

ДО  
ДИРЕКТОР НА РИОСВ-ВАРНА

## ИСКАНЕ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ДИРЕКТОР,

На основание чл. 95, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда (ДВ 91/2002 г. с изм. и доп.) и Ваш прием, Ви представям искане за преценяване необходимостта от ОВОС за „Изграждане на трасе за битова канализация и локална пречиствателна станция за отпадъчни води“ от „В.А.Д.И. ДИВЕЛОПМЪНТ“ ООД

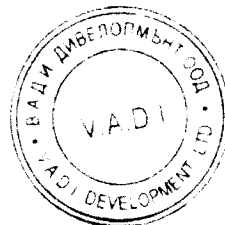
Моля, за издаване на решение по преценяване необходимостта от извършване на ОВОС на инвестиционното предложение.

Прилагам:

1. Информация за преценяване необходимостта от ОВОС – на хартиен и електронен носител.
  2. Документ за платена такса.
- o Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща
  - o Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.
  - o Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

С уважение:

Владимир Федоров  
управител и представляващ  
„В.А.Д.И. ДИВЕЛОПМЪНТ“ ООД





**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС  
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА  
„ИЗГРАЖДАНЕ НА ТРАСЕ ЗА БИТОВА КАНАЛИЗАЦИЯ И ЛОКАЛНА  
ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ“**

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

ОИ

„В.А.ДИ. ДИВЕЛОПМЪНТ“ ООД

СЕЛО НИКОЛАЕВКА, ОБЩ. СУВОРОВО

УПРАВИТЕЛ И ПРЕДСТАВЛЯВАЩ ВЛАДИМИР ФЕДОРОВ

Телефон, факс и е.л. поща (e-mail): 0899142907, e-mail: e.dinova04@gmail.com

**II. Характеристика на инвестиционното предложение**

**1. Резюме на предложението:**

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

Изграждане на битова канализация и локална пречиствателна станция за отпадни води за имоти с ид. №№ 51584.71.124, 51584.71.125, 51584.71.126, 51584.71.127, 51584.71.128, 51584.71.129, 51584.71.130, 51584.71.131, 51584.71.135, 51584.71.136, 51584.71.137, 51584.71.138, 51584.71.139, 51584.71.140, 51584.71.141, 51584.71.142, 51584.71.156, 51584.71.157, 51584.71.158, 51584.71.159, по КККР на с. Николаевка, общ. Суворово, ПСОВ ще се изгради в ПИ 51584.71.161 област Варна, община Суворово, с. Николаевка, м. ПЕЧЕЛИЩЕ, частна, вид територия Земделска, категория 3, НТИ За автогара, автоширка, площ П7 кв. м

Обектът е трета категория, съгласно чл. 137 от ЗУТ и Наредба №1 за номенклатурата на видовете чертежи.

При проектиране на битовата канализация са спазени изискванията на следната нормативна уредба:

- Наредба №РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;

- Наредба №4 / 2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи;

- Наредба №8 за разполагане на технически прозоди и съоръжения в населени места;

- Наредба №4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.



- Закон за устройство на територията;
- Закон за водите

В проектът е предвидено изпълнение на обща канализация, състояща се от един главен клон - клон I и 4 второстепенни клона - от 1 до 4. Новопроектираните канализационни клонове ще се изпълнят от тръби ф315 PVC с клас на якост SN 8 или 8kN/m<sup>2</sup>. Предвижда се изграждане на общо 18 броя ревизионни шахти от готови стоманобетонни пръстени с външен диаметър 1000 mm, с оформено дъно и кюне, като стъпалата са през 33 см. Поради голямата денивелация, повечето ревизионни шахти са проектирани като шахти с подсъгласно надлъжен профил и детайли.

Събраната отпадъчна вода от четирите второстепенни клона, чрез канализационен клон I, ще постъпва в помпена шахта, а оттам в модулна станция за биологично пречистване, подробно дадени в част Технологична.

Пречистената вода, след модулната пречиствателна станция, ще постъпва в събирателен резервоар с монтирани 2 броя потопени помпи, които ще издаскват водата в предвидения резервоар за съхранение на пречистена вода, която, по искане на Възложителя, ще се използва за поливни цели, а излишната вода ще се извозва от лицензирана фирма.

Оразмеряване на автоматичната помпена уредба за отпадни води, разположена в събирателния резервоар:

Количеството на отпадни води за препомпване е:

$$q_{\max} \text{ с отр} = 4.65 \text{ л/сек}$$

Определяне дебита на помпата -

$$Q_p = q_{\max} \text{ с отр} = 4.65 \text{ л/сек} = 16.74 \text{ куб.м/ч}$$

Определяне необходимия пълен напор на помпата

$$\text{Пълния напор на помпите се определя по следния начин: } H = H_{\text{г.г.л}} + H_{\text{т.л}} + H_{\text{г.ем}}$$

Нем

$$H_{\text{г.г.л}} - \text{геодезична височина на издаскване} = K_{\text{зауств}} - K_{\text{т.л ч.р.}} = 1.80 \text{ м}$$

$$H_{\text{т.л}} - \text{загубите на напор в тласкателя при } D_{\text{тр}} = \text{ф}110 \text{ мм и } L = 8.80 \text{ м, } L = 0.0044 \text{ г.л}$$

$$\times 0.632 \text{ м/с са} = 0.04 \text{ м}$$

$$H_{\text{г.ем}} - \text{геодезична височина на смучане} = 1.00 \text{ м}$$

$$\text{Нем} - \text{загуби на напор в смукателя при } D_{\text{тр}} = \text{ф}110 \text{ мм и } L = 1.00 \text{ са: } 1.65 \times 0.01$$

$$\times 1.3 = 0.03 \text{ м}$$

$$\text{Необходимия пълен напор на помпите е: } H = 2.87 \text{ м}$$

Да се монтират 2 броя автоматични помпени уредби, всяка със следните параметри:

$$Q_p = 4.65 \text{ л/сек} = 16.74 \text{ куб.м/ч}$$

$$H_p = 3.00 \text{ м}$$

Предвидено е да се монтират помпи за отпадни води на фирма „GRUNDFOS“.

Определяне обема на черпателния резервоар

$$V_{\text{ч.р}} = Q_p \times n \text{ където } n = \text{брой включвания на помпата за 1 час} = 5$$

$$V_{\text{ч.р}} = 16.74 \text{ куб.м/ч} \times 5 = 0.837 \text{ куб.м}$$

Да се изгради черпателен резервоар с минимален обем 0.837 куб.м. Обема на резервоара е съобразен с условието помпата да се включва максимум 6 пъти на час.

Размерите на резервоара да са както следва: дължина - 1.50 м, ширина - 1.50 м, дълбочина на водата - 0.20 м.

Определяне размерите на резервоара за съхранение на пречистена вода:



В съответствие с изискванията на Закона за водите и Наредба № 4 от 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (обн. ДВ. бр.53 от 28 Юни 2005г., попр. ДЗ. бр.56 от 8 Юли 2005г. с Приложение № 3 към чл. 18, ал. 2), е определено необходимото водното количество.

Определени водни количества:

- тревни площи 4000 m<sup>2</sup> (т.21.1 от прил.3 на Наредба № 4) -  
 $Q_{\text{ср.дн}}=4000\text{m}^2 \times 3\text{l/m}^2 \text{ дн} = 12000\text{l дн} = 12\text{м}^3 \text{ дн}$ ,  $Q_{\text{ср.год}}=214\text{дн} \times 12\text{м}^3 \text{ дн} = 2568\text{м}^3 \text{ год}$   
(от април до октомври, 214дни). Общо необходимо водно количество  
 $Q_{\text{ср.сез}}=2568\text{м}^3 \text{ сез}$ .

Избран е готов резервоар от полиетилен ниска плътност за съхранение на вода с  $V = 12\text{м}^3$ .

Изкопните работи за канализацията да се изпълнят без откоси, а изкопите да се укрепват плътно с талпи.

Полагането на неспроектираните канализационни клонове да се изпълни съгласно приложените в проекта надлъжни профили, типови напречни профили и монтажни детайли.

Преди полагане на тръбите дъното на изкопа да се подравни добре. Засипването на канализацията да се изпълни след задължително изпитване на тръбите на водоплътност и промиване. Полагането на канализацията е предвидено да се изпълни с 10 см. пясъчна подложка, а засипка е пясък 30 см. над теме тръба. Засипването и уплътняването на пясъка да става едновременно от двете страни на тръбата, на пластове с максимална дебелина 15см. Механичното уплътняване да става на минимум 30 см над темето на тръбата. Преди залочване полагането на тръбите, задължително трябва да се проведе консултация с инженер - консултант от фирмата доставчик на тръбите.

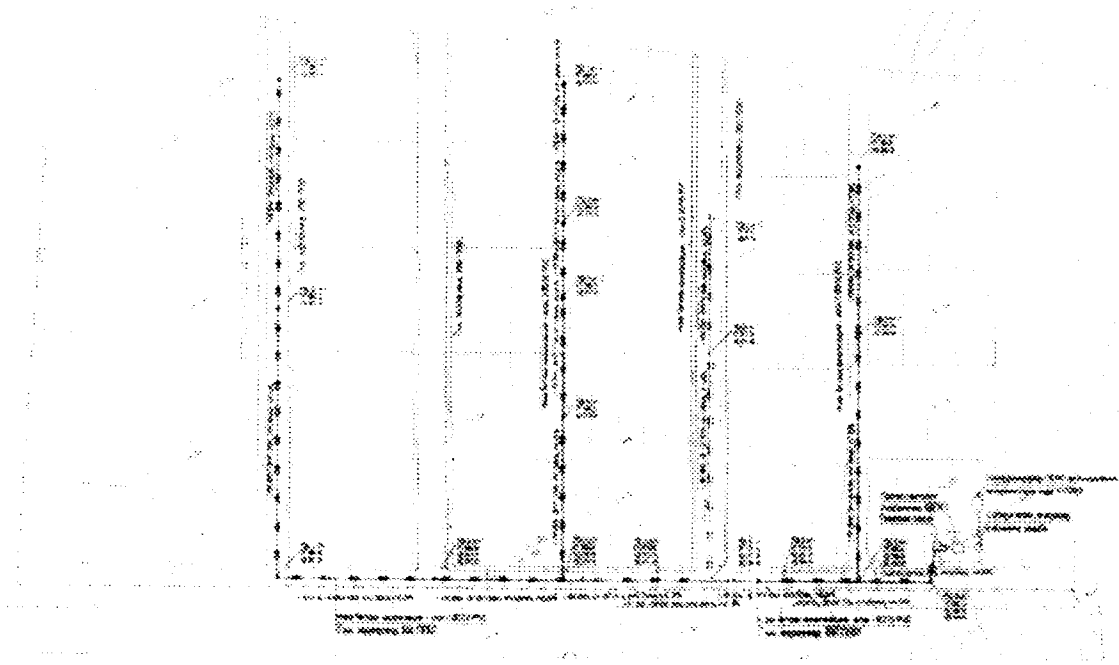
Съгласно изискванията на Наредба №8 за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места, проектната канализация е съобразена със съществуващите проводни. Преди започване на изкопните работи да се поканят представители на експлоатационните дружества за точното определяне местата на съществуващите проводни като разкриването им е ръчно без да се нарушава целостта им. След започване на изкопните работи при наличие на друг подземен провод, който не е отбелязан на скицата задължително да се уведоми проектанта и представител на съответното експлоатационно дружество.

Обектът да се огради с временна ограда, която е след приключването му да се демонтира. Земните работи по изграждане на водопровода и канализацията следва да се изпълнят съобразно изискванията на ИИНСМР „Земни работи и съоръжения“ и в съответствие с „Правилника за безопасност и здраве“.

