**Приложение** към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС

за РПИП Шумен

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ**

**НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ПРОИЗТИЧАЩО ОТ**

**РЕГИОНАЛНО ПРЕДИНВЕСТИЦИОННО ПРОУЧВАНЕ ЗА ОБОСОБЕНАТА ТЕРИТОРИЯ ОБСЛУЖВАНА ОТ „В и К-ШУМЕН“ ООД, ГР. ШУМЕН“ (РПИП ШУМЕН)**

(съгласно Приложение № 2 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, приета с ПМС №59/07.03.2003 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 3/2018г)

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

[І. Информация за контакт с възложителя 4](#_Toc513041219)

[1. Име, ЕГН, местожителство, гражданство на Възложителя – физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице 4](#_Toc513041220)

[2. Пълен пощенски адрес 4](#_Toc513041221)

[3. Телефон, факс, еmail 4](#_Toc513041222)

[4. Лице за контакти 4](#_Toc513041223)

[ІІ. Резюме на инвестиционното предложение 4](#_Toc513041224)

[1. Характеристика на инвестиционното предложение 4](#_Toc513041225)

[а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост 6](#_Toc513041226)

[б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения 15](#_Toc513041227)

[в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие 16](#_Toc513041228)

[г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води 16](#_Toc513041229)

[д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда 17](#_Toc513041230)

[е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение 17](#_Toc513041231)

[ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето 18](#_Toc513041232)

[2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството 19](#_Toc513041233)

[3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС. 22](#_Toc513041234)

[4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура 27](#_Toc513041235)

[5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване 27](#_Toc513041236)

[6. Предлагани методи за строителство 28](#_Toc513041237)

[7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение 28](#_Toc513041238)

[8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях 29](#_Toc513041239)

[9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение 29](#_Toc513041240)

[10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа 29](#_Toc513041241)

[11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство) 36](#_Toc513041242)

[12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение 36](#_Toc513041243)

[ІІІ. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно: 37](#_Toc513041244)

[1. Съществуващо и одобрено земеползване 37](#_Toc513041245)

[2. Мочурища, крайречни области, речни устия 37](#_Toc513041246)

[3. Крайбрежни зони и морска околна среда 37](#_Toc513041247)

[4. Планински и горски райони 37](#_Toc513041248)

[5. Защитени със закон територии 37](#_Toc513041249)

[6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа 38](#_Toc513041250)

[7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност 38](#_Toc513041251)

[8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита 38](#_Toc513041252)

[ІV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение 39](#_Toc513041253)

[1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии 39](#_Toc513041254)

[1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве 39](#_Toc513041255)

[1.2. Въздействие върху материалните активи 41](#_Toc513041256)

[1.3. Въздействие върху културното наследство 42](#_Toc513041257)

[1.4. Въздействие върху въздуха и климата 42](#_Toc513041258)

[1.5. Въздействие върху водата 47](#_Toc513041259)

[1.6. Въздействие върху почвата 50](#_Toc513041260)

[1.7. Въздействие върху земните недра 51](#_Toc513041261)

[1.8. Въздействие върху ландшафта 51](#_Toc513041262)

[1.9. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи, и защитените територии 52](#_Toc513041263)

[2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение 54](#_Toc513041264)

[3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия 54](#_Toc513041265)

[3.1. Риск от големи аварии 54](#_Toc513041266)

[3.2. Бедствия 55](#_Toc513041267)

[4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно) 55](#_Toc513041268)

[5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.). 58](#_Toc513041269)

[6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието 59](#_Toc513041270)

[7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието 59](#_Toc513041271)

[8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения 59](#_Toc513041272)

[9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията 59](#_Toc513041273)

[10. Трансграничен характер на въздействието 59](#_Toc513041274)

[11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве 60](#_Toc513041275)

[V. Обществен интерес към инвестиционното предложение 63](#_Toc513041276)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 69](#_Toc513041277)

І. Информация за контакт с възложителя

1. **Име, ЕГН, местожителство, гражданство на Възложителя – физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице**

**Име: МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО,** 1202 София, ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, тел. за контакт 02/ 94 05 900; **Седалище:** 1202, гр. София, ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 17-19

1. **Пълен пощенски адрес**

ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, 1202 София, Тел/факс/е-mail: тел. 02/ 94 05 900; факс: 02/ 987 25 17;

е-mail: e-mrrb@mrrb.government.bg

1. **Телефон, факс, еmail**

Централа-02/9405 900; Факс-02/987 25 17; [e-mrrb@mrrb.government.bg](mailto:e-mrrb@mrrb.government.bg)

1. **Управител или изпълнителен директор на фирмата- възложител:**

Малина Крумова, заместник-министър на регионалното развитие и благоустройството, представляваща бенефициента (МРРБ) по проект № ВG16M1OP002-1.001-0001 „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“ съгласно заповед № РД-02-14-460/31.05.2017 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството

1. **Лице за контакти**

Анна Иванова, администратор на договор за РПИП за Обособена позиция № 1, дирекция „Водоснабдяване и канализация“, тел. 02/ 94 05 385; факс: 02/ 987 25 17; е-mail: [AIvanova@mrrb.government.bg](mailto:AIvanova@mrrb.government.bg)

ІІ. Резюме на инвестиционното предложение

## Характеристика на инвестиционното предложение

Съгласно чл. 198и от Закона за водите, планирането на развитието на ВиК системите и съоръженията се извършва чрез Регионални генерални планове на ВиК и Генерални планове на ВиК за агломерации над 10000 е.ж. Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП) е продължение на Регионалния генерален план за обособената територия (за Регионалния генерален план е проведена процедура по преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка, приключила с Решение № ЕО-13/2013 г. на министъра на околната среда и водите, с характер „да не се извършва екологична оценка“), обслужвана от оператора „ВиК-Шумен“ ООД, гр. Шумен, с което се предлагат ефективни инвестиции за постигане на съответствие с европейските директиви в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води за обособената територия. РПИП се явява основа за кандидатстване за финансиране по ОП „Околна среда 2014 – 2020 г.”.

РПИП се изготвя в изпълнение на Договор № РД-02-29-68/31.03.2016 г за Обособена позиция 1: изготвянето на Проект „РПИП за „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас, „ВиК“ ООД, гр. Сливен и „ВиК“ ООД, гр. Шумен“, сключен между Министерство на регионалното развитие и благоустройство (МРРБ) и Консорциум ДЗЗД „РПИП ВиК Бургас, Сливен, Шумен“.

**Основните цели** на РПИП са:

* Постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води и
* Ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз.

С разработването на РПИП се анализират техническите и икономическите нужди от инвестиции на регионално ниво, ще се предложат технико-икономически ефективни решения, които да бъдат изпълнени на територията на един консолидиран район и които да допринесат за постигане на съответствие с европейското и национално законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води и опазване на водите. С подобряването на инвестиционното планиране и управление на ВиК отрасъла, ще бъде осигурена ресурсно ефективна, устойчива и приемлива за населението рамка за изпълнение на ВиК инвестиции с принос към Специфична цел 1 „Опазване и подобряване състоянието на водните ресурси” на ОПОС 2014-2020 г. Проектният период на действие на РПИП е 2048 г.

РПИП е със следния обхват (съгласно Техническото задание):

* Събиране и анализ на данни, в т.ч. преглед на Регионалните генерални планове за ВиК;
* Определяне на мерки за постигане на съответствие с европейското и българското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, изменението на климата и др.;
* Изготвяне на прединвестиционни проучвания в обем и съдържание, достатъчен за покриване на изискванията на ЕС за подаване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране и специфичните изисквания на ОПОС 2014-2020 г.;
* Изготвяне и попълване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране със съответните предложения за агломерациите над 10 000 е.ж.;
* Изготвяне на комплексни проекти за инвестиционна инициатива за линейната ВиК инфраструктура и прилежащите към нея съоръжения за агломерациите над 10 000 е.ж. Включват се и населените места и агломерации над 2000 е.ж. за отпадъчни води и над 50 ж. в случаите за питейно водоснабдяване.

РПИП включва инвестиционни предложения, които условно се разделят на 3 групи:

* инвестиционни предложения, свързани с изграждане, реконструкция и рехабилитация на ВиК мрежи и съоръжения за агломерации над 10 000 е.ж.;
* мерки\* за населени места и агломерации над 2000 е.ж. за отпадъчни води и
* мерки\* за населени места и агломерации над 50 ж. за питейно водоснабдяване

За постигане на посочените цели е предвидено договорите за РПИП да бъдат изпълнени в следните фази:

* Фаза I – събиране и анализ на данни за съществуващата ситуация във връзка с водоснабдителните и канализационни системи, както и необходимостта от реализиране на мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води.
* Фаза II - Прединвестиционни проучвания. Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране със съответните приложения (технически, екологични, финансови и икономически доклади) и комплексни проекти за инвестиционна инициатива за агломерации над 10000 е.ж.
* Фаза III - Прединвестиционни проучвания за агломерациите под 10000е.ж. за мерките извън обхвата на формулярите за кандидатстване за европейско финансиране за обособените територии на ВиК операторите в съответната обособена позиция.

Изпълнението на Фаза II ще има като пряк резултат изготвянето на формуляри за кандидастване по ОПОС 2014-2020 и инвестиционни проекти за избраните за финансиране мерки. Съгласно действащото законодателство и правилата за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ със средства от Европейските структурни и инвестиционни фондове, за предвидените инвестиционни мерки следва да бъде оценена необходимостта от извършване на ОВОС, като наличието на подобна преценка, извършена от компетентен орган, е едно от условията за предоставяне на помощта и сключване на административен договор.

Съгласно сключените договори за разработка на РПИП, срокът за изпълнение на Фаза II e 31.01.2018 г., а срокът за изпълнение на Фаза III e 30.06.2018 г. В допълнение за мерки за агломерациите под 10000е.ж., извън обхвата на формулярите за кандидатстване за европейско финансиране, не се предвижда да бъдат разработени инвестиционни проекти и да бъде осигурено финансиране за изпълнението им. Предвид липсата на осигурено финансиране на този етап за тези мерки е невъзможно да бъде посочено кога може да стартира тяхното изпълнение. По тази причина уведомленията и исканията за преценка за тях ще бъдат подадени в последствие след осигуряване на необходимото финансиране.

**\*Забележка: За населени места и агломерации над 2000 е.ж. за отпадъчни води и мерките за населени места и агломерации над 50 жители за питейно водоснабдяване (или мерките за агломерации и населени места под 10 000 е.ж.) към момента не са идентифицирани конкретни параметри и местоположение за предложените мерки.**

Периодът на планиране на РПИП за ОТ на „ВиК“ ООД, гр. Шумен е до 2048 г., като целевата година е 2023 г. Изпълнението на инвестиционните намерения в РПИП за агломерациите над 10 000 е.ж. е 2018-2022 г.

## а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

**Агломерациите над 10 000 е.ж.** в обособената територия на „В и К-Шумен“ ООД, гр. Шумен са две: **Агломерация „Шумен“** **(без квартали Дивдядово, Мътница и Макак)** и **Агломерация „Нови пазар“**. Инвестиционните предложения за двете агломерации, идентифицирани и разработени в РПИП, са представени в следващите таблици:

***Таблица № 1 Инвестиционни предложения по компоненти водоснабдяване за агломерации Шумен и Нови Пазар***

| **Инвестиционно предложение** | **Влияние по отношение на целите на РПИП** |
| --- | --- |
| **ВОДОСНАБДЯВАНЕ** |  |
| Изграждане на ПСПВ – Шумен**-450l/s** | Осигуряване на питейна вода с качествени показатели, съответстващи на изискванията на Директива 98/83/ЕО за качеството на водите, предназначени за консумация от човека и Наредба №9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели |
| * Реконструкция на   довеждащ водопровод от яз.Тича до РШ Търговище HDРЕ или чугун.тръби (в местата на пресичане на реката –стомана)**- 8577m като:**  **Строителството ще се изпълни с тръби:**  **•** от язовира до РШ Търговище HDРЕ OD 1000,Pn10**– 7853 м**  **•** в местата на пресичане на реката подруслово чугун DN 800 2x658m  **•** в местата на пресичане на реката надруслово стоманени правошевни тръби DN 900 66,0м  **•** Предвиждат се три основни шахти, свързващи съществуващия с новопроектирания водопровод:  • Шахта СК № 1 – „ТИЧА” – осъществява свързването на водопроводите (стар и нов) в началната им точка.  Шахта СК № 9 за аварийна връзка между двата водопровода (стар и нов)  • Шахта СК № 23 – „Търговище” – Крайната точка на ново проектирания водопровод.  • Шахти със спирателни кранове (СК) – 23 бр.  • Шахти оттоци – 16 бр.  • Шахти въздушници – 16 бр.   * Преминавания през река   Камчия – общо 10 бр. – едно въздушно и девет подруслови преминавания;   * **От РШ Търговище до РШ Велики Преслав- CI Dn900 -2907m приспадат се**   **•** в местата на пресичане на реката подруслово чугун DN 800 3х2x80m  **•** ШО – 6  **•** ШВ – 7   * **От РШ Велики Преслав**   **до ПС 1300 - CI Dn800** -**10136m приспадат се**  **•** в местата на пресичане на реката подруслово чугун DN 800 2x50m и 2x100m  **•** ШО – 11  **•** ШВ – 16   * **От ПС 1300 до НВ 13000 – CI Dn800** - **4078m**   **•** ШО – 3  **•** ШВ – 6 | Реконструкцията на водопроводите ще окаже пряко влияние върху водните загуби на ВиК оператора.  Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
| **• Реконструкция на**  **градски магистрален водопровод от НВ“13000“ до бул.“Ришки проход“ (по съществ. Трасе) и от там до ул. “Индустриална“(ново трасе)– 6851 :**  **•** Предвижда се подмяна на трасето от НВ “13000“ до бул. „Ришки проход“ в земеделски земи (2380м). Ново трасе от бул.“Ришки проход“ до ул.“Индустриална“ (3632м). Ново трасе по ул.“Индустриална“ до отклонението към ПС “Мадарски конник” в границите на аглом.(839 м) | Реконструкцията на водопроводите ще окаже пряко влияние върху водните загуби на ВиК оператора.  Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
| Подмяна на помпи в ПС 1300  от РШ В.Преслав до ПС “1300” | Оптимизация на процесите.  Намаляване на енергопотреблението и по-специално разхода Квтч/м3.  Намаляване на авариите. Осигуряване на гарантирано непрекъснато водоснабдяване на град Шумен  Намаляване емисиите на СО2. |
| Подмяна на помпи в ПС:  ПС III-ти подем  ПС V-ти подем  ПС Боян Българанов  ПС Еверест  ПС Мадарски конник  ПС Летище  ПС Средна зона**- 30 бр.** | Оптимизация на процесите.  Намаляване на енергопотреблението и по-специално разхода Квтч/м3.  Намаляване на авариите. Осигуряване на гарантирано непрекъснато водоснабдяване на град Шумен  Намаляване емисиите на СО2. |
| Монтиране на регулатори на налягане за оформяне на подзони на налягане**- 11 бр.** | Монтирането на регулатори на налягане ще окаже пряко влияние върху водните загуби на ВиК оператора.  Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
| * Подмяна на част от   трасето на водопровод ø125**- 1750m; с 1770м ПеВП** ø **140**   * Подмяна на магистрален   водопровод от ПС“V-ти подем“ до НВ „2х1500“ стом.600 **-250 m** и етер. **-546 m с 760м ПеВП** ø630 | Реконструкцията на водопровода ще окаже пряко влияние върху водните загуби на ВиК оператора.  Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии.  Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района.  Реконструкцията ще осигури непрекъснатост на водоснабдяването за град Шумен, тъй като трасето ще бъде изместено в общински имоти извън регистрираната свлачищна зона |
| Ремонт на Сухата камера на:  НВ 13000-**3000m3**  НВ 11000-**2000m3**  НВ 7000 – **1200 m3**  НВ 3000 – **400 m3**  ЧВ 600 – **150 m3**  НВ 2х1500 – **250 m3**  НВ 960 – **150 m3**  ЧВ 500 „Еверест“ – **450 m3** | Ремонтът на сухата камера ще осигури непрекъснатост на водоснабдяването за град Шумен и ще окаже пряко влияние върху водните загуби на ВиК оператора.  Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии.  Ремонтът на сухата камера ще допринесе за постигане на изискванията за безопасност на труда  Ще намали възможността за влошаване качествата на водата, поради попадане на нежелани предмети от рушащите се сгради и тръбопроводи |
| Реконструкция на СКО**-151 бр.** |  |
| Изграждане на SCADA система с доставка на полево оборудване **– 1 бр.** | Изграждане на SCADA система ще осигури непрекъснатост на водоснабдяването за град Шумен и ще окаже пряко влияние върху водните загуби на ВиК оператора.  Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии |
| **ВОДОСНАБДЯВАНЕ** | **Агломерация Нови Пазар** |
| * **Реконструкция на довеждаща водопроводна мрежа – 2,093 km** * Реконструкция на тласкател от ДС"Бешика"до ПС "Парка" АЦ200- 1111m; * Реконструкция на довеждащ водопровод от НВ 3000 до гр.Нови Пазар-982m; * **Реконструкция на сграда на ПС- 1бр.;70 l/s;** * **Ремонт на Сухата камера на ЧВ Парка- 50 m3;** * **Реконструкция на съоръжение за дезинфекция на сурова вода- 1 бр;** * **Подмяна на помпи в дълбоки сондажи - 3 бр.;** * **Подмяна на помпи в ПС – 2бр.** | Реконструкцията на водопровода ще окаже пряко влияние върху водните загуби на ВиК оператора.  Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии.  Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района.  Ще се гарантира непрекъснатост на водоснабдяването на град Нови Пазар. |

