

до  
ДИРЕКТОРА НА  
РИОСВ - ХАСКОВО

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ  
кн. № 32-0017  
07.02.2012  
КРУМОВГРАД  
област Кърджали

## ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху  
околната среда (ОВОС)

от Община Крумовград

Със седалище: област Кърджали, община Крумовград, гр. Крумовград, пл. „България“ №5

Пълен пощенски адрес: община Крумовград, гр. Крумовград, пл. „България“ №5

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): Тел. 03641/20-10, 20-11; факс: 70-24; e-mail:  
minkrum@krumovgrad.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Себихан Мехмед – кмет на  
община Крумовград

Лице за контакти: Гергана Чилингирова – ст. експерт „Екология“ тел.03641/20-10 вътр.162

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС  
за инвестиционно предложение „Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ)  
Крумовград и довеждащи комуникации“

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на пречиствателна станция за  
отпадъчни води (ПСОВ) и довеждащи комуникации на град Крумовград. За същото  
инвестиционно намерение има решение № ХА – 74 – ПР / 2008 година за преценяване на  
необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда. Решението е да  
не се извърши ОВОС за обекта. През 2012 година има също решение № ХА – 65 – ПР / 2012г.  
Решението е аналогично на предходното. И двете Решения са с истекли срокове, затова се  
изисква ново актуално решение. Площадката и довеждащите връзки се запазват. Променени са  
товарът и хидравличният капацитет на ПСОВ съгласно изгответния и одобрен РПИП. Няма  
съществена промяна в технологията на пречистване на отпадъчните води.

Предвидена е площадка за изграждане на ГПСОВ, но няма изграден довеждащ колектор,  
който да събере отпадъчните води от канализацията на целия град и да ги изведе извън  
населеното място до нея. Събирателния колектор на канализационната мрежа е изграден  
частично и се заустава също в р. Крумовица. Избраното местоположение за изграждане на ПСОВ

е имот № 23028 с площ 9,13дка в землището на с. Вранско. Теренът е равнинен със средна кота 205,20 заливаем и е предвидено насипване на площадката с цел защита от заливане на реката при максимални водни нива.

Предвидено в ПСОВ да се пречистват и водите от населените места - селата Вранско и Полковник Желязово. Капацитетът на ПСОВ е определен за 6771 е.ж.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на инвестиционно предложение съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към ЗOOC)

Прилагам:

- Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
- Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата – преводно наредждане от 01.02.2024 г.

Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 06.02.2024 г.

Уведомител:

Себихан Мехмед



**Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда**

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС**

**I. Информация за контакт с възложителя:**

1. Себихан Мехмед – кмет на община Крумовград, гр. Крумовград, пл. „България“ №5
2. гр. Крумовград, пл.”България № 5, п.к.6900
3. Тел. 03641/20-10,20-11; факс: 70-24; e-mail: minkrum@krumovgrad.bg
4. Лице за контакти: Гергана Чилингирова – ст. експерт „Екология“ тел.03641/20-10 вътр.162

**II. Резюме на инвестиционното предложение:**

**1. Характеристики на инвестиционното предложение:**

*a/ размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост*

Целта на инвестиционното намерение е изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) Крумовград и довеждащи комуникации.

Необходимо е изграждането на пречиствателна станция за отпадъчни води /ПСОВ/ Крумовград с цел:

- да се намали неблагоприятното въздействие върху околната среда чрез осигуряване на ПСОВ, която да изпуска пречистени отпадъчни води в съответствие с българските стандарти за управление на заустваните води
- Да се осигурят съвременни методи за механично и биологично пречистване на отпадъчните води с елиминиране на въглеродната замърсеност, азот и фосфор;
- Да се осигури надеждно обеззаразяване на пречистената вода;
- Да се достави ново машинно технологично оборудване – за сирови води и за утайки, подбрани с подходящ капацитет, с оглед оптимален разход на ел. енергия;
- Да се постигне пълна автоматизация и управление на технологичните процеси в ПСОВ.

За инвестиционното предложение е проведена процедура по реда на глава шест от ЗООС с издадено Решение ХА-74-ПР/2008 г. и Решение ХА-65-ПР/2012 г. на директора на РИОСВ-Хасково, с които е преценено „да не се извърши ОВОС“ на обекта. Тъй като е изтекъл пет годишният срок на действие на документа, същите са актуални.

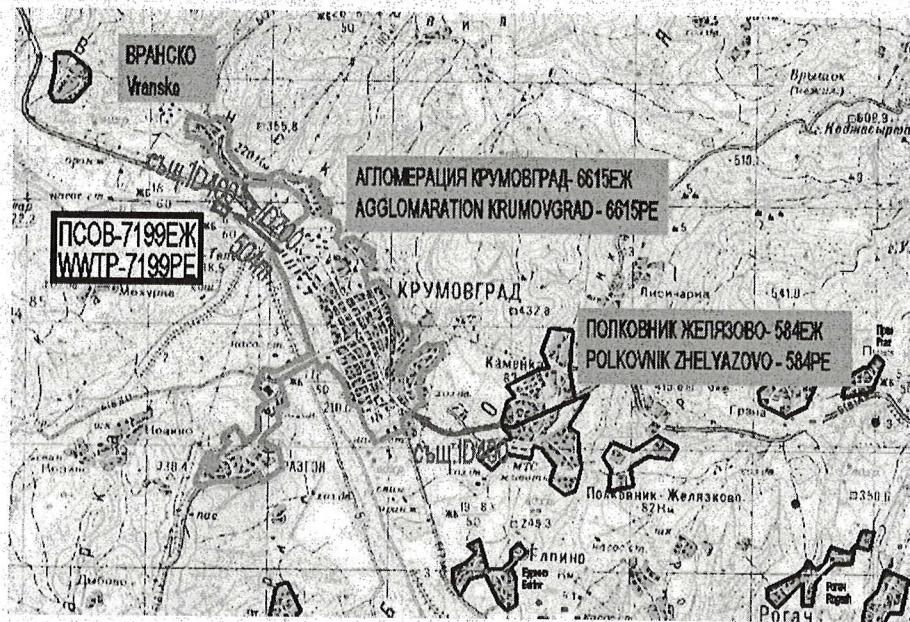
Запазва се избраното местоположение за изграждане на ПСОВ в имот № 23028 в землището на село Вранско, община Крумовград.

Теренът е равнинен със средна кота 205,20, заливаем е и е предвидено насыпване на площадката, с цел защита от заливане от реката при максимални водни нива.

Към настоящия момент в гр. Крумовград няма изградена градска пречиствателна станция за отпадъчни води. За кв. „Изгрев“ има изградена модулна ПСОВ, която често не показва необходимите показатели на изход.

Предвидена е площадка за изграждане на ГПСОВ, но няма изграден довеждащ колектор, който да събере отпадъчните води от канализацията на целия град и да ги изведе извън населеното място до нея. Събирателния колектор на канализационната мрежа е изграден частично и се заства също в р. Крумовица. Избраното местоположение е за изграждане на ПСОВ - имот № 23028 с площ 9,13 дка в землището на с. Вранско. За избраната площадка има одобрен ПУП – ПЗ одобрен със заповед №120-230 от 15.05.2008г.

Предвидено е в ПСОВ да се пречистват и отпадъчните битово-фекални води от селата – Вранско и Полковник Желязково. Капацитетът на ПСОВ е определен за 6771 е.ж.



За новообразуваният имот ще бъдат предвидени за изграждане и всички необходими комуникации. За всички има изготвен и одобрен ПУП с трасета.

- Довеждащ колектор 520m
- Външно водонабиване 405m
- Външно ел. захранване 372m
- Изграждане на защитна подпорна стена 611m
- Ще се изготви работен проект за товар от  $P = 6\ 771\ \text{Е.Ж.}$  и водно количество  $Q_{ср.д.} = 1\ 332\text{m}^3/\text{d}$ . Избрана е конвекционална схема с пълно биологично пречистване с комбиниран процес «продължителна аерация» и симултантна денитрификация с реагентно отстраняване на фосфора.



