирани тръби. Аварии са главно по тези тръби.
	80	5,312	26,14		
	100	0,695	3,42		
	125	0,185	0,91		
Общо етернит		18,059	88,87		
стомана	60	0,209	1,03	1979-1983	Амортизирани. Няма катодна защита.
	100	0,756	3,72		
	150	1,142	5,62		
Общо стомана		2,107	10,37		
РЕ	63	0,154	0,76	2006-2007	В много добро състояние.
Общо РЕ		0,154	0,76		
Всичко:		20,320	100		
Сградни отклонения	3/4"-1"				По-голяма част от стоманените поцинковани тръби – стари, в лошо състояние. Корозия.



Таблица : Разпределителни водопроводни мрежи на селата под 2000 жители в Община Пазарджик

Населено място	диаметър	Етернит		Стомана		Стоманени поцинковани		Манесман		PVC		PE		Общо, м	Наблюдения
		дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %		
Мокрище	60-125	8 324	96,68							286	3,32			8 610	Старите етернитови, стоманени и поцинковани тръби са силно амортизирани. По тях се случват аварии, има и скрити течове. При етернита, каучуковите уплътнители са изгубили еластичност. Водопроводите от полиетилен и PVC са в много добро състояние.
Драгор	60-100	5 193	78,07							402	6,04	1 057	15,89	6 652	
Крали Марко	60-100	3 987	84,97					215	4,58			490	10,44	4 692	
Априлци	60-125	5 673	100,00											5 673	
Звъничево	60-125	11 407	91,62	346	2,78							698	5,61	12 451	
Паталеница	60-150	18 088	96,25									705	3,75	18 793	
Црънча	25-125	7 745	60,84	170	1,34	800	6 28	3 930	30,87	85	0,67			12 730	
Дебръщица	25-150	4 610	45,17	808	7,92	566	5 55	3 875	37,97			347	3,40	10 206	
Синитево	60-150	11 372	95,85							492	4,15			11 864	
Хаджиево	50-80	9 397	82,74					1 960	17,26					11 357	
Мирянци	60-100	4 850	85,31							835	14,69			5 685	
Добровница	60-100	15 063	97,34							412	2,66			15 475	
Драгор	60-125	4 509	67,78					710	10,67	376	5,65	1 057	15,89	6 652	
Сарая	60-125	7 442	77,64					710	7,41	376	3,92	1 057	11,03	9 585	
Пищигово	60-125	15 479	87,75							1 937	10,98	224	1,27	17 640	
Топли дол	60-150	7 702	97,08							102	1,29	130	1,64	7 934	
Овчеполци	80-200	15 459	92,46									1 260	7,54	16 719	
Росен	80-150	6 004	100,00											6 004	
Цар Асен	60-125	6 387	100,00											6 387	
Сбор	60-125	7 852	100,00											7 852	
Гелеменово	60-150	9 001	96,36							340	3,64			9 341	
Величково	60-150	9 385	76,49									2 885	23,51	12 270	

Населено място	диаметър	Етернит		Стомана		Стоманени поцинковани		Манесман		PVC		PE		Общо, м	Наблюдения
		дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %		
Юнаците	80-150	13 522	94,22									830	5,78	14 352	
Ляхово	60-100	6 816	96,09									277	3,91	7 093	
Говедаре	60-100	10 172	91,43									954	8,57	11 126	
<b>Общо</b>		<b>225 439</b>	<b>87,67</b>	<b>1 324</b>	<b>0,51</b>	<b>1 366</b>	<b>0 53</b>	<b>11 400</b>	<b>4,43</b>	<b>5 643</b>	<b>2,19</b>	<b>11 971</b>	<b>4,66</b>	<b>257 143</b>	

Таблица : Разпределителни водопроводни мрежи на селата под 2000 жители в Общините Септември и Лесичово

Населено място	диаметър	Етернит		Стоманени поцинковани		Манесман		PVC		PE		Общо, м	Наблюдения
		дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %	дължина км	процент %		
<b>Община Септември</b>													
Виноградец	60-150	23 261	91,02			556	2,18			1 740	6,81	25 557	Старите етернитови и поцинковани тръби са силно амортизирани. По тях се случват аварии, има и скрити течове. При етернита, каучуковите уплътнители са изгубили еластичност. Водопроводите от
Славовица	50-150	4 409	81,88			976	18,12					5 385	
Бошуля	60-140	9 724	97,40							260	2,60	9 984	
Ветрен дол	60-125	16 980	96,61							596	3,39	17 576	
Симеоновец	60-150	8 483	87,53			1 209	12,47					9 692	
Семчиново	60-150	8 999	92,84							694	7,16	9 693	
Аканджиево	60-100	6 583	99,40							40	0,60	6 623	
Горно Вършило	25-80	1 153	46,25	1 340	53,75							2 493	
Злокучене	80-125	3 210	68,01						635	13,45	875	18,54	
Карабунар	60-200	19 051	95,96							803	4,04	19 854	

Населено място	диа- метър	Етернит		Стоманени поцинковани		Манесман		PVC		PE		Общо, м	Наблюдения
		дължи- накм	про- цент %	дължи- накм	про- цент %	дължи- накм	про- цент %	дължи- накм	про- цент %	дължи- накм	про- цент %		
Лозен	80-200	11 270	100,00									11 270	полиетилен и PVC са в много добро състояние.
<b>Общо община Септември</b>		<b>113 123</b>	<b>92,08</b>	<b>1 340</b>	<b>1,09</b>	<b>2 741</b>	<b>2,23</b>	<b>635</b>	<b>0,52</b>	<b>5 008</b>	<b>4,08</b>	<b>122 847</b>	
<b>Община Лесичово</b>													
Динката	60-125	3 615	35,94							6 444	64,06	10 059	Старите етернитови и поцинковани тръби са силно амортизирани. По тях се случват аварии, има и скрити течове. При етернита, каучуковите уплътнители са изгубили еластичност. Водопроводите от полиетилен и PVC са в много добро състояние.
Лесичово	60-250	11 843	89,99							1 318	10,01	13 161	
Калугерово	60-160	11 209	87,31							1 629	12,69	12 838	
Церово	25-160	9 538	81,30	832	7,09					1 362	11,61	11 732	
Боримечково	60-80	3 343	91,54					309	8,46			3 652	
Щърково	60-150	9 441	94,73							525	5,27	9 966	
Памидово	60-125	4 736	92,39							390	7,61	5 126	
<b>Общо община Лесичово</b>		<b>53 725</b>	<b>80,75</b>	<b>832</b>	<b>1 .25</b>			<b>309</b>	<b>0,46</b>	<b>11 668</b>	<b>17,54</b>	<b>66 534</b>	

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-14: ИЗМЕРВАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ ВЪВ „ВИК“ ЕООД ПАЗАРДЖИК

Населено място	Брой на СВО	Общ брой абонати	% общ брой абонати	Брой абонати без водомери	% абонати без водомери	Общ брой абонати с водомери в експлоатация	% общ брой абонати с водомери в експлоатация	Брой монтирани водомери
<b>Община Пазарджик</b>								
гр.Пазарджик	9 819	34 084	100%	436	1,28%	33 648	98,72%	37 833
с.Главиница	754	886	100%	0	0,00%	886	100,00%	904
с.Ивайло	956	987	100%	3	0,30%	984	99,70%	1 007
с.Мало Конаре	1 876	1 878	100%	17	0,91%	1 861	99,09%	1 887
с.Черногорово	997	997	100%	0	0,00%	997	100,00%	1 002
с.Братаница	709	702	100%	36	5,13%	666	94,87%	706
с.Алеко Константиново	852	832	100%	0	0,00%	832	100,00%	836
с.Огняново	969	968	100%	3	0,31%	965	99,69%	973
с.Мокрище	499	670	100%	4	0,60%	666	99,40%	673
с.Сарая	506	505	100%	14	2,77%	491	97,23%	508
с.Драгор	498	496	100%	2	0,40%	494	99,60%	498
с.Добровница	651	628	100%	0	0,00%	628	100,00%	631
с.Мирянци	284	628	100%	0	0,00%	628	100,00%	631
с.Пищигово	612	611	100%	0	0,00%	611	100,00%	614
с.Крали Марко	184	81	100%	0	0,00%	81	100,00%	81
с.Тополи дол	242	241	100%	0	0,00%	241	100,00%	242
с.Овчеполци	565	548	100%	3	0,55%	545	99,45%	551
с.Росен	322	319	100%	1	0,31%	318	99,69%	321
с.Цар Асен	245	245	100%	0	0,00%	245	100,00%	246
с.Априлци	250	242	100%	0	0,00%	242	100,00%	243
с.Сбор	267	263	100%	0	0,00%	263	100,00%	264
с.Гелеменово	354	351	100%	0	0,00%	351	100,00%	353
с.Величково	672	644	100%	1	0,16%	643	99,84%	647
с.Юнаците	672	690	100%	0	0,00%	690	100,00%	693
с.Звъничево	808	792	100%	1	0,13%	791	99,87%	796
с.Ляхово	242	245	100%	2	0,82%	243	99,18%	246
с.Паталеница	1 002	966	100%	0	0,00%	966	100,00%	971
с.Църнча	731	651	100%	0	0,00%	651	100,00%	654
с.Дебръщица	629	604	100%	3	0,50%	601	99,50%	607
с.Синитево	744	744	100%	0	0,00%	744	100,00%	748
с.Хаджиево	479	471	100%	0	0,00%	471	100,00%	473
с.Говедаре	580	590	100%	0	0,00%	590	100,00%	593
Общо:	28 970	53 559		526		53 033		57 434
<b>Община Белово</b>								

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за Вик ЕООД - Пазарджик

Населено място	Брой на СВО	Общ брой абонати	% общ брой абонати	Брой абонати без водомери	% абонати без водомери	Общ брой абонати с водомери в експлоатация	% общ брой абонати с водомери в експлоатация	Брой монтирани водомери
с.Аканджиево	313	313	100%	0	0,00%	313	100,00%	315
Общо:	313	313		0		313		315
<b>Община Септември</b>								
гр.Септември	2 636	2 988	100%	0	0,00%	2 988	100,00%	3 197
гр.Ветрен	1 579	1 623	100%	0	0,00%	1 623	100,00%	1 631
с.Варвара	884	883	100%	0	0,00%	883	100,00%	887
с.Ковачево	719	713	100%	0	0,00%	713	100,00%	717
с.Злокучене	243	245	100%	0	0,00%	245	100,00%	246
с.Бошуля	416	412	100%	0	0,00%	412	100,00%	414
с.Карабунар	899	890	100%	0	0,00%	890	100,00%	894
с.Лозен	501	495	100%	0	0,00%	495	100,00%	497
с.Ветрен дол	663	654	100%	0	0,00%	654	100,00%	657
с.Семчиново	631	630	100%	0	0,00%	630	100,00%	633
с.Симеоновец	408	409	100%	0	0,00%	409	100,00%	411
с.Виноградец	883	899	100%	0	0,00%	899	100,00%	903
с.Славовица	413	379	100%	0	0,00%	379	100,00%	381
с.Горно Вършило	126	126	100%	0	0,00%	126	100,00%	127
Общо:	11 001	11 346		0		11 346		11 597
<b>Община Лесичево</b>								
с.Боримечково	198	198	100%	0	0,00%	198	100,00%	199
с.Динката	446	446	100%	0	0,00%	446	100,00%	448
с.Калугерово	845	845	100%	0	0,00%	845	100,00%	849
с.Лесичово	727	728	100%	0	0,00%	728	100,00%	732
с.Памидово	267	267	100%	0	0,00%	267	100,00%	268
с.Щърково	371	371	100%	0	0,00%	371	100,00%	373
с.Церово	647	647	100%	0	0,00%	647	100,00%	650
Общо:	3 501	3 502	100%	0	0,00%	3 502	100,00%	3 520
Общо за Вик Пазарджик:	43 785	68 720	100%	526	0,77%	68 194	99,23%	72 865

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-15: ПОВРЕДИ В ТРЪБИТЕ ПРЕЗ 2011 Г.