***Таблица № 2 Инвестиционни предложения по компоненти събиране, отвеждане***

***и пречистване на отпадъчните води за агломерации Шумен и Нови Пазар***

|  |  |
| --- | --- |
| **Инвестиционно предложение** | **Влияние по отношение на целите на РПИП** |
| **Събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчните води** |  |
| **Агломерация Шумен** | |
| Подмяна на колектор ф200 по ул. „Ивайло” до включване в ул. ”Съединение”PP Dn 400,Sn8**- 340 m** | Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. |
| PP Dn 500,Sn8- 51m | Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
| **СКО 14бр.** | Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| Подмяна на колектор ф200 с ф400 – **200 m** по ул. „Еделвайс” от ул. ”Ален мак” до ул.”Марица”, поради липса на проводимост. | Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. |
| **СКО-16 бр.** | Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| Изграждане на преливник за облекчаване на на „Главен колектор V“, минаващ по ул. „Шуменска комуна“ в местото на кръстовището на бул. „Ришки проход“ и ул. „Шуменска комуна“- преливник-**28m3; PP Dn 300,Sn8 -10m** | Облекчаването на Гл.Кл.V ще намали случаите на наводнени сутерени на къщите по ул.Ш. комуна |
|
| Подмяна на канализационен клон по ул. „Съединение” от ул. ”Битоля” до ул.”Добри Войников”и ул.”Добри Войников”, поради липса на проводимост – в него се влива колектор ф500; | Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. |
| **PP Dn 600,Sn8** | Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
| **СКО24бр.** | Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| Присъединяване на канализационен клон 83 от ул.„Д. Войников“ към Гл. кл.І | Кл. 83 в настоящият момент се излива директно в р.Поройна |
| PP+PE Dn 300,Sn8**-16м** |
| PP Dn 600,Sn8-36м |
| преливник 95м3 |
| Подмяна на канализационен клон по ул. „Димитър Благоев” от бул. ”Славянски” до бул.”Симеон Велики”-**259m;** | Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. |
| **СКО-14бр.** | Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| Подмяна на канализационен колектор III – десен бряг на р.Енчова по ул. „Марица” от ул. ”Петър Парчевич” до ул.”В. Друмев”; | Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. |
| PP Dn 400,Sn8 – 75м | Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
| PP Dn 500,Sn8 – 295м | Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района. |
| PP Dn 600,Sn8 – 232м | Реконструкцията ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| **СКО-17бр.** |  |
| Подмяна на канализационен клон по ляв бряг на р.Поройна до включване в Гл.кл.І; | Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. |
| Dn 700 - 408m | Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
| PP Dn 800,Sn8 – 190m | Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района. |
| PP Dn 1000,Sn8 – 11m | Реконструкцията ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| Дюкер- 28м с входна шахта с решетка |  |
| Укрепване на брега на р.Поройна -стени и дъно 6m- **120m2;** |  |
| **СКО-5бр.** |  |
| Подмяна на канализационен клон ф200 с ф315 – **48m** по ул. „Ген.Ганецки” до ул.”Раковска“ | Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. |
| **СКО-3 бр.** | Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| Подмяна на канализационен клон ф200 с ф300 – **330 m** по ул. „Възрожденец” от ул. ”Свобода” до ул.”Червени ескадрони“. | Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. |
| **СКО-14бр.** | Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| Реконструкция на канализация от ул. ”Ален мак” №70 до кръстовище ул.”Алеко Константинов”-**37m;** | Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. |
| **СКО-2 бр.** | Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| Изграждане на КПС Q=15 l/s H=18m и тласкател Dn 125 HDPE за подвързване на потребители на територията на бивш завод „ЗИЕНО” | Повишаване подвързаността към канализационната мрежа и ПСОВ. |
| КПС спускащ се кладенац-2 бр. помпи | Предотвратяване на заустване на непречистени отпадъчни води в повърхностни водни обекти |
| PP Dn 315,Sn8 - 55m |  |
| тласкател Dn 125-440м. |  |
| Подмяна на участък от битово-фекалната канализация по бул.“Мадара“ -**200m**, Ф315 | Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. |
| СКО-3 бр.. | Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на района. |
|  | Реконструкцията ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| Изграждане на инсталация за обеззаразяване и оползотворяване на утайки от ПСОВ | Инсталацията ще постигне висока степен и възможност за използване на утайките от ПСОВ, след оползотвораяването им чрез компостиране. |
| Ще се намали производството на изкуствени торове. |
| Ще се постигне предотвратяване на зарази от патогенни организми върху хора и животни. |
|  | Агломерация Нови Пазар |
| Изграждане на нова канализация за предприятие за млекопреработка гр.Нови пазар по улица за с.Памукчи - **487m** и СКО-**6 бр.** | Изграждането на нова канализация ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
| Реконструкция на съществуващ преливник №6 преди вход ПСОВ - Нови Пазар- **1бр., 28м3** | Реконструкцията на съществуващия преливник ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата и ще допринесе за опазване на почвите от замърсяване. |
|

В **Приложение № 1** към настоящата информация са представени 2 таблици с описание на мерките за агломерации и населени места под 10000е.ж. по компоненти „водоснабдяване“ и „отвеждане и пречистване“.

От идентифицираните инвестиционни предложения и мерки може да се обобщи, че:

* Инвестиционните предложения за агломерации над 10000 е.ж. са основно за реконструкции и подмяна на съществуващи водопроводи, изграждане на пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ), ремонтни дейности на съществуващи съоръжения за водоснабдяване, подмяна, реконструкция и удължаване на канализационни колектори и отклонения, изграждане на инсталация за обеззаразяване и оползотворяване на утайки от ПСОВ (компостираща инсталация), изграждане на канално-помпена станция (КПС). Така описани инвестиционните предложения в по-голямата си част не са нови, а представляват изменение/разширение на съществуващи обекти. Те не попадат в самостоятелни позиции по Приложения № 1 и № 2 на Закона за опазване на околната среда. Единственото ново инвестиционно предложение, попадащо самостоятелно в обхвата на т.11, буква „б“ на Приложение № 2 на *Закона за опазване на околната среда*, е компостиращата инсталация, предвидена за Агломерация „Шумен“. Не се предвиждат инвестиционни предложения по Приложение № 1 на ЗООС.;
* Мерките за агломерации и населени места под 10 000 е.ж. (съгласно **Приложение № 1**) включват основно изграждане или ремонт на съоръжения за обеззаразяване на водата, изграждане на нов водоизточник или ползване на алтернативен, рехабилитация на водопроводна мрежа, изграждане на санитарно-охранителни зони (СОЗ), монтиране на измервателни устройства, издаване/актуализация на разрешителни, подмяна на каптажи, реконструкция, доизграждане и изграждане на нова канализационна мрежа, изграждане на временна площадка за временно съхранение на обезводнена утайка, изграждане на изсушителни полета, изграждане на ПСОВ **без на този етап да са изяснени местоположение и параметри на мерките**. Така описани, повечето мерки се отнасят за изменение на съществуващи обекти или не представляват инвестиционни предложения по Приложения № 1 и № 2 на ЗООС. Като мерки, попадащи в позиции по Приложение № 2 на ЗООС могат да се отнесат изграждането на нов водоизточник, изграждането на ПСОВ. Не се предвиждат инвестиционни предложения по Приложение № 1 на ЗООС.

Информация за засегнатите площи от инвестиционното предложение – регистри на имотите и координати, са представени в **Приложение № 2** към настоящата информация.

## б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

РПИП има пряка връзка с Регионалния генерален план (РГП) за водоснабдяване и канализация на обособената територия на „В и К-Шумен“ ООД, гр. Шумен, тъй като в РПИП е направен анализ на РГП, в т.ч. на проблемите, които РГП не решава по отношение на ВиК системите и съоръженията в обособената територия с оглед изпълнение на националното и европейско законодателство в областта на водите. В резултат, инвестиционните предложения и мерките, които РПИП идентифицира, в по-голямата си част произтичат от РГП. За РГП е проведена процедура по екологична оценка по реда на глава шеста на Закона за опазване на околната среда и оценка за съвместимост по реда на Закона за биологичното разнообразие. В резултат е издадено Решение № ЕО-13/2013 г., с което е преценено да не се извършва екологична оценка за РГП, при прилагането на който няма вероятност да се окаже значително въздействие върху околната среда и човешкото здраве. В тази връзка РПИП може да се разглежда като надграждащ спрямо РГП.

РПИП е съобразен с Плановете за управление на речните басейни и Плановете за управление на риска от наводнения за Дунавски и Черноморски райони за басейново управление за периода 2016-2021 г.

РПИП е съобразен и със стратегическите документи на регионално, областно и общинско ниво – Регионален план за развитие на Североизточен район за планиране 2014-2020 г., Областна стратегия за развитие на Област Шумен 2014-2020 г., Общински планове за развитие на общините в обособената територия.

Осъществяването на ИП има връзка с реализираните до момента инвестиции във ВиК системите и съоръженията на обособената територия. В РПИП са направени подробни анализи на състоянието на тези съоръжения, на проблемите и рисковете, като на тази база са идентифицирани и инвестициите, които са необходими.

С реализацията на ИП ще се допринесе за постигането на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води. В тази връзка се очаква общ положителен кумулативен ефект от реализиране на предвижданията на прединвестиционното проучване по отношение на повърхностните и подземните води. Това въздействие е взаимосвързано с непряко положително въздействие върху околната среда, и в частност – върху почвите (предотвратяване на замърсяване с отпадъчни води) и върху населението и здравето на хората (осигуряване на питейна вода в необходимите количества и отговаряща на изискванията за качество).

Инвестициите съгласно РПИП представляват в по-голямата си част реконструкции, рехабилитации и подмяна на тръбопроводи, което не е свързано с отрицателен кумулативен ефект върху околната среда и човешкото здраве с други инвестиционни съществуващи или одобрени инвестиционни предложения.

За реализиране на инвестиционните предложения е необходимо разработване и одобряване на съответните подробни устройствени планове, учредяване на сервитути и права за пресичане на техническа инфраструктура и получаване на разрешения за строеж – дейностите са по реда на Закона за устройство на територията.

Евентуално натрупване на отрицателно въздействие е възможно по време на строителството, и е свързано с дискомфорт за населението, временно замърсяване на въздуха и шум, в резултат на работата на строителната и транспортна техника. Въздействието е краткотрайно, временно и напълно обратимо. Поради това същото може да се обобщи като незначително. Експлоатацията на съоръженията не оказва отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве и няма как да кумулира отрицателни въздействия с други инвестиционни предложения.

## в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

Реализацията на някои от дейностите по компонент „Водоснабдяване“ в РПИП е свързана с водовземане и ползване на води, за което ще бъдат осигурени необходимите разрешителни по реда на Закона за водите.

За реализацията на дейностите, предвидени с РПИП ще бъдат необходими инертни материали – пясък, баластра, почва (ще се осигури от изкопите), вода за питейни нужди за работещите (ще се ползва бутилирана вода) за етапа на строителство.

Дейностите по РПИП не са свързани с експлоатация на земните недра (не се предвижда добив на полезни изкопаеми, нито на интертни материали).

Почвите ще бъдат засегнати по време на строителните дейности при направа за изкопите за полагане на съоръженията. Хумусният пласт ще бъде отнет разделно и след завършване на строителните дейности ще бъде използван за възстановяване на засегнатите от строителството площи.

Биологичното разнообразие също няма да бъде използвано като ресурс, но в строителните петна ще бъде премахната съществуващата растителност, където е налична такава.

## г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води

По време на **строителните дейности** ще се генерират еднократно следните отпадъци:

*Опасни отпадъци:*

Не се очаква да се генерират опасни отпадъци на строителните площадки при поддръжката на строителна техника, транспортни средства и монтажна техника, тъй като техниката ще се обслужва в специализирани сервизи.

При подмяната на етернитовите тръби от старите водопроводни системи – ще се генерира отпадък с код **17 06 05\*** - строителни материали, съдържащи азбест.

*Строителни отпадъци:*

Отпадък с код **17 03 02** – асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01.

Отпадък с код **17 04 11** – кабели, различни от упоменатите в 17 04 10.

Отпадък с код **17 05 04** – Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03\* - ще се генерират при осъществяване на изкопи. По-голямата част от тези земни и скални маси ще се върнат.

*Битови отпадъци:*

От жизнената дейност на работниците, извършващи дейностите по строителството ще се генерират отпадъци с **код 20 03 01** – Смесени битови отпадъци, като средното им количество е 0.35 кг/ден/човек.

При управлението на отпадъците, генерирани при строителството - събирането, съхранение, повторна употреба или рециклиране, ще се спазват разпоредбите на специализираната нормативна уредба, като е необходимо изготвянето и прилагането на План за управление на строителните отпадъци.

**Експлоатацията** на съоръженията не е свързана с генериране на отпадъци, с изключение на смесени битови отпадъци с **код 20 03 01** от жизнената дейност на работещите в инсталацията за компостиране и в ПСПВ. От експлоатацията на ПСПВ ще се генерира отпадък от решетки и сита – по-едри примеси от суровата вода, постъпваща в ПСПВ. От промиването на микроситата ще се образуват отпадъчни промивни води.

## д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Вследствие реализацията на предвидените дейности, дискомфорт под формата на прахово и шумово замърсяване ще се получи за периода по време на строителството. Въздействието ще е слабо изразено, локално, в рамките на терените, в които се извършват строителните дейности, временно и обратимо.

По време на експлоатацията ще има неприятни миризми от процесите на гниене в инсталацията за компостиране и в резултат на извършваните процеси при пречистването на водата във ПСОВ, предвидени за населени места и агломерации под 10 000 ж., които ще се разпространяват върху малка площ.

Местоположението на инсталацията за компостиране е съобразено с тези рискове, поради което не се очаква вредно въздействие и дискомфорт за здравето на хората.

Към момента не са конкретизирани параметрите и местоположението на ПСОВ, съответно не може да се конкретизират параметрите на въздействието. При всички случаи тези ПСОВ следва да са на достатъчно отстояние от жилищни зони и други обекти, подлежащи на здравна защита.

## е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение

Чрез предвидените инвестиции ще бъдат подменени съществуващите азбесто-циментови водопроводи, с което ще се постигне положително въздействие по отношение на фактор опасни вещества.

По технология в ПСПВ се ползват реагенти CAS № 39290-78-3 (реагент за обработка на непречистената питейна вода, на основата на полиалуминиев хлорид) и CAS № 7782-50-5 (реагент за обеззаразяване на пречистената вода – хлор-газ), за което РИОСВ Шумен уведомява оператора за своето становище в писмо с изх. № 3709/17.07.2017 г.

Употреба на опасни химични вещества се предвижда и за задължителните съгласно чл. 167 на Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи дезинфекция и промиване на нови, преустроени или реконструирани водопроводни участъци. Ще се използва един от препоръчаните в цитираната наредба дезинфектанти, изброени към чл. 167, ал. 7 на наредбата, като към момента не е уточнен конкретен дезинфектант. Мястото и начинът на изпускане на отработените води от дезинфекцията и промиването на водопроводите ще се определят в съответствие с изискванията на нормативните актове за опазване на околната среда.Инвестиционните предложения и мерките за ВиК системите и съоръженията, както и дейностите, свързани с изпълнението им не предполагат увеличаване на опасностите и последствията от възникване на голяма авария от съществуващите в границите на обособената територия предприятия с нисък и висок рисков потенциал.

## ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

Анализът на рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда показва следното:

По отношение на **води, предназначени за питейно-битови нужди** въздействието от инвестициите е изцяло положително, тъй като ще се разрешат проблеми със загубата и недостигът на вода, а за агломерациите и населените места под 10 000 е.ж. за питейно водоснабдяване, ще се разрешат проблемите с осигуряване на необходимото количество и качеството на водата за питейни нужди.

По отношение на **води, предназначени за къпане**, ИП не оказва отрицателно въздействие, тъй като в обособената територия няма обособени зони за къпане.

По отношение на **минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди**, ИП не оказва отрицателно въздействие, тъй като инвестициите нямат контакт и връзка с минерални води.

По отношение на **шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии,** вследствие реализацията на предвидените дейности, дискомфорт под формата на повишени нива на шум ще се получи за периода по време на строителството. Въздействието ще е слабо изразено, локално, в рамките на терените, в които се извършват строителните дейности, временно и обратимо.

По отношение на **йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради**, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на **нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии**, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на **химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение**, ИП не е свързано с такива въздействия.