Над новопроектираните канализационни клонове да се поставят сигнални ленти, съгласно изискванията на Наредба 8 от 1999 г. на 0,5 м. под терена.

След приключване на строително-монтажните работи по част ВиК да се възстановят всички нарушени пътни настилки.





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





Разглежданите гмети попадат в устройствена зона „ЖМ“ с предназначение на „Жилищна зона с преобладаващо малко етажно застрояване“. Съгласно Правила и нормативи за прилагане на ОУП на Община Суворово в устройствена зона „ЖМ“ се изграждат техническа инфраструктура, каквато представлява обслужваща всички сгради. Изграждането върховската сграда ще бъде в съответствие с ОУП на Община Суворово и няма да противоречи на устройствената зона.

За територията е разработен и одобрен Подробен устройствен план - план за регулация и застрояване ПУП-ПРЗ, за територия върху която ще се изгради жилищни сгради.

ППИ има взаимовръзка с другите обекти, които са изградени в общината и са със обществено обслужващи функции.

Не се очаква отрицателен кумулативен ефект с други съществуващи в общината подобни реализирани или в процес на реализация жилищни комплекси с обществени сгради.

Изграждането на инвестиционното предложение ще се съобрази с всички необходими законови изисквания за тяхното изграждане. Закона за устройство на територията, подзаконовите му разпоредби и др. Инвестиционният проект ще е съобразен със „Закона за устройство на територията“, Наредба №7 от 22.X.2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони“, НАРЕДБА № ПД-02-20-3 от 21.12.2015 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено обслужване“, Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар“ и др.

**в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земята, недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие:**

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с използването на значителни количества природни ресурси.

През строителния период ще се използват ограничени количества от следните природни ресурси, енергийни източници, суровини и материали: електроенергия за захранване на строителните машини и строителната база; дизелово гориво за строителната механизация; енергийни материали: дърясък и трошен камък за направа на бетон; цимент за бетон и замазки; вода за направа на бетон и замазки; вода за питейно-битови нужди на работниците в обекта; армировъчна стомана; стомана и др. материали за метални конструкции; строителни блокчета; тухли; пластмаса и пластмасови изделия; дървен материал. Материалите за строителството ще бъдат доставени от съответните специализирани фирми.

В процеса на експлоатация основно ще се използва електроенергия и вода.

**г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води:**



Поради характера на дейностите ще се формират следните видове отпадъци:

*Строителни* отпадъци ще се генерират основно през строителния период и ограничено количество при евентуални ремонтни работи. Те са предимно излишни земни маси и строителни остатъци от ремонта на сградата.

Отпадъци генерирани през строителния период

Очакваните строителни отпадъци са със следните наименования и кодове: 17 01 01 – бетон; 17 01 02 – тухли; 17 01 03 – керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия; 17 01 07 – смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06; 17 02 01 – дървесен материал; 17 02 02 – стъкло; 17 02 03 – пластмаса; 17 04 07 – смеси от метали; 17 04 11 – кабели, различни от упоменатите в 17 04.

Очакваното количество строителни отпадъци, което ще се генерират при строителните работи е около 100 m<sup>3</sup>.

При изкопните работи и строителни дейности ще се отделят 17 05 04 – почва и

камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 и 17 05 06 – изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05. Количеството на тези отпадъци ще е около 100 m<sup>3</sup>.

Генерираните при изграждането на ПСОВ строителни отпадъци ще се събират и временно съхраняват на специално отредена площадка в рамките на имота до натрупване на подходящо за извозване количество. Извозването им ще се осъществява по маршрут и на място определено от кмета на общината.

При наличие на хумусен пласт, същия ще се складира на депо в обособена част и ще се използва за оформяне на зелените площи в съответствие с изискванията на Раздел III от ЗООС. При наличие на излишък от земни маси и възването им ще става след съгласуване и по направление на Община Варна.

*При експлоатацията:*

При експлоатацията на бъдещата ПСОВ отпадъците, които се очаква да се генерират са:

♣ отпадъци от решетки и сита – 19 08 01;

♣ отпадъци от пясъкочувители – 19 08 02;

♣ утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места – 19 08 05;

Отпадъци от решетки и сита – 19 08 01: Количеството на генерираните отпадъци от решетки и сита ще е около 12 т/год. Те ще се събират в метални контейнери с капак, тип "Бобър" с обем 1,1 m<sup>3</sup>. Тези отпадъци са опасни и ще се депонират съвместно с битовите.

Пясък и други минерални примеси – 19 08 02: Ст пясъкочувителите ще се отделят пясък и други минерални примеси – 19 08 02 – от процеса на отделяне на по-едриите примеси в отпадъчните води по време на механичното пречистване. Очакваното количество на отпадъците от пясък и други минерални примеси с код 19 08 02 е около 25 т/год.

Обезводнения пясък ще се събира в метални контейнери и се депонира съвместно с битовите отпадъци.



Утайки от пречистване на отп. води от населени места – 19 08 05; Утайките от пречистване на отпадъчни битови води от населени места с код 19 08 05, отпадат основно от процеса на утаяване. Излишната активна утайка се изважда с центробежна помпа и се изпраща към гравитационен утайкоуловител. От там тя се изпомпва от дъното от ексцентрични винтови помпи и се подава към обезводняващата система. Обезводняването на утайката се извършва с лентова филтър преса, до влажност 82%. Очакваното количество на утайките от пречистване на отпадъчните води е около 43 т год. Съществуващите изследвания показват, че отпадъците от ПСОВ за битови води имат неопасен характер.

Обезводнената утайка се събира в контейнер с обем 5 m<sup>3</sup>. Осигурен е и един резервен силос за стабилизиранията утайка. Образуваните утайки ще се предават за последващо третиране на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗНО (ДВ, бр.53/2012 г.), за съответната дейност и площадка за спалници със съответния код, съгласно Наредба №2 за класификация на отпадъците, въз основа на писмен договор. За предпазване на съоръженията и намаляване на неприятните миризми е предвидено обезводняването на утайката да се осъществява в сграда. Не се предвижда съхраняване на обезводнени утайки на открити площадки.

*Битови отпадъци.* При експлоатацията на обекта ще се генерират смесени битови отпадъци с код 20 03 01. Генерираните отпадъци при експлоатация няма да надхвърлят нормалните количества за аналогични обекти. Като се има предвид броя на персонала около 4 човека и нормата за натрупване, количеството на БО, които се очаква да се генерират, е около 5 m<sup>3</sup> година или около 17 т година. Морфологичният състав на БО, ще бъде подобен както от населените места.

## КАНАЛИЗАЦИЯ ЗА БИТОВИ ВОДИ

Съгласно становище на „ВиК Варна“ СООД в района няма изградена канализационна система.

В сградите битовите и атмосферните води ще се отвеждат отделно.

Главната хоризонтална канализация е вкопана между фундаментите. Тръбите и фасонните части са предвидени пластмасови с повишена якост и напорни стандартни връзки, така че да се гарантира максимална надеждност на инсталацията да се осигури водонепътност при напор до 40 кРа. Тръбите се полагат върху пясъчно легло, осигуряващо проектите наклони. Всички връзки на дълби и фасонни части са с каучукови уплътнители при муфите и лепени за останалите връзки. Ревизионните шахти ще са зидани със светъл размер 60 60 см, газонепътна затворена фасонна част, капак от армиран бетон обкастен с винел и оформен като настилка на помещението.

Вертикалните канализационни клонове са от PVC тръби и фасонни части са Ø110 в инсталационни шахти заедно с водопроводните и вентилационните клонове. Всички канализационни клонове завършват с отдушници на 30 см над покрива с вентилационна шапка. Укрепват се със скоби към стените по една на всеки етаж, а при замонолитване в пода се обвиват с гилза от полиетилен. Ще се монтират контролни парчета за ревизия с капачка на винт на 30 см над пода.



## КАНАЛИЗАЦИЯ ЗА АТМОСФЕРНИ ВОДИ

Водите от покривите се събират с водосточни тръби по периферията на сградата и в тях се отводняват балконите. Водосточните тръби се изливат за повърхностно оттичане по наклоните от вертикалната планировка. След изграждане на площадковата тръбловна канализация ще протекат в близките оттещи.

Покривите са с борд по архитектурен детайл. Наклоните на покривите и удължителите са определени в архитектурния проект. В страничните бордове са предвидени аварийни преливни тръби Ø100 с барбакани за свободно оттичане. За отводняването на балконите са предвидени рогови педови сифони и разклонения за кондензните води от климатичните машини. Водосточните тръби трябва да бъдат устойчиви на атмосферни влияния или защитени в нишастър от армирана мазилка със стандартни фасонни части. По архитектурен детайл ще се декорират към балконите и по фасадата. Водосточните тръби на височина 1.80 m над терена са от стоманени или чугунени тръби за механична устойчивост.

Оразмерителните водни количества на атмосферните води са определени по метода на пределната интензивност в съответствие с нормите за проектиране. Изчисленията са направени при оразмерителна интензивност на дъжда 354 l/s/ha и продължителност на заега 5 min, съответстващи на период на претоварване на канализацията 5 години.

Не се очаква да се засегнат *местообитанията на представители на биологичното разнообразие*. Територията на имота предмет на инвестиционното намерение, определено няма природоконсервационна значимост по отношение на флората и фауната.

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

В следствие от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква замърсяване на околната среда.

В процеса на строителството е възможно само временно замърсяване чрез запращане на въздуха през периода на работа на тогарните машини

- при строителството да се използва съществуващата пътна инфраструктура.

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

- регламентирано управление на генерираните отпадъци.

При вземане на необходимите мерки за стриктно спазване изискванията, заложи в техническите проекти, замърсяването ще бъде минимално, локализирано само в рамките на ограничен район и няма да предизвика въздействие върху жителите на селото и растителния и животински свят.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват вредни въздействия върху околната среда. Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до съществени неблагоприятни изменения в компонентите на околната среда и в условията на живот в района.



Елементи на екологосъобразно функциониране и недопускане на замърсяване и дискомфорт на околната среда са:

Почва - при експлоатацията на обекта не се генерират вредни вещества, които да се отделят в почвата.

Земни недра - реализацията на инвестиционното намерение няма да доведе до промяна на геоложката основа с произтичащи от това последици.

Въздух - при експлоатацията на обекта не се генерират вредни вещества, които да се отделят в атмосферата. Отоплението на сградата ще е с климатични системи.

Шум - не се предвижда надвишаване на нормите, предвидени в съответните нормативни документи.

Отпадъци - при експлоатацията на обекта битовите отпадъци няма да затрудняват съществуващата система за сметосъбиране в района.

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

*НСОВ и битовата канализацията не се класифицира като предприятие с нисък или висок рисков потенциал.*

Инвестиционното предложение не създава риск от аварии и бедствия, свързани с правилната експлоатация. При строителството ще се спазват изискванията за безопасност и здраве.

На територията на НСОВ ще има аварийен дизелгенератор. Общото количество дизелово гориво, което ще е налично на територията на станцията е около 500м<sup>3</sup>. В това количество влиза дизеловото гориво което се съхранява, това което се намира в самия генератор и на проводите му. Следователно НСОВ не може да се класифицира като предприятие с нисък или 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.**

Около територията, която ще се реализира III няма обекти подлежащи на здравна защита, съгласно § 1, т. 3 от ДР на Наредбата за ОВСО.

Един от съществуващите елементи при реализирането на проекта е да се осигури безопасност както за работещите на обекта, така и за жителите на града.