Населено място	Аварии по водоснабдителната мрежа	Дължина на ВВМ км	бр.ав./км	Аварии на СВО, бр.	СВО бр.	бр.ав./бр.СВО
<b>Община Пазарджик</b>						
гр.Пазарджик	265	172,98	1,53	300	9 819	0,0306
с.Главиница	6	15,61	0,38	4	754	0,0053
с.Ивайло	12	20,62	0,58	16	956	0,0167
с.Мало Конаре	14	53,84	0,26	23	1 876	0,0123
с.Черногорово	6	27,34	0,22	9	997	0,0090
с.Братаница	9	15,65	0,58	16	709	0,0226
с.Алеко Константиново	6	18,10	0,33	16	852	0,0188
с.Огняново	11	21,45	0,51	17	969	0,0175
с.Мокрище	4	8,61	0,46	5	499	0,0100
с.Сарая	5	9,59	0,52	2	506	0,0040
с.Драгор	7	6,65	1,05	3	498	0,0060
с.Добровница	6	15,48	0,39	3	651	0,0046
с.Мирянци	6	5,69	1,06	2	284	0,0070
с.Пищигово	7	17,64	0,40	5	612	0,0082
с.Крали Марко	3	4,69	0,64	8	184	0,0435
с.Тополи дол	5	7,93	0,63	5	242	0,0207
с.Овчеполци	17	16,72	1,02	36	565	0,0637
с.Росен	5	6,00	0,83	6	322	0,0186
с.Цар Асен	21	6,39	3,29	22	245	0,0898
с.Априлци	16	5,67	2,82	6	250	0,0240
с.Сбор	11	7,85	1,40	4	267	0,0150
с.Гелеменово	20	9,34	2,14	10	354	0,0282
с.Величково	36	12,27	2,93	19	672	0,0283
с.Юнаците	3	14,35	0,21	9	672	0,0134
с.Звъничево	5	12,45	0,40	18	808	0,0223
с.Ляхово	4	7,09	0,56	11	242	0,0455
с.Паталеница	26	18,79	1,38	22	1 002	0,0220
с.Црънча	11	12,73	0,86	9	731	0,0123
с.Дебръщица	10	10,21	0,98	15	629	0,0238
с.Синитево	1	11,86	0,08	21	744	0,0282
с.Хаджиево	7	11,36	0,62	11	479	0,0230
с.Говедаре	2	11,13	0,18	17	580	0,0293
Общо:	567	596,08	0,95	670	28 970	0,0231
<b>Община Белово</b>						
с.Аканджиево	1	6,62	0,15	0	313	0,0000
Общо:	1	6,62	0,15	0	313	0,0000
<b>Община Септември</b>						

Изготвяне на Регионални Генерални Планове за водоснабдяване и канализация на Централен Регион  
ОКОНЧАТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за Вик ЕООД - Пазарджик

Населено място	Аварии по водоснабдителната мрежа	Дължина на ВВМ км	бр.ав./км	Аварии на СВО, бр.	СВО бр.	бр.ав./бр.СВО
гр.Септември	55	47,88	1,15	37	2 636	0,0140
гр.Ветрен	49	22,91	2,14	15	1 579	0,0095
с.Варвара	40	20,32	1,97	7	884	0,0079
с.Ковачево	15	15,16	0,99	7	719	0,0097
с.Злокучене	1	4,72	0,21	2	243	0,0082
с.Бошуля	13	9,98	1,30	0	416	0,0000
с.Карабунар	42	19,85	2,12	28	899	0,0311
с.Лозен	5	11,27	0,44	0	501	0,0000
с.Ветрен дол	16	17,58	0,91	3	663	0,0045
с.Семчиново	18	9,69	1,86	2	631	0,0032
с.Симеоновец	10	9,69	1,03	5	408	0,0123
с.Виноградец	14	25,56	0,55	6	883	0,0068
с.Славовица	3	5,39	0,56	3	413	0,0073
с.Горно Вършило	1	2,49	0,40	0	126	0,0000
Общо:	282	222,49	1,27	115	11 001	0,0105
<b>Община Лесичево</b>						
с.Боримечково	1	3,65	0,27	0	198	0,0000
с.Динката	12	10,06	1,19	3	446	0,0067
с.Калугерово	6	12,84	0,47	3	845	0,0036
с.Лесичово	7	13,16	0,53	2	727	0,0028
с.Памидово	3	5,13	0,59	0	267	0,0000
с.Щърково	3	9,97	0,30	17	371	0,0458
с.Церово	8	11,73	0,68	5	647	0,0077
Общо:	40	66,53	0,60	30	3 501	0,0086
Общо за Вик Пазарджик:	890	891,73	1,00	815	43 785	0,0186

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-16: НИВО НА ИЗГРАДЕНОСТ И ЕТАПИ НА ИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА ГРАД ПАЗАРДЖИК

Изграждането на канализацията /в частност опитите за отводняване на терените от повърхностни води/ е започнало преди освобождението от турско робство със зидани каменни канали с дълбочина до 1,0 - 1,5м под сегашния терен, като канализацията на сградите се е зауствала масово в попивни кладенци в дворовете. Изграждането на съвременна канализация с бетонови тръби е след Втората световна война, от центъра на града към река Марица с малки диаметри – Ф200, 250, 300, с минимални наклони и малка дълбочина /до 2,0-2,5м/, като преминават под открития напоителен канал „Паша-арк”, /пуснат в експлоатация в началото на ХХ век за напояване на оризищата в пловдивско-пазарджишкото поле от водите на р.Марица и р.Тополница/, преминаващ през града успоредно на река Марица на 200-300м северно от реката.

След наводнението от 1957 г. е направена корекция на двата бряга на река Марица с бетонови подпорни стени в рамките на регулацията на града, при което са прекъснати отделните зауствания в реката и започва изграждането на цялостна канализационна система по проект от 1962 г., като основното строителство е извършено в 5-годишния период 1968 – 1973. Тогава са построени 45 км канализации, представляващи 54% от мрежата според данните от ДМА на „Вик Пазарджик” и 32% от общата дължина, установена в рамките на настоящото проучване.

През 60-те години на 20-ти век са изградени няколко главни клона в направление север-юг, северозапад-югоизток и запад-изток, които събират водите на съществуващите канализации и ги отвеждат в югоизточна посока извън града по устообразен колектор 200/127см, преминаващ под канал „Паша-арк” и заустващ в открит отводнителен канал, вливащ се в река Луда Яна близо до мястото на новоизградената ПСОВ. До края на 80-те години са канализирани около 95% от улиците в града с бетонови тръби с изключение на отделни улици, както и големи части от бързо разрастващия се ромски квартал „Изток”, част от улиците на който са извън регулация.

През последните 20 години са изградени канализации с обща дължина над 10 км., основно с бетонови тръби, като тези строени след 2002 г. не са прехвърляни като ДМА или с протоколи за експлоатация към «Вик». С тръби от гофриран полиетилен /GPE/, са изградени 2920м /около 2% от цялата мрежа/ канализация – бул. „Цар Освободител” – 685 м; кв.134 – 150 м; Главен колектор 10 в промишлената зона – 70+63 м; квартал „Изток” – 690 м, кв. 561-563 – 830 м, ул. «Кочо Честименски» - 162 м.



год.	УЛИЦИ КВАРТАЛИ	КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА										ОБЩО
		матер.	ф300	ф400	ф500	ф600	ф1000	У110	У120	У130	У140	
1993	Струма	бетон	198	200								398
1995	Димитър Греков	бетон	244									244
1995	Тунджа	бетон	175									175
1996	Огоста	бетон	138									138
1996	Тополница	бетон	130	157								287
1998	Върба	бетон	43	137								180
1998	Марица	бетон		135								135
1998	Янтра	бетон	91									91
1999	59а	бетон	142	255								397
1999	Бр.Миладинови	бетон	175									175
1999	Криволак	бетон	60									60
1999	Освобождение	бетон	175									175
1999	Осъм	бетон		150								150
1999	Спартак	бетон	100	100								200
2000	Цар Иван Шишман	бетон			260							260
2001	Врџх Братия/102	бетон	105									105
2001	Марица	бетон		150								150
2001	Мусала	бетон	40									40
2001	Петър Берон	бетон	70									70
2001	Петко Д.Петков	бетон		203								203
2001	Ясен	бетон	210									210
2002	84	бетон	270									270
2002	кв.381	бетон	164									164
2002	Орех	бетон	113									113
2003	Цанко Дюстабанов	бетон	125									125
2004	КВ.539/540	бетон	589	223	178							990
2004	м."Якуба"	бетон	518	35		77	100	230		453	100	1 513
2004	кв.561-564	бетон							70		130	200
2009	Гарибалди	бетон	51									51
2011	Кн.Мария Луиза	бетон	90	20								110
2003	кв.561-563	ПЕ	185	135	334	175						829
2007	кв.Изток	ПЕ	270	138	218	303						929
	кв.134	ПЕ	150									150
2008	Пром.зона- Марица	ПЕ					163					163
2008	Цар Освободител	ПЕ		70	615							685
2010	Кочо Честименски	ПЕ		162								162
	общо		621	2 270	1 605	555	263	230	70	453	230	10 297

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3-17: НЯКОИ ОТ УСЛОВИЯТА ЗА ВКЛЮЧВАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ В КАНАЛИЗАЦИЯТА НА НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА.

За да се свържат индустриалните отпадъчни води към градската канализационна система е нужно покриването на следните изисквания:

- Отпадъчните води да не съдържат груби неразтворими примеси, които могат да се утаят или да изплуват и да затлачат и компрометират градската канализация;
- Отпадъчните води да не оказват корозионно действие на тръбния материал и всички съоръжения от системата;
- Отпадъчните води да не съдържат възпламеняващи се вещества (бензин, нефт и др.), отровни и газообразни примеси, които могат да образуват взривоопасни смеси в канализационните мрежи и съоръженията;
- температурата на промишлените отпадъчни води да не надвишава посочената в норматива граница;
- Отпадъчните води да не съдържат бактериални замърсявания — бактерии на сибирска язва, сап и други болестотворни микроорганизми;
- Отпадъчните води да не съдържат радиоактивни и други токсични вещества над допустимите концентрации; преди включването на такива води вредните примеси трябва да бъдат отстранени;
- Отпадъчните води да не съдържат неразтворени масла, смоли, мазут и трудно разграждащи се синтетични повърхностно активни вещества, които практически не могат да се окислят в съоръженията за биологично пречистване;
- Активна реакция, рН трябва да бъде в границите 6,5- 8,5;
- Общата концентрация на разтворените соли трябва да отговаря на стандартите;
- БПК и ХПК, трябва да са в съответствие със стандартите, изложени в разрешителното, издадено от контролиращите органи;
- Производствените отпадъчни води, които не отговарят на посочените условия, се подлагат на предварително пречистване;

Най-голямото промишлено предприятие в агломерацията е БИОВЕТ Пещера. Предприятието се водоснабдява от градската В и К система с вода за питейно битови нужди и от собствен водоизточник за технологични нужди. Отпадъчните води се пречистват в локална пречиствателна станция и самостоятелно се заустват в приемника. Пречиствателната станция е разположена в местността “Дъбовик” и е предназначена да пречиства промишлено замърсените отпадни води от производствената дейност на “Биовет”АД. Водите се транспортират от основната площадка до площадката на пречиствателната станция по канализационен колектор, разположен в коритото на Стара река. След

механично пречистване в решетка, хидросито, пясъкозадържател класификатор на пясък и флотатор, отпадните води се препомпват до биологични стъпала първа и втора степен. В тях се извършва биологично пречистване по метода на "Активна утайка" с амонификация и нитрификация. Излишните утайки се обезводняват на лентова филтър преса и се компостират съвместно с други органични отпадъци.

Съгласно условията на комплексното разрешително, заустваните отпадъчни води, формирани на територията на производствената площадка, са:

- Средно денонощно отпадъчно водно количество – Q ср.ден – 5 220 м<sup>3</sup>/ден;
- Максимално часово водно количество Q макс. ч – 320 м<sup>3</sup>/ч;
- Годишното количество на заустваната отпадъчна вода възлиза на 2 080 000 м<sup>3</sup>/год;

Състава на водите не трябва да превишава:

- ХПК – 150 мг/л
- БПК<sub>5</sub> – 30 мг/л
- Неразтворени вещества 20 мг/л

Реално установен състав на заустваните отпадъчни води в точката за мониторинг:

- ХПК – 51 мг/л
- БПК<sub>5</sub> – 15 мг/л
- Нер. в-ва - 2 мг/л

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-1: КОЕФИЦИЕНТИ ЗА ДНЕВНА И ЧАСОВА НЕРАВНОМЕРНОСТ И БИТОВО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

Коефициентът за дневна неравномерност за водоснабдителни системи е определен, както следва:

- 2 за населени места с население между 0 и 499 жители;
- 1,8 за населени места с население между 500 и 1 999 жители;
- 1,7 за населени места с население между 2 000 и 4 999 жители;
- 1,6 за населени места с население между 5 000 и 9 999 жители;
- 1,5 за населени места с население между 10 000 и 49 999 жители;
- 1,4 за населени места с население между 50 000 и 99 999 жители;
- 1,3 за населени места с население над 100 000 жители.

Коефициентът за часова неравномерност за водоснабдителни системи е определен, както следва оценен чрез среднопретеглени стойности, получени чрез прилагане формулата на Трибут за съответния обхват:

- 4,2 за населени места с население между 0 и 499 жители;
- 2,9 за населени места с население между 500 и 1 999 жители;
- 2,5 за населени места с население между 2 000 и 4 999 жители;
- 2,2 за населени места с население между 5 000 и 9 999 жители;
- 2,0 за населени места с население между 10 000 и 49 999 жители;
- 1,9 за населени места с население между 50 000 и 99 999 жители;
- 1,8 за населени места с население над 100 000 жители.