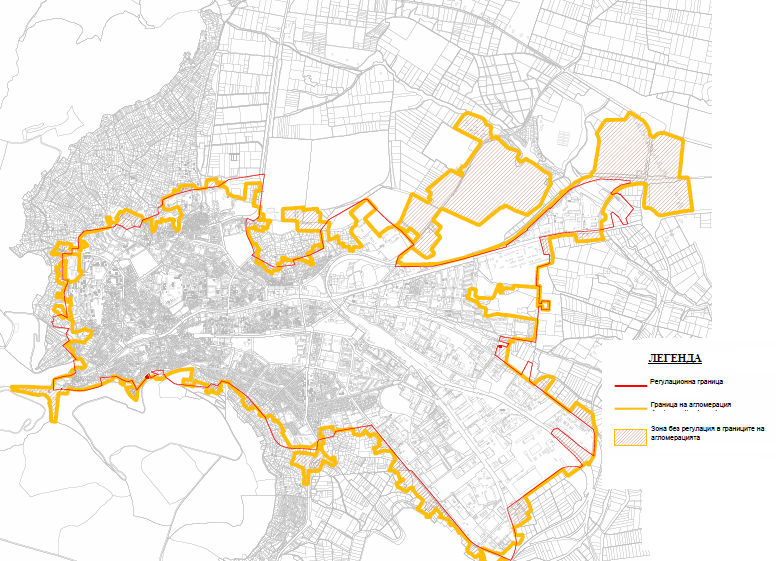
По отношение на **курортни ресурси** ИП не е свързано с въздействие върху такива.

По отношение на **въздуха** дискомфорт за населението се очаква единствено при извършване на строителни дейности по ВиК съоръженията в близост до обекти, подлежащи на здравна защита. Въздействието ще е слабо изразено, локално, в рамките на терените, в които се извършват строителните дейности, временно и обратимо. Експлоатацията на съоръженията не е свързана с рискове за човешкото здраве. Местоположението на инсталацията за компостиране е избрано така, че да не се очаква пренос на миризми до границите на обекти, подлежащи на здравна защита. На този етап не са известни параметрите на предвидените ПСОВ за населени места и агломерации под 10 000 е.ж. – местоположението им задължително следва да бъда съобразено на подходящо отстояние от обекти, подлежащи на здравна защита, за да се предотврати дискомфорта от евентуални миризми.

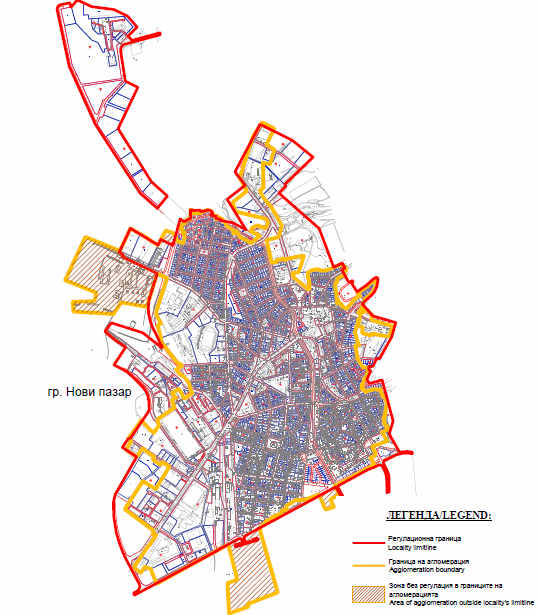
## Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

РПИП се отнася за обособената територия на действие на „Водоснабдяване и канализация - Шумен” ООД - цялата административна област Шумен с нейните 10 общини и 151 населени места.

Инвестиционни предложения с уточнено местоположение за разработени за двете агломерации над 10 000 е.ж. – Агломерация „Шумен“ и Агломерация „Нови пазар“.



***Фигура 2-1. Граници на Агломерация „Шумен“***



***Фигура 2- 2. Граници на Агломерация „Нови пазар“***

Местоположението на линейните съоръжения – водопроводи и канализация, е както следва:

А. За Агломерация „Шумен“:

* Изграждане на ПСПВ Шумен – избрано е местоположение на ПСПВ в промишлената зона на града, в поземлен имот с идентификатор №83510.682.69, УПИ I от кв.125 по кадастралната карта на гр.Шумен, ул. „ Млада гвардия“ № 32, кв.Дивдядово, с начин на трайно ползване „ниско застрояване (до 10м)”, обща площ 9 696 м2;
* Реконструкция на довеждащ водопровод от яз. Тича до НВ 13000 гр. Шумен – засягат се нови площи в землищата на гр. Върбица, с. Миланово, с. Троица и с. Хан Крум. – преобладават земеделските и горски площи, но се засягат и водни обекти и пътища - регистри на засегнатите имоти са представени към **Приложение № 2** на настоящата информация
* Реконструкция на градски магистрален водопровод от НВ“13000“ до бул.“Ришки проход“ (по съществ. Трасе) и от там до ул. “Индустриална“(ново трасе)– 6851 : Предвижда се подмяна на трасето от НВ “13000“ до бул. „Ришки проход“ в земеделски земи (2380м). Ново трасе от бул.“Ришки проход“ до ул.“Индустриална“ (3636м). Ново трасе по ул.“Индустриална“ до отклонението към ПС “Мадарски конник” в границите на аглом.(839 м). а удължението засяга имоти извън урбанизираната територия – ниви, полски пътища, пътища IV клас, овощни насаждения, пасища и мери – регистър на засегнатите имоти е представен към Приложение № 2 на настоящата информация;
* Подмяна на част от трасето на водопровод ø125- 1750m; с 1770м ПеВП ø 140 - засяга имоти извън урбанизираната територия – ниви, полски пътища,– регистър на засегнатите имоти е представен към Приложение № 2 на настоящата информация;
* Подмяната на помпи, монитрането на регулатори на налягане, ремонт на сухи камери на НВ се осъществява на мястото на съществуващите помпи, не се засягат нови площи;
* Изграждането на SCADA система и GIS система (за контрол в реално време на работата на ВиК системите) не е свързано със заемане на площи;
* Изграждане на инсталация за обеззаразяване и оползотворяване на утайки от ПСОВ (инсталация за компостиране)с прилежащи съоръжения и довеждаща инфраструктура и реконструкция на довеждащ водопровод – Като най-подходящо местоположение на инсталацията е избрана площадката на съществуващата ПСОВ, гр. Шумен, където има свободен терен с площ от 10 дка, върху който може да се изгради площадка за компостиране. В допълнение, на площадката на ПСОВ има обособено и депо за утайки, което може да се ползва за складиране на готовия компост до реализацията му.

Подмяната на колектори не е свързана със заемане на нови площи – местоположението е описано към съответните колектори в Таблица № 1 по-горе;

* Местоположението на подмените на канализационни клонове е посочено по-горе в Таблица № 1 – не се засягат нови площи с изключение на :
* Изграждане на КПС Q=15 l/s H=10m и тласкател Dn 125 HDPE – 440m за подвързване на потребители на територията на бивш завод „ЗИЕНО” – КПС ще бъде изградена на улица „Дедеагач”, в новоотреден парцел .
* Подмяна на канализационен клон по ляв бряг на р.Поройна до включване в Гл.кл.І; Преминаване на р.Поройна с Дюкер- 28м с входна шахта с решетка

Изграждането на дюкера и входна шахта с решетка в общински имот.

Б. За Агломерация „Нови пазар“:

* Местоположението на основните ремонти на тласкатели и водопроводи е описано в Таблица № 2 по-горе. За повечето от тях не се засягат нови площи – ремонтите са в границите на съществуващите трасета. Координати и регистър на засегнатите допълнителни площи за реконструкцията на напорен тръбопровод от ДС „Бешика“ до ПС „Парка“ и за водопровод от НВ3000 до разпределителната мрежа на града са представени в **Приложение № 2** към информацията.
* Подмяната на помпи не е свързана със заемане на нови площи – местоположението е описано в Таблица № 2 по-горе;
* Изграждането на нова канализация е по улица за с.Памукчи до Предприятие за млекопреработка гр.Нови пазар– 487 m – в урбанизираната територия;
* Реконструкцията на съществуващ дъждопреливник е в мястото на дъждопреливника - преди ПСОВ Нови Пазар- не се засягат нови площи.

Не се засягат допълнителни площи за дейностите по строителството.

За **мерките за населени места и агломерации под 10 000 е.ж.** към настоящия етап няма идентифицирани конкретни параметри за местоположение и необходими площи.

## Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Инвестиционните предложения **за Агломерации „Шумен“ и „Нови пазар“** са свързани с дейности/процеси по **строителство и експлоатация**.

**Дейностите по строителство за инвестиционните предложения, свързани с линейните обекти - реконструкции, подмяна, удължаване на водопроводни и канализационни отклонения включват**:

* **Подготовка на терена за изкопни работи** – премахване на съществуващата настилка/растителна покривка;
* **Изкопни работи**, свързани с направа на изкопи за полагане на водопроводни/канализационни тръби - Дълбочината на изкопите се определя в зависимост от параметрите на тръбите и особеностите на терена. Изисква се дебелината на земното покритие върху тръбопроводите, да не е по-малка от 1,5 m за запазване на подходяща температура на флуида. В населените места, поради действието на динамични товари, всички тръбопроводи се полагат на дълбочина с покритие 1.5 m. При земен терен се прави изкоп малко под проектната нивелета на тръбата, а при скалист терен се прави изкоп на дълбочина по-голяма с 10-20 cm, като по-голямата дълбочина се засипва с мека почва и се трамбова с цел предпазване на тръбите от повреда. Ширината на изкопите за тръби до 500 mm се приема B = D ± 0,6 m, а за по-големи от 500 mm B = D ± 1,0 m. За бетонни и стоманобетонни тръби ширината на изкопа В се приема с 10-20 cm по-голяма (D е външният диаметър на тръбата);
* **Демонтиране и изнасяне на тръбите за подмяна** – при инвестиционните предложения за подмяна и реконструкция;
* **Полагане на новите тръби**;
* **Насипни работи**;
* **Възстановяване на настилката на засегнатите площи**.

Няма да се използва взрив за направата на изкопите.

**Дейностите по експлоатация на водопроводните и канализационни отклонения** не включва други дейности, освен контрол и поддръжка на съоръженията.

**Дейностите за изграждане на площадковите съоръжения - ПСПВ, КПС и компостираща инсталация (с прилежащи съоръжения и довеждаща инфраструктура и реконструкция на довеждащ водопровод)** също са свързани с направа на изкопи за фундаменти на съоръженията, изграждане и монтаж на съоръженията и оборудването към тях и възстановяване на свободните от застрояване площи, засегнати при строителството. КПС ще бъде разположена подземно.

**Дейностите по експлоатация на ПСПВ** са свързани с отстраняване на замърсителите от питейните води по показател „мътност”. ПСПВ се планира за се разположи в промишлена зона на града, в поземлен имот с идентификатор №83510.682.69, УПИ I от кв.125 по кадастралната карта на гр.Шумен, ул. „ Млада гвардия“ № 32, кв.Дивдядово, с начин на трайно ползване „ниско застрояване (до 10м)”, обща площ 9 696 м2.

При оразмеряването на ПСПВ е прието, че подадената вода ще бъде 450 л/с, като е предвидено станцията да работи и на форсиран режим от 600 л/с.

***Таблица .3-1. Основни оразмерителни параметри на ПСПВ - Шумен***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание параметър** | **Мерни единици** | **Нормален режим** | **Форсиран режим** |
| **Изходни данни** | | | |
| Производителност на ПСПВ | l/s | 450 | 600 |
| m3/h | 1 620 | 2 160 |
| m3/d | 38 880 | 51 840 |
| ***Показатели на суровата вода:*** |  |  |  |
| *-* Температура на водата, *oC* | oC | 9 | 9 |
| *-* Активна реакция, ***рН*** | - | 8 | 8 |
| - Алкалност, *Ао* | mg-eq/l | 3.3 | 3.3 |
| *-* Твърдост | mg-eq/l | 4 | 4 |
| - Мътност | NTU | 10 | 10 |
| - Наличие на плактон | - | да | да |
| Коефициент за собствени нужди на ПСПВ | - | 1.06 | 1.06 |
| Производителност на ПСПВ, вкл. собствени нужди | l/s | 477 | 636 |
| m3/h | 1 717 | 2 290 |
| m3/d | 41 213 | 54 950 |

**Дейностите по експлоатация на КПС** са свързани с са свързани с препомпване на канализационните води, като съоръжението е проектирано с капацитет 15 l/s. КПС и тласкател Dn 125 HDPE 440m. КПС ще бъде изградена на улица „Дедеагач”, за обслужване на небитовите абонати, находящи се на територията на бивш завод „ЗИЕНО” – 38 е.ж. с общо годишно количество на отпадъчните води около 7000 м3. КПС е необходима, тъй като площадковата канализация се намира по-ниско от нивото на клон 542.

**Дейностите по експлоатация на компостиращата инсталация** са свързани с обеззаразяване и оползотворяване на утайки от ПСОВ след анаеробната им стабилизация в метан –танк. Схема на инсталацията е представена в **Приложение № 3** към информацията. Предвиденият капацитет на инсталацията е 2000 т/год. (достатъчен за приемане и на утайките от ПСОВ Нови пазар, при невъзможност за изсушаването им на площадката на ПСОВ) Като най-подходящо местоположение на инсталацията е избрана площадката на съществуващата ПСОВ, гр. Шумен. На площадката на ПСОВ – Шумен има свободен терен с площ от 10 дка, върху който може да се изгради площадка за компостиране. В допълнение, на площадката на ПСОВ има обособено и депо за утайки, което може да се ползва за складиране на готовия компост до реализацията му. Основни параметри на инсталацията за компостиране на утайки от ПСОВ са представени в следващата таблица:

***Таблица 3-2. Основни параметри на инсталацията за компостиране на утайки от ПСОВ – Шумен***

| **Параметри** | **мерни ед.** | **Стойност** |
| --- | --- | --- |
| Тегловен капацитет | т/г. | 3 000 |
| - Утайки | т/г. | 2 000 |
| - Добавки | т/г. | 1 000 |
| Обемен капацитет | м3/г. | 4 000 |
| Режим на работа |  |  |
| »работни дни | дни | 340 |
| »работни дни седмично | дни | 5 |
| »бр. смени | бр. | 1 |
| »захранване с вх. материал | мес. | непрекъснато |
| »захранване с вх. материал -тегловно | т/д | 8.8 |
| »захранване с вх. материал -дневно количество | м3/д | 11.8 |
| Характеристика на входящи суровини: |  |  |
| 1. Утайки |  |  |
| »тегло | т/г. | 2 000 |
| »обем | м3/г. | 2 000 |
| »обемна плътност | т/м3 | 1 |
| 2. Добавки(дървени стърготини, шредиран дървен м-л и др.) |  |  |
| »тегло | т/г. | 1 000 |
| »обем | м3/г. | 2 000 |
| »обемна плътност | т/м3 | 0.5 |
| Субстрат |  |  |
| »тегло | т/г. | 3 000 |
| »обем | м3/г. | 4 000 |
| »обемна плътност преди биореактора | т/м3 | 0.83 |
| »обемна плътност след биореактора | т/м3 | 0.67 |
| Изходящ продукт: |  |  |
| »тегло | т/г. | 1 375 |
| »обем | м3/г. | 1 964 |
| »обемна плътност | т/м3 | 0.7 |

За обеззаразяване на утайките е предложена технология с биореактор. Инсталацията може да бъде надграждана, при достигане на проектните количества утайки, тъй като част от съоръженията – биореактори, са модулни и могат да работят в паралелен режим. Първоначално се предлага да бъдат доставени 2 броя биореактори с работен обем от 49 м3 всеки, а при повишаване на количеството генерирани утайки от ПСОВ – още 1 биореактор. В следващата таблица са представени техническите характеристики на оборудването и съоръженията, предвидени за компостиращата инсталация за утайки от ПСОВ.