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

"Кумулативни въздействия" са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване на ефекта на оценявания план, програма, проект и инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, независимо от кого са осъществявани тези планове, програми, проекти и инвестиционни предложения. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани нееднократно в рамките на определен период.

За инвестиционното предложение е проведена процедура по реда на глава шест от ЗООС с издадено Решение ХА-74-ПР/2008 г. и Решение ХА-65-ПР/2012 г. на директора на РИОСВ-Хасково, с които е преценено „да не се извършва ОВОС“ на обекта. Тъй като е изтекъл пет годишния срок на действие на документа, същите са актуални.

От реализацията на обекта не се очаква кумулативен ефект, тъй като в близост няма такъв вид дейност.

За избраната площадка има одобрен ПУП – ПЗ одобрен със заповед №120-230 от 15.05.2008г.

#### *в/ използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичната разнообразие*

За реализацията на дейностите, предвидени в инвестиционното намерение 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 строителството. Не

се предвиждат взривни работи за направата на изкопите.

Дейностите за изграждане и реконструкция на пречиствателните съоръжения 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.

Експлоатацията на съоръженията не е свързана с промяна на съществуващата схема на водоснабдяване, реализация на нови водовземания, като в резултат на реконструкцията на водоснабдителните системи ще намалеят аварийте, което ще доведе до увеличаване на ефективността и икономията на ползваниите водоизточници.

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

Съгласно одобрения проект по част ПУСО ще се третират всички строителни отпадъци.

По време на строительните дейности ще се генерират еднократно следните отпадъци:

##### *Опасни отпадъци:*

Опасни отпадъци се очаква да се генерират при поддръжката на строителна техника, транспортни средства и монтажна техника (тъй като техниката ще се обслужва в специализирани сервиси, тези отпадъци няма да се образуват на строителните площики);

Отпадък с код 17 06 05\* - строителни материали, съдържащи азбест. Генерират се при подмяната на етернитовите тръби от съществуващата ПСОВ, ако има такива.

##### *Строителни отпадъци:*

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.

При управлението на отпадъците, генерирали 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.

Съгласно НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците утайките от ПСОВ се класифицират с код 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места. При нормална експлоатация на съоръженията се генерират отпадъци единствено при работата на ПСОВ, предвидени за агломерациите над 2000 е.ж. за отпадъчни води (образуването на утайки) и при аварийни ремонтни дейности - в незначителни количества, както и битови отпадъци от работещите в станциите.

При експлоатацията на ПСОВ получените при третиране на отпадъчните води утайки - излишна активна утайка от биобасейните се обработват по следния начин:

##### 1. Уплътняване на утайката в утайкоуплътнител.

Образуващата се в процеса на биологично пречистване излишна утайка е стабилизирана в обема на биобасейните. Тя се отделя с потопена центробежна помпа, разположена в камерата при помпите за рециркулация. Излишната стабилизирана утайка постъпва периодично в утайкоуплътнителя според режима на изваждане на утайки от ПС за рециркулация след вторичните утайтели. Напорната тръба завършва в приемна камера пред централната тръба на уплътнителя, която намалява скоростта и предпазва от разбухване на уплътнената вече утайка. Под действието на гравитацията частиците в утайката се спускат към дъното, и освобождават избистрена надкалова вода, която се отделя през водоприемни корита с назъбен преливник и се отвежда в канализацията на станцията. Уплътнената утайка се

придвижва към централната яма с греблата на утайкоочистача. От ямата, уплътнената утайка се препомпва с винтова помпа, разположена в помещението за обезводняване към силоза за утайки. Утайката се уплътнява за няколко часа през деня. Машината за обезводняване работи на непрекъснат режим. Необходимо е и хомогенизиране на утайката за да се осигури един обем утайка с постоянен състав, който да не изиска по нататъшни корекции в процеса на обезводняването. Обемът осигурява акумулирането на утайките през почивните дни. Машината за обезводняване работи 5 дни в седмицата.

## 2.Механично обезводняване на утайките.

За да може от утайката да се освободи от химически свързаната вода към частиците в процеса на обезводняване, се налага подготовка на утайките (кондициониране) със специализиран органичен полиелектролит (флокулант). Флокулантите се доставят в течен или прахообразен вид. Прахообразните на място в специализирана инсталация се приготвят във вид на рядък воден разтвор, който се дозира към утайката на входа на центрофуга.

Нормално след обезводняване се постига влажност 80 - 82 % на кека (обезводнената утайка). Желаната крайна влажност на обезводнената утайка (KEK) се постига чрез регулиране в началото на смяната дебита на утайката, дебита и концентрацията на флокуланта. Отделен от Центрофугата кек се подава в шнеков смесител за кек с прахообразна вар - процеса се налича постваруване. След смесителят крайния продукт се товари на транспортно средство или се изсипва на площадка до сградата, след което се претоварва на транспорт или на междинна площадка.

Отделените при уплътняване на утайките калови води и филтрат от механичното им обезводняване се събират в площадковата канализация и се подават помпажно на вход ПСОВ. Образуваните в процеса на пречистване на отпадъчните води отпадъци и обезводнените утайки се третират в съответствие с Закона за управление на отпадъците и ПМС №339/14.12.04 г.

### *д/замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда*

Комфортът на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености /релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др./. Това субективно чувство, което обкръжаващата природна среда създава у человека състояние на благополучие и спокойствие и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква нарушение на комфорта в района.

Реализацията на предложение не е свързано с отделяне на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух в резултат на изграждането на ПСОВ, довеждащият колектор и подпорната стена.

Инвестиционното намерение само по себе си не е свързано с възникване на аварии или бедствия, които могат да доведат до увреждане на компонентите на околната среда.

Очаква се наднормен шум по време на строителството на ПСОВ от бетонпомпа, автомобили и друга строителна техника, поради изкопните и възстановителни работи. Дискомфорт е възможно да се появи при високи температури и скорост на вятъра повече от 3 м/сек. при извършване на изкопни работи за инженерната инфраструктура и основите на сградата – прах, емисии от изгорели газове от строителната техника. При разработката на ПБЗ/ План за безопасност и здраве/ тези фактори ще се вземат предвид. Този шум ще бъде в границите на производствената площадка.

При полагане на канализационната мрежа е възможен дискомфорт от земно-изкопните машини, който е с временен характер.

Не се очаква наднормен шум и замърсяване на атмосферния въздух, както и на останалите компоненти - земя, води и други при експлоатация на бъдещия обект – Пречиствателна станция за отпадъчни води.

*e/ риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение*

Дейностите, които ще се извършват на площадката, свързани с изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор не е свързано с възникване на големи аварии или бедствия. Машините са с необходимия сертификат и ще се обслужват от обучен персонал.

Всички работници ще бъдат инструктирани, как да реагират при възникване на пожар и наводнения. Площадката, на която е разположена сградата не е пожароопасна. Ще се спазват всички указания на службите за противопожарна охрана.

Изграждането на ПСОВ с предложените решения за третиране на отпадъчните води и третиране на отпадъците, не създава рискови условия за увреждане на околната среда и здравето на населението.

Рисковите фактори при реализацията на проекта могат да бъдат определени като стандартен риск за пребиваващите в района на строителната площадка, при нормално протичане на строителните дейности и експлоатацията, и като извънреден риск – при инциденти и аварийни ситуации.

По време на строителството е възможно възникване на рискови ситуации и травматични увреждания при неспазване на правилата за безопасност на труда. Други рискови фактори са прахът, шумът и вибрациите по време на строителните дейности, влияещи върху работещите на обекта.

Тъй като ИП не е с производствен характер, при експлоатацията няма да се създават рискове от възникване на инциденти, които да доведат до замърсяване на околната среда.

*ж/ рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятното въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на параграф 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето*

Факторите за жизнената среда са:

- а/ води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б/ води, предназначени за къпане;
- в/ минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г/ шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д/ йонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- е/ химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- ж/ курортни ресурси;
- и/ въздух.

Дейностите по извършване на строителство на ПСОВ и довеждаща канализационна система не е свързана с монтаж и/или използване на източници на йонизиращи или нейонизиращи лъчения.