В радиус от 100 м няма исторически места, културни паметници и не попадат водоизточници и съоръжения подлежащи на СОЗ.

Площадката не попада в границите на санитарно охранителни зони или територии или зони в обекти със специфичен санитарен статус или подлежащи на здравна защита. Най-близките санитарно - охранителни зони са около водоземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване на близките населени места. Същите остават на отегояние от обекта, който не попада в обхват на зони I на СОЗ.

Обектите на инвестиционното предложение са от тип, който по време на експлоатацията ще ползва единствено като природен ресурс вода.



Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т.12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето поради естеството на инвестиционното предложение са:

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

Основен източник на шумово замърсяване в Общината и по-конкретно в селото е автомобилният транспорт.

Съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21.12.2006 г. за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството (ДВ, бр. 6 2007 г.) като задължителни елементи при организацията на строителните дейности се изисква защита на строителната площадка от строителните източници на шум и мерки, предвидени за това. Тези мерки трябва да осигурят нивата на шума съгласно нормите за обекти на защитата.

Стойностите за гранични стойности са определени по НАРЕДБА № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денюнощияте, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите и показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (Издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 58 от 18.07.2006 г.).

От друга страна обаче, съгласно НАРЕДБА № 6 на МТСП и МЗ от 15.08.2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рисковете, свързани с експозицията на шум (обн., ДВ, бр. 70 2005 г., в сила от 15.02.2006 г.) горната стойност на експозицията за предприемане на действие е  $L_{ex,8h} = 85 \text{ dB(A)}$  и  $p_{peak} = 140 \text{ Pa}$ , съответстващо на  $137 \text{ сВ(С)}$ . Съгласно чл. 2 Наредбата се прилага във всички предприятия, места и дейности по чл. 2 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), когато работещите са експонирани или могат да бъдат експонирани на шум при работа. На разглеждания обект такива условия не могат да се създадат дори през строителния период.

Реализацията на ПП ще се генерира шум основно през строителния период и минимална степен през експлоатационния период.



Понастоящем на територията на бъдещия обект няма източници на шум. Шумовият фон на площадката се създава от транспортните средства по непосредствено прилежащата до нея транспортна алея.

На строителната площадка, в близост до работещата техника, може да се създаде еквивалентно ниво на шум 40-45 dBA, което е в санитарната норма. Обслужващият строителството транспорт ще се движи по пътната мрежа в района.

Шумовият режим, създаван в околната среда по време на строителството на даден обект, се формира от шума, излъчван от строителната механизация и транспорт за изпълнение на предвидените по проект строителни работи – земекопни машини, товарни машини, транспортна техника, монтаж но оборудване и др. Шумовите нива могат да варират в широки граници в зависимост от шумовите характеристики на отделните машини, коефициента на едновременна работа, моментното техническо състояние на машините, различно ниво на експозиция, квалификация на обслужващия персонал и др.

Възможно е по време на строителството да се получават вибрации от отделни строителни машини.

По време на експлоатацията

Основните източници на шум, на територията на ИП, по време на експлоатацията му, са действията на съоръженията, климатичните системи и транспорта.

Шумът, излъчван в околната среда от съоръженията в станцията ще са с ниво около 40-45 dBA. В определен момент – ремонт, шумът може да е импулсен и може да достигне сравнително по-високи нива.

Очакваните еквивалентни нива на шум са в нормите за територията, която се намира ИП – извън жилищна територия.

Неприятни миризми – чрез интензивно разбъркване и аерация се хомогенизира качеството на утайката, редуцира се органиката и се предотвратява образуване на миризми.

Миризмите са естествен страничен продукт от дейността на пречиствателните станции за отпадни води. Те се дължат на газообразни или летливи вещества във въздуха, които човек усеща чрез обонянието си при концентрации над определен праг. Миризмите могат да са причинени от едно вещество или от комбинация от вещества. Силата на миризмата зависи от броя, вида и концентрацията на газообразните или летливи съединения във въздуха. Най-широка гама от миризми има групата на летливите органични съединения (с. ОО, VOC). В същото време някои неорганични газообразни съединения като сероводород и амоняк са с много силна миризма. Над определени концентрации тези съединения представляват риск за околната среда и здравето на хората, поради което за тях има пределно допустими концентрации.

Тези миризми, освен че нарушават комфорта на хората живеещи, преминаващи и работещи около станцията, могат да са индикатор и за наднормено съдържание във въздуха на опасни вещества, застрашаващи здравето на хората. Още по-сериозно стоят нещата за работниците в пречиствателните станции, защото ако миризмата около нея просто се усеща, това означава, че в нея е доста по-силна.



Неприятната миризма обикновено е свързана с анаеробни процеси на гниене, с неизправност в някои от секторите за третиране на водите, с повреда във въздушните филтри в инсталации в помещения или с неправилно опериране на автоматизираната мониторингова система за наблюдение, анализ и контрол. Основните източници на лоши миризми в ПСОВ са помпените станции за леообработени води, първичните станции и съоръженията за третиране на утайки. Обработеният въздух от тях съдържа две групи миришещи вещества: неорганични – сероводород и амоняк, и органични – въглеводороди, серни и азотни съединения на въглеводородите.

Амонякът например, е газ с дразнещо действие, който е естествен продукт от разлагането на органичната материя, съдържаща се в обикновените отпадни води. Неговата миризма е силна, а пределно допустимата му концентрация (ПДК) в работна среда е 18мг/м<sup>3</sup>. При сероводорода, който също се отделя в пречиствателни станции, е определена пределно допустима концентрация в работна среда от 14мг/м<sup>3</sup>. Той е газ със специфична миризма на развалени яйца и силно дразнещо действие. Подобни ПДК за различните миришещи вещества в работна среда са определени с наредба и трябва да се спазват за защита здравето на работниците в пречиствателните станции.

Що се отнася до миризмите извън ПСОВ, за веществата, които ги предизвикват също има определени ПДК, които са още по-ниски. Ако вземем за пример сероводорода, неговата максимално допустима концентрация във въздуха на населените места може да е не повече от 0.003мг/м<sup>3</sup> средно-деноношно. Ако проби за измерване на съдържанието му покажат по-високи стойности извън ПСОВ, това означава, че в дейността на инсталациите има някакъв проблем.

Независимо каква е причината за неприятната миризма, тя трябва да се открие и отстрани своевременно. Това става с модерните комутиризиранни системи за измерване на миризмите в различни точки в реално време и за контрол на процесите. Тези системи, освен че дават информация на операторите на пречиствателни станции за нивото на концентрация на миришещите вещества във всеки момент, също така получават данни и от метеорологична станция, съхраняват ги и ги анализират. Така наред с представяне на реална картина на базата на получените данни системата прави математическо моделиране на процесите, което позволява прогнозиране на разпространението на миризмите. Това гарантира бързо констатиране на мястото на проблема и своевременно намеса в контрола на процесите при възникнала необходимост.

Системите за мониторинг на миризми са надежден инструмент за справяне с проблема с миризмите. Те работят на базата на така наречените "електронни носове" – сензори, имитиращи поведението на човешкия нос и засичат концентрацията на миришещите вещества. Определен брой електронни носове се разполагат в близост до източниците на миризми и комутирират помежду си чрез безжична мрежа. В нея са включени и сензорите за метеорологични условия, които повлияват разпространението на миризми. Цялата тази информация се подава в предварително конфигуриран компютър, който може да анализира данните. Има и специализиран софтуер за визуализиране на обработената информация. Чрез тази система операторът на ПСОВ може във всеки момент да следи концентрациите на миришещите вещества, силата и посоката на вятъра и да види кога и до къде ще се разпространят миризмите, като всичко това е показано върху карта на обекта и околностите. На базата на това операторът може да предприеме адекватни мерки за контрол на системата.



Използването на активен въглен във вид на филтрираща среда за отпадните газове от процесите в пречиствателните станции е едно добро решение за контрол на мирис. Отпадните газове се подават към повърхността на филтър от твърдо вещество с голяма активна повърхност – активен въглен. Той извършва адсорбция – задържане на молекулите на миришещите вещества от газовия поток на повърхността си. Активният въглен е толкова по-ефективен, колкото по-голяма е контактната му повърхност. Обратният процес на отделяне на адсорбираните газови молекули се нарича десорбция. Така десорбираните газове се отделят а възстановеният активен въглен може да се използва отново. Като недостатък могат да се отбележат разходите за обработка на активния въглен. За контрол на миризми от пречиствателни станции за битови отпадни води обикновено се използват филтри от активен въглен с капацитет от 1000 до 1500m<sup>3</sup> m<sup>2</sup> час при задържане на отпадния газ за 4-6 секунди на етап.

Биологичните технологии се прилагат все по-широко за решаване на проблемите на замърсени с миришещи смеси отпадни газове от пречиствателните станции. Вече са изградени и се експлоатират много широкоспектърни биофилтри. През последните години е постигнат значителен напредък в изследователски области като микробиология, моделиране на процесите и дизайн на реакторите, които са в сътрудничество с практическите области на приложение. В резултат на това са разработени по-съвременни биологични системи за контрол на миризмите, които се прилагат все по-успешно. И все пак такава технология ще се използва в новата ПСОВ.

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

ПСОВ ще се изгради в ПИ 51584.71.161 област Зарна, община Суворово, с. Николаевка, м. ПИФ, ПИЦЕ, частна, вид територия Земетелска, категория 3, НТИ За автогара, автоспирка, площ 117 кв. м. Поземлените имоти 51584.71.124, 51584.71.125, 51584.71.126, 51584.71.128, 51584.71.129, 51584.71.130, 51584.71.131, 51584.71.135, 51584.71.136, 51584.71.137, 51584.71.138, 51584.71.139, 51584.71.140, 51584.71.141, 51584.71.142, 51584.71.156, 51584.71.157, 51584.71.158, 51584.71.159 и 51584.71.160, местност "Шепелище" по плана на с. Николаевка, общ. Суворово, обл. Варна.

Към всеки от имотите имат ще се изгради съответното канализационно отклонение.

Не са разположени в защитена територия по смисъла на закона на Закона за защитените територии, но попадат в защитена зона, съгласно Закона за биологичното разнообразие.

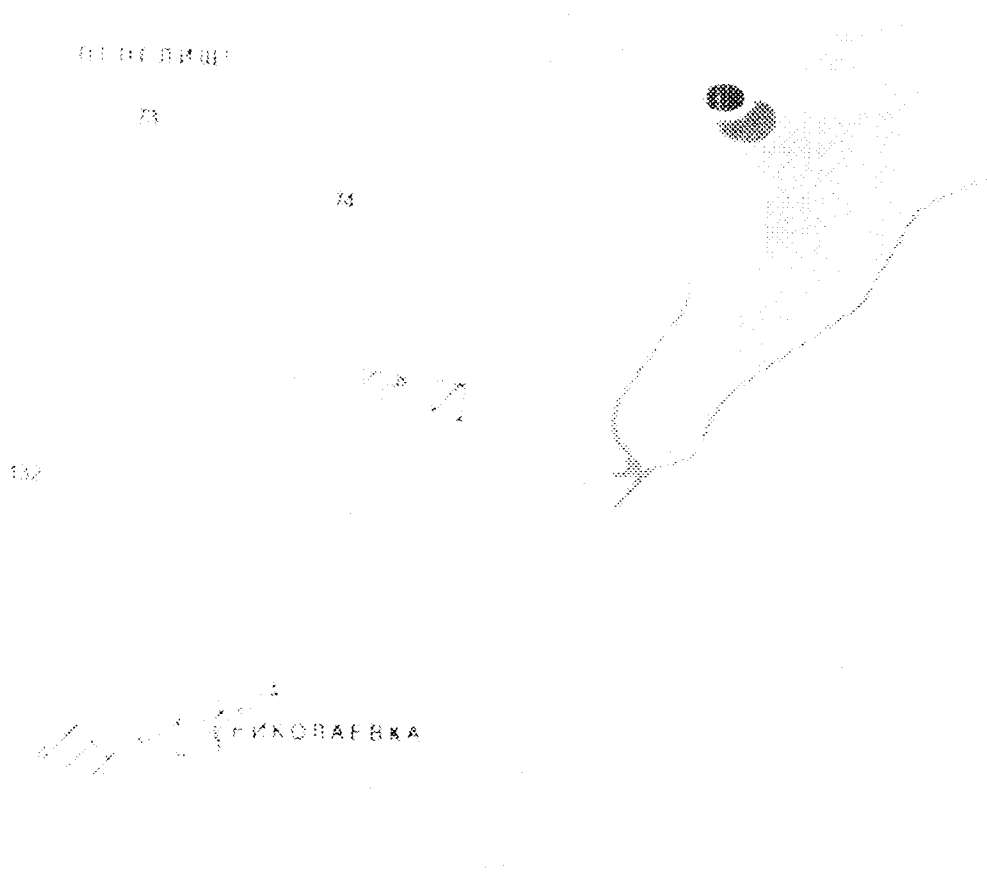
Не попада и в обект за опазване на културното наследство.