***Таблица 3-3. Техническите характеристики на оборудването и съоръженията, предвидени за компостиращата инсталация за утайки от ПСОВ***

| **№** | **Машина/ съоръжение** | **Предназначение** | **Технически данни** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Шредер-миксер с магнит | Зареждане на биореакторите Оборудван с валове за смесване и валове за надробяване с чукове, както и с магниен сепаратор монтиран на разтоварваща лента. | - Захранващ бункер – 11m3 - Производителност (входящ материал) – min 11 m3/h - Дизелов двигател, мощност – 140hp |
| 2 | Биореактори | Обеззаразяване на утайки | Дължина - 12м диаметър - 2.6м Обща дължина на съоръжението - 14,5м С възможност за наклон при пълнене/изпразване Честота на въртене 4мин-1, прекъснато Полезен обем - 49м3 Двигател - 11kW,1500 1/min,380V,50Hz |
| 3 | Захранващи и отвеждащи ленти | Транспортиране на суров материал, субстрат  и готов компост |  |
| 4 | Челен товарач | Предназначен за захранване на мобилния шредер с утайки, мобилното сито с раздробения материал и ремаркето | -Височина на повдигане – min 6000 mm  -Номинална товароподемност – около 3000 kg  -Мин. мощност на двигателя – min. 100hp - дизелов двигател и резервоар за гориво -кофа - не по-широка от 2,50 м, обем 1.5m3  -кофа - оборудвана с вилица на върха не по-широка от 2,50 m |
| 5 | Трактор 160к.с. | За транспортиране посредством ремарке и обръщане на компоста | - Мощност - min 160 hp -Силотводен вал с отдадена мощност - min 180 hp при 1000 tr/min -Брой хидравлични изводи – 2 двойки |
| 6 | Ремарке за трактор | Предназначено за пренос и разтоварване на утайки и готов компост. | -Товароносимост 10t  -Минимална мощност на трактора, 90hp -Товарна площ: min 10m2  -Обем на основния контейнер, min 10m3  -Обем на основния контейнер с допълнителните надстройки, min 15m3 -Самосвален хидравличен механизъм |
| 7 | Обръщач компостни лехи, прикачен | Обръщачът е прикачен чрез триточково окачване към самостоятелно носещо средство с висока мощност на силоотводния вал. Оборудван е с лентов транспортьор за извеждане на материала. Има възможност за променливо разтоварване. | -височина на лехата – до 3000 mm -капацитет – мин 400 m3/h -изискуема мощност – 150hp |
| 8 | Цистерна за поливане с дюзи | Овлажняване на компоста. | Технически данни: -Обем на резервоара – min 2m3 -Размери на поливащо устройство – широчина-min 2.4 m., височина – min 1.5 m. -За монтаж към телескопичен товарач |
| 9 | Компютъри-зирана система за  контрол и управление на процеса | Получава данни за влажност, кислородно съдържане и температура на куповете и управлява процеса | Сонда за кислород Сонда за влага Сонда за температура Устройство за събиране на информация от сензорите Компютърна конфигурация със софтуер за следене на параметрите на процеса и управление на аерацията, овлажняването и обръщането |
| 10 | Полупропуск-лива мембрана и съоръжение за навиване | Въздухопропускливата и водонепроницаема мембрана служи за защита от дъжд и слънце (контрол на влагата), разделяне на дъждовните води от инфилтрата, подобрява разпределението на въздуха, намалява миризмите и увеличаване производителността. | Мембрана - Шир. 5м, дължина общо 190м Приспособление - прикачно към трактор за ширина 5м |

Останалите инвестиционни предложения са свързани с ремонтни дейности и подмяна на части от съществуващи съоръжения –резервоари за вода, помпи и др., съгласно описаното в таблици 1 и 2 по-горе.

Не се предвиждат други спомагателни и поддържащи дейности, в т.ч. друга техническа инфраструктура, освен изброената.

ИП не е свързано с употребата и съхранението на опасни вещества от Приложение № 3 към ЗООС, освен необходимите за технологията на работа на ПСПВ и за задължителните дезинфекция и промиване на нови и реконструирани водопроводни участъци.

## Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Дейностите по ИП не са свързани с нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура, освен в местата на пресичане на водни обекти и пътища за изграждане на линейните съолъжения. Това няма да промени съществуващата инфраструктура.

## Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

За агломерациите над 10000е.ж. строителните дейности по инвестиционните предложения в РПИП трябва да бъдат изпълнени в периода 2018-2023 г.

Предвижда се съоръженията да се експлоатират за дълъг период от време, поради което на този етап **не се планира закриване, възстановяване и последващо използване** на територията на засегнатите имоти за други цели.

## Предлагани методи за строителство

Методите за строителство са стандартни за **реконструкция, рехабилитация, подмяна и изграждане на нови водопроводни и канализационни тръбопроводи** – открито траншейно полагане.

За площадковите съоръжения методите също са стандартни – направа на изкопи за фундаменти на съоръженията и изграждане на съоръженията.

Към момента няма изготвени проекти за мерките за населени места и агломерации под 10 000 е.ж., поради което на този етап не са разглеждани методи за строителство.

## Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Необходимостта от реализиране на ИП е свързана с постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води. Това ще доведе до:

* подобряване на питейните качества на водата, чрез недопускане на проникването на замърсители в мрежата;
* подобряване на санитарно-хигиенните и екологичните условия на живот на населението;
* повишаване устойчивостта и сигурността на водоснабдителната система;
* намаляване на броя на авариите, намаляване на разходите за електрическа енергия;
* намаляване на загубите на вода;
* повишаване на качеството на предоставените водоснабдителни услуги;
* намаляване на броя на населението, засегнато от прекъсване на водоснабдяването;
* подобряване на мониторинга и контрола на изразходваните водни количества;
* намаляване на времето за откриване на аварии;
* намаляване на замърсяването на подпочвените води чрез намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията на отпадъчни води от канализацията;
* защита на урбанизираните територии от неблагоприятното въздействие на интензивни валежи, съответно ограничаване на риска от наводнения;
* преустановяване на заустването на непречистени води и предотвратяване на замърсяването на водните тела;
* възстановяване и изграждане на санитарно-охранителни зони около водоизточници;
* осигуряване на подходящо управление на утайките от ПСОВ – в рамките на РПИП е изготвен План за управление на утайките от ПСОВ за обособената територия, като ще се постигнат целите по *Националния стратегически план за управление на утайките от ГПСОВ в България за периода 2014-2020 г*.

## План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях

В **Приложение № 4** са представени защитените зони, през които преминават елементи от В и К системите от ОТ, обслужвана от „В и К Шумен“ ООД.

За мерките за населени места и агломерации под 10 000 е.ж. на този етап не е установено местоположение и граници.

Канализационните и водопроводните отклонения, КПС, ПСПВ, предвидени за агломерациите над 10 000 е.ж. не са свързани с риск за човешкото здраве – напротив – ще доведат до подобряване на средата за живот и предотвратяване на рискове за човешкото здраве, съответно нямат отношение към **обектите, подлежащи на здравна защита**. Местоположението на инсталацията за компостиране е избрано на съществуващата площадка на ПСОВ, гр. Шумен – не се очаква въздействие върху най-близките зони и обекти, подлежаи на здравна защита.

## Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение

За инвестициите в **Агломерациите над 10000е.ж.**, данните за земеползването на засегнатите територии към момента се съдържат в регистрите на засегнатите имоти, представени в **Приложение № 2** към информацията.

Тъй като **мерките за агломерации и населени места под 10000е.ж.** не са с изяснено местоположение и параметри, към момента не може да се представи информация относно съществуващото земеползване.

## Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа

По отношение на **засягането/евентуалното въздействие върху елементи на Националната екологична мрежа** (съгласно писмо на РИОСВ-Шумен с изх.№ 1301/23.03.2018 г.)**:**

В границите на обособената територия на „ВиК-Шумен“ ООД попадат 13 защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и 19 защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Повечето инвестиции са предвидени в урбанизираните територии и не засягат обекти на Националната екологична мрежа.

**Защитени зони, обявени по Директивата за опазване на природните обитания и Дивата флора и фауна:**

* **BG0000501 Голяма Камчия с площ 216,69 хектара -** в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат землищата или части от тях на гр. Велики Преслав, с. Миланово, с. Троица и с. Хан Крум, община Велики Преслав, с. Сушина, община Върбица, гр. Смядово, с. Бял бряг, с. Желъд, с. Кълново, с. Ново Янково, с. Черни връх и с. Янково, община Смядово и гр. Шумен, с. Ивански, с. Мараш, с. Радко Димитриево, с. Салманово, община Шумен. **На територията на защитената зона попадат канализационни мрежи и съоръжения, посредством които се осъществява водоподаването към по-горе посочените селища.**
* **BG0000393 Екокоридор-Камчия - Емине с площ 28054,79 хектара** - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат землищата или части от тях на с. Сушина и с. Тушовица, община Върбица и гр. Смядово, с. Александрово, с. Бял бряг, с. Веселиново, с. Желъд, с. Риш, община Смядово. **На територията на защитената зона попадат канализационни мрежи и съоръжения, посредством които се осъществява водоподаването към по-горе посочените селища.**
* **BG0000602 Кабиюк с площ 286,87 хектара** - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат части от землищата на с. Коньовец, община Шумен и с. Върбак, община Хитрино. **През защитената зона преминава водопровод, чрез който се осъществява водоподаването към с. Коньовец.**
* **BG0000138 Каменица с площ 1454.53 хектара** - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат землищата или части от тях на гр. Плиска, с. Златна нива, с. Каспичан, с. Могила, община Каспичан, с. Добри Войниково, с. Каменяк, с. Сливак и с. Тимарево, община Хитрино и с. Велино, с. Коньовец, с. Царев брод, община Шумен. **На територията на защитената зона попадат канализационни мрежи и съоръжения, посредством които се осъществява водоподаването към по-горе посочените селища.**
* **BG0000117 Котленска планина с площ 69058, 92 хектара** - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат землищата или части от тях на гр. Върбица, с. Божурово, с. Крайгорци и с. Чернооково, Община Върбица, област Шумен.

**На територията на защитената зона попадат канализационни мрежи и съоръжения, посредством които се осъществява водоподаването към по-горе посочените селища.**

* **BG0000421 Преславска планина с площ 14060.01 хектара** - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат части от землищата на гр. Велики Преслав и с. Имренчево, община Велики Преслав и с. Иваново, с. Методиево и с. Сушина, община Върбица. **На територията на защитената зона попадат мрежи и съоръжения, посредством които се осъществява водоподаването към по-горе посочените селища.**
* **BG0000104 Провадийско-Роякско плато с площ 63678,47 хектара** - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат части от землищата на с. Каспичан, с. Косово, с. Кюлевча, с. Марково и с. Могила, община Каспичан, гр. Смядово, с. Кълново, с. Ново Янково, с. Черни връх и с. Янково, община Смядово, гр. Шумен, с. Вехтово, с. Друмево, с. Ивански, с. Костена река, с. Мадара, с. Овчарово, община Шумен. **На територията на защитената зона попадат мрежи и съоръжения, посредством които се осъществява водоподаването към по-горе посочените селища, водоизточници, каптажи „Мадарски конник” 1,2 , 3 и 4, ШК 1 и 2, к-ж „Коланска пътека” до НВ 1003 и НВ 2003 за с. Мадара и до НВ 503 и НВ 2003 за с. Кюлевча.**
* **BG0000149 Ришки Проход с площ 11851,3 хектара** - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат части от землищата на с. Веселиново и с. Риш, община Смядово, област Шумен. **През територията ѝ преминава водопровод за водоснабдяване на селата Веселиново, Александрово и Риш.**
* **BG0000178 Тича с площ 2704,64 хектара** - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат части от землищата на гр. Велики Преслав и с. Имренчево, община Велики Преслав**. На територията на защитената зона попадат мрежи и съоръжения, част от ВС Тича и водоснабдителна група Имренчево.**
* **BG0000106 Хърсовска река с площ 36756,7 хектара - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат части от землището на с. Тодор Икономово, община Каолиново. През защитената зона преминава водопровод, чрез който се осъществява водоподаването към с. Тодор Икономово.**
* **BG0000382 Шуменско плато с площ 4490,62 хектара** - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат части от землищата на с. Кочово, с. Осмар и с.. Троица, община Велики Преслав и гр. Шумен, с. Лозево, с. Новосел, община Шумен. **На територията ѝ попадат мрежи и съоръжения в землищата на с. Дъбовица, с. Скала и с. Чубра в които оперира експлоатационен район Сунгурларе.**

**Защитени зони, обявени по Директивата за опазване на дивите птици**

* **BG0002029 Котленска планина с площ 69058, 92 хектара** - в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат землищата или части от тях на гр. Върбица, с. Божурово, с. Бяла река, с. Иваново, с. Конево, с. Крайгорци, с. Кьолмен, с. Ловец, с. Маломир, с. Менгишево, с. Нова бяла река, с. Станянци, с. Сушина, с. Тушовица и с. Чернооково, Община Върбица, област Шумен. **На територията на защитената зона попадат канализационни мрежи и съоръжения оот деривация „Тича - Шумен”, посредством които се осъществява водоподаването към по-горе посочените селища.**
* **BG0000104 Провадийско-Роякско плато с площ 84031,5 хектара** -в границите на ЗЗ в обхвата на ОТ на ВиК оператора попадат части от землищата на с. Каспичан, с. Косово, с. Кюлевча, с. Марково и с. Могила, община Каспичан, гр. Смядово, с. Бял бряг, с. Жълъд, с. Кълново, с. Ново Янково, с. Черни връх и с. Янково, община Смядово, гр. Шумен, с. Вехтово, с. Друмево, с. Ивански, с. Илия Блъсково, с. Костена река, с. Мадара, с. Овчарово, община Шумен. **На територията на защитената зона попадат мрежи и съоръжения, посредством които се осъществява водоподаването към по-горе посочените селища, водоизточници, каптажи „Мадарски конник” 1,2 , 3 и 4, ШК 1 и 2, к-ж „Коланска пътека” до НВ 1003 и НВ 2003 за с. Мадара и до НВ 503 и НВ 2003 за с. Кюлевча.**

В следващата **таблица 10-1.**е представена информация за засягането на защитените зони от съоръженията, в т.ч. дължина на трасетата в зоните.

**Таблица 10-1. Инвестиционни предложения на територията на защитени зони**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование на ЗЗ** | **Заповед** | **Държавен вестник** | **Предвидени ИП в ЗЗ: нов водопровод**  **/канализация;**  **реконструкция на съществуващи съоръжения** | **Дължина на трасето в защитената зона, [km]** |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | **ЗЗ „Котленска планина“, BG 0000117** | **РД-661/16.10.2007г.** | **ДВ бр. 85/23.10.2007г.** | **реконструкция** | **0.26** |
| **2** | **ЗЗ „Голяма Камчия“, BG0000501** | **РД 122/02.03.2007г.** | **ДВ, бр.21/ 09.03.2007г** | **реконструкция** | **0.95 (11пресичания)** |
| **3** | **ЗЗ „Тича“,**  **BG0000178** | **РД 122/02.03.2007г.** | **ДВ, бр.21/ 09.03.2007г** | **реконструкция** | **5.62** |
| **4** | **ЗЗ „Екокоридор Камчия – Емине,**  **BG0000393** | **РД 661/16.10.2007г** | **ДВ бр. 85/23.10.2007г.** | **реконструкция** | **0.62** |
| **5** | **ЗЗ „Шуменско плато“, BG 0000382** | **РД 122/02.03.2007г.** | **ДВ, бр.21/ 09.03.2007г.** | **реконструкция** | **0.14** |

В **Приложения №№ 4.1; 4.2 и 4.3.** са представени карти на защитените зони по Натура 2000 за агломерации Шумен и Нови Пазар и за деривация Тича.

**Защитени територии:**

* **Резерват „Букака“**, обявен за резерват със Заповед № 79/05.02.1980 г Комитета по опазване на природната среда (КОПС) при МС (обн., ДВ, бр. 21/1980 г.) и актуализиран по площ със Заповед № РД-196/28.02.2013 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 33/2013 г.);
* **Поддържан резерват „Патлейна“**, обявен за резерват с Постановление № 13428/23.10.1948 г. на МС (обн., ДВ, бр. 1-4-1-13428/1948 г.), разширен със Заповед №77/26.12.1979 г. на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 8/1980 г.), прекатегоризиран в поддържан резерват със Заповед № РД-360/15.10.1999 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 97/1999 г.) и актуализиран по площ със Заповед № РД-316/30.05.2006 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 55/2006 г.);
* **Поддържан резерват „Момин град“**, обявен за резерват със Заповед № 665/03.05.1960 г. (обн., ДВ, бр. 1-4-16-665/1960 г.), прекатегоризиран в поддържан резерват със Заповед № РД-375/15.10.1999 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 97/1999 г.) и актуализиран по площ със Заповед № РД-193/28.02.2013 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 33/2013 г.);
* **Поддържан резерват „Дервиша“**, обявен за резерват с Постановлени № 13427/23.10.1948 г. на Министерство на земеделието и горите (обн., ДВ, бр. 1948 г.), прекатегоризиран в поддържан резерват със Заповед № РД-361/15.10.1999 г. на МОСВ (обн.\* ДВ, бр. 97/1999 г.) и актуализиран по площ със Заповед № РД-317/30.05.2006 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 55/2006 г.);
* **Природен парк „Шуменско плато“**, обявен за народен парк с Заповед № 79/05.02.1980 г. на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 21/1980 г.), прекатегоризиран в природен парк със Заповед № РД-563/08.05.2003 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 60/2003 г.). Планът за управление на природния парк е приет със Решение № 464/23.06.2011 г. на МС (обн., ДВ 6D 61/2011 г.);
* **Защитена местност (ЗМ) „Блатно кокиче в м. Калпунар“**, обявена със Заповед № 1938/03.07.1970 г. на Министерство на горите и горската промишленост (МГГП) (обн., ДВ, бр. 65/1970 г).;
* **ЗМ „Естествено находище на блатно кокиче - с. Осмар“**, обявена със Заповед № 608/23.08.1979 г. на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 73/1795 г.);
* **ЗМ „Каньона“**, обявена със Заповед № РД-330/23.04.2012 г. на председателя на МОСВ (обн., ДВ, бр. 44/2012 г.);
* **ЗМ „Мадарски скални венци“**, обявена със Заповед № 535/12.07.2007 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 38/2007 г.);
* **ЗМ „Чибуклията“**, обявена със Заповед № 333/16.05.1991 г. на МОС (обн., ДВ, бр. 43/1991 г.);
* **ЗМ „Дебелеца“**, обявена със Заповед № РД-313/30.05.2006 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 55/2006 г.);
* **ЗМ „Див рожков“**, обявена като историческо място със Заповед № РД-521/12.07.2007 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 72/2007 г.);
* **ЗМ „Дъбовете“**, обявена със Заповед № РД-956/25.07.2003 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 73/2003 г.);
* **ЗМ „Могилата“**, обявена като природна забележителност със Заповед № 4051/29.12.1973 г. на министерство на горите и опазване на природната среда (МГОПС) (обн., ДВ, бр. 29/1974 г.) и прекатегоризирана в защитена местност със Заповед № РД- 960/25.07.2003 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 73/2003 г.);
* **ЗМ „Марашка кория“**, обявена като природна забележителност със Заповед № 416/12.06.1979 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 56/1979 г.), прекатегоризирана в защитена местност със Заповед № РД-958/25.07.2003 г на МОСВ (обн ДВ, бр.73/2003 г.);
* **ЗМ „Челеклията“**, обявена със Заповед № РД-312/30.05.2006 г. на МОСВ Гобн ДВ бр. 67/2006 г.);
* **ЗМ „Червен божур“**, обявена със Заповед № РД-311/30.05.2006 г. на МОСВ Гобн ДВ, бр. 67/2006 г.);
* **ЗМ „Конски кестен“**, обявена със Заповед № РД-512/12.07.2017 г. на МОСВ Гобн ДВ, бр. 72/2007 г.);
* **Природна забележителност „Водопад Скока“**, обявена със Заповед № РД- 314/30.05.2006 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 55/2006 г.).