Формулата на Трибут която е използвана е следната:

$$K_p = K_{inf} + \frac{\lambda}{\sqrt{n}} \times \sqrt{K_{inf} \times \left( \frac{D}{c \times d} - 2 \times K_{inf} \right) + \frac{t}{n}}$$

Където:

- $K_p$  е коефициентът за часова неравномерност
- $K_{inf} = 1,8$
- $\lambda = 1,5$
- $t = 34,5$
- $n$  е броят потребители, свързани към водоснабдителната мрежа
- $D$  е специфичния дебит за един потребител, обичайно стойността е равна на 43,200 л/ден
- $c$  е единичното потребление на глава от населението
- $d$  е средния брой членове на домакинство. Избраната стойност е 2.1, според преброяването от 2011 г., данните са предоставени от Националния статистически институт.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-2 СРАВНЕНИЕ НА СМЕСЕНИ И РАЗДЕЛНИ КАНАЛИЗАЦИОННИ СИСТЕМИ

### Смесени канализационни системи

Смесените канализационни системи са обичайно по-големи от разделните системи, тъй като се налага транспортиране и на дъждовни води.

По време на обилни дъждове се достига хидравличния предел на капацитета на мрежата. Освен това съоръженията за пречистване на отпадъчни води не могат да се справят с големите вариации на потоци и замърсявания.

Следователно, в отточните системи трябва да бъдат интегрирани преливници за освобождаване на част от отпадъчните / дъждовните води, които надвишават хидравличния капацитет на канализационната мрежа.

Предимства	Недостатъци
- в изкопа се полага само една тръба	- изпускане на отпадъчни води навън при силни валежи (преливане)
- промиване на всички тръби при валежи	- проблеми в утаяването поради ниска скорост на оттока (голям размер / малък отток)
- незаконни или неправилни връзки (на отпадъчни / дъждовни води) не са възможни	- високи инвестиционни разходи за дъждопреливници и съоръжения за смесено пречистване на води
- Заустване и пречистване на дъждовни води от замърсени територии или пътни отсечки с натоварено движение	- недостатъчна концентрация на отпадъчни води в ПСОВ (биологично пречистване) причинена от инфилтрации
- По-ниски оперативни разходи за поддръжка на мрежата	- по-високи разходи за пречистване и оперативни разходи за пречистване на отпадъчните води в случай на продължителни валежи

### Разделни системи

Разделните системи се състоят от система с двойни тръби, които се полагат паралелно. Под пътната настилка се полага голяма тръба за дъждовната вода, а под нея – по-малка тръба за отпадъчните води. Чрез тази стратегия, в случай на течове, отпадъчни води не проникват в тръбата за дъждовни води и съответно в приемащото водно тяло.

Различните системи за оттичане могат да бъдат сравнени, както следва:

Предимства	Недостатъци
- Не е необходимо изграждането на	- Трябва да се избягват незаконни и грешни

дъждопреливници (няма инвестиционни и оперативни разходи)	свързвания (отпадъчни води в дъждосъбирателната система и обратно)
- постоянни условия на постъпващите в ПСОВ потоци (дебит и замърсяване) и поради това липса на оперативни проблеми за процеса на биологично пречистване	- ако не са възможни системи за инфилтрация на дъждовни води или системи за заустване на дъждовни води в канавките, трябва да се полагат две тръби в изкопа (по-високи инвестиции)
- не се изхвърлят отпадъчни води в приемащото тяло	- ограничени количества на съхраняване на отпадъчни води
- добри хидравлични условия (скорост на потока)	
- в случай на наводнения само дъждовните води, а не отпадъчните ще достигнат до повърхността	

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-3: ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ КРАЙНИ АЛТЕРНАТИВИ ЗА ДЕПОНИРАНЕ НА УТАЙКИТЕ

### **Депониране**

Депонирането е евтина и лесна за прилагане алтернатива, но от друга страна депонирането на обезводнените утайки изисква големи пространства.

Няколко страни членки на ЕС са наложили рестриктивни предписания, които включват следните общи условия:

- Проследимост (без смесване на утайки от различен произход);
- Изключване на замърсяване с опасни отпадъци (тежки метали, радиоактивни или заразни материали и други);
- Условия за мониторинг (пробовземане, визуални проверки и други);
- Съдържание на сухо вещество над 30%.

Прилагането на тези изисквания се препоръчва при депонирането на утайки в България.

### **Торене на земите**

Утайките също могат да бъдат използвани за наторяване на селскостопански площи, с цел обогатяване на почвите с органични вещества и хранителни съставки, като по този начин се намалява потребността от други подобрения на почвата. В случай, че съответните власти и фермерите се съгласят на подобно оползотворяване, то трябва да се установи адекватно ценообразуване и верига за доставяне, която да увеличи до максимална степен използването на подобни утайки.

Тъй като към днешна дата този продукт не е познат на заинтересованите лица, в селското стопанство се препоръчва създаването на информационна програма, насочена към потенциалните ползватели, както и изготвянето на резервна алтернатива за депониране на утайките в случай, че подобно използване в селското стопанство се окаже невъзможно или неприемливо.

Дейностите по наторяване на земите трябва да се планират и съблюдават внимателно, с цел оптимизиране на ползите за селското стопанство и гарантиране на отсъствието на евентуални здравни проблеми. Необходимо е извършването на чести проверки за качеството на утайките.

### **Компостиране на утайките**

Компостирането на утайките е алтернатива на директното използване на утайките в земеделието. Компостирането включва смесване на утайката с по-груб материал като дървени стърготини (напр. Corey woods) или градински остатъци преди самия процес на компостиране, което позволява сухо аеробно разлагане на органичните вещества и хигиенизиране на компостирания материал.

Компостирането е икономически оправдано, когато крайният продукт бъде приет като ценен продукт, който може да бъде сертифициран и продаван на цена, оправдаваща част от сравнително високите капиталови и оперативни разходи, свързани с този процес. Тези условия трябва да бъдат проучени за България.

### **Циментов завод**

В зависимост от специалните нормативи по отношение употребата на утайка в циментовите заводи в България, могат да бъдат постигнати местни споразумения между производители на цимент и ВиК дружества за взаимна полза на двете страни от тази възможност.

Техническите спецификации на утайката, която може да бъде изгаряна в циментов завод включват следното:

- Минимален процент сухо вещество: 90%;
- Ниска топлинна стойност (НТС): 3 500 kcal/kg.

Минималният процент на изсушаване на утайката - 90% налага предварително изсушаване на утайката. Това се постига обичайно чрез топлинно изсушаване, което е енергоемък процес. Топлинното изсушаване може да бъде свързано към циментовите пещи, което ще изисква допълнителен, но почти нищожен енергиен разход, тъй като топлината ще идва безплатно от циментовата пещ, или може да бъде извършвано в ПСОВ.

### **Изгаряне**

Изгарянето представлява термичен процес за горене на утайките. Към настоящия момент, най-широко прилаганата технология е “пещ с кипящ слой” (FBF). FBF е базирана на принципа за флуидизиране на слой от пясък с горещ въздух, който се загрява от дъното. Тази технология води до пълно изгаряне на утайките при температура между 850 – 900°C в продължение на само няколко секунди времепрестой.

Остатъците от изгарянето на утайките и обработката на димния газ представляват пепел, която може да бъде оползотворена впоследствие като минерален материал в циментов завод или в процеса за производство на цимент, както и да бъде използвана като строителен материал за изграждане на пътища. Накрая, пепелта също може бъде депонирана.

Основният интерес от термичното окисление е възможността за произвеждане на енергия, благодарение на енергийния потенциал на утайките. Посредством процесите на термично окисление е възможно да се регенерира огромно количество енергия. На практика, тази енергия с високо ниво на топлосъдържание се възстановява чрез икономайзер. Течността, която възстановява енергията може да бъде вода под налягане, пара или диатермично масло (или въздух, ако се губи енергия). Топлината може да бъде използвана директно, като топла течност за изграждане на топлинни системи, като според изискванията на процеса утайката се нагрява преди обезводняването/изсушаването за подобряване на показателите.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-4: ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА

### Въведение

**Изменението на климата** представлява промяна на обичайните атмосферни условия или на климатичните процеси, протичащи в продължение на десетилетия или на по-дълъг период от време.

Наблюденията през XX век свидетелстват за бързи темпове на климатичните промени. Съществуват все повече доказателства, че затоплянето на земната атмосфера е тенденция, тясно свързана с изменението на климата.

**Изменението на климата засяга водите** повече от всички други естествени ресурси.

То води до **интензивни промени в хидроложкия цикъл**, в резултат на които в глобален мащаб сухите сезони стават още по-сухи, а дъждовните сезони – още по-влажни, а впоследствие рискът от по-големи и по-чести наводнения и суши се увеличава.

Освен това то оказва огромно влияние върху **наличните водни ресурси**, както и върху качеството и количеството на наличните и достъпни водни ресурси.

### Прогнози за климатичните промени в Централен регион на България

#### Източници на данни

За оценка на въздействието на климатичните промени върху водоснабдителните и канализационните системи в България са използвани следните данни:

- Настоящи климатични условия:
  - Средномесечни и средногодишни количества на валежите (интерполация на използваните данни представителни за периода 1950-2000г.) – Източник: WorldClim – Global Climate Data – <http://www.worldclim.org/> (Глобални климатични данни)
  - Средномесечни и средногодишни температури (интерполация на използваните данни представителни за периода 1950-2000г.) – Източник: WorldClim – Global Climate Data – <http://www.worldclim.org/> (Глобални климатични данни)
- Климатични условия в бъдеще:

Международната експертна група по изменение на климата (IPCC) е събрала наличната научна и социално-икономическа информация за климатичните промени и методите за тяхното смекчаване, както и за адаптация към последствията от тях. Тя е назначена през 1988 г. от Световната метеорологична организация (WMO) в съответствие с Програмата на ООН за

околната среда (UNEP). От 1990 г. насам IPCC е подготвила серия от доклади придобили статута на стандартни указания, с които често се съобразяват отговорни политици, изследователи и други експерти.

През 2000 г. IPCC публикува Специален доклад върху емисионните сценарии (SRES), който описва шест емисионни сценария, използвани при изграждането на глобални климатични модели (IPCC, 2000) (Приложение CI-7). Емисионните сценарии описани в доклада покриват широка гама от основни механизми, оказващи влияние върху динамиката на емисиите в бъдеще, включващи демографско, технологично и икономическо развитие. Нито един от сценариите не включва бъдещи политики изрично насочени към овладяване на климатичните промени.

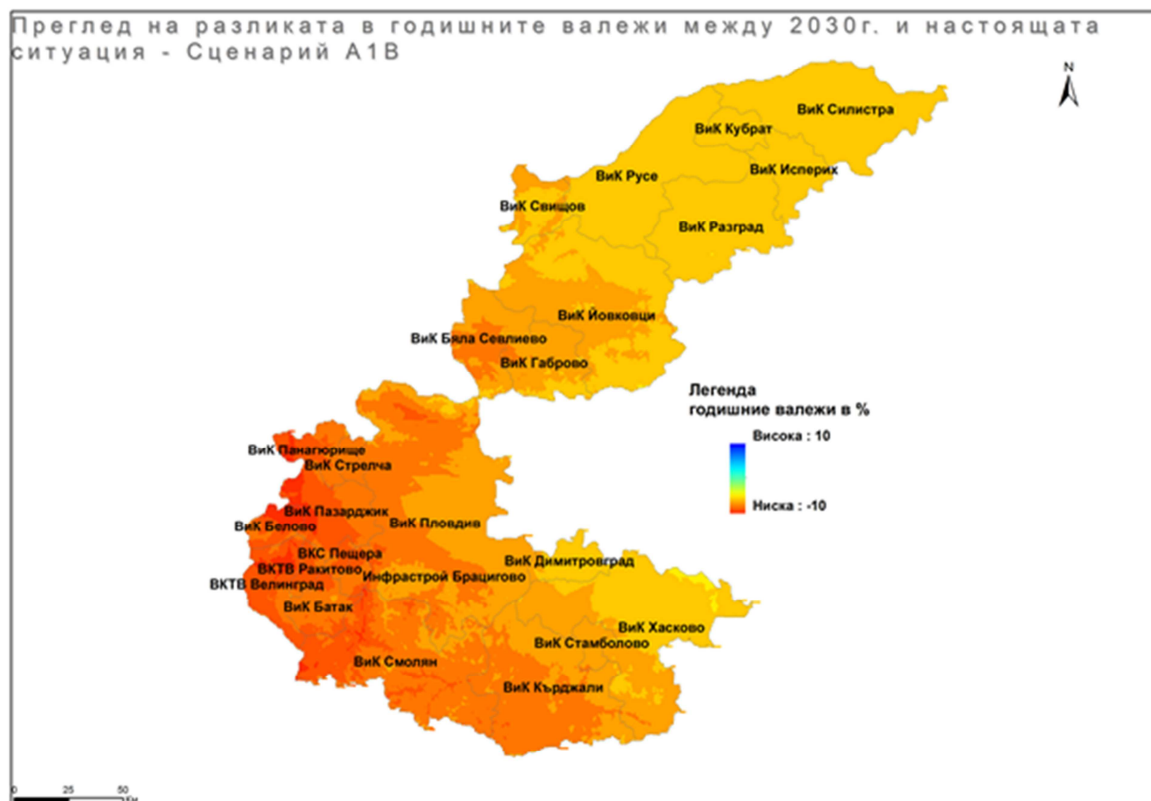
**Умереният (A1B) емисионен сценарий, като цяло е считан за представителен по отношение на климатичните промени, които могат да бъдат очаквани.** Той представя умерен вариант за нарастване на емисиите, въз основа на общите количества емисии, планирани през 2010г. Настоящият анализ е направен на базата на този сценарий и на следните данни събрани от интернет страницата на IPCC:

- Средномесечни и средногодишни количества на валежите през 2030г. – Сценарий A1B – Източник: IPCC 4 – CIAT – <http://www.ccafs-climate.org/data/>
- Средномесечни и средногодишни температури през 2030г. – Сценарий A1B – Източник: IPCC 4 – CIAT – <http://www.ccafs-climate.org/data/>

### **Промени във валежите**

#### **Годишни валежи и воден дефицит**

На следващата фигура е показано изменението на средногодишното количество валежи при съпоставка на настоящите и бъдещи условия (сценарий A1B – 2030г.) в %.