Дейностите нямат потенциал за предизвикване на нови химични фактори и биологични агенти в обекти с обществено предназначение, разположени в района. В близост няма курортни селища.

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

Избраното местоположение за изграждане на ПСОВ е в имот № 23028 с площ 9,13дка в землището на с. Вранско. Площадката е равнина с коти от 204,6 до 205,8. Необходимо е площадката да се насипе до кота осигуряваща защита на площадката от заливане. Кота борд на подпорната стена към реката е определена на кота 208,00. За избраната площадка има одобрен ПУП.

Събирателния колектор – Гл.к-р I минава по десния бряг на река Крумовица по крайречната улица. В този участък има изградена подпорна стена почти до края на населеното място. Необходимо е да се продължи подпорната стена в продължение на колектора и площадката на ПСОВ.

Пречистените отпадъчни води след ПСОВ Крумовград ще се заузват в р. Крумовица. Координати на заузване -  $41^{\circ}28'48.5''$  с.ш.,  $25^{\circ}38'26.40''$  и.д.

## *3. Описание на основните процеси /по проектни данни/, капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични вещества по приложение № 3 към ЗООС*

### *Кратко описание на избраната технология:*

Водата постъпва гравитачно на вход ПСОВ във входна шахта. В нея ще се разположи савак с ел. задвижка за изолиране на цялата ПСОВ при необходимост. Първото съоръжение по пътя на водата са грубите механизирани решетки. За безпроблемно заузване при високи нива на реката и осигуряване на гравитационно протичане на водата през цялата станция е необходимо да се изгради входна помпена станция, с монтирани в нея потопени помпи.

На тласкателният тръбопровод след помпите ще се монтира измервателно устройство за непрекъснат мониторинг на водното количество на входа на станцията. От помпената станция отпадъчното водно количество ще се подава към комбинираните съоръжения за механично пречистване – работно и резервно. Самото комбинирано съоръжение ще се монтира на закрито в сграда.

Разпределянето на водата преди и след съоръжението ще става чрез разпределителни устройства, като между тях ще има и байпасна връзка на самите комбинирани съоръжения. Комбинираното съоръжение ще се състои от фини решетки, аериран пясъкозадържател и мазниноуловител.

### *Биологично стъпало*

Биобасейнът ще работи в режим на продължителна аерация със симултанска денитрификация. За целта ще бъде осигурен времепрестой на утайката от 25 денонощия, а биобасейнът да бъде оборудван с пропелери за създаване на водно течение и аерационна система за подаването на необходимото количество кислород.

Аерационната система в биобасейнът ще е разпределена така, че да се създават аеробни и безкислородни зони в реактора и нитрификацията и денитрификацията да протичат в един и същ реактор, но в различни зони.

Този подход прави системата с много по-висока енергийна ефективност от тези с предварително включена денитрификация. Прекъсващата денитрификация не изисква вътрешен циркулационен поток, тъй като нитрификацията и денитрификацията протичат в един и същ реактор.

Също така тези системи са доказали, че при тях утайката се поддържа в много по-добро състояние, особено по отношение на предотвратяване на образуването на разбухване на утайка, както това се наблюдава при системите с предварително включена денитрификация, в реактори с пълно смесване.

Подаването на отпадъчната вода и рециркулираща утайка към биобасейна ще става през разпределително устройство, където водата ще се разпределя равномерно между двете предвидени секции. Освен това от разпределителното устройство да може да се байпасира биологичното стъпало на станцията.

#### **Утайково стопанство**

Утайката от вторичните утайтели под хидростатичен напор постъпва в помпената станция за рециркулираща утайка. От помпената станция посредством помпи една част от утайката се връща към биобасейна (рециркулираща утайка), а другата част се подава към утайкоуплътнителя (излишна утайка). След уплътняване утайката се подава към инсталацията за обезводняване, която е предвидена за монтаж в сграда.

Предвидено е обезводняването да е посредством декантерна центрофуга.

Захранването ѝ ще е посредством винтови помпи – работна и резервна, а на техния общ тласкател ще се монтира измервателно устройство. При необходимост инсталацията за обезводняване ще може да се байпасира посредством аварийна връзка след захранващите помпи, която ще отвежда утайката директно на изсушителните полета.

Обезводнените утайки след центрофугата чрез транспортиращ шнек, ги изнася от сградата в контейнер или директно на изсушителните полета. За подпомагане на обезводняването е предвидено подаване на полимер, като за точното му дозиране към центрофугата е предвидена автоматична полимерна дозираща инсталация.

**Технологичната схема на пречистване, включва минимум следните сгради и съоръжения:**

- 1) Груба автоматизирана решетка (1 брой работна + 1 брой резервна);
- 2) Входна помпена станция (2 броя работни помпи + 1 брой резервна);
- 3) Комбинирано съоръжение за фино механично пречистване с аериран пясъкомаслозадържател – (1 брой работно + 1 брой резервно);
- 4) Разпределително устройство пред биобасейн;
- 5) Биобасейн с продължителна аерация (2 секции);
- 6) Разпределително устройство пред вторични утайтели;
- 7) Вторични радиални утайтели (2 броя);
- 8) Помпена станция за рециркулираща утайка;
- 9) UV дезинфекция (1 брой);
- 10) Вертикален утайкоуплътнител (1 брой);
- 11) Силоз за утайки (1 брой);
- 12) Инсталация за механично обезводняване и автоматична полимерна станция;
- 13) Аварийни изсушителни полета (1 брой);
- 14) Въздуходувна (2 броя работни + 1 брой резервна);
- 15) Приемна станция за външни води;
- 16) Помпена станция за вътрешни канализационни и утайкови води;
- 17) Инсталация за технологична вода.

#### **ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНОЛОГИЯТА**

##### **Производителност**

Пречиствателната станция за отпадъчни води трябва да бъде проектирана така, че да

отговаря на изискванията за производителност и качество на пречистената вода за годината на въвеждане в експлоатация. Трябва да се проверят и гарантират и хидравличните и технологични характеристики за работата на ПСОВ за целевата година на проекта - 2048 год.

### **Населени места включени в ПСОВ**

Към пречиствателна станция за отпадъчни води ПСОВ Крумовград ще постъпват отпадъчните и атмосферните води от град Крумовград, с. Полковник Желязово и с. Вранско.

### **Дебит и замърсителни товари на отпадъчната вода**

На база одобрените изходни данни от РПИП изходните оразмерителни параметри са:

*Таблица 1 . Оразмерителни входни параметри на ПСОВ Крумовград за 2024 г.*

<b>ПСОВ Крумовград</b>					
Целева година					<b>2023</b>
Еквивалент жители (БПК <sub>5</sub> =60гр/ж)					<b>6,771</b>
Оразмерителни водно количество с утайкови потоци					
Q средно денонощно	1,332	m <sup>3</sup> /d	15	l/s	
Q средно денонощно	55	m <sup>3</sup> /h			
Оразмерително водно количество					
Q максимално часово	115	m <sup>3</sup> /h	32	l/s	
2Q максимално часово- оразмерително	192	m <sup>3</sup> /h	53	l/s	
<b>Замърсеност на сировата вода</b>					
<b>Товар</b>		<b>Концентрация</b>			
БПК <sub>5</sub>	406	kg/d	305.0	mg/l	
ХПК	813	kg/d	610.1	mg/l	
НВ	474	kg/d	355.9	mg/l	
N-общ азот	74	kg/d	55.9	mg/l	
N-NH <sub>4</sub> амонячен азот	56	kg/d	41.9	mg/l	
P - общ фосфор	12	kg/d	9.2	mg/l	

*Таблица 2 . Оразмерителни входни параметри на ПСОВ Крумовград за 2048 г.*

<b>ПСОВ Крумовград</b>					
Целева година					<b>2048</b>
Еквивалент жители (БПК <sub>5</sub> =60гр/ж)					<b>5,777</b>
Оразмерителни водно количество с утайкови потоци					
Q средно денонощно	1,592	m <sup>3</sup> /d	18	l/s	
Q средно денонощно	66	m <sup>3</sup> /h			
Оразмерително водно количество					
Q максимално часово	124	m <sup>3</sup> /h	34	l/s	
2Q максимално часово- оразмерително	176	m <sup>3</sup> /h	49	l/s	
<b>Замърсеност на сировата вода</b>					
<b>Товар</b>		<b>Концентрация</b>			
БПК <sub>5</sub>	347	kg/d	217.8	mg/l	
ХПК	693	kg/d	435.6	mg/l	
НВ	404	kg/d	254.1	mg/l	
N-общ азот	64	kg/d	39.9	mg/l	

N-NH <sub>4</sub> амонячен азот	48	kg/d	29.9	mg/l
P - общ фосфор	10	kg/d	6.5	mg/l

Оразмерителните параметри за ПСОВ са за по-големите товари за целевата 2024 год. Изпълнителя следва да гарантира работата на ПСОВ и за очакваните натоварвания през 2048 година.