Част от предвижданията на РПИП – реконструкция на довеждащи водопроводи попадат в границата на Природен парк „Шуменско плато“. Съгласно Плана за управление на Природния парк се допуска реконструкция, ремонт и поддържане на съществуващи сгради и съоръжения, без подмяна на предназначението на поземления имот, и на застроената и разгърнатата застроена площ.

Съгласно Решение № ЕО-16/2017 г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка на РПИП, постановено от министъра на околната среда и водите:

* РПИП е допустим спрямо режимите на Природен парк „Шуменско плато“, определени със Закона за защитените територии, заповедта за обявяването му и с утвърдения му план за управление, както и с режимите на защитените зони за опазване на дивите птици, определени със заповедите по чл.12, ал.6 от ЗБР;
* РПИП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, вкл. птици, предмет на опазване в защитените зони от мрежата Натура 2000.

Зоните за защита на водите съгласно чл.119а, ал.1 от Закона за водите на територията на Дунавски и Черноморски райони за басейново управление (в т.ч. е съобразено писмо на Басейнова дирекция „Черноморски район“ – Варна с изх.№ 05-11-22/2/20.03.2018 г. по уведомлението) са представени в следващите две таблици:

***Таблица 10-2. Зони за защита на водите на територията на Дунавски район за басейново управление***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Зони за защита на водите | Вид на зоната | ИП попада (код) / не попада в зона за защита |
| чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ | Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела | Не попада |
| Зона за защита на питейните води от подземни водни тела | Попада: всички подземни водни тела са определени като зони за защита на питейните води |
| чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ | Зона за отдих и водни спортове | Не попада |
| чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ | Чувствителна зона | Попада: частично в зона с код BGCSARI10 |
| Уязвима зона | Попада: Северна Зона |
| чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ | Зона за стопански ценни видове риби | Не попада |
| чл.119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ | Защитени територии | Не попада |
| Зона за местообитания | Попада: зона с код BG0000106 и име Хърсовска река |
| Зона за птици | Не попада |

***Таблица 10-3. Зони за защита на водите на територията на Черноморски район за басейново управление***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Зони за защита на водите | Вид на зоната | ИП попада (код) / не попада в зона за защита |
| чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ | Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела | Попада: повърхностно водно тяло с код BG2DSWL021 |
| Зона за защита на питейните води от подземни водни тела | Попада: подземни водни тела с код BG2DGW000000Q003, BG2DGW000000Q004, BG2DGW00000K2030, BG2DGW00000K2032, BG2DGW00000K2033, BG2DGW00000PG027, BG2DGW00000PG028, BG2DGW000J3K1040,  BG2DGW000J3K1041, BG2DGW000K1HB036, BG2DGW000K1HB037, BG2DGW000K1HB038, BG2DGW000K1HB039 |
| чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ | Зона за отдих и водни спортове | Не попада |
| чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ | Чувствителна зона | Зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи |
| Уязвима зона | Зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи |
| чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ | Зона за стопански ценни видове риби | Попада: зона с код BG2FSWKA600R018 |
| чл.119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ | Защитени територии и зони, определени или обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането и подобряването на състоянието е важен фактор за тяхното опазване | ЗЗ „Провадийско-Роякско плато“ с код BG0000104, ЗЗ „Тича“с код BG0000178, ЗЗ Екокоридор Камчия - Емине“ с код BG0000393, ЗЗ „Голяма Камчия“ с код BG0000501, ЗЗ „Каменица“ с код BG0000138, ЗЗ „Ришки проход“ с код BG0000149, ЗЗ „Шуменски плато“ с код BG0000382, ЗЗ „Преславска планина“ с код BG0000421, ЗЗ „Кабеюк“ с код BG0000602 и ЗЗ „Котленска планина“ с код BG0000117 |

Тези зони са съобразени при разработване на РПИП.

РПИП съобразява и попадането на обособената територия в райони с висок потенциален риск от наводнения, съгласно План за управление на риска от наводнения в Черноморски район за басейново управление на водите, одобрен с Решение №1103/29.12.2016 г. на Министерски съвет - **BG2\_APSFR\_KA\_02 Камчия – Смядово, BG2\_APSFR\_KA\_03 Камчия – Златар, BG2\_APSFR\_KA\_04 Камчия – Шумен, BG2\_APSFR\_KA\_05 Камчия – Веселиново, BG2\_APSFR\_KA\_13 Камчия – Върбица, BG2\_APSFR\_PR\_04 Крива река – Нови пазар, BG2\_APSFR\_PR\_05 Мадара-Мадара и BG2\_APSFR\_PR\_07 Провадийска – Каспичан.** РПИП не попада в РЗПРН на територията на Дунавски район за басейново управление

## Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)

Освен описаните по-горе дейности (към **т.II.1а**), не се предвиждат други, свързани с тях, в т.ч. не се предвижда добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия или жилищно строителство.

## Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За реализиране на инвестиционните предложения е необходимо разработване и одобряване на съответните подробни устройствени планове, учредяване на сервитути и права за пресичане на съществуваща техническа инфраструктура (пътища, водни обекти) получаване на разрешения за строеж – дейностите са по реда на Закона за устройство на територията.

Реализацията на инвестиционни проекти и намерения, произтичащи от РПИП, и които касаят ползване или водовземане от повърхностни или подземни водни тела подлежат на разрешителен режим, съгласно Закона за водите като:

* Разрешителните за водовземане и ползване на повърхностен воден обект се издават при спазване изискванията на Глава четвърта „Разрешителен режим“ и Глава осма „Опазване на водите и водните обекти“ от ЗВ, Наредба за ползването на повърхностните води, приета с Постановление на МС № 200 от 13 юли 2011 г., Наредба № 2 от 08.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуални емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, Наредба № 6 от ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, Наредба № 1 от 11 април 2011 г за мониторинг на водите и Наредба № 3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди;
* Разрешителните за водовземане и ползване на подземен воден обект се издават при спазване изискванията на Глава четвърта „Разрешителен режим“ и Глава осма „Опазване на водите и водните обекти“ от ЗВ, Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и Заповед за утвърдени разполагаеми ресурси на подземните водни тела, издадена от директора на басейнова дирекция (ежегодно се издава). Съгласно чл. 116, ал.2 от ЗВ ежемесечно се определя общото черпене от подземните водни тела и свободните водни обеми;
* При засягане на водни обекти от предвидените дейности при изграждане на линейна инфраструктура, пресичаща водни обекти - мостове, преносни мрежи и проводи, по смисъла на чл. 46, ал. 1, т. 1, буква „б” от ЗВ, е необходимо издаване на разрешително за ползване на воден обект, освен в случаите на чл. 46, ал. 5 от ЗВ. Съгласно § 1, ал. 1, т. 34 от ЗВ „воден обект" е постоянно или временно съсредоточаване на води със съответни граници, обем и воден режим в земните недра и в естествено или изкуствено създадени форми на релефа заедно с принадлежащите към тях земи.

Реализацията на инвестиционни проекти и намерения, произтичащи от РПИП, и които касаят ползване или водовземане от повърхностни или подземни водни тела следва да бъде съгласувана допълнително за допустимостта спрямо ПУРБ и ПУРН за съответния планов период, съгласно действащото приложимо законодателство.

ІІІ. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

## Съществуващо и одобрено земеползване

Информацията е попълнена по-горе към **т. ІІ.9**.

## Мочурища, крайречни области, речни устия

Инвестиционното предложение не засяга мочурища, крайречни области и речни устия. Водните тела – повърхностни и подземни, в обхвата на обособената територия, са описани към **т. IV.1.5.**

## Крайбрежни зони и морска околна среда

РПИП не засяга територии на крайбрежни зони и морска околна среда.

## Планински и горски райони

Инвестициите за агломерации над 10000е.ж. не засягат планински, но засягат горски територии – съгласно регистъра на имотите, представен в **Приложение № 2**.

За мерките за агломерации и населени места под 10000е.ж. не е изяснено местоположението и параметрите на необходимите съоръжения и на този етап не може да се потвърди засягането/отдалечеността от планински и горски територии.

## Защитени със закон територии

Описано към **т.** **II 10** по-горе.

## Засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Описано към **т. II.10** по-горе

## Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност

В област Шумен има ландшафти с признат национален, общностен и международен статут на защита предимно в защитените територии определени по силата на Закона за защитените територии. Това е защитена територия тип „защитена местност” и по-специално защитена местност „Скока”, целта на учредяването на която е и опазване на характерен ландшафт; защитена местност „Мадарски скални венци”, целта на учредяването на която е опазване на карстови скални венци и защитена територия категория „природен парк”; „Шуменско плато” за запазване на голямото разнообразие и красотата на местата, подходящи за почивка и туризъм.

Прилагането на проекта за РПИП за водоснабдяване и канализация за обособената територия на „В и К Шумен” ООД , гр.Шумен и инвестиционните инициативи, произтичащи от него не е свързано с големи промени в компонентите на ландшафта. Сега съществуващият урбаногенен ландшафт ще се засегне от реализация на предвижданията свързани с рехабилитацията и изграждането на нови обекти на техническата инфраструктура и по-точно водоснабдяването и канализацията в населените маста. Не се очаква допълнително мащабно нарушаване на ландшафта в резултат на създаване на нови антропогенни и промишлени ландшафтни типове извън урбанизираните зони. Не се засягат нови площи в защитени територии целящи опазване на характерни пейзажи и ландшафти. Поради това не се очаква въздействие.

По отношение на вида на въздействията на конкретните предложения върху компонента ландшафт, може да се прогнозира, че измененията ще бъдат предимно преки, в някои много редки случаи негативни и дори необратими. Отделните компоненти на ландшафта ще претърпят незначително изменение.

Обособената територия е известна с богатството си на исторически, културни и археологически обекти. Местоположението на регистрираните културни ценности е взето предвид при разработване на РПИП, като такива не се засягат, нито застрашават.

По време на СМР, свързани с нарушаване на целостта на земния пласт е възможно да се открият структури и находки, които имат признаци на културни ценности. При тези случаи съгласно чл.160 от Закона за културното наследство дейността се спира и се прилага разпоредбата на чл. 72 от закона.

## Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита

Инвестициите са с положително въздействие по отношение на населението и човешкото здраве, като изгражданите обекти – водоснабдителни и канализационни отклонения нямат отрицателно въздействие, съответно нямат отношение към обектите, подлежащи на здравна защита. Съобразено е отстоянието на компостиращата инсталация до обекти, подлежащи на здравна защита.

Със специфичен санитарен статут са санитарно-охранителните зони (СОЗ) около водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване. Тези СОЗ следва да се приведат и актуализират (за СОЗ – II и III пояс определени по стар нормативен документ) или утвърдят (за такива без СОЗ или новоизградени съоръжения) съгласно изискванията на Наредба №3 от 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 (обн., ДВ, бр.88 от 27.10.2000 г.). Предвидени са такива мерки за агломерациите под 10 000 е.ж..

ІV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение

## Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

## 1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве

Общият брой на населението според последното официално национално преброяване от февруари 2011 година е 180 528 жители, като повече от половината от населението е в Община Шумен, следвана от общини Нови пазар и Велики Преслав. Данни за населението (Източник: НСИ) са представени в следващата таблица:

***Таблица IV.1.1-1. Население на Област Шумен към 31.12.2016 г.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общини** | **Общо** | | | **В градовете** | | | **В селата** | | |
| **всичко** | **мъже** | **жени** | **всичко** | **мъже** | **жени** | **всичко** | **мъже** | **жени** |
| **Общо за страната** | 7 101 859 | 3 449 978 | 3 651 881 | 5 204 385 | 2 506 628 | 2 697 757 | 1 897 474 | 943 350 | 954 124 |
| Област Шумен | 174 476 | 85 410 | 89 066 | 107 850 | 51 957 | 55 893 | 66 626 | 33 453 | 33 173 |
| Велики Преслав | 12 575 | 6 186 | 6 389 | 7 275 | 3 550 | 3 725 | 5 300 | 2 636 | 2 664 |
| Венец | 7 084 | 3 567 | 3 517 | - | - | - | 7 084 | 3 567 | 3 517 |
| Върбица | 10 382 | 5 247 | 5 135 | 3 300 | 1 613 | 1 687 | 7 082 | 3 634 | 3 448 |
| Каолиново | 12 551 | 6 363 | 6 188 | 1 501 | 768 | 733 | 11 050 | 5 595 | 5 455 |
| Каспичан | 7 550 | 3 714 | 3 836 | 3 686 | 1 790 | 1 896 | 3 864 | 1 924 | 1 940 |
| Никола Козлево | 6 135 | 3 093 | 3 042 | - | - | - | 6 135 | 3 093 | 3 042 |
| Нови пазар | 16 405 | 7 990 | 8 415 | 11 520 | 5 596 | 5 924 | 4 885 | 2 394 | 2 491 |
| Смядово | 6 186 | 3 006 | 3 180 | 3 601 | 1 771 | 1 830 | 2 585 | 1 235 | 1 350 |
| Хитрино | 6 516 | 3 311 | 3 205 | - | - | - | 6 516 | 3 311 | 3 205 |
| Шумен | 89 092 | 42 933 | 46 159 | 76 967 | 36 869 | 40 098 | 12 125 | 6 064 | 6 061 |

В резултат на влиянието на естествения и механичния прираст през 2015 г. населението в област Шумен намалява и достига до 175720 души. Прогнозите на НСИ за 2048 г. е за намаляване на броя жители на област Шумен до 130 529 души. Тенденцията на намаляване на населението касае и градовете Шумен и Нови пазар, за които броя на жителите им за прогнозната 2048г. ще бъде 55754 за гр. Шумен и 8394 за гр. Нови Пазар. С ускорени темпове се обезлюдяват най-малките населени места и обратно, най- нисък темп на намаление се регистрира в областния център Шумен.

Изводите са за трайна тенденция към намаление на населението в областта, съответстваща на тенденциите в повечето области на страната.

Естественият прираст на населението е отрицателен, както във всички останали области на страната. Механичният прираст също е торицателен.

**Раждаемост -** Броят на ражданията (живородени) през 2016 г. е 1568, което показва намаляване в сравнение с предходните 2015 г. (1600) и 2014 г. (1619) Както в градовете, така и в селата броят на живородените деца намалява през този тригодишен период. Ражданията в селата са значително по- малко от тези в градовете. Фактори, които оказват негативно влияние върху раждаемостта са: социално-икономическите условия, миграцията, намаляване на жените във фертилна възраст.

**Обща смъртност** - През 2016 г. броят на починалите е 2548 т.е. по-нисък сравнение с 2015 г. - 2754 и 2014 г. - 2733 души. Основен фактор, обуславящ динамиката в общата смъртност е процесът на демографско остаряване. Този процес се характеризира с промени във възрастовата структура и се свежда до намаление на относителните дялове на младите лица и увеличаване на дела на по-старите. Структурата на обща смъртност по причини показва най-големи стойности за **болести на органите на кръвообращението**, следвани от **мозъчносъдови болести** и **злокачествените новообразувания**.