Всички дейности ще се осъществяват единствено и само в границите на отредената площадка. Не се налага използването на допълнителни площи.

Приложена е скица, показваща местоположението на площадката.

На територията ще се оформят функционални зони за конкретната дейност.





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

Във връзка с изграждането на канализационната мрежа за 20 имота с цел недопускане на заустване на непречистени отпадъчни води във водните обекти, респективно за тяхното отазване от замърсяване, е необходимо изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води.

Чрез изграждането на пречиствателна станция за отпадъчни води следва да се достигне изискваното отстраняване на замършителите, респективно качество на пречистените отпадъчни води, които евентуално при наличие на интерес, да бъдат използвани за напояване.

Също така следва преграването на утайките да бъде осъществявано на съвременно технологично ниво, позволяващо постигане на стабилизация, обезводняване и последващото им оползотворяване.

Всички съоръжения следва да се разположат в рамките на определената площадка.

Количеството замърсен товар на вход ИСОВ се определя на базата на нормата за замърсеност от един еквивалентен жител, приета по стандарта на Европейската общност както следва:



Техническите показатели на ПСОВ са следните:

- Застроена площ – 100,40 кв. м;
- РЗП – 100,00 м<sup>3</sup>;
- Дълбочина на фундаментите на ПСОВ – 6,25 м от нота терен;
- Капацитет – вод. Q ср. дн. = 691,2 м<sup>3</sup> ден, Q max. h. = 75,46 м<sup>3</sup> h, БПК5 = 278 mg dm<sup>3</sup>, ХПК = 556 mg dm<sup>3</sup>, НВ = 301 mg dm<sup>3</sup>.

Показател	Замърсяване на жител, г/ден
БПК5	60
ХПК	120
Неразтворени вещества	70
Общ азот	11
Общ фосфор	1,8

Реконструкция на изходните параметри:

показатели	мярка	количество
Капацитет на ПСОВ	ЕЖ	2000
Q ср. дн.	м <sup>3</sup> /дн л/сек	65,74 6,55
Q макс.		2,65
Q макс.ч.	м <sup>3</sup> /ч л/с	57,07 18,63
Q ср = 2Q макс.ч.	м <sup>3</sup> /ч л/с	134,14 37,26
<b>Замърсителни товари</b>	<b>мярка</b>	<b>Количество</b>
БПК5 / 60 г/ж.дн./	кг/дн.	188,58
Неразтворени вещества / 70 г/ж.дн./	кг/дн.	220,01
Общ азот / 11,0 г/ж.дн./	кг/дн.	34,57
Общ фосфор / 1,8 г/ж.дн./	кг/дн.	5,66
ХПК / 120 г/ж.дн./	кг/дн.	377,16
<b>Състав на отпадъчната вода:</b>		
БПК 5	мг/л	278



ХПК	мг/л	556
Неразтворени вещества	мг/л	301
Общ азот	мг/л	30,9
Общ фосфор	мг/л	8,3

Температура на отпадъчната вода:

Технологичното измеряване на процесите е извършено на база анализа на данните за температурата на отпадъчните води през лятото и през зимата на вход в действащите пречиствателни станции в региона около гр. Барна.

Зима - 10 °С

Лято - 20 °С

Минималните стандарти за качествата на пречистените води за тази зона са, както следва:

КАЧЕСТВА НА ПРЕЧИСТЕНАТА ВОДА				Наредба № 6 / 2000 г.
БПК <sub>5</sub>	кг/д	24,325	мг/л	25
ХПК	кг/д	121,62	мг/л	125
НВ	кг/д	58,38	мг/л	60
N – Азот общ	кг/д	14,59	мг/л	15
P – Фосфор общ	кг/д	1,95	мг/л	2

Пречиствателна станция за отпадъчни води:

Техническите показатели са следните:

- Застроена площ - 221,40 кв. м.
- Застроен обем - 1050,00 куб. м.
- Дълбочина на фундамент на ПСОЗ – 6,25 м от kota терен
- Дълбочина на фундамент на КПС – 7,90 м от kota терен
- Капацитет - вход:  $Q_{ср.дн.} = 691,2 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{max.h.}} = 75,46 \text{ m}^3/\text{h}$ , БПК<sub>5</sub> = 278 mg/dm<sup>3</sup>.
- ХПК = 556 mg/dm<sup>3</sup>, НВ = 301 mg/dm<sup>3</sup>.

Големината на ПСОВ и чувствителността на приемник на пречистените отпадъчни води, определят необходимия пречистващ капацитет.

На базата на законовите норми и разрешителното за заустване, при настоящия проект трябва да се постигнат следните стойности основните показатели, характеризирани пречистената вода:

БПК<sub>5</sub> < 25 mg/l

ХПК < 125 mg/l



НВ : < 60 mg/l

При експлоатацията на биологични ПСОВ и особено на тези с активна утайка, в биостъпалото се образува утайка, част от която трябва редовно да се изнася. Тя основно се състои от микроорганизми (бактерии и др.), които образуват структура на флокули.

В настоящето III етап ще бъде реализирано по отношение на биостъпалото, излишната активна утайка е стабилизирана във висока степен. Частта на органичната маса е 50 – 60 %. Останалата минерална част се получава от фини вещества от постъпващата вода и от мъртва маса бактерии, които са вече минерализирани.

След механичното предварително пречистване на отпадъчната вода, се осъществява биологичното пречистване, т.е. действителното пречистване. В механичното стъпало могат да се отделят до 10 % от органичния товар, но тъй като трябва да се извърши пречистване до над 90% на повечето съдържащи се вещества, то биологичното стъпало е задължително.

Изхождайки от гискваното качество на пречистване от приемника, трябва да се използва биологично пречистване. След оценка на различни варианти и сравняване на техните качества по отношение на техния капацитет, гъвкавост, чувствителност към върхови натоварвания, експлоатация при зимни условия, бе предпочетен методът с активна утайка. Този метод се характеризира с това, че в реакционен резервоар, отпадъчната вода се размесва интензивно с въздух, което довежда до образуване на гъбичните микроорганизми. Те са в състояние да извлекат напълно съдържащите се в отпадъчната вода замърсители (органични и неорганични съединения, азот и фосфор) и да ги превърнат в телесна субстанция.

Сумата от тези микроорганизми се нарича "активна утайка" и представлява смес от различни видове бактерии. Нормалната популационна комбинация осигурява предвидените задачи по пречистване да се изпълняват изцяло и с висок капацитет.

За да протича процесът с активна утайка оптимално, в биореактора трябва да са изпълнени следните основни предпоставки:

В настоящето III етап ще бъде реализирано по отношение на биостъпалото, излишната активна утайка е стабилизирана във висока степен. Частта на органичната маса е 50 – 60 %. Останалата минерална част се получава от фини вещества от постъпващата вода и от мъртва маса бактерии, които са вече минерализирани.

След механичното предварително пречистване на отпадъчната вода, се осъществява биологичното пречистване, т.е. действителното пречистване. В механичното стъпало могат да се отделят до 10 % от органичния товар, но тъй като трябва да се извърши пречистване до над 90% на повечето съдържащи се вещества, то биологичното стъпало е задължително.

При експлоатацията на биологични ПСОВ и особено на тези с активна утайка, в биостъпалото се образува утайка, част от която трябва редовно да се изнася. Тя основно се състои от микроорганизми (бактерии и др.), които образуват структура на флокули.

В настоящето III етап ще бъде реализирано по отношение на биостъпалото, излишната активна утайка е стабилизирана във висока степен. Частта на органичната маса е 50 – 60 %. Останалата минерална част се получава от фини вещества от постъпващата вода и от мъртва маса бактерии, които са вече минерализирани.



Излишната активна утайка (ИАУ) се събира в силуз за утайка - аеробен стабилизатор. Той има функцията да уплътни получената от биостъпалото ИАУ и да я достабелизира. По този начин се получава редуция на обема на утайката на 1/2 до 1/3 от изходния обем. Това редуцира необходимия обем за съхранение на утайката в калосултнителя. Също така чрез интензивно разбъркване и аерация се хомогенизира качеството на утайката, редуцира се органиката и се предотвратява образуване на миризми.

Предвидено е обезводняването на излишната активна утайката на изсушителни полета и използването и в селското стопанство за наторяване или за рекултивация на замърсени терени.

При натоварване от 2000 ЕЖ, се очаква дневно производство на ИАУ до около 100 kgСВ. Отнесено към концентрацията от 1% СВ, се получава дневен обем ИАУ от около 10 m<sup>3</sup>. Чрез уплътняване до 2 - 3 % СВ, обема на утайката може да се редуцира на около 3 m<sup>3</sup>/д.

Отпадъчната вода трябва да се разбърква интензивно и равномерно с активната утайка.

Микроорганизмите трябва да получават необходимия им за живот кислород.

Охлаждането на реактора през зимата би трябвало да е минимално.

Разделянето чрез утаяване на пречистената вода от активната утайка трябва да се осъществява без хидравлични смущения.

Свързаните с отпадъчната вода комбинации от хранителни вещества, необходими за растежа на и използванията за живот на микроорганизмите, трябва да са достатъчни, за да нямаме на разположение една биодигестия с активна утайка и с висок капацитет за изпичене на изпаданието.

Описаният основен принцип на биологичното пречистване с активна утайка, може да се реализира по различни начини. Традиционно се използва т.н. "проточен" принцип. При него има комбинация от биобасейн за размесване и насищане с кислород, както и вторичен утайтел, в което се извършва разделянето между активната утайка и пречистената вода. Пречиствателната станция извършва рецикулация на утайката от вторичния утайтел.

Много акуратно обдумани и свързани с много разходи по време на експлоатацията е "мембранният" метод. Той се характеризира основно с това, че вторичният утайтел се заменя с фин мембранен филтър, който разделя активната утайка от пречистената вода. Честите химически повреди, повреди във филтъра и особено високите инвестиционни и експлоатационни разходи са недостатък на този метод.

Друг метод е методът SBR (Sequenced Batch Reactor Process). При него, противно на традиционните пречиствателни технологии, размесването и аерацията, както и утаяването и разделяне на активната утайка и пречистената вода са разделени не в пространството, а във времето. Слователно SBR-процесът протича по следен прост и сигурен начин:

Бедоличният резултат се работи с преливане, а се твърди и работи на порции.