Средните стойности на температурата на отпадъчната вода, постъпваща в ПСОВ:

- летни 16°C,
- зимни 12°C.

#### Забележка:

Изпълнителят следва да извърши проектирането и строителството така, че да се гарантира гъвкавост при работа на станцията, с вариращите водни количества и режим на натоварване, т.е. технологичната схема на станцията следва да бъде напълно съобразена и функционална, както към момента на въвеждането ѝ в експлоатация, така и през целия проектен експлоатационен жизнен цикъл.

По време на пуска и наладката (единични, блокови и технологични изпитвания) Изпълнителят трябва да докаже, че в експлоатационни условия ще достигне проектните параметри на пречистената отпадъчна вода, за да покаже, че са покрити изискванията на Възложителя.

#### Норми за качеството на пречистената вода

Изпълнителят трябва да реализира реконструкция и модернизация на биологичното стъпало осигуряващо качество на пречистените води, съгласно приложената таблица:

*Таблица 3 . Норми за качеството на пречистената вода след изпълнение на настоящия етап от реконструкцията:*

Параметри	Концентрация в mg/l
	Емисионни норми <sup>1</sup>
Биохимична потребност от кислород (БПК <sub>5</sub> )	25
Химична потребност от кислород (ХПК)	125
Общи нерастворени вещества (ОНВ)	35
Общ азот	15
Общ фосфор	2

#### Забележка:

Емисионни норми съгласно Наредба 6/2000год. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в пречистените отпадъчни води зауствани във водни обекти.

#### Водоприемник

Пречистените отпадъчни води ще се заустват в река Крумовица, поречие – река Арда. Емисионните ограничения за тази категория водоприемник ще бъдат съгласно издадено Разрешително за заустване на отпадъчни води от директора на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ гр. Пловдив.

#### **4. Схема на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура**

До ПСОВ ще бъде изграден нов път- изграждане на нова инфраструктура.

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

В Инвестиционното намерение се предвижда построяване на нови съоръжения и сгради. Изкопните работи и строителство ще се изпълняват по предварително одобрени проекти от всички заинтересовани институции. След одобрението им и след издаване на разрешението за строеж ще стартират дейностите по строителството, които предвиждат изграждане на ПСОВ, довеждащ колектор, външно водоснабдяване, външно ел. захранване, изграждане на подпорна стена.

Строително-монтажните работи ще се изпълняват от изпълнител, по изработен „График за изпълнение на работите“ по дати. Графикът за изпълнение на работите трябва да включва изпълнението на всички дейности, предвидени по проект, както и довършителните и възстановителни дейности. Графикът ще се актуализира при необходимост.

#### **6. Предлагани методи за строителство**

Алтернативи при реализацията биха могли да се разглеждат основно с методите на строителство, формирането на инфраструктурата, алайната мрежа, броят на паркоместата и озеленяването.

При извършване на строителните дейности ще бъдат използвани конвенционални методи. Ще се проведат изкопни работи, изграждане на бетонови основи, кофраж и подземно включване към електропреносната мрежа.

Строителството ще се осъществи от избран изпълнител след провеждане на тръжна процедура по реда на ЗОП. По време на строителството ще са необходими площи в рамките на имота (около 600 кв.м) за временна строителна база, в т.ч за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството.

Материалите, които ще се използват ще отговарят на ЕН. Строителството на довеждащия и заустващия колектор ще бъде съобразено с действащите норми за изграждане на линейни обекти, при спазване на съответните сервитути за полагане при преминаване през имоти. Ще бъде изградена постоянна ограда с височина не по-малка от 150 см, осигуряваща безопасността на обекта.

#### **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение**

Инвестиционното намерение цели подобряване, запазване, възстановяване на естествената околната среда и развитие на екологичната инфраструктура, чрез изграждане на системата за събиране, екологичнообразно пречистване и заустване на отпадъчните води на гр. Крумовград.

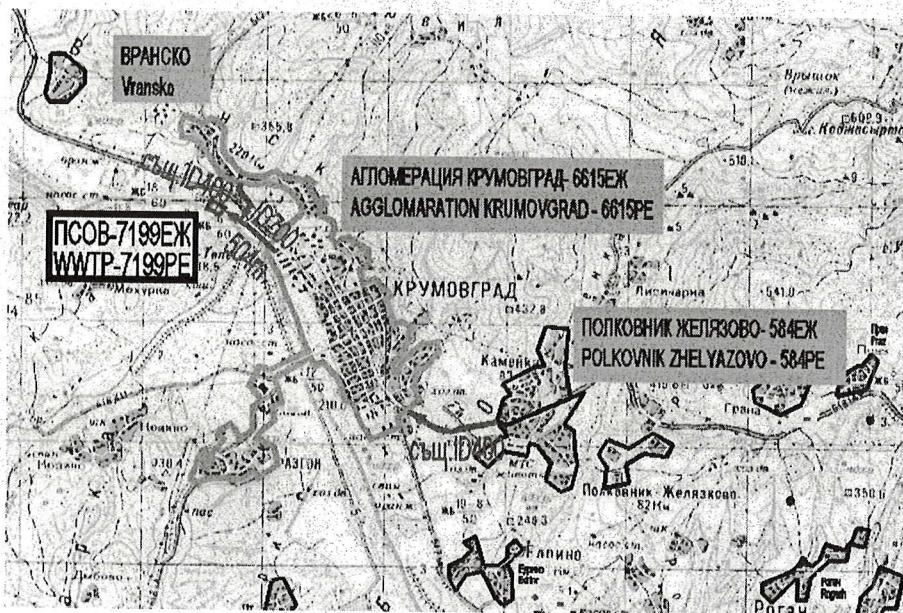
С реализацията му ще бъдат постигнати:

- Подобряване на благоустройствените, хигиенните и екологичните условия на територията на гр.Крумовград;
- Опазване на околната среда чрез подобряване, запазване и възстановяване на естествената околната среда, посредством развитие и модернизиране на екологичната инфраструктура за отпадъчни води в гр.Крумовград;
- Подобряване състоянието на околната среда в гр. Крумовград за повишаване привлекателността за живот и възможностите за инвестиции с осигуряване на нови работни места за местното население;

• По този начин ще бъдат обхванати изцяло битовите отпадъчни води и ще се избегне замърсяване на водните обекти от директно заустване в тях. Повърхностните водни обекти /тела/ в общината се контролират от Басейнова дирекция. Пречистителната станция ще осигури пречистване с показатели не по-ниски от тези за водоприемник II категория (чл.11 и чл.12 - таблица 1 от Наредба № 6/09.10.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадните води, зауствани във водни обекти). Заустваният поток е от пречистени битови-фекални води от жилищната и административната част (населеното място и обществено – административните сгради /община, училища, магазини, религиозни сгради/ с една точка на заустване) и от промишлени сгради.

С осъществяването на това инвестиционното намерение на община Крумовград се цели намаляване замърсяването на почвите и изграждане на екологична инфраструктура за отпадъчни води в общинския център.