***Изводите и основните демографски проблеми, които имат пряко отношение към системата на здравеопазване и потребностите от здравни услуги са, че през 2016 г. в областта продължава тенденцията към намаляване на населението, обусловена от ниската раждаемост, високата смъртност (въпреки, че намалява за периода) и миграцията. Основните демографски индикатори – раждаемост, смъртност и естествен прираст определят недоброто състояние на демографските процеси в областта.***

**Рискови фактори** за здравето на населението в областта, имащи пряко отношение към РПИП, са:

* Отклонения по показател „мътност“ на питейните води, доставяни от яз. Тича;
* Голям брой аварии на водопроводи, поради което водоподаването се преустановява за периоди с различна продължителност;
* Компрометирано качество на питейната вода от някои водоеми;
* Заустване на непречистени води във водни обекти, което води до непреки рискове за здравето на хората;
* Етернитови водопроводи;
* Разрушени или необособени санитарно-охранителни зони на питейни водоизточници.

***Въздействие по време на строителната фаза***

Въздействие по време на строителната фаза върху населението ще има при извършване на такива дейности в близост до обекти, подлежащи на здравна защита (жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни). То ще бъде изразено във временен дискомфорт в резултат на повишените нива на шум от работата на строителната и транспортна техника и повишено съдържание на прах и изгорели газове от ДВГ във въздуха. Възможен е негативен кумулативен ефект – натрупване на въздействия от строителните дейности и транспортния трафик за трасетата, преминаващи по/в близост до транспортни пътища – ще бъде обратимо, временно и незначително. При правилна организация на дейностите може да бъде ограничено до минимум.

***Въздействие по време на фазата на експлоатация***

Експлоатацията на ВиК системите и съоръженията не води до отрицателно въздействие върху населението и човешкото здраве. Напротив, с реализиране на инвестиционните предложения и мерките от РПИП ще се разрешат съществуващите проблеми по ВиК системите и съоръженията, водещи до риск за населението и човешкото здраве – питейни води, неотговарящи на изискванията за качество по показател мътност, наличие на етернитови водопроводи, недостиг на вода, разрушени санитарно-охранителни зони, чести аварии, риск от наводнения поради неизградена или в лошо състояние канализация, влошени здравно-хигиенни условия от липса на подходящо пречистване и заустване на отпадъчни води.

Не се очаква превишение на норми за шум, предвид характера на експлоатационните дейности на ВиК системите и съоръженията.

При прилагането на РПИП няма да има допълнително натоварване на околната среда или риск за човешкото здраве от радиация и вредни лъчения.

***Заключение за въздействието***

Като цяло се очаква положително въздействие от реализиране на ИП, свързано с разрешаване на проблемите за населението и здравето на хората в обособената територия по отношение на ВиК системите и съоръженията.

## 1.2. Въздействие върху материалните активи

***Въздействие по време на строителната фаза***

Въздействието върху материалните активи по време на строителството представлява процеса на влагане на нови активи. В този период се повлияват незначително компоненти на околната среда – ландшафт, почви, растителност и др., създава се дискомфорт за околната среда и човешкото здраве в резултат на повишено прахоотделяне и емисии на вредни вещества от строителната техника, както и на повишени нива на шум. Въздействието е краткотрайно и локално, в обсега на строителните площадки. При новите обекти се засяга ползването на земята като материален актив, като въздействието е незначително, предвид неголемите площи, които се засягат, сравнено с подобни и други строежи. Минималното засягане на нови площи е един от основните критерии, съобразени и анализирани при избора на варианти за реализиране на инвестициите.

***Въздействие по време на фазата на експлоатация***

Въздействието по време на фазата на експлоатация е значително положително, в т..ч кумулативно положително, дълготрайно, на база съществуващото състояние на активите на ВиК системите и съоръженията. Ще бъдат разрешени установените проблеми, като с вложените материални активи ще се постигне съответствие с националното и общностно законодателство по управление на водите.

***Заключение за въздействието***

Като цяло се очаква значително положително въздействие, свързано с реализиране на целите на ИП.

## 1.3. Въздействие върху културното наследство

***Въздействие по време на строителната фаза***

По време на СМР, свързани с нарушаване на целостта на земния пласт е възможно да се открият структури и находки, които имат признаци на културни ценности. При тези случаи съгласно чл.160 от Закона за културното наследство дейността се спира и се прилага разпоредбата на чл. 72 от закона.

***Въздействие по време на експлоатацията***

Не се очаква. Експлоатацията на ВиК системите и съоръженията не е свързана с въздействие върху обектите на КИН.

***Заключение за въздействието***

Не се очаква въздействие.

## 1.4. Въздействие върху въздуха и климата

**Изменение на климата и адаптация**

В рамките на РПИП са изготвени подробни оценки на уязвимостта и риска от климатични промени и други рискове (брегова ерозия, студени вълни, засушаване, прашни бури, екстремни валежи, наводнения, замръзване-размразяване, свлачища, нарастване на температурата и горещи вълни, температура на водата/въздуха, почвена ерозия, бури, водни запаси, пожари, увеличаване на скоростта на вятъра, земетресения, достъп до инфраструктура в неблагоустроени територии) за инвестиционните намерения за агломерациите над 10 000 е.ж. На база извършените оценки са получени следните резултати (резултатите за рисковете са приложими и за останалите мерки в РПИП, тъй като установените рискове се отнасят за цялата обособена територия):

***За периода на строителство*** промените в климата не оказват влияние.

***За периода на експлоатация*** на съоръженията са обобщени следните рискове:

* Настояща уязвимост – най-голяма е уязвимостта на екстремни валежи и наводнения, на второ място е уязвимостта на почвена ерозия, водни запаси, пожари, земетресения, достъп до инфраструктура в неблагоустроени територии, студени вълни и бури;
* Бъдеща уязвимост – запазва се най-голяма уязвимостта на екстремни валежи и наводнения.

В следващата Таблица е представена информация за рисковете с висока и средна уязвимост на инвестиционните намерения за изграждане на ПСПВ, реконструкция на довеждащ водопровод, ремонт на главен водопровод, подмяна на колектори, реконструкция на канализационни клонове, ремонт на НВ, ЧВ, подмяна на помпи.

***Таблица № 10 Оценка на рисковете с висока и средна уязвимост за инвестиционните намерения***

| **Климатичен риск** | **Висока уязвимост** | | **Средна уязвимост** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Екстремни валежи – промени** | **Наводнения** | **Почвена ерозия;** | **Водни запаси** | | **Бури, включително ураганни бури** | **Пожари в некултивирани земи** | |
| Оценка на уязвимостта | 9 | 9 | 4 | 4 | | 4 | 4 | |
| Описание на риска | Застрашени урбанизирани и индустриални територии; Материални щети и човешки жертви. | | | | | | | | |
| Критични прагове и въздействия, свързани с климата | Среден бр. дни с валежи над 100 мм - с около 30% за периода 1991-2007 г. с-мо (1961-1990 г.) | За басейна на р.Камчия: Има риск „висок“ за гр. Шумен;  За басейна на р.Провадийска: Има риск „висок“ за гр. Нови Пазар;  Град Шумен попада в BG2\_APSFR\_KA\_04 Камчия – Шумен, която е определена като район с висок потенциален риск от наводнения. | Развитието на ерозионните процеси на базата на годишната ерозионност на валежите и ветровете, и начина на стопанисване на земята бележат тенденция към интензифициране | За БДДР WEI+ до 10%, За БДЧР WEI+ в границите до 20%. В перспектива до 2048 г. не се очаква недостиг на вода. | | По-висока честота на средния брой дни с гръмотевични бури и градушки през април и септември в периода 1991-2006 г. спрямо базовия период. | Броят на летните дни се увеличава до 90 дни в периода 2021-2050 г. Горещите дни също ще се увеличат, до 30% до края на 21-ви век. | |
| Взаимодействия | Спират да работят съоръженията; опасност от замърсяване; здравен риск. Физически несъвършенства и дефекти на системата (инфилтрация на подземни води в канализацията, ексфилтрация, механично разрушаване на колекторите и др.). Хидравлично претоварване на канализационната мрежа, нерегламентирано преливане при дъждопреливниците, замърсяване на почви и води и др. | | Възможно затрудняване на работата на мрежите и съоръженията. Затрудняване на технологични процеси.  Увреждане на горите. През последните 5 години повече от 120 хиляди м3 (250 хил. Ха) гори са увредени от вятъра. Наред със въздействието на засушаването върху човешкото здраве и компонентите на околната среда, то може да окаже и значително влияние върху техническата инфраструктура, в т.ч. водоснабдителните системи и съоръжения. | | | | | | |
| Вероятност (1-3) | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | 2 |
| Последствия (1-3) | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | 1 |
| Обща степен на риска | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | | | 2 |
| Възможни действия за адаптиране | Превантивни мерки, планове за евакуация; национални, областни и общински мерки за защита при бедствия. Мерки по ПУРН 2016- 2021 г.  Мерки в инвестиц. намерение - дъждопреливници и охранителни канали за отвеждане на дъждовни води | | Превантивни мерки, планове за евакуация.  Мерки по Националната програма за защита при бедствия;  Областни и общински програми за защита при бедствия.  Превантивни мерки, планове за евакуация, осигурен необходимия обем на напорните водоеми.  Реконструкция на довеждащите водопроводи и водопроводната мрежа с цел намаляване на загубите на вода за недопускане на воден стрес на водното тяло. | | | | | | |

Въз основа на идентифицираните рискове са предвидени и действия – за екстремните валежи и наводненията (за които риска е най-висок) е предвидено изпълнение на съответните мерки, заложени в Плановете за управление на риска от наводнения в Дунавски и Черноморски райони за басейново управление.

**Атмосферен въздух**

От Област Шумен, Община Шумен е определена като Район за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух – замърсител са фините прахови частици - РМ10. Към момента общината разработва актуализация на Програма за намаляване на замърсителите и достигане на установените норми за качество на атмосферния въздух и планиране на адекватни към местните условия мерки за подобряване на качеството му.

***Въздействие по време на строителната фаза***

По време на строителната фаза и реализирането на РПИП се очаква временно въздействие върху атмосферния въздух. В зависимост от сроковете за изпълнение това въздействие ще бъде разпределено в сравнително големи периоди от време: краткосрочен до 2020, средносрочен до 2030 и и дългосрочен до 2048 година.

В периода на строителните работи, по протежение на водопроводната и канализационна инфраструктура, атмосферният въздух ще се замърсява с прах и отпадъчни газове от работата на ДВГ на строителната техника и товарните ППС при извършване на изкопни работи, оформяне на изкопите, обратно засипване на дъното след полагане на тръбите, товаро-разтоварни работи на насипни строителни материали, земни маси и строителни отпадъци. Изграждането на ПСПВ, ПСОВ, КПС и инсталация за компостиране, макар с локален обхват, също ще бъде свързано с емитиране на подобни замърсители. Тези строителни дейности ще бъдат свързани с емитиране на фини прахови частици, отработени газове от строителната механизация и транспорта при изпълнението на изкопните и строителните работи за полагане на съоръженията. Изпълнението на такъв вид обекти ще има за резултат временно въздействие (макар и разпределено в дълги периоди от време) и ще обхваща периода на строителството.

***Въздействие по време на фазата на експлоатация***

След реализирането на РПИП за обособената територия не се очаква значително въздействие върху качеството на атмосферния въздух.

По време на експлоатацията се очаква постоянно въздействие върху атмосферния въздух, което ще бъде дълготрайно и свързано основно с експлоатацията на изградените комостираща инсталация на площадката на ПСОВ, гр. Шумен и предвидените ПСОВ за населените места и агломерации под 10000 е.ж.. Специфичната технология и организация на процесите в ПСОВ е свързана с емисии на газове и миризми, които ще имат траен ефект върху атмосферния въздух, но се очаква да бъдат с незначително въздействие, тъй като са достатъчно отдалечени от населените места. Посоченото въздействие ще има локален ефект на и около площадката на обектите.

***Заключение за въздействието***

Възможните въздействия върху качеството на атмосферния въздух се оценяват като незначителни и обратими.

## 1.5. Въздействие върху водата

Състоянието на водите се определя на база провеждания мониторинг на тяхното екологично, химично и количествено състояние. В рамките на изготвяне на РПИП са ползвани актуалните към момента данни, представени в ПУРБ 2016-2021 и ПУРН 2016-2021 г. за Дунавски и Черноморски райони за басейново управление.

**В обхвата на Дунавски район** попадат територии от общини Нови Пазар, Каолиново, Венец, Никола Козлево и Хитрино. В Дунавски район не попадат агломерации с над 10000е.ж.; попада една агломерация от 2000 до 10000е.ж. - Тодор Икономово. Повърхностните и подземните водни тела в обхвата на обособената територия са представени в следващите две таблици:

***Таблица № 11 Повърхностни водни тела на територията на Дунавски район***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Код на ВТ | Воден обект | Географски обхват | Естествено/  СМВТ/ИВТ | Екологично  състояние/  потенциал | Химично  състояние |
| 1 | BG1DJ109R001 | СЕНКЬОВИЦА | р. Сенкьовица от извор до вливане в р. Дунав при Полина | естествено | добро | добро |
| 2 | BG1DJ345R1010 | КАРАМАН | р. Караман | естествено | умерено | добро |
| 3 | BG1DJ900R1008 | ХЪРСОВСКА | р. Хърсовска и р. Ружичка | естествено | умерено | добро |
| 4 | BG1DJ109R1017 | без име | пониращи реки от село Климент до Ветрен | естествено | добро | добро |
| 5 | BG1DJ900R1011 | СУХА РЕКА | р. Суха от извор до вливане на р. Караман | СМВТ | добър и по- висок | добро |
| 6 | BG1RL900L1009 | яз. Бели Лом | язовир Бели Лом | СМВТ | не добър | добро |
| 7 | BG1RL900R1012 | БЕЛИ ЛОМ | р. Бели Лом след язовир Бели Лом до вливане на р. Долапдере при Писанец, вкл. приток р. Наловска | СМВТ | не добър | добро |

***Таблица № 12 Подземни водни тела на територията на Дунавски район***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Код на ВТ** | **Име на ВТ** | **Химично състояние** | **Количествено**  **състояние** |
| 1 | BG1G0000QAL052 | Порови води в Кватернера - р. Суха | лошо | добро |
| 2 | BG1G000000N049 | Карстово-порови води в Неоген - Сармат - Добруджа | добро | добро |
| 3 | BG1G0O0K1HB050 | Карстови води в Разградската формация | лошо | добро |
| 4 | BG1G0000J3K051 | Карстови води в Малм-Валанжския басейн | добро | добро |

В обхвата на **Черноморски район** попадат агломерации Шумен и Нови Пазар и по-голямата част от агломерациите под 10000е.ж. **Повърхностните водни тела**, в чийто обхват попадат предвидените с РПИП дейности, са:

* Повърхностно тяло „р. Крива - от Нови Пазар до вливане в р. Провадийска“ с код BG2PR600R1012, определено в много лош екологичен потенциал и неизвестно химично състояние. За него са поставени следните цели: Предотвратяване влошаването на екологичния потенциал; Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерен екологичен потенциал и Постигане и запазване на добро химично състояние;
* Повърхностно водно тяло „р. Камчия - от преди гр. В. Преслав (Омуртагов мост) до вливане на р. Врана“ с код BG2KA900R1019, определено в лош екологичен потенциал и добро химично състояние. За него са поставени следните цели: Предотвратяване влошаването на екологичния потенциал; Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерен екологичен потенциал и Запазване на добро химично състояние;
* Повърхностно водно тяло „р. Камчия - след яз. "Тича" до преди гр. В. Преслав (Омуртагов мост)“ с код BG2KA900R1020, определено в лош екологичен потенциал и неизвестно химично състояние. За него са поставени следните цели: Предотвратяване влошаването на екологичния потенциал; Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерен екологичен потенциал и Постигане и запазване на добро химично състояние;
* Повърхностно водно тяло „р. Крива - от след с. Лиси връх до гр. Нови Пазар“ с код BG2PR600R1013, което е определено в лошо екологично и неизвестно химическо състояние. За него са поставени следните цели: Предотвратяване влошаването на екологичното състояние; Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние и Постигане и запазване на добро химично състояние;
* Повърхностно водно тяло „р. Поройна от извор до вливане в р. Камчия“ с код BG2KA578R1103, което е определено в много лошо екологично и добро химическо състояние. За него са поставени следните цели: Предотвратяване влошаването на екологичното състояние; Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние и Запазване на добро химично състояние;
* Повърхностно водно тяло „I участък: р. Камчия - от вливане на река Врана до вливане на р. Поройна/ Боклуджадере; II участък: р. Врана от вливане на р. Керизбунар до вливане в р. Камчия“ с код BG2KA578R1003, което е определено в лош екологичен потенциал и непостигащо добро химично състояние. За него са поставени следните цели: Предотвратяване влошаването на екологичния потенциал; Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерен екологичен потенциал; Предотвратяване на замърсяването и постигане на добро състояние по химични елементи - живак и Предотвратяване, прогресивно намаляване и прекратяване на веднъж или на етапи на замърсяването от емисии, зауствания и изпускания на приоритетни и приоритетно опасни вещества.