Приема се, че **средногодишното количество валежи** в изследваната територия при настоящите условия е **613 мм**, спрямо **573 мм** през **2030г.**, което съответства на **намаление от 6.6%**.

Съответният общ годишен дефицит в изследваната територия е приблизително **1 500 Мm<sup>3</sup>** (млн.м<sup>3</sup>)

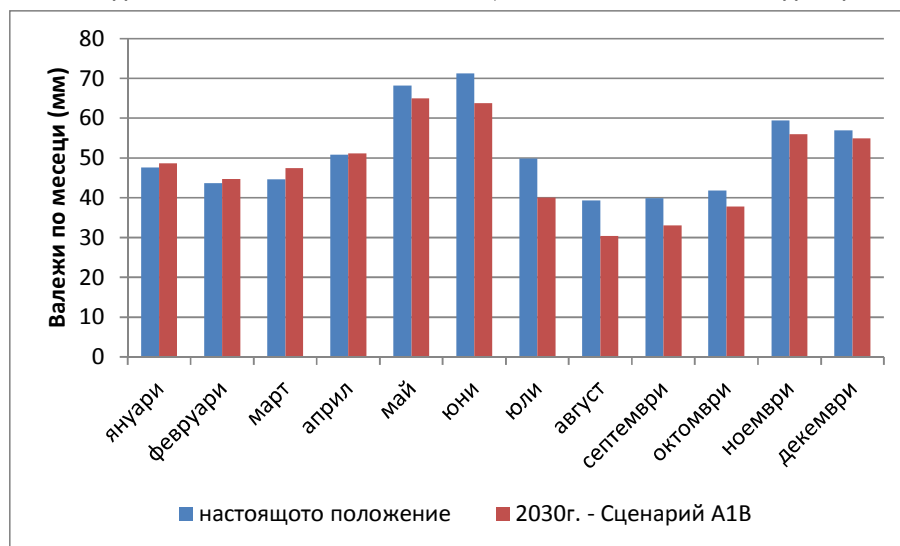
ВиК дружествата, при които намалението е по-голямо, са разположени на стръмни високи области, като например Белово и Ракитово (с повече от 8% намаление). В следващата таблица са подчертани настоящите и бъдещите количества валежи, разпределени по отделни ВиК дружества.

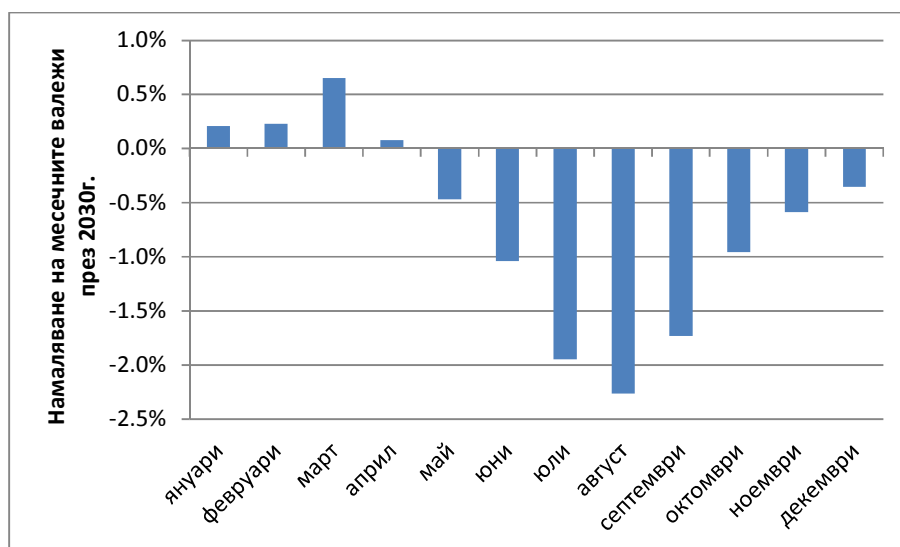
ВиК	Площ (км <sup>2</sup> )	Годишни валежи (мм)		Воден дефицит за година	Намаляване на годишните валежи
		Настоящо положение	2030г.		
Инфрастрой Брацигово	231	628	578	-11 млн. м <sup>3</sup> /год.	-7,9%
ВиК Батак	604	704	649	-33 млн. м <sup>3</sup> /год.	-7,8%
ВиК Белово	395	645	589	-22 млн. м <sup>3</sup> /год.	-8,6%
ВиК–Бяла, Севлиево	1 130	634	591	-49 млн. м <sup>3</sup> /год.	-6,8%
ВиК Димитровград	540	566	533	-18 млн. м <sup>3</sup> /год.	-5,9%
ВиК Габрово	1 096	654	612	-46 млн. м <sup>3</sup> /год.	-6,4%
ВиК Хасково	3 830	601	566	-136 млн. м <sup>3</sup> /год.	-5,9%
ВиК Исперих	855	603	570	-29 млн. м <sup>3</sup> /год.	-5,6%

Вик	Площ (км <sup>2</sup> )	Годишни валежи (мм)		Воден дефицит за година	Намаляване на годишните валежи
		Настоящо положение	2030г.		
Вик Кърджали	3 145	616	572	-138 млн. м <sup>3</sup> /год.	-7,1%
Вик Кубрат	473	591	559	-15 млн. м <sup>3</sup> /год.	-5,5%
Вик Панагюрище	566	617	567	-28 млн. м <sup>3</sup> /год.	-8,1%
Вик Пазарджик	1 141	560	514	-53 млн. м <sup>3</sup> /год.	-8,3%
Вик Пловдив	6 330	603	561	-266 млн. м <sup>3</sup> /год.	-7,0%
Вик Разград	2 271	626	592	-78 млн. м <sup>3</sup> /год.	-5,5%
Вик Русе	2 864	601	567	-96 млн. м <sup>3</sup> /год.	-5,6%
Вик Силистра	2 823	551	522	-84 млн. м <sup>3</sup> /год.	-5,4%
Вик Смолян	3 336	681	628	-174 млн. м <sup>3</sup> /год.	-7,7%
Вик Стамболово	276	592	554	-11 млн. м <sup>3</sup> /год.	-6,4%
Вик Стрелча	207	601	556	-9 млн. м <sup>3</sup> /год.	-7,5%
Вик Свищов	691	585	550	-24 млн. м <sup>3</sup> /год.	-6,0%
Вик Йовковци	4 025	615	579	-147 млн. м <sup>3</sup> /год.	-6,0%
ВКС Пещера	138	599	550	-7 млн. м <sup>3</sup> /год.	-8,2%
ВКТВ Ракитово	234	646	594	-12 млн. м <sup>3</sup> /год.	-8,2%
ВКТВ Велинград	818	656	601	-45 млн. м <sup>3</sup> /год.	-8,4%

#### Сезонни колебания

Независимо от общото годишно намаляване на валежите, динамиката им се движи в зависимост от сезоните, както е показано на следващите фигури.

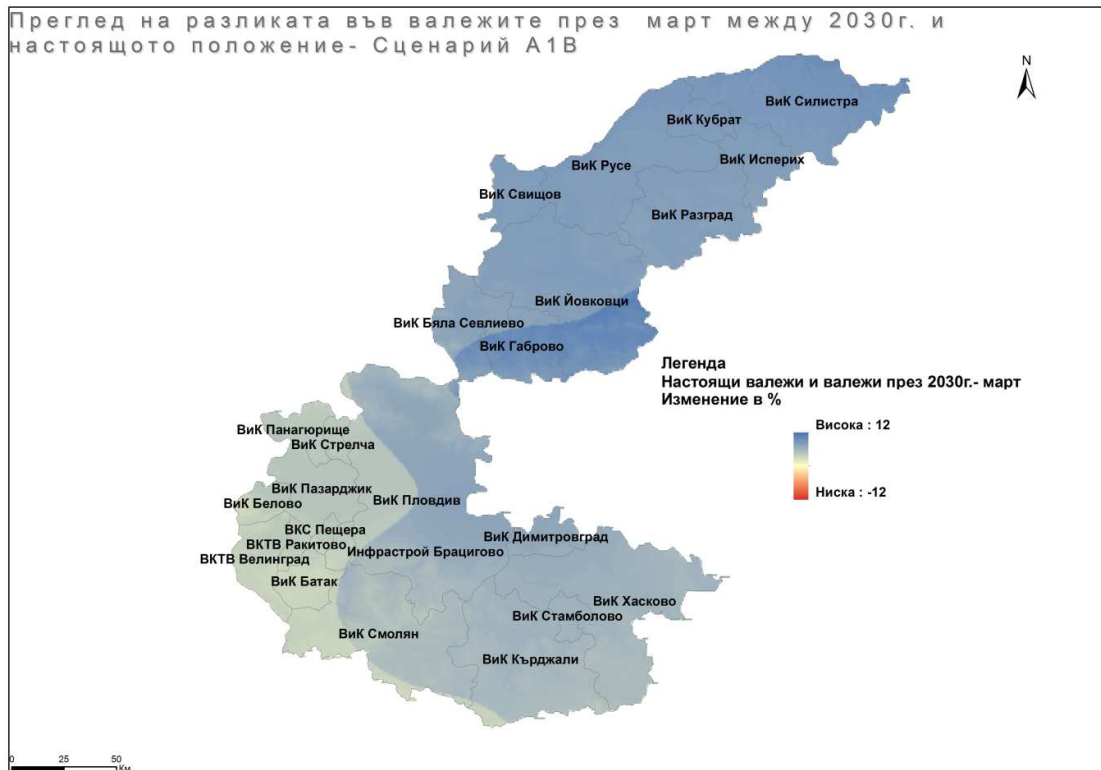




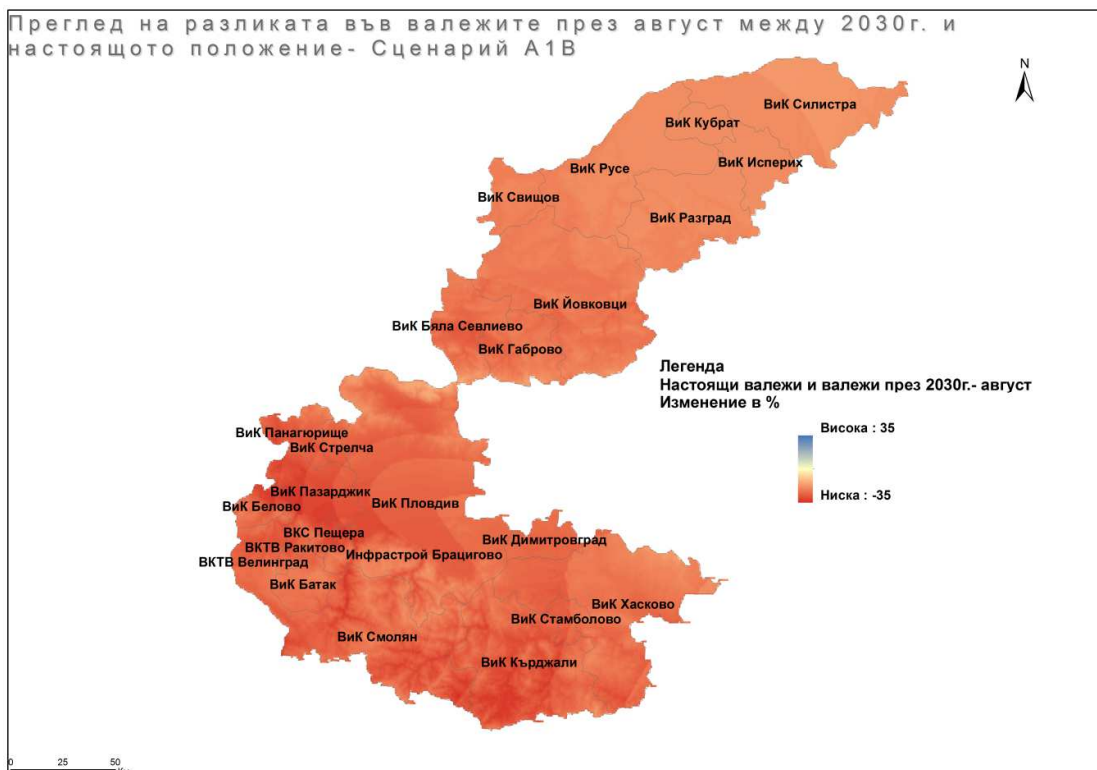
Ясно се разграничават два периода:

- От януари до април се очаква увеличаване на месечното количество валежи, главно през март – с повече от 5% и свързано с проливни валежи, водещи до **наводнения**.
- От май до декември, главно през юли и септември се очаква значително намаляване (повече от 20% през август), което може да доведе до **сериозни засушавания и свързаните с тях проблеми по отношение на количеството и качеството на водните ресурси**.