*8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антropогенните 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*





Съгласно писмо с изх. № ПД-2042-(6)/31.01.2024 г. на директора на РИОСВ- Хасково разглежданият имот не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за *защитените територии* /ДВ. бр. 133/1998 г., изм. и доп. бр. 58/2017 г./. Но попада в обхвата на Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие - 33 BG0001032 „Родопи Източни“ за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-267/31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите и 33 BG0002012 „Крумовица“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-765/28.10.2008 г. на Министъра на околната среда и водите. При проверка за допустимостта по чл. 12, ал. 2 от Наредбата за ОС е установено, че реализациацията на инвестиционното предложение е допустимо спрямо режима на защитените зони - 33 BG0001032 „Родопи Източни“ и 33 BG0002012 „Крумовица“ при спазване на забраните определени със заповедите за обявяването им.

#### *9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.*

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящото и бъдещото ползване на други земи в района. Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху земеползването на съседните територии.

За нуждите на инвестиционното предложение е получено Решение №КЗЗ-11 от 08 юни 2012 година за промяна предназначението на земеделски земи за неземеделски нужди и утвърждаване на площадки и трасета за проектиране на обекти в земеделски земи:

- утвърждаване на трасе за проектиране на довеждащ колектор, с обща дължина 520 м, в участъка, преминаващ през земеделска територия, частна и общинска собственост, за обект

„ПСОВ Крумовград“, в землището на село Вранско, община Крумовград, област Кърджали, по предложения единствен вариант, нанесен върху ПУП-ПП;

- утвърждаване на трасе за проектиране на външно водоснабдяване, с обща дължина 405 м, в участъка преминаващ през земеделски територии, частна и общинска собственост за захранване на обект „ПСОВ Крумовград“, в землището на село Вранско, община Крумовград, област Кърджали по предложения единствен вариант, нанесен върху ПУП-ПП;

- утвърждаване на трасе за проектиране на външно ел. захранване, с обща дължина 372 м, в участъка преминаващ през земеделски територии, частна и общинска собственост за захранване на обект „ПСОВ Крумовград“, в землището на село Вранско, община Крумовград, област Кърджали по предложения единствен вариант, нанесен върху ПУП-ПП.

При реализацията на инвестиционното предложение ще се наложи ново зониране на територията, съгласно одобрения ПУП. Не е необходимо зониране на съседните територии и промяна на техния статут.

В съседство на имота не се ограничава използването на земите за традиционните цели или съгласно тяхната категория, статут или собственост.

При реализиране на бъдещата дейност ще се налага временно ограничаване използването на съседни имоти, тъй като В и К мрежата и ел. проводното отклонение не са изградени.

**10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвени зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около вадаизточниците 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**

Съгласно писмо с изх. № ПД-2042-(6)/31.01.2024 г. на директора на РИОСВ-Хасково разглежданият имот не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии /ДВ. бр. 133/1998 г., изм. и доп. бр. 58/2017 г./. Но попада в обхвата на Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие- 33 BG0001032 „Родопи Източни“ за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-267/31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите и 33 BG0002012 „Крумовица“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-765/28.10.2008 г. на Министъра на околната среда и водите. При проверка за допустимостта по чл. 12, ал. 2 от Наредбата за ОС е установено, че реализацията на инвестиционното предложение е допустимо спрямо режима на защитените зони - 33 BG0001032 „Родопи Източни“ и 33 BG0002012 „Крумовица“ при спазване на забраните определени със заповедите за обявяването им.

**11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение /напримел добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство/**

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано с добив на строителни материали, добив и пренасяне на енергия, жилищно строителство.

Предвиденото инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района, както по време на строителството на ПСОВ, така и по време на експлоатацията ѝ. Не се предвижда използването на горивни процеси по време на строителството на ПСОВ. Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта, в следствие на реализация на ИП, ще без отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда. Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района. От

реализацията на инвестиционното предложение не се очакват вредни физични фактори – шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

С инвестиционното предложение се цели интегриране на предвижданията на възложителя по отношение на околната среда в процеса на развитие, като цяло и опазване на околната среда, основавайки се на следните принципи:

- устойчиво развитие;
- участие на обществеността и прозрачност в процеса на вземане на решения;
- съхраняване и опазване на екосистемите;
- предотвратяване замърсяването и увреждането на този район.

По такъв начин ще се гарантира в максимална степен защитата на природната среда и здравето на хората, решавайки проблемите по ureгулиране на територията в областта на околната среда.

Предлаганото ИП няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда, тъй като:

- не се предвиждат дейности, при които се отделят емисии на замърсители в околната среда;
- не се засягат чувствителни, уязвими, защитени, санитарно-охранителни зони и други;
- пречистените битово-фекални отпадъчни води ще се заузват след получено разрешително за заузваване от Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ гр. Пловдив;
- реализирането на ИП няма пряко или косвено да засегне елементи от НЕМ, тъй като е извън означените местоположения на приоритетни бозайници, птици, растителни видове и хабитати. На терена няма наличие на гнезда на щъркели или други защитени видове.
  - няма да се извършва изсичане на дървета и храстовидна растителност;
  - няма да се предизвика увреждане на земните недра;
  - няма да се отделят вредни емисии в околната среда, водещи до замърсяване на въздуха.

## ***12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.***

Инвестиционното предложение подлежи на разрешителен режим съгласно Закона за водите. Необходими са и:

- Виза за проектиране;
- Работен проект;
- Въвеждане в експлоатация.

**III. 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:**

### ***1. Съществуващо и одобрено земеползване***

За нуждите на инвестиционното предложение е получено Решение №КЗЗ-11 от 08 юни 2012 година за промяна предназначението на земеделски земи за неземеделски нужди и утвърждаване на площадки и трасета за проектиране на обекти в земеделски земи:

- утвърждаване на трасе за проектиране на довеждащ колектор, с обща дължина 520 м, в участъка, преминаващ през земеделска територия, частна и общинска собственост, за обект „ПСОВ Крумовград“, в землището на село Вранско, община Крумовград, област Кърджали, по предложения единствен вариант, нанесен върху ПУП-ПП;

- утвърждаване на трасе за проектиране на външно водоснабдяване, с обща дължина 405 м, в участъка преминаващ през земеделски територии, частна и общинска собственост за захранване на обект „ПСОВ Крумовград“, в землището на село Вранско, община Крумовград, област Кърджали по предложения единствен вариант, нанесен върху ПУП-ПП;

- утвърждаване на трасе за проектиране на външно ел. захранване, с обща дължина 372 м, в участъка преминаващ през земеделски територии, частна и общинска собственост за захранване на обект „ПСОВ Крумовград“, в землището на село Вранско, община Крумовград, област Кърджали по предложения единствен вариант, нанесен върху ПУП-ПП.

При реализацията на инвестиционното предложение ще се наложи ново зониране на територията, съгласно одобрения ПУП. Не е необходимо зониране на съседните територии и промяна на техния статут.

В съседство на имота не се ограничава използването на земите за традиционните цели или съгласно тяхната категория, статут или собственост.

## ***2. Мочурища, крайречни области, речни устия***

В близост до имота, в който ще се изгражда ПСОВ няма мочурища, имота граничи с река Крумовица, но реализацията на ИП няма вероятност да окаже отрицателно въздействие върху нея.

## ***3. Крайбрежни зони и морска околнна среда***

В близост до имота няма крайбрежни зони и морска околнна среда.

## ***4. Планински и горски райони***

Теренът, където ще се изгради ПСОВ не попада в планински и горски райони.

## ***5. Защитени със закон територии***

Съгласно писмо с изх. № ПД-2042-(6)/31.01.2024 г. на директора на РИОСВ- Хасково разглежданият имот не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защищението на територии /ДВ. бр. 133/1998 г., изм. и доп. бр. 58/2017 г./. Но попада в обхвата на Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие- 33 BG0001032 „Родопи Източни“ за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-267/31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите и 33 BG0002012 „Крумовица“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-765/28.10.2008 г. на Министъра на околната среда и водите. При проверка за допустимостта по чл. 12, ал. 2 от Наредбата за ОС е установено, че реализацията на инвестиционното предложение е допустимо спрямо режима на защитените зони - 33 BG0001032 „Родопи Източни“ и 33 BG0002012 „Крумовица“ при спазване на забраните определени със заповедите за обявяването им.