**Подземните водни тела** в Черноморски район, в чийто обхват попадат предвидените с РПИП дейности, са:

* Подземно водно тяло „Порови води в кватернер в терасата на р. Провадийска“ с код BG2G000000Q003, което е определено в добро количествено и лошо химично състояние. За него са поставени следните цели: Запазване на добро количествено състояние и Постигане на добро химично състояние;
* Подземно водно тяло „Порови води в кватернера на р. Врана“ с код BG2G000000Q004 което е определено в добро количествено и лошо химично състояние. За него са поставени следните цели: Запазване на добро количествено състояние и Постигане на добро химично състояние;
* Подземно водно тяло „Карстови води в К2m- горна креда-мастрихт Шуменско плато с код BG2G00000K2030, което е определено в добро количествено и химично състояние. За него е поставена следната цел: Запазване на добро състояние;
* Подземно водно тяло „Пукнатинни води в хотрив - барем - апт Каспичан Тервел, Крушари“ с код BG2G000K1HB036, което е определено в добро количествено и лошо химично състояние. За него са поставени следните цели: Запазване на добро количествено състояние и Постигане на добро химично състояние;
* Подземно водно тяло „Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - апт Шумен - Търговище“ с код BG2G000K1HB037, което е определено в добро количествено и лошо химично състояние. За него са поставени следните цели: Запазване на добро количествено състояние и Постигане на добро химично състояние;
* Подземно водно тяло „Пукнатинни води в Предбалкан - Валанж - Хотрив - апт Конево с код BG2G000K1HB038, което е определено в добро количествено и химично състояние. За него е поставена следната цел: Запазване на добро състояние;
* Подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж“ с код BG2G000J3K1040, което е определено в добро количествено и химично състояние. За него е поставена следната цел: Запазване на добро състояние;
* Подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж“ с код BG2G000J3K1041, което е определено в добро количествено и химично състояние. За него е поставена следната цел: Запазване на добро състояние.

Предвидените инвестиции не са в нарушение на забрани и ограничения в ПУРБ, напротив – РПИП на обособената територия е разработен и в изпълнение на мерки, планирани в ПУРБ.

Чрез РПИП ще се разрешат проблемите с отпадъчните и питейните води в обособената територия, като ИП има изцяло положително въздействие върху състоянието на водите в обхвата на обособената територия. Това положитено въздействие се изразява чрез подобряване качеството на екологичното и химично състояние на повърхностните води и химичното и количествено състояние на подземните води. Респективно това се отразява и до подобрение на качеството на питейната вода за населението и ограничаване замърсяването на водните обекти приемници на отпадъчните битови води.

***Въздействие по време на строителната фаза***

По време на строителството има много ниска степен от замърсяване, въздействието е краткотрайно, еднократно, без кумулативен ефект.

***Въздействие по време на фазата на експлоатация***

Въздействието е изцяло положително в сравнение със съществуващото състояние, предвид целите на РПИП и включените в него инвестиции. Не се очаква влошаване на екологичното и химичното състояние на повърхностните водни тела, както и на химичното и количествено състояние на подземните водни тела.

***Заключение за въздействието***

По време на строителството има много ниска степен от замърсяване на повърхностни води, въздействието е краткотрайно, еднократно, без кумулативен ефект.

По време на експлоатацията подземните води се засягат до степен регулирана от изискванията залегнали в Разрешителните за водовземане. Замърсяване на подземните водни тела не се очаква, както не се очаква и влошаване на количественото им състояние.

Състоянието на повърхностните води ще се подобри след въвеждане в експлоатация на пречиствателните съоръжения (предвидени за агломерации и населени места под 10000е.ж.).

## 1.6. Въздействие върху почвата

***Въздействие по време на строителната фаза***

По време на строителството се очаква пряко отрицателно въздействие – отнемане и замърсяване на почвите в рамките на терените за строителство, еднократно, обратимо и незначително, тъй като хумусният пласт ще бъде отнет разделно и съхранен до завършване на строителството, след което ще се използва за оформяне и възстановяване на площите. Въздействието е пряко, еднократно, отрицателно, но обратимо (терените ще бъдат възстановени след завършване на строителните работи), поради което се оценява като незначително.

***Въздействие по време на експлоатацията***

Възможно е да се получат негативни въздействия по време на експлоатацията на изградените съоръжения, свързани с евентуални аварии на канализационни, пречиствателни и др. съоръжения; природни бедствия (например земетресения, наводнения).

***Заключение за въздействието***

Тези отрицателни въздействия ще бъдат преки, краткотрайни и обратими, с ограничен териториален обхват и ниска степен в обсега на площадките на съответните инвестиционни обекти. Общо се оценяват като незначителни.

## 1.7. Въздействие върху земните недра

***Въздействие по време на строителната фаза***

Земните недра се засягат в ограничена степен главно по време на строителството, като това въздействие е незначително и засяга главно земните недра до дълбочината на фундиране.

***Въздействие по време на фазата на експлоатация***

Не се очаква въздействие.

***Заключение за въздействието***

Не се очаква негативно въздействие върху земните недра, с изключение на незначително въздействие на етапа на строителство.

## 1.8. Въздействие върху ландшафта

В градовете и по-големите населени места на област Шумен ландшафтът е типичен за урбанизирана територия - ландшафтите са антропогенно повлияни. Извън урбанизираните територии, за агломерациите над 10 000 е.ж. се засягат предимно земеделски, но и горски ландшафти.

Прилагането на проекта за РПИП за водоснабдяване и канализация за обособената територия на „В и К Шумен” ООД, гр. Шумен и инвестиционните инициативи, произтичащи от него не е свързано с големи промени в компонентите на ландшафта. Сега съществуващият урбаногенен ландшафт ще се засегне от реализация на предвижданията свързани с рехабилитацията и изграждането на нови обекти на техническата инфраструктура и по-точно водоснабдяването и канализацията в населените маста. Не се очаква допълнително мащабно нарушаване на ландшафта в резултат на създаване на нови антропогенни и промишлени ландшафтни типове извън урбанизираните зони. Не се засягат защитени територии целящи опазване на характерни пейзажи и ландшафти. Поради това въздействието върху този компонент на околната среда може да се оцени най-общо като незначително.

По отношение на вида на въздействията на конкретните предложения върху компонента ландшафт, може да се прогнозира, че измененията ще бъдат предимно преки, в някои много редки случаи негативни и дори необратими. Отделните компоненти на ландшафта ще претърпят незначително изменение.

*Въздействие по време на строителната фаза*

Всички дейности са свързани с положителното и дългосрочно въздействие и опазване на компонентите на околната среда, в частност - опазване на ландшафта.

Очаквани негативни въздействия върху ландшафта: намаляване на естетизацията на средата в която се провеждат строителните и рехабилитационни дейности. Струпването на материали, отпадъци и техника въздейства негативно на видимата страна на околния, локален ландшафт.

*Въздействие по време на експлоатацията*

Възможност за нарушения на локалния ландшафт от неизправни ВиК мрежи и съоръжения, заустване на непречистени води във водни тела и дифузно замърсяване на подземни води и почви. Временно негативно визуално въздействие върху околния ландшафт при ремонтни и рехабилитационни дейности.

*Заключение на въздействието*

Преки нарушения на ландшафтните компоненти по време на строителните дейности вследствие от присъствието на строителна техника на площадката, изкопани земни маси, струпване на материали, генериране на отпадъци.

Косвени въздействия върху ландшафтните компоненти в следствие на промени в използването на земята. Коствени промени и във визуализацията в локалния ландшафт

При осъществяване на РПИП могат да се очакват дългосрочни, постоянни положителни последици върху ландшафтите при реализиране на целите и мерките за постигане на добро състояние на водите и разумно използване на природния ресурс - вода, опазване на почвите от замърсяване и негативни последици в локалните ландшафти.

Локалните ландшафти ще бъдат променени, но основния тип ландшафти се запазва.

## 1.9. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи, и защитените територии

**Растителност**

***Въздействие по време на строителната фаза***

По време на строителството растителността в границите на площадките за изкопните работи (заемащи нови земеделски и горски територии извън урбанизация) ще бъде унищожена. Засяга се разнообразна растителност, като тази с потенциална консервационна стойност представлява пасища с храсти, както и гори. Въздействието ще е краткосрочно, тъй като тревната растителност има много добър възстановителен потенциал и ще възвърне сегашното си състояние за около 5 години. Същото се отнася и за тревната покривка в горски територии, която е рядка, с отворена структура, и на места с голи петна. Други въздействия върху растителността не се очакват. Въздействието ще е краткосрочно, еднократно, обратимо.

***Въздействие по време на фазата на експлоатация***

По време на експлоатацията засегнатите площи по време на строителството ще се възстановят. Други, допълнителни въздействия не се очакват. Въздействие по време на експлоатацията няма да има.

**Животински свят**

***Въздействие по време на строителната фаза***

По време на строителството растителността по трасетата на водопроводите и канализационните тръби (заемащи нови земеделски и горски територии извън урбанизация), респ. местообитанията на видовете животни, ще бъде унищожена. Засяга се рудерална/синурна растителност с еденични или на групи храсти и дървета. Въздействието върху места за размножаване на видовете животни ще е краткосрочно, тъй като този тип растителност има много добър възстановителен потенциал и ще възвърне сегашното си състояние за 2-3 години. Въздействието върху трофични местообитания ще е временно, тъй като след обратното засипване животните ще могат да ползват терена за търсене на храна и придвижване.

По време на строителството е възможно и известно безпокойство за по-чувствителни животински видове – птици и бозайници. Тъй като строителните работи ще се извършват през деня, не се очаква съществено въздействие върху по-чувствителни бозайници, които са нощноактивни.

По време на строителството е възможно унищожаване на отделни индивиди, предимно от по-дребни и/или бавноподвижни видове, или на малки/яйца, вкл. такива в непосредствена близост до трасето, поради изоставяне от родителите в резултат на безпокойство. Въздействието, ако такова се наблюдава, ще засегне широко разпространени и многочислени видове. С прилагането на подходящи мерки, то може да се елиминира. Въздействието ще е краткосрочно, еднократно, обратимо.

***Въздействие по време на фазата на експлоатация***

По време на експлоатацията засегнатите площи по време на строителството ще се възстановят. Други, допълнителни въздействия не се очакват. Въздействие по време на експлоатацията няма да има.

***Защитени територии***

Част от предвижданията на РПИП – реконструкция на довеждащи водопроводи попадат в границата на Природен парк „Шуменско плато“. Съгласно Плана за управление на Природния парк се допуска реконструкция, ремонт и поддържане на съществуващи сгради и съоръжения, без подмяна на предназначението на поземления имот, и на застроената и разгърнатата застроена площ.

*Въздействие по време на строителната фаза*

По време на строителството растителността в границите на площадките за изкопните работи (върху съществуващия водопровод) ще бъде унищожена. Въздействието ще е краткосрочно, тъй като тревната растителност има много добър възстановителен потенциал и ще възвърне сегашното си състояние за около 2-3 години. Въздействието ще е краткосрочно, еднократно, обратимо.

*Въздействие по време на фазата на експлоатация*

По време на експлоатацията засегнатите площи по време на строителството ще се възстановят. Други, допълнителни въздействия не се очакват. Въздействие по време на експлоатацията няма да има.

***Заключение за въздействието***

Въздействията върху биоразнообразието ще са незначителни, само по време на строителството. С прилагането на подходящи мерки някои от въздействията могат да се елиминират.

## Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение

Съгласно Решение № ЕО-16/2017 г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка на РПИП, постановено от министъра на околната среда и водите:

* Част от предвижданията на РПИП – реконструкция на довеждащи водопроводи попадат в границата на Природен парк „Шуменско плато“. Съгласно Плана за управление на Природния парк се допуска реконструкция, ремонт и поддържане на съществуващи сгради и съоръжения, без подмяна на предназначението на поземления имот, и на застроената и разгърнатата застроена площ;
* РПИП е допустим спрямо режимите на Природен парк „Шуменско плато“, определени със Закона за защитените територии, заповедта за обявяването му и с утвърдения му план за управление, както и с режимите на защитените зони за опазване на дивите птици, определени със заповедите по чл.12, ал.6 от ЗБР;
* РПИП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, вкл. птици, предмет на опазване в защитените зони от мрежата Натура 2000.

## Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия

## 3.1. Риск от големи аварии

Съгласно информацията в *Публичния електронен регистър по чл. 1, ал. 1, т. 7 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях*, публикуван на интернет страницата на РИОСВ-Шумен, в границите на обособената територия се експлоатират следните предприятия с нисък и висок рисков потенциал по Раздел първи на Глава седма на Закона за опазване на околната среда, с които следва да се съобразят инвестиционните предложения и мерките, идентифицирани в РПИП:

**Предприятия с нисък рисков потенциал:**

* **«Мега груп» АД гр. Варна, Производство гр.Смядово -** инсталация за „Обезводняване на оводнени петролни продукти” и инсталация за „Атмосферна дестилация на обезводнени петролни продукти и производство на разтворители, промишлен газьол и котелно гориво”. Двете основни инсталации, както и изградените спомагателни обекти към тях, обособяват производство „Преработка на нефтопродукти” /или „Рафинерия”/ гр. Смядово,
* **„КРИС ОЙЛ 97” ЕООД, гр. Каспичан -** предприятие за производство на рафинирано слънчогледово олио и слънчогледов шрот.

**Предприятия с висок рисков потенциал:**

* **Максам СЕ България ЕАД, гр. Смядово** – производство и съхранение на взривни вещества и боеприпаси.

ВиК системите и съоръженията нямат принос към увеличаване на риска от възникване на голяма авария.

## 3.2. Бедствия

За инвестициите за Агломерациите над 10 000 е.ж., в рамките на РПИП са извършени оценки на риска от климатични промени и други рискове (резюме на резултатите от тези оценки е представено към **т. IV.1.4** по-горе).

## Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)

Прогнозите за вида и естеството на въздействието по компоненти и фактори на средата, са както следва:

* По отношение на **населението и човешкото здраве** – Очаква се непряко, краткотрайно, временно отрицателно въздействие **по време на строителната фаза**, свързано с дискомфорт и повишени нива на прах и шум в района на строителните площадки. Въздействието е обратимо и се оценява като незначително. Възможен е негативен кумулативен ефект – натрупване на въздействия от строителните дейности и транспортния трафик за трасетата, преминаващи по/в близост до транспортни пътища – също ще бъде обратимо, временно и незначително. **Фазата на експлоатация** е свързана с изцяло положително въздействие, в резултат на постигане на целите по отношение на питейните и отпадъчните води за агломерациите – пряко и непряко, дълготрайно, постоянно, положително въздействие;
* По отношение на **материалните активи** – Очаква се пряко и непряко положително въздействие върху околната среда и здравето на хората от новите/обновени материални активи – В и К съоръжения, което е дълготрайно и постоянно – до приключване на експлоатационната годност на съоръженията;
* По отношение на **културното наследство** – Не се очаква;
* По отношение на **климата** – Не се очаква;
* По отношение на **атмосферния въздух** – По време на строителството се очаква временно въздействие, локално за района на строителния терен, отрицателно, временно, краткотрайно, кумулативно - от наслагващите се емисии, отделяни от битовия сектор и транспортните източници, от близко разположено до обектите от РПИП строителство и др. едновременни източници. Като цяло, въздействието е обратимо, което го прави незначително. Експлоатацията не е свързана с въздействие, освен с емисии от ПСОВ, предвидени за малките населени места в агломерации с над 2000 е.ж. – същото е отрицателно, постоянно, дългосрочно, но незначително. Не се очаква кумулиране на въздействия върху въздуха при експлоатацията;
* По отношение на **водите** – По време на строителството има много ниска степен от замърсяване, въздействието е краткотрайно, еднократно, без кумулативен ефект. По време на експлоатацията не се очаква отрицателно, а изцяло положително въздействие – дълготрайно, постоянно за експлоатационния период на съоръженията;
* По отношение на **почвите** – По време на **строителството** се очаква пряко отрицателно въздействие – отнемане и замърсяване на почвите в рамките на терените за строителство, еднократно, обратимо и незначително, тъй като хумусният пласт ще бъде отнет разделно и съхранен до завършване на строителството, след което ще се използва за оформяне и възстановяване на площите. Въздействието е пряко, еднократно, отрицателно, но обратимо (терените ще бъдат възстановени след завършване на строителните работи), поради което се оценява като незначително.
* По време на **експлоатацията** не се очаква отрицателно въздействие с изключение на аварийни ситуации;
* По отношение на **земните недра**;

Земните недра се засягат в ограничена степен по време на строителството, като това въздействие е незначително и засяга главно земните недра до дълбочината на фундиране.

* По време на експлоатацията не се очаква въздействие;
* По отношение на **ландшафта** - Възможните въздействия върху ландшафта се оценяват, като: преки и косвени в зависимост от инвестиционните инициативи и мерки; отрицателни и в някои случаи необратими; най-често с локален обхват; временни в периодите на строителството и постоянни по време на експлоатация на реализираните инвестиционни инициативи, които произтичат от прилагането на мерките от проекта за РПИП; без рискове за човешкото здраве и незначителен кумулативен ефект.
* По отношение на **растителността** – по време на **строителството** растителността в извънурбанизираните територии, засегнати от линейните обекти ще бъде унищожена. Засяга се рудерална/синурна растителност с еденични или на групи храсти и дървета без консервационна стойност. Въздействието ще е *краткосрочно*, тъй като този тип растителност има много добър възстановителен потенциал и ще възвърне сегашното си състояние за 2-3 години. Други въздействия върху растителността не се очакват. *Въздействието ще е пряко, краткотрайно, временно, отрицателно, без кумулативни въздействия.*

По време на **експлоатацията** ще се възстановят нарушените при строителството площи – няма отрицателни въздействия.