Различава се "минимално ниво" и "максимално ниво".

В рамките на минималното ниво се намира активната утайка (в зависимост от фазата - седиментирана и се разбъркана).



Водата за пречистване постъпва в реактора. В съответствие с протичане на биологичния процес, съдържанието на реактора се разбърква или аерира. По време на тази фаза на процеса се извършва биологичното пречистване на отпадъчната вода.

Когато в реактора се достигне максимално водно ниво, завършва процесът на пълнене. Едновременно с това започва да се пълни следващият реактор.

В пълния реактор се извършва най-напред фаза "след реакция". Извършва се аерация и ни разбъркване на съдържанието.

След завършване на тази фаза започва утаяване на активната утайка. Процесите разбъркване и аерация се спират, така че утаяването се извършва при идеални условия.

Резултатът от фаза утаяване е образуването на две ясно различни зони:

В горната част на реактора се намира зоната на пречистена вода. Зоната за утайка е в долната част на реактора.

След това е помощта на декантера започва извличане на пречистената вода от реактора. Този процес протича до достигане на минимално ниво в реактора.

Сега вече реакторът отново е готов за приемане и се намира във фаза "Пауза" до напълване на съедения реактор или до достигане на максимално разрешеното време за пълнене.

Особените предимства на описаната SBR-експлоатация е в това, че в един единствен басейн се извършват всички процеси на биологичното пречистване включително и извличането на пречистената вода. Освен това ограничителните условия на процеса са значително по-благоприятни. Така отделни фази на процеса могат да се извършват целенасочено (нитрификация и денитрификация). Хидравличното натоварване е несравнимо по-високо в сравнение с проточните станции. Голямото предимство на SBR-принципа зависи и от правилния избор на аерационна система. Във връзка с това е важен изводът, че добрата функция на една ПСОВ с активна утайка е зависима от това, дали микроорганизмите получават достатъчно кислород (от въздуха). Също така интензивното разбъркване на съдържанието на реактора е от особено значение за добрия контакт на микроорганизмите с постъпващата отпадъчна вода. От започване на развой на ПСОВ с активна утайка са разработени много технологии за вкарване на кислород от въздуха.

Повърхностно аериране, което преследва целта не само да разбърква интензивно водата, но и многобройни малки капчици да бъдат изхвърлени над повърхността на басейна. Този контакт с въздуха води до приемане на кислород от него.

Мембранна аерация, която се характеризира с това, че монтирани на дъното на реактора тръби или плочи са оборудвани с мембрани отвори. Чрез въздуходувки се изпраща въздух в мембранните аератори. Този въздух идва от многобройните малки отвори и се разпределя равномерно на флуид мекурчета в реактора.

Повърхностните аератори трябва да плават, поради променящото се ниво на водата. За целта са необходими стабилни конструкции от неръждаема стомана, които позволяват спокойна работа, експлоатация. За извършване на дейности по поддръжка, тези конструкции трябва да дават възможност за достъп, т.е. да са оборудвани с разредители въздушни парапети към задвижването. Тези конструкции са относително скъпи и съществени е недостатъкът, че повърхностните пръски се покриват с



утайка и трябва да се покриват редовно с водна струя. Друг по-голям недостатък на повърхностната аерация се състои във факта, че при минусови температури, изхвърлената вода се охлажда силно и с това температурата в реактора се понижава. Тъй като биологичните процеси са зависими от температурата в реактора, то капацитетът на разграждане на замърсителите през зимата се понижава значително. Освен това, плаваната система, както и стените на басейните се обледяват и ледът трябва да се сваля или отстранява. В противен случай не може да се предотврати авария на плаваната система от повишеното тепло. Като резултат от описаните недостатъци при тази аерация, целта се покриване на басейните и отопление на въздуха в помещението. Покриване от басейните води до положително влияние върху техническия характер на ЦОСВ и целия нейния неутрален външен вид. Но разходите за това не са незначителни.

Мембранните аератори се характеризират с добро подаване на кислород и осъществяват добро разбъркване в реактора.

Тази система по същество представлява съчетание от конвенционални проточни биореактори с прекъсваема аерация и SB - реактор, свързани последователно и взаимодействащи помежду си посредством рецикулация на потоците на утайките. Към модула има и утайка, който при необходимост ще се използва като контактен резервоар.

Постъпващите отпадъчни води преминават предварителна обработка в приемната камера-денитрификатор.

Отпадъчни води, постъпили в предходния цикъл се обработват в биореактор 1 и в биореактор 2.

В SBR-а се обработват водите постъпили преди два цикъла.

В аеробния биофилтър тампличния утайтел се обработват водите постъпили преди три цикъла.

В зависимост от количеството на постъпващата отпадъчна вода, автоматично се превключва на една от следните пет програми:

форсирана – при пълно постъпване на отпадъчна вода.

нормална – при постъпване на отпадъчна вода в рамките на проектно количество.

икономична 1- при непостъпване на отпадъчна вода за над 2 часа.

икономична 2- при непостъпване на отпадъчна вода за над 24 часа.

икономична 3- при непостъпване на отпадъчна вода за над 7 дни.

При икономичен режим разходът на електроенергия се намалява и се икономисва ресурс на въздуходувките и клапаните.

III етап от цикъла осъществяването на излишната активна утайката на изсушителни поета и изпроизване от нея в селското стопанство за награване или за рекултивация на замърсени земи.

При натоварване от 200 FЖ се очаква дневно производство на ИАУ до 10 kgСВ. Отнесено към концентрацията от 1 % СВ, се получава дневен обем ИАУ от около 10



m<sup>3</sup>. Чрез уплътняване до 2 - 3 % СВ, обема на утайката може да се редуцира на около 3 m<sup>3</sup>/д.

Съгласно чл. 41 от Наредба № 3 за устройството на електрическите уреди и електропроводните линии, пречиствателната станция по осигуреност на електрообслужването е потребител втора категория.

Външното електрозахранване на ПСОВ е с максимална мощност 160 kVA 20/0.4kV и е обект на друга разработка и не е включено в стойностната сметка на обекта. За осигуряване на изискваното двустранно електрозахранване, се предвижда трансформатор с мощност 30 kVA 0.4kV, с автоматично превключване при спиране на основното захранване.

Отоплението, вентилацията и климатизацията на помещенията ще се извършва от електрически агрегати и съоръжения.

#### **Канализационна мрежа:**

Технически показатели на канализационната мрежа:

Дължина на трасето -  $L = 0.90$  км;

Капацитет -  $Q_{sp} = 19.92$  л/сек;

Минимално покритие -  $H = 2.00$  м и максимално  $H = 4.00$  м.

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

До момента се съществуващ път III 51584.71.134 област Варна, община Сввореве 2, Численост 1.

Към III ще се предвижда изграждане на нови пътища или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Експлоатацията и поддръжката на съоръженията ще осигурява допълнителни помощи и комуникативни площи.

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

III ще се извършва от била одобрен план за безопасност и здраве, включващ и мерки за опазване на околната среда.

Строителната част от обекта включва изграждането на фундаменти, изграждане на сградите. Оценката на материалите, които ще бъдат ползвани при строителството на фундаментите ще се отнася за бетон и желязо и ще съответстват на съгласувани и одобрени конструктивни проекти.

По време на строителството материалите ще бъдат разположени на временна площадка в границата на работата, която след завършване на строителната част ще бъдат ликвидирани.

Предвижда се монтажното към ел. мрежата в ВиК да бъде подземно.



III е свързано с поддържане на чистотата в обекта, поддържане на озеленените зони, охрана и др. Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

Захранване на обекта с питейна вода ще стане от водопроводната мрежа на град Варна, за което има становище на „В и К Варна“ ООД.

Електрозахранването ще е трифазно с присъединена мощност за което има сключен договор с „Енерго ПРО Мрежи“ АД, гр. Варна. Реализацията на инвестиционната инициатива ще има положителен социален ефект и ще създаде условия за по-рационално и ангажиращо използване на територията. Извършване на опасни дейности и тазива, създаващи риск за състоянието на околната среда не се предвиждат.

Инвестицията е с дългосрочна перспектива за развитие и не се предвижда закриване на обекта. Периода на експлоатация ще се определи от пазарните механизми и необходимостта от развитие на този вид дейности в района. След прекратяване на дейността, ще се премахне сградата и територия ще се почисти. Предвид факта, че обектът ще антропогенизира територията, ще е необходимо площадката да се рекултивира за друг тип използване. Извеждането ѝ от експлоатация ще отнеме не повече от три месеца. Тасета не се предвижда закриване.

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

Методите на строителство ще са новите строителни методи, които комбинират различни материали, в конструктивен подход, за да се предложи допълнителна строителна стабилност, а неограничени решения и възможности. Ще се използват материали, които осигуряват голяма динамика и по-дълъг живот на структурите.

Строителството ще се осъществи от местни строителни фирми и предприемачи. По време на строителството ще са необходима площ от 500 кв. м в рамките на имота за временна строителна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството.

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

Чрез изграждането на пречиствателна станция за отпадъчни води следва да се достигне изискваното отстраняване на замърсителите, респективно качество на пречистените отпадъчни води, които евентуално при наличие на интерес, да бъдат използвани за напояване.

Също така следва третирането на утайките да бъде осъществявано на съвременно технологично ниво, позволяващо постигане на стабилизация, обезводняване и последващото им оползотворяване.

Всички съоръжения ще се разположат в рамките на определените площадки за изграждане на пречиствателната станция и площадки за канализационни помпени станции.

Местоположението на терена и съществуващото ползване е подходящо за реализиране на III и отговаря на критериите за определяне на:



- характеристиката на предлаганото строителство, дейности и технологии по обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и нарушения на околната среда, както и риск от инциденти;

- местоположението, в това число чувствителност на средата, съществуващо ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района;

- способността за асимилация на екосистемата в естествената околна среда на силно урбанизираните територии и районите, в които нормите на замърсяване са превишени;

- характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост;

- обществения интерес към предложението за строителство, дейности и технологии

Разположението и конфигурацията на площадката съответстват на предстоящото предназначение на обекта.

Реализирането на ИП ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта и се изразява в разкриване на временни работни места – осигурява се временна работна заетост на проектантски и строителни фирми и разкриване на постоянни работни места, чрез осигуряване на постоянна работна заетост на обслужващия персонал.