## ***6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа***

Не се засягат елементи от Националната екологична мрежа.

## ***7. Ландшафт и обекти от историческа, културна или археологическа стойност***

Не се предполага да се извърши промяна в съществуващия ландшафт.

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

Дейността не е свързана с генериране на замърсители, които биха оказали вредно въздействие върху обекти подлежащи на здравна защита.

#### **IV. 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:**

##### ***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***

Дейността не е свързана с генериране на замърсители, които биха оказали вредно въздействие върху обекти подлежащи на здравна защита.

Здравен рисък от реализацията на инвестиционното предложение потенциално не съществува. Ще се извърши строителство на ПСОВ, довеждащ колектор, външно водоснабдяване, външно ел. захранване, изграждане на подпорна стена.

Потенциален рисък за здравето на работещите по поддръжката на машините не съществува.

Няма емисии на йонизиращи лъчи, източници на радионуклиди и електромагнитни вълни.

Психо-емоционалният ефект от изпълнението на ИП върху населението от съседните населени пунктове се очаква да бъде основно позитивен.

##### ***Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху хората и тяхното здраве, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:***

Въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е следното:

- Без въздействие по време на строителството и експлоатацията;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Без въздействие по време на експлоатация.

##### ***Въздействие върху земеползването***

Селското стопанство е застъпено във всички селища на общината и има важна роля за цялостното ѝ развитие. Независимо от значителното намаляване на произведената продукция през 90-те години на миналия век, отрасълът си остава основен източник на доходи за голяма част от населението на общината. Благоприятните агроклиматични и релефни условия са утвърдили производството на зърнени, зърненофуражни и маслодайни култури. Откърояват се три култури - пшеница, царевица за зърно и слънчоглед. Те заемат 75 % от обработваемата земя в общината.

Всичко това показва добри възможности за земеползване в района.

##### ***Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху земеползването, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:***

За нуждите на инвестиционното предложение е получено Решение №КЗЗ-11 от 08 юни 2012 година за промяна предназначението на земеделски земи за неземеделски нужди и утвърждаване на площадки и трасета за проектиране на обекти в земеделски земи.

##### ***Климатични и метеорологични условия***

Според климатичната регионализация на България, базирана на най-често използваната

у нас класификация на Алисов, обслужваната територия попада в обхвата на Континентално-средиземноморската климатична област (II). Представителни станции за изследваната територия са Кърджали и Крумовград.

Климатът е една от предпоставките за осигуряване на обособената територия с подземни природни води и повърхностни води. Морфографските особености на района оказват силно влияние и върху режима на валежите. През есенно-зимния период под влияние на средиземноморските циклони падат най-много валежи. Много слаби са валежите (едни от най-слабите в страната) в края на лятото и пролетта.

Средната годишна температура е 13,20°C, с максимална температура 37,00°C и минимална температура -16,00°C. Зимите са сравнително меки, като дните със задържане на снежна покривка са 43, а лятото е продължително и горещо. Средната годишна сума на валежите е 52,1 л/м<sup>2</sup>, която е около средните стойности, измерени в метеорологичните станции през 2001 г. Нископланинският релеф, отвореността през долината на река Крумовица на север, позволяват безпрепятствено нахлузване както на средиземноморски, така и на студени континентални въздушни маси, в резултат на това се получава твърде голямо разнообразие на климата.

### ***Атмосферен въздух***

Климатичните и метеорологични фактори оказват сериозно влияние върху степента на замърсяване на въздушния басейн. Те пряко допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на еmitираните вредни вещества.

Анализът на замърсителите и замърсяването на атмосферния въздух в разглеждания район показва изключителна чистота на компонента и незначителни проблеми със състоянието му. Той не е повлиян от замърсявания с промишлен характер. Районът не е обременен с крупни промишлени замърсители, а високата ветровитост и благоприятният релеф спомагат за бързото и ефективно разсейване на вредните вещества. Вредните емисии са доста по-ниски от средните за страната. Ниският потенциал на замърсяване на въздуха обуславя благоприятните санитарно-хигиенни условия на средата.

*Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху атмосферния въздух в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.*

Дейностите по изграждане на ПСОВ не води до замърсявания на атмосферния въздух.

По време на експлоатационния период не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда. Ще се спазват разписаните инструкции за експлоатация на ПСОВ.

### ***Води***

Районът на инвестиционното предложение попада в обхвата на Басейнова дирекция за управление на водите - Източнобеломорски район, с център гр. Пловдив. Управлението на водите се извършва съгласно действащата в страната законодателна и нормативна уредба, като конкретните дейности в близък и дългосрочен аспект са на основата на разработен План за управление на водите в речния басейн. Последният обобщава националните изисквания и изискванията, поставени пред страната във връзка с членството ѝ в Европейския съюз. Това означава възможно най-точно придръжане към заложените в Рамковата директива за водите 2000/60/ЕС изисквания и концепция за поетапно постигане на определено ниво на състояние на водите.

Водосбора на р. Крумовица е със слаба хирологична изученост, поради липса на

хидрометрични станции. В цялото поречие на р. Крумовица има само една хидрометрична станция ХМС 311 до влиянето ѝ в р. Арда. Оразмерителното водно количество за р. Крумовица, непосредствено след влиянето на притока Елбасан дере е 1381 m<sup>3</sup>/s за обезценост 1 % и 995 m<sup>3</sup>/s за обезценост 5 %. Заливаемите от реките ивици се определят за водно количество с обезценост 20%, което е 673 m<sup>3</sup>/s при едностренно разположена дига. Водният стоеж при водно количество 1381 m<sup>3</sup>/s за обезценост 1 %, е H=207,81. Съгласно Инженерно-хидрологичко изследване за определяне на максимално оразмерително водно количество за обект "Корекция на р. Крумовица след заустването на Елбасан дере" е направена оценка на максималното водно количество с обезценост 1% (1 път на 100 години) и 5% (1 път на 20 години).

- Q<sub>max, 1%</sub> = 1381 m<sup>3</sup>/s
- Q<sub>max, 5%</sub> = 995 m<sup>3</sup>/s

Така, от данните за водните стоежи и кота "0" на ХМС № 311 на река Крумовица. Водните нива при различните обезцености е както следва:

- Кота 5% = 207,05м
- Кота 1% = **207,81 м**

#### *Подземни води*

Районът на инвестиционното предложение попада в Източнородопския район на Рило-Родопската област. Наличието на подземни води и особено тяхната количествена характеристика зависи от физикогеографските условия – климат, релеф, хидрология, почвена покривка, растителност и т.н., и от геоложката характеристика на района – геологически строеж, литологични състав на скалите, тектонски особености. Това са природните фактори. От друга страна определящо влияние върху количественото и качествено състояние на подземните води имат изкуствените фактори, които зависят от дейността на човека – количество на ползваните води за различни цели, заустването на отпадъчни води от различни дейности, развиващо се на дейност върху площите на подхранване на подземните води, например селскостопански.

Основно разпространение в района на инвестиционното предложение имат поровите и пукнатинните води. Първите са по долината на р. Крумовица и някои от притоците ѝ, а втори практически са характерни за цялата остана площ.

#### *Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху водите в резултат на реализацията на инвестиционното предложение*

С изграждането на ПСОВ ще се преустанови замърсяването на подпочвените води.

#### *Геологическа основа*

Крумовград в структурно отношение попада в Източнородопския дял на Родопския масив. Кватернерните образувания включват алувиални наслаги на реките Арда и нейните притоци Върбица, Крумовица, Перперек и др. (чакъли, пясъци, глини) и делувиални образувания от песъчливи глини, на места със скални късове, покриващи коренните скали със спорадично разпространение.

Съществено развитие на разглежданата територия имат известителните, ерозионно-акумулационните, карстовите и гравитационните процеси и явления, обусловени от геолого-тектонски, климатични, хидрологични, инженерно-геологични и други фактори.