На следващата фигура е представено разпределението на увеличеното месечно количество валежи през март. По-малко увеличение се очаква във високите и стръмни области.



На следващата фигура е представено преразпределението на намаленото месечно количество валежи през август. По-голямо увеличение се очаква във високите и стръмни области.



## Екстремни явления

Според IPCC, **екстремните явления са тясно свързани с промените в температурата и валежите**, както и с тяхната честота.

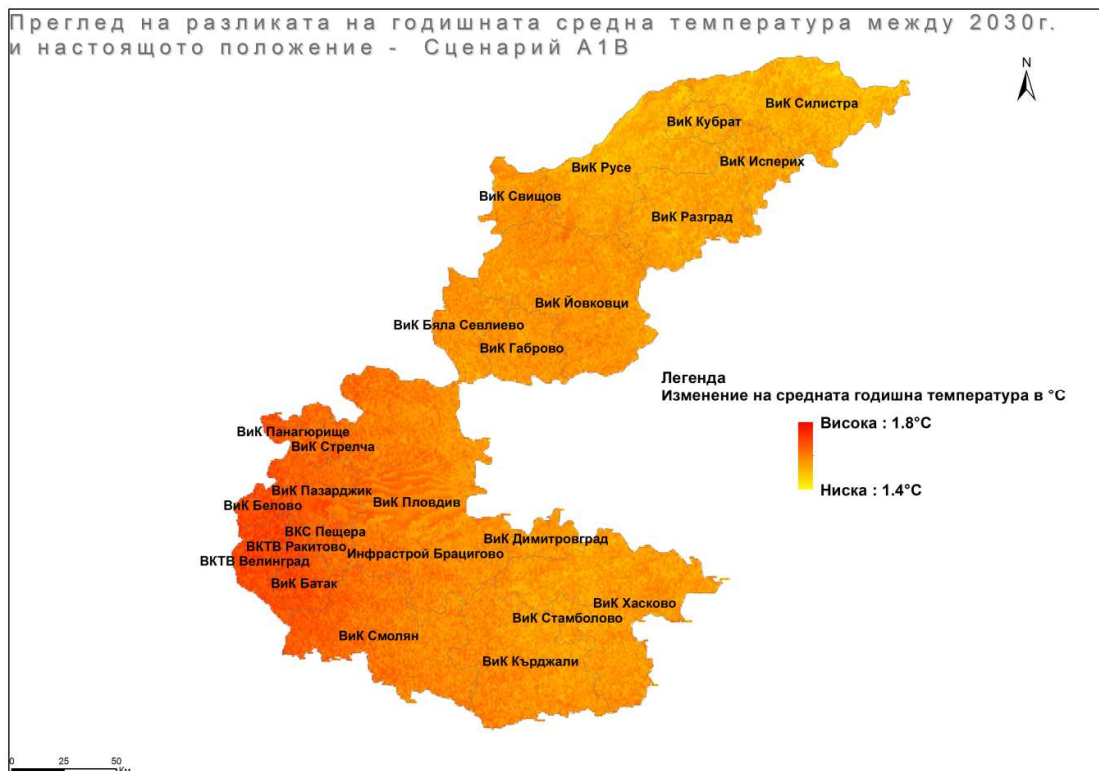
Регистрирано е нарастване на явленията, свързани с поройни дъждове (напр. над 95%), дори и на места, където общите количества на валежите са намалели. Това нарастване е свързано с увеличените атмосферни изпарения и се дължи на наблюдаваното затопляне.

Поради тази причина, се очаква валежите да бъдат **концентрирани в по-интензивни дъждове**, следвани от по-дълги периоди с ниско количество валежи. **Тенденцията е към по-чести поройни дъждове**. Очаква се интензивността на валежите също да се увеличи.

## Промени в температурата

### Средногодишни стойности

На следващата фигура е показано изменението на средногодишните температури при съпоставка на настоящите и бъдещи условия (сценарий А1В – 2030г.) в  $^{\circ}\text{C}$ .



Приема се, че **средногодишната температура** в изследваната територия при настоящите условия е **10,1 $^{\circ}\text{C}$** , спрямо **11,7  $^{\circ}\text{C}$**  през **2030г.**, което съответства на **увеличение от 1,6 $^{\circ}\text{C}$**  и е доста равномерно разпределено по цялата изследвана територия (виж фигурата по-горе).

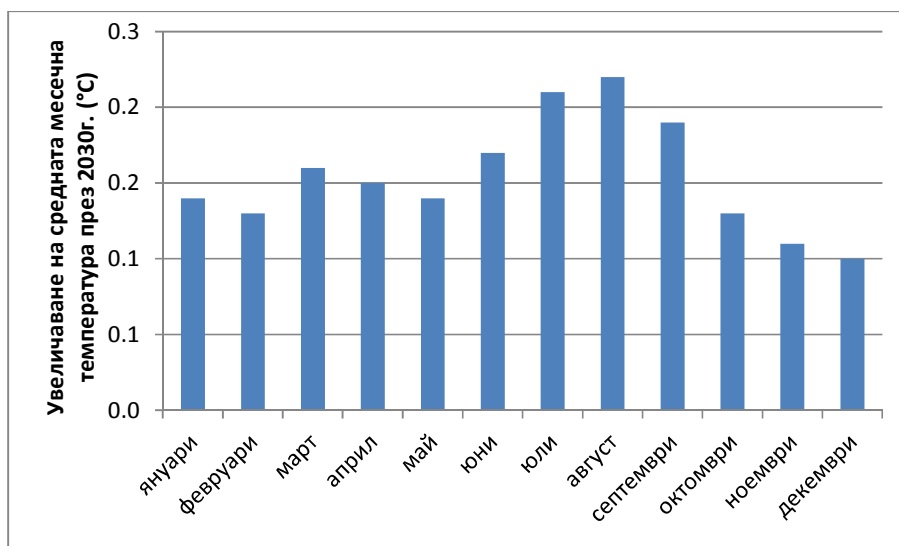
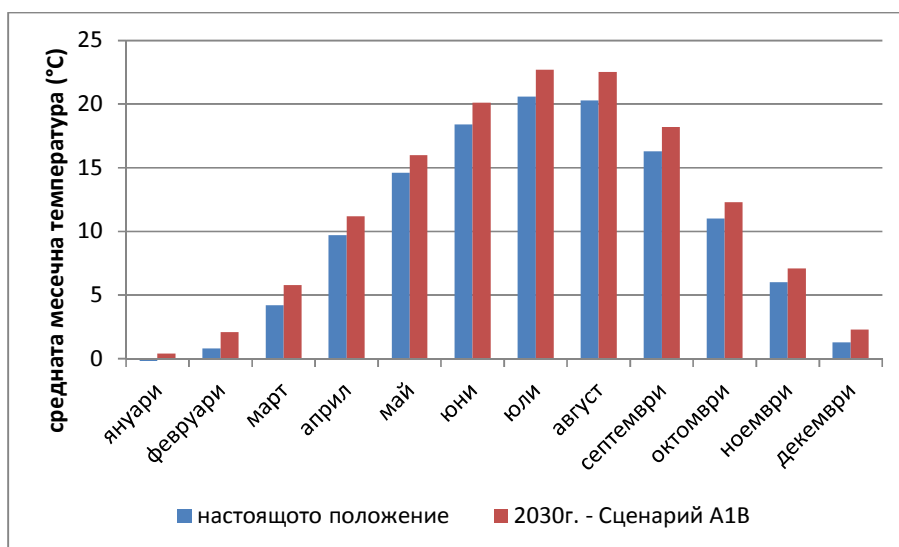
ВиК дружествата, при които увеличението е по-голямо са разположени на стръмни високи области, като например Белово, Велинград и Ракитово. В следващата таблица са подчертани настоящите и бъдещите средногодишни температури, разпределени по отделни ВиК дружества.

ВиК	Средна годишна температура (°C)		Повишение на температурата (°C)
	Настоящо положение	2030г.	
Инфрастрой Брацигово	8,5	10,1	1,6
ВиК Батак	5,2	6,9	1,7
ВиК Белово	7,1	8,8	1,7
ВиК-Бяла, Севлиево	9,5	11,1	1,6
ВиК Димитровград	12,3	13,9	1,6
ВиК Габрово	9,1	10,7	1,6
ВиК Хасково	12,2	13,7	1,6
ВиК Исперих	10,2	11,7	1,5
ВиК Кърджали	11,2	12,8	1,6
ВиК Кубрат	10,7	12,2	1,5
ВиК Панагюрище	9,3	10,9	1,6
ВиК Пазарджик	11,3	12,9	1,6
ВиК Пловдив	10,1	11,7	1,6
ВиК Разград	10,1	11,7	1,5
ВиК Русе	10,7	12,3	1,5
ВиК Силистра	10,9	12,4	1,5
ВиК Смолян	7,3	8,9	1,6
ВиК Стамболово	12,1	13,7	1,5
ВиК Стрелча	9,9	11,6	1,6
ВиК Свищов	11,1	12,7	1,6
ВиК Йовковци	10,5	12,1	1,6
ВКС Пещера	9,5	11,2	1,6
ВКТВ Ракитово	7,2	8,9	1,7
ВКТВ Велинград	6,4	8,1	1,7
<b>Общо</b>	<b>10,1</b>	<b>11,7</b>	<b>1,6</b>

#### Сезонни колебания

Увеличаването на температурите се движи в зависимост от сезоните, както е показано на следващите фигури.

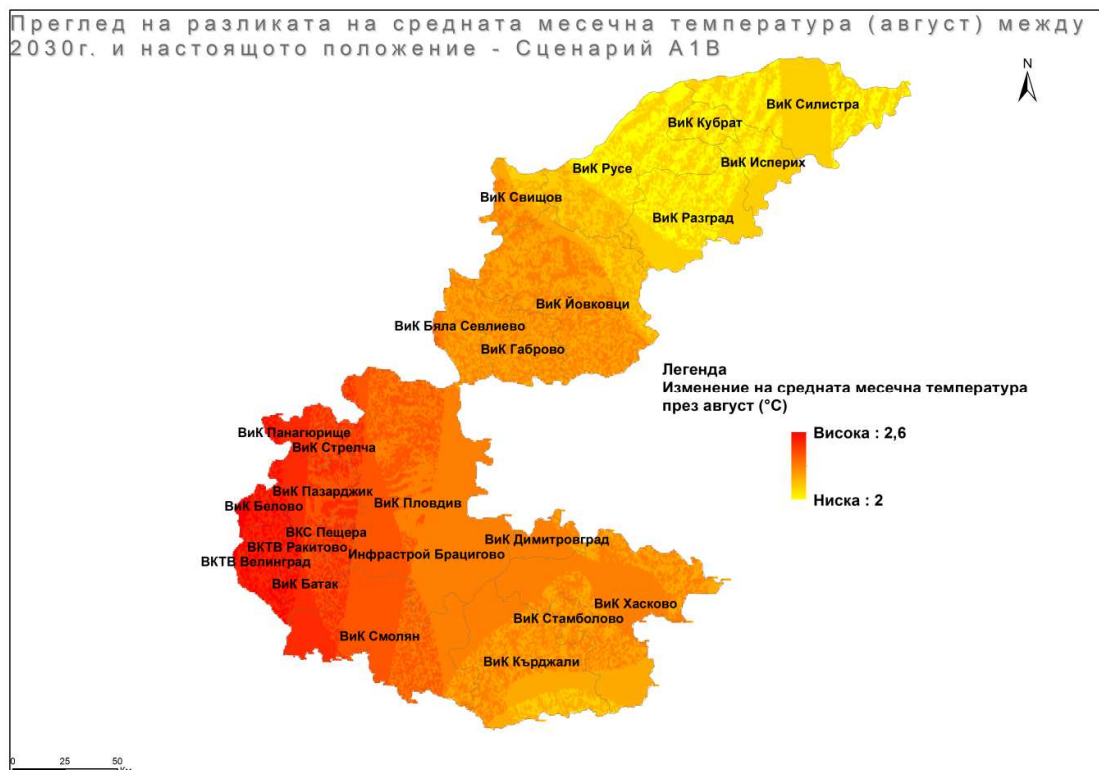




Разграничават се два периода:

- От октомври до май – определено постоянно увеличение на средномесечните температури между 1 и 1,5°C.
- От юни до септември се очаква значително увеличение (от 1,5 до 2,2°C), което може да доведе до **сериозни засушавания и свързаните с тях проблеми по отношение на количеството и качеството на водните ресурси.**

На следващата фигура е представено разпределението на увеличеното месечно количество валежи през август. По-голямо увеличение се очаква във високите и стръмни области.