**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.**

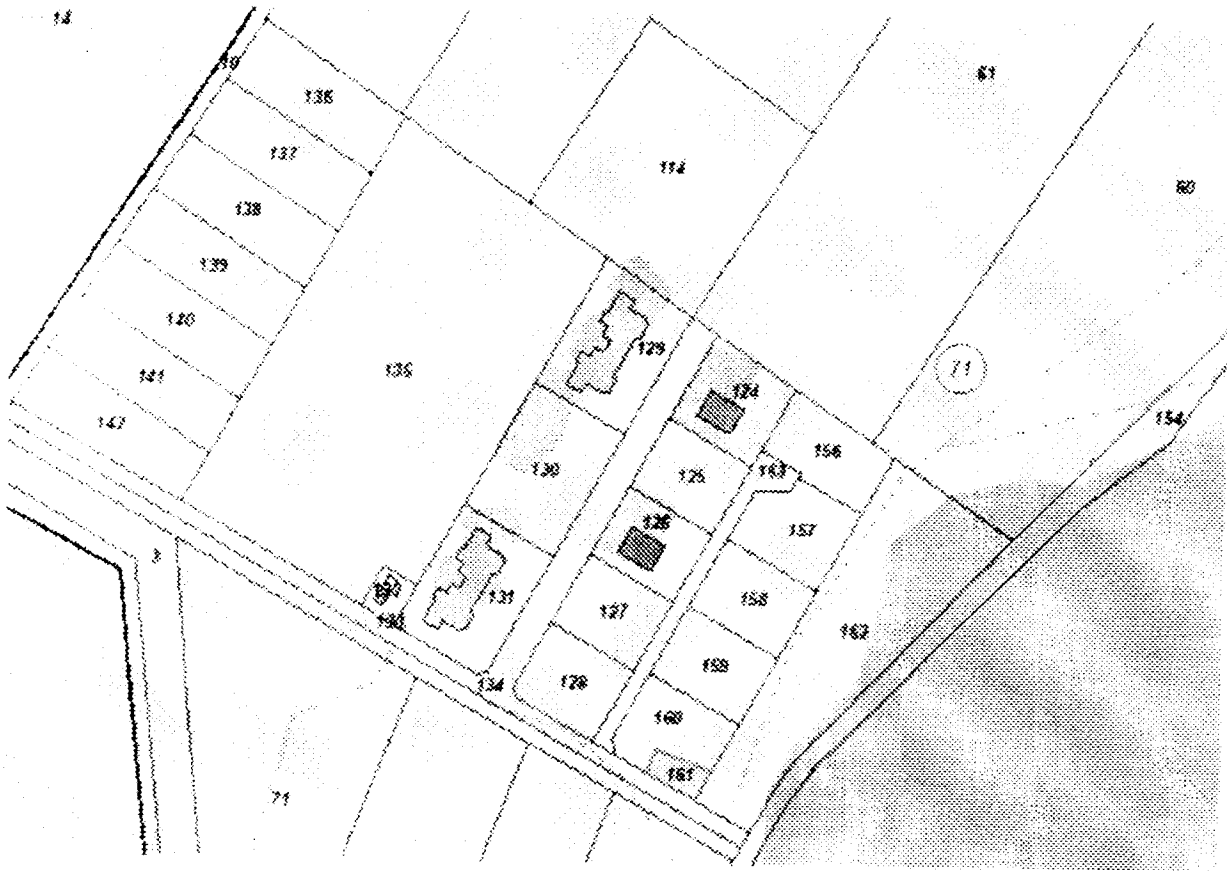
Най-близката жилищна сграда – граничи;

На около 1100м се намира православен храм Свети Атанасий, с. Николаевка, общ. Суворово

На около 1500м се намира Къща-музей Петър Дънов.

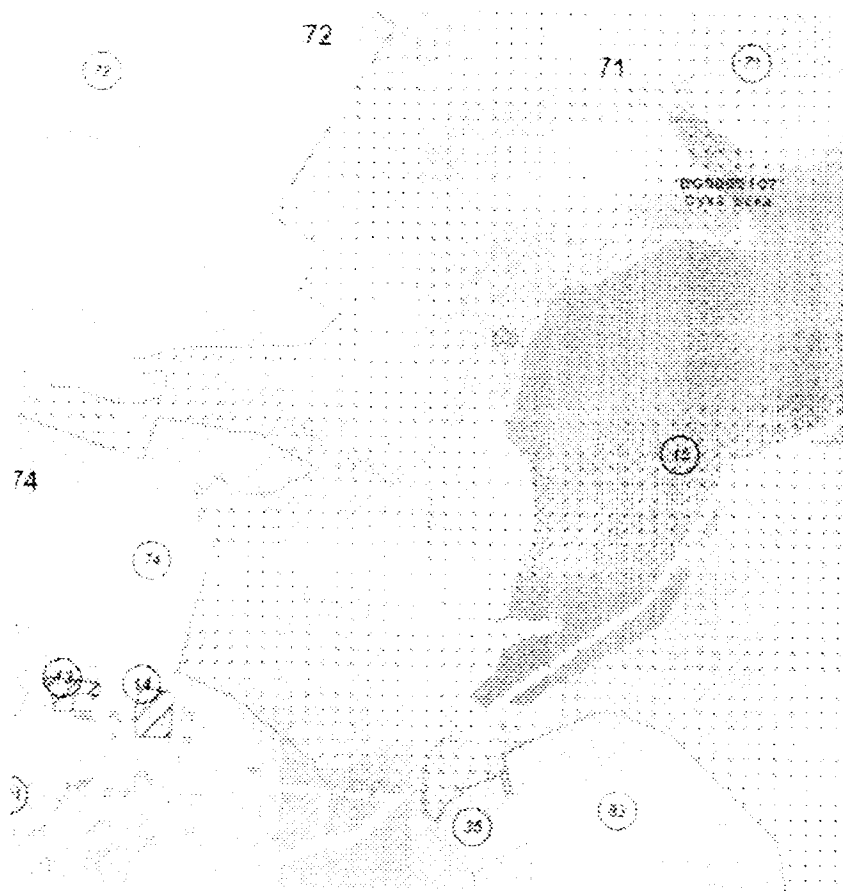
Ситуация спрямо селото





Ситуация спрямо защитена зона BG 0000107 „Суха река“.





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

Обектът ще се изгради върху вече урбанизирана територия, следователно няма да доведе до нарушаване в баланса на земеделска производителност за района.

Земеделският фонд на община Суворово е 166 077 дка или 76.9 % от територията на общината. Около 90% от земята е частна собственост. Общият размер на обработваемата площ е 134 478 дка или 80.9 % от земеделската територия на общината. Приблизително 78 % заемат нивите (104757 дка), трайните насаждения 2.6% (3556 дка), земите с не засети пролетници 18.7% или 24 043 дка. На територията на общината няма изградени хидромелиоративни съоръжения. За напояване се използват язовирите в с. Левски, с. Николаевка, с. Изгрев и в гр. Суворово.

Природно климатичните условия са подходящи за отглеждане на зърнени култури, а близостта с пристанище Варна и основни пътни артерии способства за транспортиране на продукцията. Традиционно отглежданите в областта групи култури са зърнени, технически, фуражни. Естествен приоритет са зърнените култури, които заедно с техническите култури заемат приблизително 82.3 % или 104 757 дка от обработваемата площ, което определя и моноструктурния характер на земеделието в



общината. Отглеждат се основно пшеница, ечемик и овес, а техническите култури са представени от маслодайния слънчоглед. Проправят си път нови земеделски практики – отглеждат се нетрадиционни за района земеделски култури от групите на етерично-маслените и лекарствените култури. Отглежда се 509 дка – селибиум, 2259 дка – кориандър, 100 дка лавандула, 1114 дка шафран. Всичко това показва добри възможности за земеползване в района.

Територията за реализацията ще промени начина на трайно ползване.

**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.**

В близост до площадката няма санитарно-охранителни зони и паметници на културата. Съгласно чл. 54, ал. 2 от Наредба №3 от 16 октомври 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, контролът за спазване на санитарно-хигиенните изисквания в рамките на СОЗ се осъществява от органите на Министерството на здравеопазването.

Съгласно чл. 155а, ал. 3 т. 4 и 5 от Закона за водите, Регионалните здравни инспекции съгласуват и контролират санитарно-охранителните зони около съоръженията използвани за питейно-битово водоснабдяване, следователно границите на СОЗ и въведените забрани и ограничения са налични в РЗИ.

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени територии. Територията предмет на ИП не засяга Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Съгласно писмо на РИОСВ-Варна, ИП може да окаже въздействие върху ЗЗ - "СУХА РЕКА" определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие

"Суша река", с код **BG0000107** определена по Директива 92/42 ЕЕС за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна от екологична мрежа НАТУРА 2000, с обща площ 625 287,30 дка.

Защитената зона съхранява относително добре запазени карстов ландшафт с горски и степни петна, подходящи за прилепите и някои редки степни бозайници. Важно място за съществуването на безгръбначната фауна. Тесни дълбоки дерета образли с храсти и ниски горски терени с варовикови скали.

Установените типове природни местообитания, описани в стандартния формуляр са



КОД	ИМЕ	%	dm
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа	0.2	1249.25
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	11.2	69958.5
91AA	Източни гори от космат дъб	0.4	2498.51
40A0	* Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества	0.07	437.2408
62A0	Източно суберидземноморски сухи тревни съобщества	0.62	3872.704
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>	0.62	3872.70
6210	* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*важни местообитания на орхидеи)	19.88	124176.4
8310	Неблагоустроени пещери	0.01	62.4629
9110	* Евро-сибирски степни гори с <i>Quercus</i> spp.	2.7	16865
6240	* Субпанонски степни тревни съобщества		0
6110	*Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>		0

Тъй като редица животински видове и по-специално, много видове птици умират, защитената зона може да е от значение за различни аспекти от цикъла на живота на тези видове. Установените видове птици, включени в Приложения I на Дир.79/409 ЕЭС са:

КОД	ИМЕ на латински	ИМЕ на български	Попул.	разпространен	Цял.Оц.
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пьегър кълвач	65-95 двойки	типичен	Добра
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Гурилик	10-14 двойки	много рядък	Добра
A072	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	Осояд	7-9 двойки	типичен	
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Розов пеликан			
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен шъркел	2-3	рядък	
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Среден пьегър	20 двойки	типичен	
A081	<i>Acridotheres tristis</i>	Тръстикова блатава	0-1 двойки		
A027	<i>Egretta alba</i>	Голяма бяла чапла		рядък	



A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо	45-65 двойки	рядък	
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Коздой	20-40 двойки	рядък	
A242	<i>Melanocorypha calandria</i>	Дебелоклюна чучулига	250 двойки	типичен	
A234	<i>Picus canis</i>	Сив кълвач	5-10 двойки		
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	410-420 двойки	типичен	
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	4-6р		Добра
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Малък креслив орел	8-10 двойки	рядък	Добра
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик	1-2 двойки	рядък	
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Ръждива чапла			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	120-150 двойки	типичен	
A073	<i>Milvus migrans</i>	Черна каня	0-1 двойки	много рядък	
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полека бьбрица	20-25 двойки	типичен	
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Вечерна ветрушка	6-8 двойки	типичен	Добра
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	550-600 двойки	типичен	
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	Ръждив ангъч	0-1 двойки	много рядък	Добра
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръет ястреб	2-4 двойки	рядък	Добра
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Полеки блатар	0-1 двойки	рядък	
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопаша тиншелов	7-9 двойки	рядък	
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Малък орел	2-3 двойки	много рядък	Добра
A080	<i>Circus adflatus</i>	Орел змияр	3-4 двойки	типичен	
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	520-530 двойки	типичен	
A031	<i>Cotona cotona</i>	Бял щъркел	10 двойки	типичен	
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земородна рибарче	3-4 двойки	типичен	
A231	<i>Coraecus curvulus</i>	Синявица	40-45 двойки	рядък	

Установени са 33 вида, които се мигриращи птици, не включени в Пр. I на Дир.



79 409 ЕЕС, но защитената зона играе важно място за олазването им.

Бозайниците, включени в Приложение II на Директива 92/43 ЕЕС са:

код	ИМЕ (на латински)	ИМЕ (на български)	Разпространение
			Попул.
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	типичен
1304	<i>Rhinolophus</i>	Голям подковонос	типичен
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух ношник	типичен
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям ношник	типичен
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер	типичен
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Обикновен (голям)	рядък
2633	<i>Mustela eversmannii</i>	Степен нор	рядък
2635	<i>Vormela peregusina</i>	Пъстър нор	рядък

Земноводни и влечуги, включени в Приложение II на Директива 92/43 ЕЕС, установени при терените изследвания 2005-2006 са:

код	ИМЕ (на латински)	ИМЕ (на български)	Разпространение
1220	<i>Triturus orbicularis</i>	Обикновена блатна	Типичен
1219	<i>Tritudo graeca</i>	Шипобелзена	Типичен
1171	<i>Triturus karelini</i>	Голям гребенест тритон	Типичен

Установени са 9 вида безгръбначни, включени в Приложение II на Директива 92/43 ЕЕС, от които *Lucanus cervus* Бръмбър рогач и *Cerambyx cerdo* с добра оценка на състоянието.