Известителните процеси са изразени в механично разкриване на петрогенните и тектонски пукнатини, развитие на нови неориентирани пукнатини, разчленяване и

дезинтеграция на масива в хипергенната зона и в химическо преобразуване на скалообразуващите минерали предимно в обсега на разкритията на скалните комплекси в Родопите.

Ерозионно-акумулационните процеси включват повърхностна денудация и руслова ерозия. В по-голяма степен от нея са засегнати по-слабите теригенни седименти в откритите незалесени и незатревени участъци. Продукт на изветрителните и ерозионно-акумулационните процеси и явления са съвременния геоморфологически облик на района, кватернерните, предимно делувиални образувания по склоновете и др. Карстовите процеси и явления са проявени в карбонатните седименти на докамбрийските скали. Следствие от тези процеси са различни повърхностни и подземни карстови форми - фуни, въртопи, валози, канали, ходове и пещери.

### ***Почви***

Алувиално-ливадни почви се характеризират със средномощен хумусен слой и добро почвено плодородие. Канелените и планинските горски почви са водопропускливи, характеризират се с маломощен хумусно-алувиален слой и са подходящи за отглеждането на топполюбиви интензивни култури като слънчоглед, тютюн, лозя и трайни насаждения. В районите на разпространението им ерозионните процеси са засилени. За развитието на ерозия допринасят и относително голямото вертикално разчленение на релефа и обезлесяването на значителни участъци от горите. Почвената ерозия оказва неблагоприятно влияние върху развитието на селското стопанство, като решение на проблема е провеждането на регуляри мероприятия по залесяване.

*Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху почвите, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:*

През експлоатационния период не се очаква въздействие от реализацията на ИП върху почвите.

### ***Ландшафт***

Според ландшафтното райониране на България (П. Петров, 1997 г.), територията на община попада в Южнобългарска планинско-котловинна област, Южнострумска подобласт, Джебелско-Мъгленишки район.

В съответствие с класификационната система на ландшафтите в България, ландшафтите на територията на община се включват в следната класификационна схема:

Клас - Планински ландшафти;

Тип - Ландшафти на субредиземноморските нископланински гори;

Подтип - Ландшафти на нископланинските ксерофитно храстови гори;

Група - Ландшафти на нископланинските ксерофитно храстови гори върху седиментни скали с малка степен на земеделско усвояване.

В община най-разпространени по тип ландшафти са Субредиземноморските нископланински гори, в които попада цялата площ на община Крумовград характеризирана от зоналните екологически показатели.

От горските ландшафти най-разпространени са :

- Горски нискостъблена билена бедена ксероморфена.
- Горски нискостъблена билена средно богата мезоморфена.
- Горски нискостъблена склонова бедена ксероморфена.
- Горски нискостъблена склонова бедена мезоморфена.
- Горски нискостъблена склонова средно богата мезоморфена.

- Горски нискостъблени склонови богат мезоморфен.

Под влияние на човешката дейност голяма част от естествените горски ландшафти са изменени. Делът на неизменените и слабо изменени горски ландшафти е 34%, като около 62% от тях се пада на габърово-горуновите гори, 28% на дъбовите гори със средиземноморски елементи и 10% на буковите гори. Силно изменените ландшафти, включващи селища, индустриални зони, мини и кариери заема около 1,3% от територията на общината. Останалите около 36% остават за средно изменените ландшафти, като най-голяма част от тях се пада на площите с горско-храстова растителност (18%), смесените площи с аграрна и естествена растителност заемат 17%, изкуствените иглолистни гори - 16%, обработваемите земи - 4%, а пасишата и ливадите - 8%.

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до появя на нови, значими изменения в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че ИП няма да доведе до изменения в състоянието на ландшафта.

### ***Растителен свят***

Според Геоботаничното райониране на България (Бонdev 1997), община Крумовград е разпорожена в Крумовградския район на Източнородопския окръг на Македоно-тракийската провинция на Европейската широколистна горска област. В Източнородопският преобладава ксеротермна растителност, изградена от формациите на благуна (*Querceta frainetto*), косматия (*Querceta pubescens*) и вергилиевия дъб (*Querceta virginiana*).

В най-южната и югозападна част на окръга са разпространени и формации на мизийския бук (*Fageta moesiaca*). За Крумовградския район са характерни ксеротермни благунови и благуно-церови гори и ксеромезофитни горунови и смесени горуново-габърови гори. Само в този район са установени редките видове на тракийския дъб (*Quercus thracica*), юрушкия лопен (*Verbascum humile* ssp. *juruk*), както и триразделолистен ериолобус (*Eriolobus triobtus*), жлезеста кумарка (*Arbutus unedo*) и горска кумарка (*A. andrachnae*).

За района, броят на срещащите се видове със значим консервационен статус е:

- Защитени от Закона за биологичното разнообразие - 83 вида;
- Световно редки - 2 вида;
- Включени в Приложение I на Директива 92/43 - 2 вида хабитата;
- Включени в Приложение 1 на Бернската конвенция - 5 вида;
- Включени в Червената книга на България - 13 застрашени и 101 редки вида.

В ниските части на Източните Родопи горите са представени субсредиземноморските нискостеблени видове – вергилиев дъб, брекиня, габър, дива круша, драка, червена хвойна и др.

Покрай долове и по протежение на реките има формирани хигромезофилни групировки с участието на черна топола (*Populus nigra*), бяла върба (*Salix alba*), ракита (*Salix purpurea*), къпина (*Rubus caesius*), полска детелина (*Trifolium campestre*), крехка детелина (*Trifolium fragiferum*), слънцегледа млечка (*Euphorbia helioscopia*), изправен очиболец (*Potentilla erecta*) и др.

По-голямата част от територията на общината попада в мрежата НАТУРА 2000, в т.ч. зона BG0001032 Родопи-Източни, обявление за опазване на природните местообитания, включени в Директива 92/43/ЕЕС и приложение 1 на ЗБР.

В границите на общината попадат 21 типа природни местообитания. Най-големи площи на територията на общината заемат дъбовите гори, които се отнасят към природни местообитания 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори и 91AA \*Източни гори от

космат дъб. Дъбовите гори имат преобладаващо издънков характер и се срещат по слабо до средно наклонени терени.

Следващи по площи са представени също така важни местообитания като 9170 Дъбовогабърови гори от типа Galio-Carpinetum представени предимно от издънкови насаждения и 91W0 Мизийски букови гори - насаждения с различна възраст, по-голямата част са над 80 годишна възраст, но има и около 25-40 годишни насаждения.

*Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.*

- няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в приложение 1 на Закона за биологичното разнообразие или приоритетни за опазване местообитания на растителни видове от приложение 2 на същия закон;
- няма да се засегнат площи с естествена растителност;
- унищожаването на рудералната растителност няма да се отрази върху състоянието на автохтонната флора в района и растителното биоразнообразие като цяло.

### **Животински свят**

Територията на община Крумовград попада в Източно-Родопския подрайон на Южнобългарския фаунистичен район.

В зоогеографско отношение Източно-родопския подрайон се характеризира с висок процент на медитерански, субмедитерански, азиатски и средноазиатски фаунистични елементи, и занижен процент на Европейски и Евросибирски елементи.

Клас Риби (Pisces) От рибите най-голям е броят на видовете от

сем. Шаранови - 13 вида, следвани от

сем. Щипоци - 4 и сем.

Костурови - с 2 вида.

Земноводни и влечуги - от земноводните представени са обикновената водна жаба (*Rana ridibunda*), жълтокоремната бумка (*Bombina variegata*), жабата дървесница (*Hyla arborea*) 40 и зелената крастава жаба (*Bufo viridis*).

От влечугите свързани с водата са: два вида водни костенурки (*Emys orbicularis*, *Mauremys caspica*) и два вида водни змии (*Natrix natrix*, *Natrix tessellata*). В горите се срещат смокът мишкар (*Elaphe longissima*), медянката (*Coronella austriaca*) и слепокът (*Anguis fragillis*). Клас Птици (Aves)

Орнитофауната на Източните Родопи включва 278 вида, от които 171 гнездящи, 82 вида зимуващи, 154 вида преминаващи, 15 вида, появяващи се при скитания си. Географските дадености и слабата урбанизация на района е предпоставка за голямо видово разнообразие на дневните грабливи птици (Falconiformes).