### Въздействия върху водоснабдителните системи

Климатичните промени ще окажат влияние върху системите за питейна вода, изразяващо се в промяна на количествата и режима на водите, промяна в качеството на водите и наводнения в резултат от проливни валежи.

Въздействията върху системите за питейна вода могат да бъдат разделени в две категории в рамките на Централния регион на България:

- **Водна наличност**
  - **Промени в количеството на годишния отток.** Намаленията в количествата на валежите и увеличението на температурите, които бяха описани дотук и които не се различават значително в отделните климатични модели, се очаква да доведат до намаляване на оттока в България. Очаква се това да намали наличността на вода в тези географски райони, което води до търсене на допълнително снабдяване с питейна вода от ВиК дружеството и възможности за управление, за да се запълни празнината между търсенето и предлагането.
  - **Промени в режима на оттока.** Ще настъпят промени не само в количеството на оттока, но също и в неговия режим, който ще се измени в съответствие с промените в режима на валежите и топенето на снеговете. Тези промени ще окажат влияние върху количеството вода, което ВиК дружествата могат да поемат чрез съществуващите резервоари и преносни системи.

### **Пречистване, свързано с промените в качеството на водите**

- **Промени в максималните температури.** Увеличаването на температурите може да доведе до увеличаване на страничните продукти на дезинфекцията (DBPs), както и на цъфтежа на водата, които да предизвикат проблеми свързани с токсичност, вкус и мирис.

### **Въздействия върху канализационните системи**

Климатичните промени ще окажат въздействие върху канализационните системи в различни аспекти:

- **Проливните дъждове** и цялостното увеличаване на количеството на валежите ще предизвикат необходимост от усъвършенстване на програмите за действие при проливни дъждове.
- **Промени в количеството и режима на валежите.** Промените в честотата и интензивността на валежите са в тясна зависимост с промените в капиталовите разходи, необходими за осъществяване на програмите за действие при проливни дъждове, които са свързани със събиране и пречистване на отпадъчните води. Програмите за действие при проливни дъждове имат за цел да намалят обема и честотата на преливащите непречистени канализационни води, като предвиждат смесени канализационни системи и отделни санитарни канализационни системи. Важно е да се отбележи, че в Централния регион на България, интензивността на проливните дъждове се очаква да се увеличи, въпреки предвижданото намаляване на годишното количество на валежите, но съществуващите модели се различават драстично и е много трудно да бъде направена количествена оценка на въздействието на климатичните промени върху проливните дъждове.
- **Факторите, свързани с качеството на отпадъчните води,** като например температура, ще доведат до инвестиране на средства в пречиствателни станции:
- **Промени в максималните температури и други компоненти на околната среда.** Отпадъчните води с висока температура, изтичащи от пречиствателните станции могат да окажат пагубно влияние върху формите на воден живот(риболова), затова се изисква заустваните потоци да бъдат охлаждани и допълнително пречиствани. Освен това, намаляването на летния отток на реките, в резултат от намаляването на летните валежи, води до увеличаване на процента отпадъчни води в общия отток на приемника и може стане причина за въвеждане на по-строги изисквания за качеството на отпадъчните води, по отношение на съставки като разтворен кислород, общо количество на разтворените твърди и хранителни вещества. Стратегията за справяне с проблема за влошаващото се качество на водите в приемниците, би могла да се изрази в по-доброто пречистване на отпадъчните води преди тяхното заустване.

- Необходимо е да се приложат **адаптивни мерки за предпазване от наводнения**, като например диги или преливни зони, с цел справяне с наводненията, свързани с увеличаването на проливните дъждове и оттоците.

**Увеличаване на наводненията.** С цел постигане на отток под действието на гравитационните сили, много пречиствателни станции и колекторни системи се изграждат в райони, за които има голяма вероятност да бъдат наводнени при проливен дъжд. Очакваното увеличение на честотата и мащаба на тези явления поставя в риск важни елементи на инфраструктурата.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-5 ИНВЕСТИЦИОННИ РАЗХОДИ (ВОДОСНАБДЯВАНЕ)

Описание	Единица	Разход за единица (€)
<b>Изграждане на кладенец</b>		
Q = 5 л/сек	mWC	230,00 €
Q = 10 л/сек	mWC	260,00 €
Q = 25 л/сек	mWC	345,00 €
Q = 50 л/сек	mWC	485,00 €
Q = 100 л/сек	mWC	765,00 €
<b>Изграждане на Пречиствателна станция за питейни води<sup>1</sup></b>		
Капацитет = 10 л/сек	U	300 000 €
Капацитет = 25 л/сек	U	750 000 €
Капацитет = 50 л/сек	U	1 500 000 €
Капацитет = 100 л/сек	U	3 000 000 €
Капацитет = 250 л/сек	U	7 200 000 €
Капацитет = 500 л/сек	U	10 300 000 €
Капацитет = 1,000 л/сек	U	13 350 000 €
Капацитет = 2,500 л/сек	U	17 950 000 €
<b>Доставка и монтаж на външни водопроводи и вътрешни разпределителни тръбопроводи</b>		
DN75	m	75,00 €
DN90	m	80,00 €
DN110	m	90,00 €
DN125	m	95,00 €
DN140	m	100,00 €
DN160	m	110,00 €
DN180	m	115,00 €
DN200	m	125,00 €
DN225	m	135,00 €
DN250	m	145,00 €
DN280	m	160,00 €
DN315	m	175,00 €
DN355	m	200,00 €
DN400	m	225,00 €
DN450	m	255,00 €
DN500	m	285,00 €
DN560	m	325,00 €
DN630	m	380,00 €
DN710	m	440,00 €
<b>Доставка и монтаж на сградни отклонения</b>		
Разход за сградно отклонение	U	400,00 €
<b>Изграждане на водна кула</b>		

<sup>1</sup> Разходите се отнасят за „класическо“ пречистване на сурова вода включващо флокулация / утаяване, филтрация и дезинфекция

Описание	Единица	Разход за единица (€)
Капацитет = 50 m <sup>3</sup>	U	70 000,00 €
Капацитет = 100 m <sup>3</sup>	U	120 000,00 €
Капацитет = 250 m <sup>3</sup>	U	245 000,00 €
Капацитет = 500 m <sup>3</sup>	U	420 000,00 €
Капацитет = 1,000 m <sup>3</sup>	U	720 000,00 €
Капацитет = 2,500 m <sup>3</sup>	U	1 480 000,00 €
Капацитет = 5,000 m <sup>3</sup>	U	2 550 000,00 €
Капацитет = 10,000 m <sup>3</sup>	U	4 395 000,00 €
Капацитет = 15,000 m <sup>3</sup>	U	6 040 000,00 €
<b>Изграждане на подземен резервоар</b>		
Капацитет = 50 m <sup>3</sup>	U	45 000,00 €
Капацитет = 100 m <sup>3</sup>	U	70 000,00 €
Капацитет = 250 m <sup>3</sup>	U	135 000,00 €
Капацитет = 500 m <sup>3</sup>	U	220 000,00 €
Капацитет = 1,000 m <sup>3</sup>	U	360 000,00 €
Капацитет = 2,500 m <sup>3</sup>	U	685 000,00 €
Капацитет = 5,000 m <sup>3</sup>	U	1 110 000,00 €
Капацитет = 10,000 m <sup>3</sup>	U	1 805 000,00 €
Капацитет = 15,000 m <sup>3</sup>	U	2 400 000,00 €
<b>Изграждане на помпена станция - H = 40 m</b>		
Капацитет = 5 л/сек	U	24 000,00 €
Капацитет = 10 л/сек	U	32 000,00 €
Капацитет = 30 л/сек	U	57 000,00 €
Капацитет = 55 л/сек	U	69 000,00 €
Капацитет = 80 л/сек	U	78 000,00 €
Капацитет = 100 л/сек	U	110 000,00 €
<b>Изграждане на помпена станция - H = 80 m</b>		
Капацитет = 5 л/сек	U	49 000,00 €
Капацитет = 10 л/сек	U	89 000,00 €
Капацитет = 30 л/сек	U	193 000,00 €
Капацитет = 55 л/сек	U	232 000,00 €
Капацитет = 80 л/сек	U	260 000,00 €
Капацитет = 100 л/сек	U	379 000,00 €
<b>Прилагане на областни зони на отчитане за намаляване на течовете и управление на експлоатацията</b>		
Контролен център	U	100 000,00 €
Мрежа	km	735,00 €
Съоръжения (производствени точки, водни резервоари и помпени станции)	U	8 000,00 €

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-6 ИНВЕСТИЦИОННИ РАЗХОДИ (КАНАЛИЗАЦИЯ)

Описание	Единица	Разход за единица
<b>Доставка и монтаж на гравитачни колектори</b>		
DN200	ml	165,00 €
DN300	ml	200,00 €
DN315	ml	205,00 €
DN400	ml	240,00 €
DN500	ml	285,00 €
DN600	ml	340,00 €
DN700	ml	395,00 €
DN800	ml	460,00 €
DN900	ml	530,00 €
DN1000	ml	605,00 €
DN1100	ml	690,00 €
DN1200	ml	775,00 €
DN1400	ml	970,00 €
DN1600	ml	1 190,00 €
DN1800	ml	1 430,00 €
DN2000	ml	1 695,00 €
DN2200	ml	1 985,00 €
DN2400	ml	2 300,00 €
<b>Монтаж на сградни отклонения</b>		
Монтаж на сградно отклонение	U	700,00 €
<b>Изграждане на Помпена станция</b>		
Power = 5 kW	U	12 000,00 €
Power = 10 kW	U	16 500,00 €
Power = 20 kW	U	23 000,00 €
Power = 50 kW	U	35 500,00 €
Power = 100 kW	U	49 500,00 €
Power = 200 kW	U	69 000,00 €
Power = 500 kW	U	107 500,00 €
Power = 1,000 kW	U	150 000,00 €
Power = 2,000 kW	U	209 000,00 €
Power = 5,000 kW	U	324 500,00 €
<b>Доставка и монтаж на напорни тръбопроводи</b>		
DN63	m	28,00 €
DN90	m	37,00 €
DN110	m	44,00 €
DN125	m	49,00 €
DN140	m	55,00 €
DN160	m	62,00 €
DN180	m	68,00 €
DN200	m	75,00 €
DN225	m	84,00 €
DN250	m	92,00 €
DN280	m	103,00 €
DN315	m	115,00 €
DN355	m	129,00 €

Описание	Единица	Разход за единица
DN400	m	144,00 €
<i>Изграждане на Пречиствателна станция за отпадъчни води<sup>2</sup></i>		
Капацитет = 2,000 PE	U	1 650 000,00 €
Капацитет = 5,000 PE	U	2 550 000,00 €
Капацитет = 10,000 PE	U	3 500 000,00 €
Капацитет = 20,000 PE	U	4 800 000,00 €
Капацитет = 50,000 PE	U	7 300 000,00 €
Капацитет = 100,000 PE	U	10 050 000,00 €
Капацитет = 150,000 PE	U	12 100 000,00 €
<i>Прилагане на мониторинг на потока</i>		
Контролен център	U	60 000,00 €
Мрежа	km	260,00 €
Съоръжения (преливници и помпени станции)	U	7 000,00 €

<sup>2</sup> Разходите се отнасят до „класическо“ пречистване на отпадъчни води, включващо предварително пречистване (пресяване, отделяне на частици и мазнини), първично и вторично пречистване (активна утайка).



## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-7 ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА СИСТЕМА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРИОРИТЕТИ

Общият резултат се изчислява по следната формула:

$$V = V_{pe} \times 0.25 + V_{ee} \times 0.10 + V_{cc} \times 0.10 + V_{pr} \times 0.10 + V_{tp} \times 0.45$$

За приоритизиране на инвестициите се използва интегриран подход, който покрива едновременно водоснабдителните мрежи и пречиствателните станции за питейни води и канализационните мрежи заедно с пречиствателните станции за отпадъчни води. Критериите, определени по-долу, ще дадат автоматично по-висок приоритет на проекти, които задоволяват нуждата от интеграция (в частност по критерия „Икономическа ефективност“), например в случая, където мрежите или пречиствателните станции само частично покриват нуждите на съответните разглеждани територии.