Растенията, включени в Приложение II на Директива 92/43 ЕЕС са *Potentilla emilii-rorij* (Емилипопово прозорче) и *Himantoglossum carpinum* (Обикновена пърчовка).

Основната уязвимост за територията, определена от експертите, повлияли стандартния формуляр са:

- широкомащабно развитие на селското стопанство,
- култивиране,
- пресушаване и недостиг на водните ресурси,
- залесяване с чуждоземни видове,
- изенчане на дърветата
- други дейности, които биха повлияли негативно.

За зоната е издадена ЗАПОВЕД № РД-989 от 10 декември 2020 г. на министъра на околната среда и водите.

В границите на защитената зона се забранява:

- Провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите



пътища в неурбанизирани територии;

- Движение на мотоциклети, ATV, UTV и бягата извън съществуващите пътища в неурбанизирани територии; забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;
- Промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери при ползването на земеделските земи като такива;
- Разораване и залесяване на поляни, долини и други незалесени горски територии в границите на негорските природни местообитания по т. 2.1 освен в случаите на доказана необходимост от защита срещу ерозия и порои;
- Премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;
- Търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скално облицовъчни материали) в териториите, заети от природните местообитания по т. 2.1; забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и или проучване, и или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и или чл. 31от ЗБР, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;
- Употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;
- Употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери, изоставени орни земи и горски територии, както и на продукти за растителна защита и биоциди от професионална категория на употреба в тези територии освен при каламитет, епифитотия, епизоотия или епидемия;
- Използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи, без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието, храните и горите и когато концентрацията на тежки метали, металлоиди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ,бр. 71 от 2008 г.);
- Използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;



- Палене на стърнища, слогове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;

- Палене на огън, благоустрояване, електрифициране, извършване на стопанска и спортна дейност в неблагоприятните пещери и на входовете им, както и чупене, повреждане, събиране или преместване на скални и пещерни образувания, претраждане на входовете или на отделни техни галерии по начин, възпрепятстващ преминаването на видовете прилепи, предмет на опазване по т. 2.2.1;

- Провеждане на спелеоложки проучвания през размножителния период на прилепите – от 1 март до 30 юни;

- Добив на дървесина и биомаса в горите във фаза на старост освен в случай на увреждане наповече от 50 % от площта на съответната гора във фаза на старост вследствие на природни бедствия и каламитети; в горите във фаза на старост, през които преминават съществуващи горски пътища и други инфраструктурни обекти, при доказана необходимост се допуска сеч на единични сухи, повредени, застрашаващи или пречещи на безопасното движение на хора и пътни превозни средства дървета или на нормалното функциониране на инфраструктурните обекти;

- Паша на домашни животни в горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост;

- Отводняване на крайбрежни заливаеми ивици на реки, промени в хидроморфологичния режим чрез отводняване, изземване на наносни отложения, коритиране, претраждане с диги на реки, с изключение на такива в урбанизирани територии и в случай на опасност от наводнения, които могат да доведат до риск за живота и здравето на хората или настъпване на материални щети, при бедствия и аварии и за подобряване на състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;

- Извеждане на сечи в крайречни естествени гори и крайречни дървесни ивици в 15-метровата зона около постоянни водни течения, с изключение за нуждите на съоръжения (елементи) на техническата инфраструктура, за предотвратяване на опасности, застрашаващи живота и здравето на хората, при бедствия и аварии и за поддържане/подобряване на природните местообитания и местообитанията на видовете, по т. 2;

Територията на III се намира на границата на защитената зона, в най-южната и част. Предвид това, че имоът е вече с променен начина на трайно ползване и е изключен от баланса на териториите за защитената зона. Не се очаква III да доведе до отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитена зона.

**Реализацията на III няма да доведе до промяна в местообитанията и видове отливата флора и фауна, поради:**

- Територията граничи с урбанизирана територия – път;
- Не се засягат пряко или косвено местообитания на защитени видове;
- Реализацията на III ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района.



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

Обектът ще се водоснабди от водопроводна система на общината. Ще се доизгради водопроводната мрежа, така че да захрани ПСОВ.

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

Всички изискуеми документи съгласно Закона за устройство на териториите, Закона за водите, Закона за управление на отпадъците и др.

**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 – **III** засяга земеделски земи
2. Мочурища, крайречни области, речни устия – **не се засягат.**
3. Крайбрежни зони и морска околна среда – **не се засягат.** Черноморското крайбрежие е на около 20 км. по права линия;
4. Планински и горски райони – **не се засягат.** Най-близката гориста местност и планински масив на около 0,25 км, а планински масив на около 42 км;
5. Защитени със закон територии – **не се засягат.** Природните обекти на най-близко разстояние до територията на общината, които се ползват с нормативно установена защита са ЗМ „Побити камъни“ и ПЗ „Находище на Урумово дале“. Статутът им на защитени територии е определян по различно време и с различни нормативни документи.

#### **ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ „ПОВИТИ КАМЪНИ“**

Обявяването и защитата на първите места е станало с Постановление №12304/26.06.1937 г. и след по-късни разширения сега заема площ от 253,3 ха. съгласно Заповед №РД-817/23.08.2002 г. Намира се в западния край на варненската низина, на територията на общините Аксаково, Белослав, Девня, Суворово и е съставена от каменни варовикови колони с неправилна цилиндрична или конусовидна форма, разположени в 14 отделни групи на различно разстояние. Най-интересни от тях са „Централна група“, „Канарата“ и „Слънчевските“ групи. Останалите групи са: „Острият хълм“, „Страшимирово“, „Слънчево запад“ и „Слънчево югоизток“, „Бановска група“, „Кариера запад“, „Пчелина“, „Белослав запад“, „Голният връх“, „Тетерлика“ и „Авренска поляна“.



Представява запазени участъци от "Малката Варненска пясъчно-чакълена пустиня" от старотерциерна долномиоценова възраст – уникален феномен и ендемична за Европа. Тук има много конкреционно - карстови образувания и химично-карстови образувания с най-различни форми. Каменните колони се издигат до 5-6 м, а дебелината им достига от 0,5 до 2,5 м. Изградени са от варовити пясъчници, съдържащи много вкаменелости – нумулити, миди, охлювчета, и др. Уникалните образувания са следствие от процеси протичащи на дъното на море в стари геологични времена. Образването им и до днес е предмет на различни хипотези. Предполага се, че те съществуват отпреди 50 млн. години и че контакта с тях е източник на особен вид енергия.

Специфичният характер на ландшафта създава условия за формиране на характерни местообитания. Растителността е представена от разнообразни тревни асоциации, доминирани от Влагалишна власатка, Колхидска острица, Полегиало плюсковиче, усукан илювръх. Тук се срещат 10 вида редки и ендемични растения. Фауната е представена от 7 вида влечути, 7 вида бозайници, 114 вида птици, от които 55 са гнездящи, а останалите 59 вида са наблюдавани редовно или спорадично по време на миграции и зимуване или при търсене на храна през размножителния период. Най-подходящо време за орнитологичен туризъм е периода на есенна миграция, когато през откритите терени преминават голям брой дневни грабливи и пойни птици. Достъпни с транспортно средство са групите: "Център юг" и "Център север", "Канарата", "Слънчево запад", "Слънчево югоизток" и "Белослав запад". Достъпни по пешеходни маршрути са останалите групи.

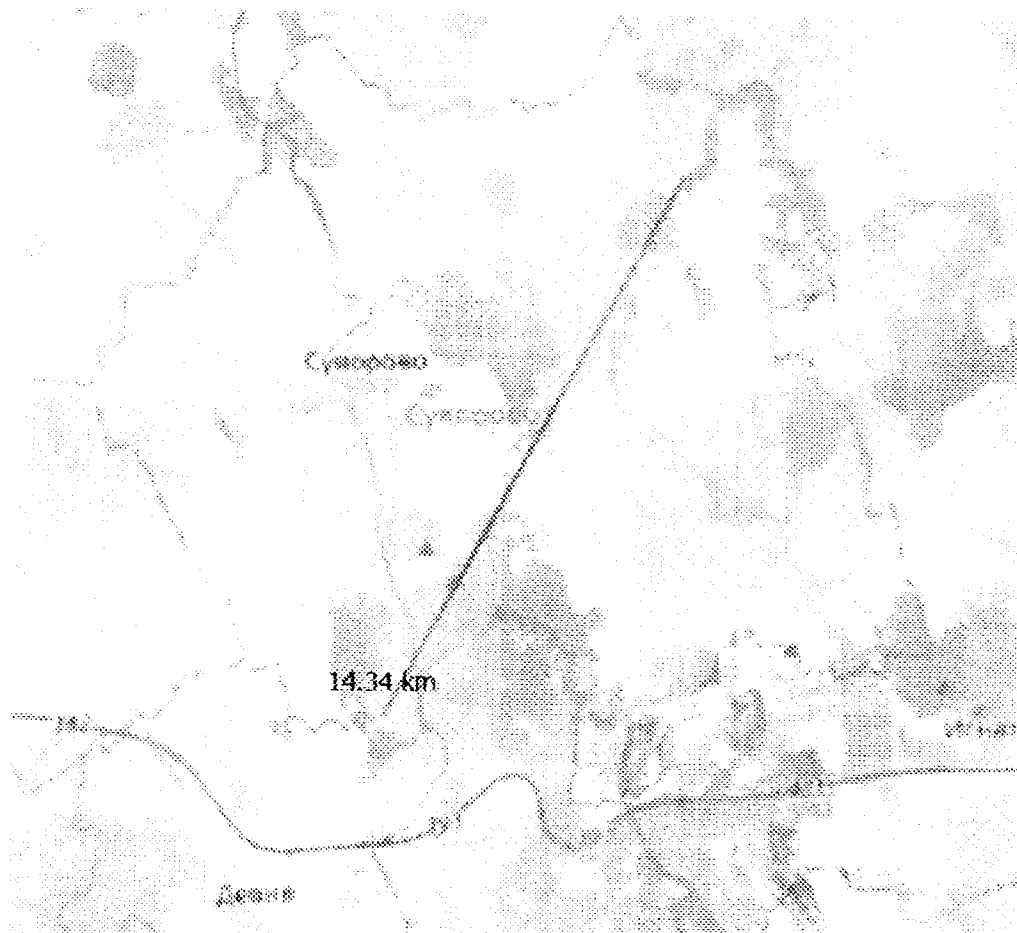
В групата "Център юг" има изграден информационен център. В района на "Побитите камъни" на няколко места са намерени палеолитни и мезолитни кремъчни сечива, изработени преди 20-30 000 години.

В границите на обекта се забраняват:

- разкриване на кариери, провеждането на минно-геоложки и други дейности, с които се повреждат или изменят скалните образувания или естествения облик на местността; всякакво строителство;
- изземването на пясък, скални маси или отделни колони;
- замърсяване с отпадъци;
- извеждане на сечи, с изключение на отгледни и санитарни;
- залесяване на голишите;
- късане или унищожаване на тревна и храстова растителност, както и събиране на билки;
- ловуване.