От установените птици за района 11 вида са включени в Световния червен списък на IUCN, 12 вида са застрашени, 46 уязвими, 13 редки и 32 вида намаляващи за Европа. В Източни Родопи има 6 места от особена важност за опазване на орнитофауната: Язовир „Студен кладенец“; Долината на Бяла река; Долината на Крумовска река; Маджарово; Ридът Гората; Долината на Харманлийска река.

Клас Бозайници (Mammalia) - В територията на община Крумовград се срещат 58 вида бозайници. Най-многобройни са прилепите 19 вида и гризачите - 18 вида, следвани от хищниците - 11 и чифтокопитните - 5 вида. Изцяло подземен начин на живот водят обикновената къртица (*Talpa europaea*) и белозъбото сляпо куче (*Nannospalax leucodon*).

От насекомоядните най-често бе регистрирана обикновената къртица (*Talpa europaea*).

От гризачите, особено в открыти територии, наймногобойна е обикновената полевка (*Microtus arvalis*), в горите - горските мишки (*Sylvaemus sp.*), катерицата (*Sciurus vulgaris*), а на места горският сънлкивец (*Dryomys nitedula*).

*Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.*

- в границите на площадката няма добри условия за гнездене и укриване на птици;
- изграждането на ИП предполага известна промяна в условията за почивка и предоставяне на храна за прелетните и зимуващите видове птици, но тази промяна е нищожна;
- върху представителите на херпетофауната няма да бъде оказано значително негативно влияние, тъй като преобладаващата част от техните малочислени популации обитават синорите.
- Размножаването им няма да се подтисне, тъй като се очаква само известен прогонващ ефект, който няма да повлияе и върху числеността и плътността на populациите, предвид сходния характер на прилежащите територии;
- не се очаква негативно въздействие върху представителите на бозайната фауна, тъй като числеността на populациите им е ниска и е свързана главно с антропогенната дейност предвид близостта на населено място.

### ***Зашитени територии***

В района, където се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, няма защитени с нормативни документи природни територии и обекти.

### ***Историческите и културни паметници***

На територията, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, както и в близко съседство няма регистрирано наличие на исторически, археологически и архитектурни паметници.

### ***2. Въздействие върху елементите от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение***

Съгласно писмо с изх. № ПД-2042-(6)/31.01.2024 г. на директора на РИОСВ- Хасково разглежданият имот не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Но попада в обхвата на Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие- 33 BG0001032 „Родопи Източни“ за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-267/31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите и 33 BG0002012 „Крумовица“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-765/28.10.2008 г. на Министъра на околната среда и водите. При проверка за допустимостта по чл. 12, ал. 2 от Наредбата за ОС е установено, че реализацията на инвестиционното предложение е допустимо спрямо режима на защитените зони - 33 BG0001032 „Родопи Източни“ и 33 BG0002012 „Крумовица“ при спазване на забраните определени със заповедите за обявяването им.

### ***3. Очаквани последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия***

Обектът не попада в обхвата на изискванията на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях.

**4. Вид и естество на въздействието /пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно/**

“БЕЗ ВЪЗДЕЙСТВИЕ”- върху земеползването, водите, ландшафта, земните недра, почвата, природните обекти, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии, минералното разнообразие, единичните и групови паметници на културата, въздействие от рисковите енергийни източници- шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми, върху хората и тяхното здраве, атмосферния въздух, материалните активи.

НЕЗНАЧИТЕЛНО, ДЪЛГОСРОЧНО, БЕЗ ВЪЗДЕЙСТВИЕ върху персонала, който ще извършва дейност.

**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./**

Не се очаква отрицателно въздействие върху околната среда и населението в резултат на реализацията на инвестиционното намерение.

**6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието**

Не се очакват отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда и населението в резултат на реализацията на инвестиционното намерение. В близост няма друг вид такава дейност за да се очаква комулативен ефект.

**7. Очаквано настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.**

Като цяло по-нататъшното развитие на дейността свързана с изграждане на ПСОВ, довеждащ колектор, външно водоснабдяване, външно ел. захранване и изграждане на защитна подпорна стена няма да окажат вредно въздействие върху компонентите на околната среда.

Въздействието ще е само в границите на производствената площадка, което ще е по време на експлоатацията.

**8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения**

Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху други инвестиционни намерения.

**9. Възможността за ефективно намаляване на въздействието**

Не се очаква отрицателно въздействие върху околната среда и населението от реализацията на инвестиционното предложение

**10. Трансграничният характер на въздействието**

Не се очаква трансграничният характер на въздействие.

**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.**

- Мерки, касаещи инвестиционното проектиране:

- устройството на територията да се извърши в съответствие с нормативните изисквания на параметрите за застрояване и озеленяване, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията и Наредба № 7/2003 г. на МРРБ.

- всички сгради и съоръжения следва да се проектират съгласно изискванията на Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

- проектните решения по част “ВиК” да се съобразят с изискванията на нормативните документи за водите.

- проектът за изкопните работи и вертикалната планировка да се съобрази с изискванията на Наредба № 26, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи.

- *Мерки, касаещи строителството на обекта:*

- при строителството да се използва съществуващата пътна инфраструктура.

- провеждането на инфраструктурните трасета за присъединяване на обекта към пътната мрежа, изграждане на водоснабдяване, електроснабдяване, третиране на отпадъчните води, да се осъществи по най-рационален начин, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи. Генерираните отпадни земни маси да се използват за вертикална планировка на площадката и създаване на релефни елементи.

- недопускане течове на нефтопродукти от строителната и транспортна техника върху почвата.

- регламентирано управление на генерираните отпадъци.

- нормативно съобразено третиране на отпадъчните битово-фекални води.

- след приключване на строителните работи да бъдат рекултивирани и ландшафтно устроени всички нарушенни терени с цел възстановяване на ландшафтите и повишаване естетическата им стойност.

- *Мерки, касаещи експлоатацията на обекта:*

- регламентирано управление на генерираните отпадъци.

- при изграждане и поддържане на зелената система, да се осъществява растителна защита без използване на пестициди и според принципите на биологичното производство.

- с оглед предотвратяване на евентуални, непредвидени разливи, предизвикани от възникнали аварии и/или природни бедствия, водещи до замърсяване на водите в района, се препоръчва разработването на План за действие при аварийни ситуации

## V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

Съгласно разпоредбите на чл.4, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС), Община Крумовград е обявила своето инвестиционно предложение на интернет страницата си на 08.12.2023 г., копие на което е приложено към уведомлението за ИП.

На основание чл.4, ал.2 от Наредбата за ОВОС, уведомлението за инвестиционното предложение е обявено на интернет страницата на Общината на 05.01.2024г., за което с писмо с изх. № 32-00-174(1)/08.01.2024 г. е уведомен директора на РИОСВ – Хасково.

До момента на изготвяне на информацията по приложение №2 в Община Крумовград не са постъпвали становища, мнения и възражения по инвестиционното предложение.

### **Прилагам:**

1. Геодезическо заснемане на трасе довеждащ колектор и площадка ПСОВ M1:100

2. Доклад за инженерогеоложко и хидрогеоложко проучване за доизграждане на канализационна мрежа и довеждащ колектор на гр. Крумовград.
3. Инженерно-хидрологическо изследване за определяне на максимално оразмерително водно количество.
4. Подробен устройствен план – План за застрояване на имот 23028 по КВС на с. Вранско и Заповед № КО-233/15.05.2008г. за одобрение на ГУП – ПЗ на кмета на община Крумовград.
5. Подробен устройствен план – парцеларен план (ПУП-ПП) за градска пречистватена станция за отпадъчни води гр. Крумовград и Решение № 156/11.07.2012г. на Общински съвет – Крумовград за одобрение на ПУП-ПП.
6. Решение № КЗЗ – 11/08.06.2012г. за промяна предназначението на земеделски земи за неземеделски нужди от министерство на земеделието и храните.