- **Размер на агломерацията ( $V_{pe}$ )** – макс. 100 точки – **Фактор на тежест 0.25**

Този параметър се изчислява по следните формули:

- под 10 000 ЕЖ:  $V_{pe} = ((PE \times 100) / 100\,000) \times 1.5$
- при 10 000 ЕЖ или над 10,000 ЕЖ:  $V_{pe} = ((PE \times 100) / 100\,000) \times 2$

- **Икономическа ефективност ( $V_{ee}$ )** – макс. 100 точки – **Фактор на тежест 0,10:**

Този параметър се изчислява по следните формули:

- Инвестиционни разходи  $\leq 350$  € / PE:  **$V_{ee} = 100$**
- Инвестиционни разходи  $\geq 350$  € / PE:  **$V_{ee} = (350 \times 100) /$   
**(инвестиционни разходи / ЕЖ)****

- **Покритие на услугата ( $V_{cc}$ )** – макс. 100 точки – **Фактор на тежест 0,10:**

Този параметър се отнася до настоящата степен на покритие на водоснабдителната или канализационна услуга:

- $0\% \leq$  Степен на покритие  $\leq 90\%$ :  $V_{cc} = 100 -$  (настояща степен на покритие  $\times 100/90$ )
- Степен на покритие  $\geq 90\%$ :  $V_{cc} = 0$

- **Готовност на проекта ( $V_{pr}$ )** – макс. 100 точки – **Фактор на тежест 0,10:**

Готовността на проекта за мрежи и / или пречиствателни станции се оценява на базата на готовността на инвестиционните мерки, които ще се осъществяват. Идеята е да се окуражат инициативи на местните власти за подготовка на добре обмислени осъществими проекти.

За проекти за изграждане (обичайно за водоснабдителни и канализационни мрежи) и обновяване на пречиствателни станции или помпени станции (напр. ново оборудване, облицоване за водонепропускливост на резервоари, структурно усилване и др.), „ДА“ означава узаконен<sup>3</sup> Работен (технически) проект. За Проекти за проектиране и изграждане „ДА“ означава узаконен Предварителен проект (обичаен за изграждане на нови ПСОВ и реконструкция на съществуващи ПСОВ).

Ще се приемат следните стойности:

- ДА: **Vpr = 100**
- НЕ: **Vpr = 0**
- **Вид на инвестиционните мерки (Vtp) – макс. 100 точки – Фактор на тежест 0,45:**

Код	Точки	Мярка
WW1	100	Изграждане на ПСОВ и/или Главни довеждащи колектори (към ПСОВ) целящи осигуряване на съответствие с Директивата за пречистване на градските отпадъчни води
WS1	100	Инвестиции във водоснабдителни системи с цел коригиране на основни недостатъци по отношение на качеството и количеството на водата
WW2	80	Инвестиции, осигуряващи ефективната работа на ПСОВ с цел рехабилитация на свързаните канализационни мрежи (напр. чрез намаляване на инфилтрациите) и коригиране на други основни недостатъци (напр. лошо функциониране на преливните съоръжения)
WS2	50	Инвестиции във водоснабдителни системи с цел увеличаване на ефективността (намаляване на НПВ, енергийна ефективност и др.)
WW3	40	Реконструкция и разширяване на канализационни системи (канализационни мрежи и ПСОВ) с цел осигуряване на рационално използване и ефективност (подмяна / модернизация на инфраструктурата)
WS3	30	Реконструкция и разширяване на водоснабдителни системи с цел осигуряване на рационално използване (рехабилитация и адаптация на инфраструктурата)
WW4	20	Реконструкция и рехабилитация на съществуващи ПСОВ с цел намаляване на хранителните продукти при агломерации под 10,000 ЕЖ (съвместимост с Рамковата Директива за водите)

Като следваща стъпка мерките по проектите се групират в **проектни компоненти** (мерки, които трябва да бъдат съчетани/смесени с цел постигане на техническа изпълнимост). Ако няколко мерки с различни резултати за типа мерки се съчетаят, най-добрият резултат от тези мерки ще вземе връх. Напр.: за агломерация с настояща нисък процент на свързване към канализационна мрежа (напр. под 70 %), изграждането на ПСОВ (WW1) трябва да бъде съчетано

<sup>3</sup> Проект, окончателно одобрен за финансиране от МоСВ и/или МРРБ.

с разширяване на канализационната мрежа (WW3). За двете мерки общо ще бъдат дадени 100. Всички проектни компоненти на всеки етап ще бъдат класирани според резултатите си. Списъкът с проектни компоненти по приоритети, включително с инвестиционните разходи, е даден в следващите глави.точки.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-8 ВАРИАНТНИ РЕШЕНИЯ ЗА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ

### Стратегически алтернативи за водоснабдяване касаещи главни водопроводни системи

#### Определяне на алтернативи

Алтернативи за водоснабдяване на 24 селища от територията на ВиК ООД Пазарджик

На сегашния етап в процес на реализация е яз. „Луда Яна“ на територията на община Панагюрище. На проекта за язовир „Луда Яна“ е даден ход през 2012 година. Очаква се строителните работи да приключат през 2016 година. За язовира и пречиствателната станция е осигурено финансиране по линия на Международната банка за възстановяване и развитие (Световна банка).

Работите по дострояване на язовира и пречиствателната станция към него, са стартирали. Очаква се строителните работи да приключат през 2016 г.

По техническо задание, общият дебит на пречиствателната станция е определен за 300 л/с.

На база на сниженото потребление на селищата от община Панагюрище и Стрелча е видно, че от яз. Луда Яна част от пречистените води могат да се подадат на територията на експлоатационен район „ВиК ” ЕООД Пазарджик гравитачно. Обхватът на водоснабдителната система от язовир „Луда Яна“ може да бъде разширен и към гр. Панагюрище, селата от Община Панагюрище, селищата от Община Стрелча ще се включат още 21 селища /5 селища от Община Лесичово, 11 селища от Община Пазарджик и 3 селища от Община Септември/.

Схемата на водоподаването е конструирана при спазване на всички нормативни технико-икономически изисквания в три пункта на границата на технически район Панагюрище и е разделена на три участъка:

- след НВ „Елшица“ се подават гравитачно пречистени води на 11 селища /5 селища от ВС „Ветрен“, 3 от ВС „Динката-Памидово- Щърково“, с. Величково от ВС „Величково“ и 2 от ВС „Карабунар- Бошуля“/.
- след с. Левски се подава вода на 3 селища /2 от ВС „Априлци – Сбор“ и с. Гелеменово от ВС „Гелеменово“. Допълнително към този участък от „Луда Яна“ са добавени трите селища от ВС „Пазарджик“ – Ивайло, Драгор и Сарая.
- след с. Свобода се подава вода на 7 селища /2 от ВС „Цар Асен, 2 -те селища от ВС „Овчеполци – Тополи дол, 2 -те селища от ВС „Черногорово“ и с. Пищигово от ВС Мало Конаре – Пищигово“/.

Общото водно количество е 81 л/сек за 24 –те населени места на територията на ВиК ООД Пазарджикот трите общини – Пазарджик, Лесичово и Септември..

Към най - много селища, съответно и най- голямо водно количество се подава на община Пазарджик – 32 л/сек, следвана от община Лесичово – 19 л/сек и община Септември – 14 л/сек.

След реализация на предлаганата алтернатива се постига:

- подаване на вода за трите селища- Ивайло, Драгор и Сарая като се компенсират замърсените с нитрати вода от съществуващите тръбни кладенци при с. Ивайло.
- заменя се помпажното водоподаване от подземни води и покачване на водите до коти от 300 м до 585м.
- прехвърлят се освободените води от ВС „Ветрен” за задоволяване и осигуряване непрекъснатостта на водоподаване към ВС „Септември”.
- променя се посоката на водоподаване на голяма част от потребителите, разположени в равнинната част, които се водоснабдяват от подземни води и се създават условия за изграждане на липсващите водоеми на подходящи коти.
- с изграждането на водоеми се осигурява необходимия резерв за часовете с максимална консумация и пожарен запас.

Алтернативни решения за Водоснабдителна система „Септември”

Основната ВС(водоснабдителна система) „Ветрен” обединява 9 населени места с водоизточници 7 броя с общ дебит от 49.44 до максимален 196 л/сек в терасата на р. Марица/ляв бряг/ от община Пазарджик, Септември и Лесичово. Пет селища се включват към системата от яз. „Луда Яна” , а с. Аканджиево преминава към ВиК Белово. Останалите три селища – град Ветрен и селата Славовица и Горно Вършило ще продължат да се водоснабдяват от шахтовите кладенци. Освобождава се водно количество от тези водоизточници в размер на 34л/сек.

На десния бряг на същата тераса на р. Марица са ситуирани 5-те тръбни кладенци за водоснабдяването на гр. Септември и с. Злокучене.

На основание информация от Оператора и анкетно проучване два от кладенците са изключени от експлоатация, поради компрометиран, а проектния дебит на останалите системно намалява, поради колматация или снижениеу на статичните нива – респективно динамичните нива.

В резултат на цитираните промени, по данни на Оператора, непрекъснатостта на водоподаване за ВС Септември не е гарантирана.

При решенията в настоящата разработка се прави опит да се преоценят двете възможности за водоснабдяване на селищата от ВС Септември

Алтернатива 1. Покриване потреблението на селищата от системата от 4 бр. ТК в терасата на ляв бряг на р. Марица.

Алтернатива 2. Покриване потреблението на селищата от системата след рехабилитация на съществуващите водоизточници – 3 бр. ТК на десен бряг на р. Марица

### **Алтернатива 1**

При тази алтернатива ще се използва изградената от Оператора водопроводна връзка с водоизточниците на ВС „Ветрен“ от водоайна зона ляв бряг на р. Марица и водоем с  $V = 4000 \text{ м}^3$ , който през нощта се е пълнил. Котата на водоема позволява захранване на нискоетажно застрояване на територията на гр. Септември, поради което е изградена помпена станция, която да тласка водното количество от водоема до кулата на града. При наводнение трасето на този водопровод под р. Марица е отнесено и този водопровод не функционира, заедно с водоема и помпената станция. След рехабилитация на водопроводната връзка и изградените съоръжения – водоем и помпена станция, както и възстановяване на водопровода през р. Марица на ВС „Септември“ могат да се поддат освободените водни количества от ВС „Ветрен“ след преоборудването на 4 броя шахтови кладенци. Водното количество ще се тласка до ЧВ при ПСт. „Ветрен“ II-ри подеи, откъдето гравитачно ще постъпва в същ. водоем 4000м<sup>3</sup>.

### **Алтернатива 2**

Тази Алтернатива предвижда запазване на съществуващата схема за водоснабдяване на селищата от ВС „Септември“ от водоайна зона десен бряг на р. Марица. За да бъде гарантирано водопотреблението от тази водоайна зона е необходимо дублиране на 3 броя ТК, рехабилитация на водопровода и изградените съоръжения – водоем 4000 м<sup>3</sup>, помпена станция и кула водоем. Водата от ТК ще се тласка до същ. водоем 4000м<sup>3</sup>.

Оразмерителните параметри на главните довеждащи водопроводи по одобрената Алтернатива 1 са представени на ситуация-М 1:25000  
Необходимите инвестиции са:

- рехабилитация на същ. водоем- 4бр.
- нова потопяема помпа на ТК Гарван
- нови помпи ПСт. Попина
- подмяна на тласкатели  $\varnothing 125$  с дължина 10 700 м. /10 000 м. без изкоп/
- подмяна грав. водопровод  $\varnothing 125$  с дължина – 5320 м.

Характерните параметри на помпите са:

- Помпа при ТК-Q=7,0(11,00)л/сек; H=100м; N=10,78 kW;
- Помпа при съществуващата П.Ст."Попина"-Q=3,0л/сек; H=35м; N=1,62 kW;

Ел. енергия-ПС при ТК-E=20784 kW/год;

Ел. Енергия-П.Ст. "Попина"-E=3118 kW/год;

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-9 НАСЕЛЕНИ МЕСТА НА ТЕРИТОРИЯТА ОБСЛУЖВАНА ОТ ВИК ПАЗАРДЖИК

Име на населеното място	Население 2011 (преброяване)	Население 2016	Население 2021	Население 2028	Население 2038
Боримечково	569	544	524	494	453
Динката	1 164	1 113	1 072	1 010	927
Калугерово	1 164	1 113	1 072	1 010	927
Лесичово	828	792	762	718	659
Памидово	378	362	348	328	301
Щърково	394	377	363	342	314
Церово	911	871	839	790	725
Алеко Константиново	2 714	2 640	2 576	2 492	2 394
Априлци	526	511	498	482	463
Братаница	2 093	2 035	1 983	1 918	1 842
Черногорово	2 203	2 142	2 087	2 019	1 939
Дебръщица	910	885	862	834	801
Добровница	1 380	1 342	1 307	1 264	1 215
Драгор	1 422	1 383	1 347	1 303	1 252
Гелеменово	695	676	658	637	612
Главиница	2 282	2 219	2 162	2 091	2 009
Говедаре	1 634	1 589	1 548	1 497	1 438
Хаджиево	1 027	999	973	941	904
Ивайло	2 841	2 762	2 691	2 603	2 501
Крали Марко	190	185	180	174	167
Ляхово	391	380	370	358	344
Мало Конаре	4 353	4 233	4 124	3 989	3 832
Мирянци	568	552	538	520	500
Мокрище	1 851	1 800	1 753	1 696	1 629
Огняново	2 353	2 288	2 229	2 156	2 071
Овчеполци	972	945	921	891	856
Паталеница	1 228	1 194	1 163	1 125	1 081
Пазарджик	71 979	69 987	68 185	65 952	63 358
Пищигово	1 037	1 008	982	950	913
Росен	516	502	489	473	454
Сарая	1 356	1 318	1 285	1 242	1 194
Сбор	249	242	236	228	219
Синитово	1 950	1 896	1 847	1 787	1 716
Тополи дол	268	261	254	246	236
Цар Асен	281	273	266	257	247
Црънча	1 107	1 076	1 049	1 014	974