* По отношение на **животинския свят** – по време на строителството растителността по трасетата на водопроводите, респ. местообитанията на видовете животни, ще бъде унищожена. Засяга се рудерална/синурна растителност с еденични или на групи храсти и дървета. *Въздействието върху места за размножаване на видовете животни ще е краткосрочно*, тъй като този тип растителност има много добър възстановителен потенциал и ще възвърне сегашното си състояние за 2-3 години. Микрохабитатно зависими видове (напр. гнездящи по храсти и еденични дървета птици) ще се изместят и ще ползват съответните микрохабитати в съседни площи. *Въздействието върху трофични местообитания ще е временно*, тъй като веднага след обратното засипване животните ще могат да ползват терена за търсене на храна и придвижване.По време на строителството е възможно и известно безпокойство за по-чувствителни животински видове – птици и бозайници. Тъй като терените, през които преминават трасетата, са вече антропогенно натоварени, не се очаква присъствие на чувствителни видове птици (напр. грабливи). Тъй като строителните работи ще се извършват през деня, не се очаква съществено въздействие върху по-чувствителни бозайници, които са нощноактивни. По време на строителството е възможно унищожаване на отделни индивиди, предимно от по-дребни и/или бавноподвижни видове, или на малки/яйца, вкл. такива в непосредствена близост до трасето, поради изоставяне от родителите в резултат на безпокойство. Въздействието, ако такова се наблюдава, ще засегне широко разпространени и многочислени видове. С прилагането на подходящи мерки, то може да се елиминира. *Въздействието ще е пряко и непряко, краткотрайно, временно, отрицателно, без кумулативни въздействия.*

По време на **експлоатацията** засегнатите площи по време на строителството ще се възстановят. Други, допълнителни въздействия не се очакват. Въздействие по време на експлоатацията няма да има.

* По отношение на **защитените зони** – съгласно Решение № ЕО-16/2017 г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка на РПИП Шумен, не се очаква значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитените зони;
* Въздействие на **отпадъците** – По време на **строителството** е пряко, временно, с ограничен обхват, краткотрайно, обратимо и незначително (при управление съобразно нормативната уредба). По време на **експлоатацията** е дългосрочно, постоянно, обратимо и незначително – при управление съобразно нормативната уредба;
* Въздействие на **вредните физични фактори** – По време на **строителството** въздействието е с характеристиките на въздействието върху качеството на атмосферния въздух - временно въздействие, локално за района на строителния терен, отрицателно, временно, краткотрайно, кумулативно - от наслагващите се шумови нива, отделяни от транспортните източници,от близко разположено до обектите от РПИП строителство и др. едновременни източници. Като цяло, въздействието е обратимо, което го прави незначително. **Експлоатацията** не е свързана с генериране на шум.

## Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

РПИП се отнася за обособената територия на „В и К Шумен“ ООД, гр.Шумен, която съвпада с административните граници на Област Шумен. Всички дейности ще бъдат извършвани н рамките и границите на тази територия.

С конкретни параметри за обхват, капацитет и местоположение са разработени инвестициите за агломерациите над 10000е.ж.. Тези агломерации са две за обособената територия – Агломерация Шумен и Агломерация Нови Пазар.

Въздействие (въз основа на прогнозите в предходните точки и подточки на информацията) се очаква основно през **периода на строителните дейности** – и най-вече при дейностите по реконструкция на водопроводи. Това въздействие е ограничено **в рамките на строителните площи и в непосредствена близост до тях** и е свързано с временен дискомфорт в резултат на повишените нива на шум от работата на строителната и транспортна техника и повишено съдържание на прах и изгорели газове от ДВГ във въздуха. Въздействието е краткотрайно, локално, обратимо, незначително както за околната среда, така и за населението. При правилна организация на дейностите може да бъде ограничено до минимум.

**Експлоатацията** на съоръженията, изградени по РПИП, ще доведе до разрешаване на съществуващите проблеми по В и К системите и съоръженията, водещи до риск за населението и човешкото здраве – питейни води, неотговарящи на изискванията за качество, наличие на голям процент етернитови водопроводи, недостиг на вода, разрушени санитарно-охранителни зони, чести аварии, риск от наводнения поради неизградена или в лошо състояние канализация, влошени здравно-хигиенни условия от липса на подходящо пречистване и заустване. Положителното въздействие ще се отрази на **цялото население на обособената територия**.

## Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Въздействията **по време на строителството** са неизбежни, с ниска интензивност и комплексност, тъй като строителните дейности са свързани с едновременно въздействие върху повечето компоненти на средата, в т.ч. върху факторите на средата – качество на въздуха, шум, човешко здраве, растителен и животински свят, ландшафт, почви.

**По време на експлоатацията** се очаква комплексно положително въздействие, с постоянна проява за срока на експлоатация на съоръженията по отношение на водите, а от там и върху почвите, населението и човешкото здраве. Генерирането на миризми от инсталацията за компостиране и ПСОВ е свързано също с постоянно въздействие, но без комплексност. Не се очакват въздействия върху останалите компоненти и фактори на средата.

## Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието

Основните въздействия в резултат на изпълнение на инвестициите се наблюдават **по време на строителството**. Те са краткотрайни, с честота – в продължителност на работния ден и напълно обратими по отношение на атмосферен **въздух, шум, води** и **отпадъци**. За **почвите, ландшафта, животинския свят и растителността** са неизбежни и еднократни, частично обратими (в зависимост от степента на възстановяване на почвената покривка след завършване на строителството и времето за възстановяване на сегашното състояние на растителността). За останалите компоненти не се очаква въздействие.

**По време на експлоатацията** не се очаква въздействие върху повечето компоненти и фактори на средата (води, почви, растителност, животински свят, ландшафт, земни недра, вредни физични фактори, културно наследство). По отношение на въздуха, въздействието на миризми от компостиращата инсталация и ПСОВ ще е постоянно, за периода на работа на съоръженията, обратимо.

## Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Описано към **т. II.1. б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения**

## Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Предложени са мерки към **т.IV.11** по-долу.

## Трансграничен характер на въздействието

Обособената територия на „В и К Шумен“ ООД, гр.Шумен граничи на изток с област Варна, на юг с област Бургас, на запад с областите Търговище и Разград и на север с областите Силистра и Добрич.

Инвестиционните предложения и мерки предполагат въздействие основно по време на строителната фаза, без това въздействие да е значително, като същото е локално – ограничено в границите на строителните площадки. В тази връзка няма вероятност реализирането на ИП да доведе до трансгранично въздействие върху околната среда и здравето на хората на територията на други държави.

## Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

На база анализите и прогнозите, направени в предходните точки, в инвестиционното предложение е целесъобразно включването на следните допълнителни мерки, разписани по компоненти и фактори на средата, в т.ч. приложимите мерки от Решение № ЕО-16/2017 г. на министъра на околната среда и водите, с което е преценено да не се извършва екологична оценка за РПИП:

***Адаптация към последиците от изменението на климата:***

* Изпълнение на мерките за адаптация, препоръчани в РПИП на база оценките на риска от климатични промени и други рискове за агломерации Шумен и Нови Пазар.

***Атмосферен въздух***

* Спазване на изискванията за ограничаване на емисиите на прах и вредни вещества по време на реализацията на инвестиционните инициативи.
* За нарушените територии да се предвиди ландшафтно устройство и благоустройство.

***Води (мерките са определени при отчитане на изискванията и условията в становище на Басейнова дирекция „Черноморски район“ – Варна с изх.№ 05-11-22(2)/20.03.2018 г.)***

* Да се съобразяват относимите мерки в раздели 7 от Програмите от мерки от ПУРБ за Черноморски и ПУРБ за Дунавски район за периода 2016-2021 г.
* Всички водни обекти да се опазват от замърсяване и увреждане, като се предвидят мерки за недопускане на влошаване на състоянието на повърхностни и подземни води при реализиране на инвестиционното намерение.
* При извършване на строително-монтажни дейности следва да се прилагат най-добри налични техники, с цел недопускане на замърсяване на повърхностните и подземни водни тела.
* Да се спазват ограниченията и забраните за извършване на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества в подземните води, регламентирани в Наредба № 3/2000 г. за СОЗ и Заповедите за учредяване на СОЗ. Да се спазват изискванията на чл.13 от цитираната наредба, съгласно които заустването на отпадъчни води в повърхностни водни обекти, попадащи в пояс ІІ и ІІІ на СОЗ, се разрешава само ако качеството на заустената вода по емисионни стойности отговаря или е по-добро от качеството на водата в съответния воден обект – водоприемник на отпадъчните води.
* Да не се допускат дейности, с които се нарушава естественото състояние и проводимостта на речните легла, бреговете на реките и крайбрежните заливаеми ивици и използването им като депа за земни и скални маси.
* В крайбрежните заливаеми ивици се забранява изхвърлянето, складирането, депонирането и третирането на отпадъци.
* Да не се допускат дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества и замърсители в подземните води.
* При извършване на дейности, граничещи с води и водни обекти - публична държавна собственост е необходимо да се определят граници, в съответствие с чл. 155, ал. 1, т. 1 от Закона за водите.
* Реализацията на инвестиционно предложение, произтичащо от РПИП, което касае ползване или водовземане от повърхностни или подземни водни тела, подлежи на разрешителен режим съгласно Закона за водите.
* Заустването на отпадъчни води в повърхностни води подлежи на разрешителен режим съгласно Закона за водите.
* Всички водовземания и ползване на воден обект, с цел заустване на води, по време на хидравлични изпитания, е задължително да се съгласуват с БДЧР и БДДР с цел преценка на необходимостта от издаване на разрешително по реда на Закона за водите и извършване на мониторинг на водите.
* Предвидените дейности за реализацията на РПИП при изграждане на линейна инфраструктура (мостове, преносни мрежи и проводи), пресичаща водни обекти подлежат на разрешителен режим съгласно Закона за водите.
* Предоставянето на В и К услуги на потребители да се извършва единствено от „В и К - оператор“ по реда на Закона за водите и Закона за устройство на територията. Присъединяване на имоти към водопроводната и канализационната мрежа на населеното място, се осъществява след сключен писмен договор с „В и К - оператор“.
* При проектиране и изграждане на канализации на населени места и други обекти, едновременно се проектират и изграждат необходимите съоръжения за пречистването им.
* Включването на нови количества отпадъчни води, да се съобрази с капацитета и ефективността на съществуващата канализационна система.
* За обектите, попадащи в райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), възложителят да предприеме мерки за защита от вредното въздействие на водите, като при планирането ползва Националния каталог от мерки за управление на риска от наводнения, наличен на интернет страниците на Басейновите дирекции,

***Почви***

* Контрол за правилното отнемане, съхраняване и оползотворяване на хумусните пластове по време на строителството на инвестиционните обекти, съгласно мерките по Проекта.
* Контрол за извършване на рекултивация на нарушените почви след завършване на строителните дейности.

***Биологично разнообразие***

***Растителност***

* При прилагането предложените в Проекта мерки и по-конкретно при реализация на инвестиционните инициативи намаляване до минимум вероятността от фрагментиране и унищожаване местообитанията.

***Животински свят***

* Строителните работи трябва да бъдат съобразени по време така, че да не се нарушава покоят на птиците през гнездовия период и на животните през размножителния период и времето за отглеждане на новите поколения.
* Наблюдение и оценка на промените във видовото разнообразие при извършване на строителни дейности и присъствието на хора.

***Защитени зони и територии***

* При реализацията на дейности в границите на ПП „Шуменско плато“ да се спазват режимите на защитената територия, въведени със заповедите за обявяването и, Закона за защитените територии и Плана за управление.
* При изпълнение на предвидените рехабилитации да се използват методи, с които няма да се унищожават терени попадащи в защитените територии.

***Ландшафт***

* Извършване на ландшафтно устройствени мероприятия на терените засегнати при реализирането на предложените конкретни проекти и мерки.

***Фактори, оказващи въздействие върху околната среда Отпадъци***

* Изготвяне и прилагане на План за управление на отпадъците от строителството;

***Физични фактори***

* Преди започване на строителните дейности, когато такива се предвиждат в територии с нормиран шум следва да се извърши оценка на рисковете от шум и при необходимост да се предприемат мерки за предотвратяване на експозиция на шум над нормите – работниците да ползват лични средства за защита на слуха, а за ограничаване на шума в околната среда да се предвидят подходящи ограждения, както и да се спазва определен график на работа;
* Машините и съоръженията, работещи на открито трябва да отговарят на изискванията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха.

***Здравно-хигиенни условия***

* По отношение на дейностите по подмяната на етернитовите водопроводи, следва да се спазват изискванията на Закона за здравето, и по-специално разпоредбите на Глава втора, раздел VII Защита на здравето на гражданите при извършване на дейности с азбест и азбестосъдържащи материали.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

В изпълнение на разпоредбата на чл.4, ал.2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, едновременно с уведомяване на компетентния орган по околна среда – РИОСВ-Шумен, Министерство на регионалното развитие и благоустройството е информирало писмено и засегнатата общественост, като е обявило инвестиционното предложение на интернет страницата си и писмено е уведомило засегнатите общини и кметства в обхвата на ИП, съответстващ на обособената територия на „В и К Шумен“ ООД. ( Изх. № 70-00-715/113 от 28.02.2018г.).

Получени са 3 становища (Община Върбица и г-н Красимир Костов Колев и Община Велики Преслав), които са описани, заедно с мотиви за начина им на отразяване, в следващата таблица:

***Таблица № V-1. Получени становища в резултат на уведомяването на засегнатите общини и кметства в териториалния обхват на обособената територия на „В и К Шумен“ ООД, гр. Шумен***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Получено становище от:/№** | **Съдържание на становището** | **Начин на отразяване и мотиви за това** |
| Община Връбница  №04-05-6/  02.04.2018 г. |  | Община Върбица не се отнася към агломерациите с над 10 000 е.ж., поради което, съгласно описаното в заданията за РПИП, РПИП, уведомлението, както и в настоящата информация, на този етап за тази община не са детайлизирани и конкретизирани мерки за водоснабдяване и канализация в подробност. Това ще бъде направено на следващ етап, когато ще бъде направен подробен анализ на необходимостта от рехабилитация на водопроводната мрежа и съоръженията на територията на общината.  В изпълнение на изискванията на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, общината и кметствата ще бъдат уведомени за предвижданията/инвестиционните намерения. |
| Молба от г-н Красимир Костов Колев  Вх.№ в РИОСВ-Шумен 1583/  20.03.2018 г.,  изпратена и с писмо на Община Велики Преслав с изх.№ |  | По становището на Община Велики Преслав:  Молбата на г-н Красимир Костов Колев е коментирана по-долу в таблицата, при копираната извадка на съдържанието на молбата.  По отношение на изразеното мнение за неточности и непълноти в информацията по уведомлението:  По т.1.: РПИП е съобразен и с Плана за управление на речните басейни на Черноморски район, като пропускът в уведомлението е отстранен в настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС, съгласно указанието на РИОСВ-Шумен в писмо с изх.№ 1301/23.03.2018 г.  По т.2 и т.3 -Реконструкцията на довеждащия водопровод от яз.Тича до град Шумен се предвижда в рамките на съществуващото трасе, което е изградено и въведено в експлоатация през 80-те години. Същото е в процес на нанасяне в кадастралната карта. При реконструкцията СМР ще бъдат съобразени с съществуващи трасета, които довеждащия водопровод пресича.  Проведен е разговор с Красимир Колев, след който същият е подписал нотариално заверена декларация – Приложение 6 |

Копия на получените становища са предоставени в **Приложение № 5**.

ПРИЛОЖЕНИЯ

* **Приложение № 1** – Мерки за агломерации и населени места под 10 000 е.ж.;
* **Приложение № 2** – Регистри на засегнати имоти и координати за инвестиции в агломерациите над 10 000 е.ж. (на хартиен и електронен носител);
* **Приложение № 3** – Схема на компостираща инсталация (на хартиен и електронен носител);
* **Приложение № 4** – Списък на засегнати ЗЗ от В и К мрежата за Агломерации „Шумен“ и „Нови Пазар“ (на хартиен и електронен носител);.
* **Приложение № 4**.1. - Карти на защитените зони по Натура 2000 за агломерация Шумен (на хартиен и електронен носител);
* **Приложение № 4.2.** - Карти на защитените зони по Натура 2000 за агломерация Нови Пазар (на хартиен и електронен носител);
* **Приложение № 4.3**.- Карти на защитените зони по Натура 2000 за деривация Тича (на хартиен и електронен носител);
* **Приложение № 5**– Копия на получените становища от обществеността и кметове на общини (на хартиен и електронен носител).
* **Приложение № 6**– Нотариално заверена декларация от Красимир Колев (на хартиен и електронен носител).