Име на населеното място	Население 2011 (преброяване)	Население 2016	Население 2021	Население 2028	Население 2038
Величково	1 020	992	966	935	898
Юнаците	1 522	1 480	1 442	1 395	1 340
Звъничево	1 899	1 846	1 799	1 740	1 672
Бошуля	816	781	751	708	650
Долно вършило	5	5	5	4	4
Горно вършило	42	40	39	36	33
Карабунар	1 349	1 290	1 242	1 170	1 074
Ковачево	2 402	2 298	2 212	2 084	1 912
Лозен	1 019	975	938	884	811
Семчиново	1 943	1 859	1 789	1 686	1 547
Септември	7 869	7 527	7 246	6 828	6 264
Симеоновец	898	859	827	779	715
Славовица	376	360	646	626	299
Варвара	2 061	1 972	1 898	1 788	1 641
Ветрен	3 221	3 081	2 966	2 795	2 564
Ветрен дол	1 452	1 389	1 337	1 260	1 156
Виноградец	1 481	1 417	1 364	1 285	1 179
Злокучене	860	823	792	746	685



## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-10 ИЗЧИСЛЕНИЯ КЪМ ОЦЕНКА НА АЛТЕРНАТИВИТЕ ВС « ИВАЙЛО »

Част:	Водоснабдяване	
	Алтернатива 1	Алтернатива 2
Инвестиционни разходи	2 539 821	2 437 940
Тръби	2 153 750	636 695
Строителни работи	328 160	1 108 354
Монтажни работи и оборудване	57 911	692 891
Разходи за поддръжка и експлоатация	9 793	139 443
Нетна настояща стойност 5 %	1 460 682	4 204 278

Най евтиния вариант:

Алтернатива 1

Финансов анализ на възможните варианти

Алтернатива 1 (централизирано решение)						Option 2 (децентрализирано решение)					
Година	Инвестиции				Разходи за поддръжка и експлоатация	Година	Инвестиции				Разходи за поддръжка и експлоатация
	Тръби (50 години)	Строи работи (45 г.)*	Монтажни работи и оборудване (10 г.)	Общо			Тръби (50 години)	Строи работи (45 г.)*	Монтажни работи и оборудване (10 г.)	Общо	
2013						2013					
2014						2014					
2015	2 153 750	328 160	57 911	2 539 821		2015	636 695	1 108 354	692 891	2 437 940	
2016				-	9 793	2016				-	139 443
2017				-	9 793	2017				-	139 443
2018				-	9 793	2018				-	139 443
2019				-	9 793	2019				-	139 443
2020				-	9 793	2020				-	139 443
2021				-	9 793	2021				-	139 443
2022				-	9 793	2022				-	139 443
2023				-	9 793	2023				-	139 443
2024				-	9 793	2024				-	139 443
2025			57 911	57 911	9 793	2025			692 891	692 891	139 443
2026				-	9 793	2026				-	139 443
2027				-	9 793	2027				-	139 443
2028				-	9 793	2028				-	139 443
2029				-	9 793	2029				-	139 443
2030					9 793	2030					139 443
2031				-	9 793	2031				-	139 443
2032				-	9 793	2032				-	139 443
2033				-	9 793	2033				-	139 443
2034				-	9 793	2034				-	139 443

Финансов анализ на възможните варианти

Алтернатива 1 (централизирано решение)						Option 2 (децентрализирано решение)					
Година	Инвестиции				Разходи за поддръжка и експлоатация	Година	Инвестиции				Разходи за поддръжка и експлоатация
	Тръби (50 години)	Строй работи (45 г.)*	Монтажни работи и оборудване (10 г.)	Общо			Тръби (50 години)	Строй работи (45 г.)*	Монтажни работи и оборудване (10 г.)	Общо	
2035				-	9 793	2035				-	139 443
2036			57 911	57 911	9 793	2036			692 891	692 891	139 443
2037				-	9 793	2037				-	139 443
2038				-	9 793	2038				-	139 443
Остатъчна стойност	-1 119 950	- 153 141	- 46 329	-1 319 420		Остатъчна стойност	-331 081	-517 232	-554 313	-1 402 626	
ННС при 5%	1 035 363	173 630	119 590	1 328 583	132 098	ННС при 5%	306 076	586 431	1 430 880	2 323 386	1 880 892
Общо ННС 5 %					1 460 682	Общо ННС 5 %					4 204 278
* въз основа на 33,3 години за сгради и 50 години за съоръжения											

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-11 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ КЪМ ТЕКУЩИЯ ПРОЕКТ

№	Наименование	Диам.	Дълж.
		[mm]	[m]
I	Главни канализационни колектори		11 502
		315	54
		400	143
		500	141
		600	113
		700	455
		800	549
		900	784
		1 000	1 307
		1 100	1 559
		1 200	2 564
		1 300	3 639
		1 600	194
II	Дъждовни канализационни колектори		5 548
		1 300	852
		1 600	810
		1 800	760
		1 900	521
		2 000	570
		2 100	465
		2 400	1 570
III	Второстепенна канализационна мрежа		6 665
		315	3 251
		400	1 001
		500	1 527
		600	593
		700	293
			23 715

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4-12 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА СЛЕД РЕАЛИЗИРАНЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ГРАД СЕПТЕМВРИ

Диаметър	Главни колектори			Второстепенна мрежа			Общо дължина
	Бетон	ПП	Общо	Бетон	ПП	Общо	
мм	м	м	м	м	м	м	м
250	0	-	<b>0</b>	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>
300	0	204	<b>204</b>	22563	-	<b>22563</b>	<b>22767</b>
350	0	-	<b>0</b>	120	-	<b>120</b>	<b>120</b>
400	0	120	<b>120</b>	1087	-	<b>1087</b>	<b>1207</b>
450	0	-	<b>0</b>	0	-	<b>0</b>	<b>0</b>
500	0	-	<b>0</b>	111	-	<b>111</b>	<b>111</b>
600	0	-	<b>0</b>	0	-	<b>0</b>	<b>0</b>
800	0	-	<b>0</b>	659	-	<b>659</b>	<b>659</b>
	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>24540</b>	<b>0</b>	<b>24540</b>	<b>24864</b>
300	-	173	<b>173</b>		4379	<b>4379</b>	<b>4552</b>
400	-	551	<b>551</b>		2155	<b>2155</b>	<b>2706</b>
500	-	255	<b>255</b>		428	<b>428</b>	<b>683</b>
600		1320	<b>1320</b>		824	<b>824</b>	<b>2144</b>
800		2076	<b>2076</b>		555	<b>555</b>	<b>2631</b>
1000	-	4431	<b>4431</b>		358	<b>358</b>	<b>4789</b>
1200		409	<b>409</b>			<b>0</b>	<b>409</b>
1400		531	<b>531</b>			<b>0</b>	<b>531</b>
1800	-	522	<b>522</b>			<b>0</b>	<b>522</b>
	<b>0</b>	<b>10268</b>	<b>10268</b>	<b>0</b>	<b>8699</b>	<b>8699</b>	<b>18967</b>
	<b>0</b>	<b>10592</b>	<b>10592</b>	<b>24540</b>	<b>8699</b>	<b>33239</b>	<b>43831</b>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7-1 ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА (ЕО)

Екологичната оценка (ЕО) на планове и програми е превантивен инструмент за оценяване на евентуалните значителни въздействия върху околната среда в резултат от прилагането на планове и програми от национално, регионално и местно равнище. Оценката се извършва едновременно с разработването им, т.е. подходът е към интегриране на процесите. Извършването на ЕО се съвместява изцяло с регламентираните национални процедури за изготвяне и одобряване на планове/програми, като органите, отговорни за одобряването им, трябва да се съобразят със становището по ЕО.

ЕО дава представа за очакваните промени, които ще настъпят в околната среда от изпълнението на инвестиционните намерения, заложи в планове и програми.

Целта е да се осигури високо ниво на защита на околната среда, чрез определяне на очакваното въздействие от дейностите, предмет на стратегическото планиране.

Извършването на екологична оценка (ЕО) е задължително за плановете и програмите съгласно чл. 85, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) в отделните области на планиране, когато тези планове и програми очертават рамката за бъдещото развитие на инвестиционни предложения, съгласно Приложения № 1 и 2 на ЗООС и оказват значително въздействие върху околната среда.

Планове и програми, отнасящи се до посочените области в ЗООС, но на местно равнище и върху малки територии и изменения на цитираните по-горе планове и програми се оценяват, когато при прилагането им се очакват значителни въздействия върху околната среда.

Необходимостта от ЕО за предложен план и програма или за тяхно изменение се преценява с решение на компетентния орган, в случая това е Министерство на околната среда и водите.

При изготвянето на екологичната оценка се вземат предвид целите на предлагания план, териториалния обхват и степента на подробност, която на този етап може да се идентифицира, за да се опишат, анализират и оценят възможните въздействия върху здравето на хората и компонентите на околната среда, които възникват с реализация на плана.

ЕО съдържа информацията, изискваща се по чл.86, ал.3 от ЗООС и е съобразена със степента на подробност на плана. В ЕО се вземат предвид направените препоръки от проведените консултации със заинтересованите лица и институции.

При изготвяне на ЕО се използва следната нормативна база и методологии:

- ЗАКОН за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91/ 2002 г.; посл. изм. и доп., бр. 53/2012 г.);
- НАРЕДБА за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми - Приета с ПМС № 139 от 24.06.2004 г. посл. изм. и

доп.,бр. 38 /11.01.2012г. (транспонирана Директива 2001/ 42/ ЕС за оценка на въздействието на някои планове и програми върху околната среда).

- НАРЕДБА за условията и реда за извършване на оценка за съвместимост на планове, програми, проекти и инвестиционни намерения с предмета и целите на опазване на Защитените зони (ДВ, бр. 73/2007 г., посл. изм. и доп. ДВ бр. 3/2011г .(Съгласно Закона за биоразнообразието (ЗБР) на оценка за съвместимост се подлагат само Планове, които засягат териториално Защитените зони).
- „Ръководство за екологична оценка на планове и програми в България”, София, 2002г. (<http://www.moew.government.bg>, , ключова тема „Превантивна дейност”).
- Указанията и методологиите на ЕК за стратегическа екологична оценка.
- Спазват се условията на НАРЕДБА за екологична оценка на планове и програми и на НАРЕДБА за оценка за съвместимост със Защитените зони.

При изготвяне на ЕО се използват два подхода:

- Подход, основан на принципите на интегрално управление на околната среда;
- Комуникационен подход.

Спазва се следната методология:

- Събиране и допълване на необходимата информация за изготвяне на Екологична оценка и Оценка на съвместимост .
- Оценка на текущото състояние, с цел да се идентифицират позитивните и негативни аспекти на взаимовръзките в околната среда. Да се определят потенциалните конфликти, свързани с въздействието върху отделните компоненти и фактори на околната среда .
- Предложения на мерки за свеждане до минимум на негативните въздействия върху околната среда, за да се гарантират изискванията на действащото законодателство при реализация на предложенията в инвестиционните програми.
- В процеса на разработване на плана, Възложителят провежда консултации с компетентните органи, съгласно чл. 19 (2) от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми.

Процедурата по Екологична оценка (ЕО) е следната:

- Изготвяне на писмено искане за преценяване на необходимостта от ЕО;
- Участие при разработването на схемата и провеждането на консултации с обществеността, заинтересувани органи и трети лица, които има вероятност да бъдат засегнати от плана;
- Изготвяне на Доклад за Екологична оценка и Оценка на съвместимост при изискване от компетентния орган.

- Участие в организирането и провеждането на обществено обсъждане на Доклада за ЕО. Провеждане на консултации с обществеността, заинтересувани органи и трети лица, които има вероятност да бъдат засегнати от плана или програмата; обществено обсъждане (когато се изисква за проекта на плана, съгласно специален закон или са постъпили повече от две мотивирани негативни становища или предложения за алтернативи при провеждане на консултациите);
- Отразяване на резултатите от консултациите в доклада за ЕО;
- Определяне на мерките за наблюдение и контрол при прилагане на плана или програмата;
- Издаване на становище по ЕО;
- Наблюдение и контрол при прилагането на плана или програмата.

Възлагането на ЕО като самостоятелен доклад се извършва само след Решение на компетентния орган след разглеждане на Информацията за Преценка на необходимостта от екологична оценка.

Съгласно чл.2, ал.2 от Наредба за условията, реда и методите за извършване на ЕО на планове и програми - ПМС №139/ДВ бр. 57 /2004 г., изм. и доп., ДВ, бр. 38/2012 г., Регионални генерални планове за водоснабдяване и канализация и инвестиционните програми към тях са предмет на преценка необходимостта от извършване на ЕО, тъй като попадат в обхвата на т. 6 Управление на водните ресурси, т.6.1 Закон за водите от Приложение №2 към чл.2 ал. 2, т.1 от същата Наредба ( Област по чл.85, ал.1 ЗООС).