защитената местност е на около 14км от територията на III





#### ПРИРОДНА ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТ "НАХОДИЩЕ НА УРУМОВО ЛАЛЕ"

Обявена е със заповед № 689 22.07.1987 г., с площ 0,5 ха. Намира се в местността "Люляка", в землището на село Чернево, община Суворово, област Варна. Представява единственото находище в северо-източна България на много рядък и защитен по смисъла на Закона за биоразнообразието вид. Находището е разположено в каменисто пасище, като отделни запазени екземпляри се срещат само под храстите на недостъпни места. Познат е с жълти и по-рядко с червени цветове.

В района на обекта се забранява:

- събирането, изкореняването или увреждането на растения;
- всякакво строителство;
- разкриване на кариери, провеждане на минногеоложки и други дейности, с които се изменя естествения облик на местността или водния режим;
- паша на селскостопански животни в периода 1 март-30 юни;
- влизане, преминаване или паркиране на моторни превозни средства.



Територията предмет на инвестиционното намерение отстои на около 14км от защитената територия.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа – **засяга**. Съгласно писмо на РИОСВ-Варна, ИП може да окаже въздействие върху ЗЗ - **“СУХА РЕКА”** определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие.

Разглежданата територия не засяга типове **природни местообитания** от Приложение I на Директива 92/43 ЕЕС, включително приоритетни за опазване по Natura 2000.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими по количество замърсители в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че изграждането на обекта няма да доведе до значими негативни изменения в състоянието на ландшафта. Измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на визуалната среда. Очакваното визуално въздействие ще доведе до изменение в облика на средата, но няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие.

Оценка на предложените промени в пространствените структури не предвижда съществени промени. Независимо че преходът от открити пространства към локалните вертикални устройства е рязък, и възпроизвежда урбанизирана среда, характерът на ландшафта се запазва. Новите елементи на ландшафта ще са сгради – изградени за жилища и търговски център. Изпълнението на инвестиционните обекти ще промени локално изгледните пространства главно на земеделските стопани, работещи в района. Габаритите на панелите и техния брой на практика няма да затворят изгледни пространства към съседни територии.

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.

При реализация на инвестиционното предложение ще се следи за откриването и запазването на исторически и археологически културни паметници и своевременно ще се уведомяват компетентните органи.

Очакваното визуално въздействие ще доведе до изменение в облика на средата, но няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие. Реализацията ще окаже положително въздействие върху зрителните възприятия.



8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита – не се засягат.

Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита – **не се засягат.**

Най-близкият обекти подлежащи на здравна защита са:

- Най-близката жилищна сграда – граничи;
- На около 1100м се намира православен храм Свети Атанасий, с. Николаевка, общ. Суворово
- На около 1500м се намира Къща-музей Петър Дънов.

**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:**

- **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.**

Реализирането на настоящото инвестиционно предложение не се очаква да има съществен негативен ефект върху здравето на населението в района. Новите икономически условия, възможността за изграждане на модерна туристическа база, с всички съвременни изисквания на модерния отпочиващ си човек, са в основата на възможностите за изграждане на сградата, който щади природата и дава отлични възможности за почивка, здраве и красота, развлечения и нови запознанства!

При строителната дейност се идентифицират следните опасни за здравето условия:

- опасност от спъване, подхлъзване и падане от височина и при движение по стълби;
- опасност от удар от падащи и летящи предмети;
- опасност от конгузии, убождане и порязване при работа с ръчни инструменти, гвозден диск на ъглошлайф и др.;
- опасност от пропадане в необезопасени технологични отвори;
- опасност от въздействие на електрически ток при неправилно полагане на кабели, нарушена изолация на проводниците, необезопасени ел. табло и ръчни електрически инструменти;
- опасност от въздействие на шум – по-често импулсен, при удар с или върху метали, променлив при работа с ръчна техника, постоянен при работа на помпи и агрегати;
- опасност от неблагоприятно въздействие на атмосферните условия – ниска и висока температура, висока влажност, въздушни течения – работа на открито;



- опасност при професионален контакт със стандартни строителни материали, съдържащи фиброгенни, сенсibiliзиращи и алергизиращи субстанции;

- тежък физически труд – над 80 % от обема на СМР са ръчни операции.

При работниците по изграждането на обекта експозицията на вредности е директна, но има временен характер с нисък интензитет.

Източниците на неорганизиран е мисии са:

- изгорели газове от ДВГ на машините свързани със строежа и транспорта;

- прах при строителните дейности;

- шумово замърсяване от използваното техническо оборудване.

Описаните емисии са краткосрочни, с малък териториален обхват, предимно засягат трудова среда и зависят от мерките за тяхното ограничаване.

На този етап е трудно да се даде точна хигиенна количествена оценка на замърсяването с прах от строителната дейност. В случая ще се засегнат строго прилежащите територии в обекта, които не са населени. Праховата експозиция (при ПДК 10 mg/m<sup>3</sup> за общ прах) ще е под ПДК и не се очаква да доведе до професионално обусловени увреждания във времето за извършване на строително-монтажните работи.

При експлоатацията, не съществуват реални възможности за експозиция на населението с токсични или физични въздействия.

#### *Оценка на здравния риск, мерки за здравна защита и управление на риска*

Оценката на здравния риск се базира на вероятността от настъпване на негативни здравни последици, времето на излагане и въздействие на вредния фактор дозата на експозицията и тежестта на последиците, които могат да се прогнозира т.

Всички идентифицирани в III елементи, ситуации и фактори биха могли да формират допустим, приемлив и контролируем риск, който следва да се проследява през всички етапи в реалния строителен процес.

Профилактични мерки по отношение опазване здравето на работещите при строежа

♣ планиране на необходимите действия за спазване на Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

♣ пространствена изолация по хоризонтала и вертикала – особено за тежката механизация, крана и повдигателните съоръжения;

♣ движение на транспортните средства с повишено внимание;

♣ обезопасяване на изкопи и отвори;

♣ обезопасяване на електрическата уредба, въздушно полагане на кабелните проводници, заключване на ел. таблата, изолация на тоководещите части под напрежение;

♣ правилно складване и стифиране на строителните материали, изолационните плоскости и стъкла;



- ♣ съблюдаване на технологичната последователност и сроковете в строителния процес.

- ♣ приемане на скелевите конструкции с акт за устойчивост, товароносимост, стабилност и надеждност.

- ♣ обезопасяване при работа на височина, особено на покривни конструкции.

- ♣ обезопасяване от падащи предмети и тела.

- ♣ пожарно обезопасяване при огневи работи.

- ♣ обозначаване и маркировка на опасните зони и конкретните източници на риск.

- ♣ работа само с пълен комплект работно облекло и лични предпазни средства за защита на главата, слуха, очите от летящи частици, ръкавици, обувки, противопрашна маска.

- ♣ осигуреност на строителния обект с аптечка за първа медицинска помощ, комплектувана с дезинфекциращи разтвори, превързочни материали и медикаменти.

- ♣ достатъчни и хигиенични битови помещения за строителните работници, обзаведени с подходящи мебели за провеждане на микропаузи, хранене и прием на топли тонизиращи напитки.

- ♣ да се провеждат редовни профилактични прегледи насочени към разкриване на свързаните с труда заболявания.

#### Профилактични мерки по отношение опазване здравето на населението

От изложеното в материала по здравно-хигиенни аспекти може да се направи извода, че за жителите не съществува риск за здравето. Независимо от това, с оглед на по-висока степен на сигурност и безопасност, е необходимо изпълнението на следните мерки:

- ♣ Движението на транспортните средства да става само по картираните трасета, с подходяща и съобразена с пътните условия скорост, с повишено внимание за възрастни трудноподвижни хора и играещи деца;

- ♣ Строителната площадка да бъде оградена с метални предпазни елементи без отвори, обозначена с информационна табела и знаци за безопасност и по възможност – с осигурена физическа охрана;

- ♣ Забранява се достъпа на неоторизирани, неинструктирани и без каска за защита на главата лица, особено деца, на строителната площадка;

- ♣ Полагането на захранващи кабели да става по въздушен способ, без опасност от електротравматизъм.

- ♣ Зоната, в която ще се изпълнява Плана за застрояване, да бъде добре осветена през тъмната част от денонощието.

- ♣ Да се спазва стриктно работното време, като се спират шумните работни операции през периода 14-16.00 часа и 22.00 – 06.00 часа.

По време на експлоатацията на обекта, не се очакват нарушения в здравно-хигиенната среда на обекта.

За предпазване на населението ще се спазят общоприетите насоки за подобен род производствена дейност, а именно:



- Редовно ще се поддържа чистотата и изправността на пътното трасе, което е от особена важност, тъй като значително ще понижи концентрациите на прах, вкл. фини прахови частици в атмосферния въздух.
- Ще се поддържа в добро физиологическо състояние растителността в обхвата на имота.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху здравето на населението, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение: Въвеждането в експлоатация на сградата ще има много ограничено влияние в района от здравно - екологична гледна точка. Функционирането на горепосочената инвестиция, не се очаква да допринесе за влошаване на здравното състояние на жителите в района.

При стриктно спазване на всички законови мерки инвестиционното предложение може да се реализира без да застраши здравното състояние на работниците на обекта, близките обекти, и населението от района в краткосрочен и дългосрочен план.

### **Климатични и метеорологични условия**

Разглежданият регион принадлежи към Източния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина от Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област.

Община Суворово е разположена в северната част на Варненска област. Територията ѝ се характеризира с умерено континентален климат. Релефът е равнинен, като общината заема югозападната част на Добруджанското плато. Урбанистичната структура се характеризира с малко на брой населени места и водеща роля на общинския център. Жителите на общината са 7686. Разпределени са в 9 населени места: град Суворово и селата Чернево, Баново, Просечен, Николаевка, Левски, Изгрев, Дръндар и Калиманци.

Температурните характеристики го определят като относително студен за съответната географска ширина през зимата и съответно с горещо лято. Средната годишна температура тук е 10,4 °С. Това подчертава типично континенталния характер на климата на района.

Количеството на валежите през годината е сравнително малко – 570 л.кв.м. Относителната влажност на въздуха 79 % с нисък процент на тихо време и благоприятен ветрови режим, основно от северозапад.

Компонентите на околната среда в разглеждания регион не са антропогенно повлияни. Районът е сред малкото в страната, съхранени от замърсяване, причинено от промишлени дейности.

Климатът е умерено-континентален и се характеризира с прохладно лято, слънчева пролет, мека зима с обилни снеговалежи и хладна пролет. Ветровете са с преобладаваща северна, североизточна и северозападна посока. Това практически не допуска вредни емисии от химическите заводи в Девненската низина. Района на община Суворово е един от районите в България с най-много слънчеви дни в годината. Релефът е хълмисто-равнинен. Населението наброява около 26 човека. Надморска височина 353 м.



## 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 емитираните от източниците вредни вещества.

Територията попада в Черноморска климатична област. Обхваща меридионална ивица с ширина 20-40 км. на запад от брега на Черно море. Климатът тук се формира освен под влиянието на атмосферната циркулация, характерна за тази част на Балканския полуостров и под влиянието на Черноморския басейн. В областта, както и при преходно-континенталната област се преплитат две климатични влияния - на континента Европа от северозапад и североизток и средиземноморско от югозапад. Континенталното климатично влияние е по-силно изразено в северната половина, средиземноморското - в южната половина. Черно море от своя страна допълнително трансформира надлуващите над него въздушни маси и формира специфичен климат. Той не може да бъде отнесен нито към преходно-средиземноморския, нито към преходно-континенталния климат. Специфичния черноморски климат е по-мек въпреки липсата на планински прегради. Благодарение на Черно море адвекциите на студени континентални или арктични въздушни маси не се проявяват така остро. Средната януарска температура е положителна - 0,80оС за северното крайбрежие и 3, 20оС по Южното Черноморие. Средните годишни температурни амплитуди са най-ниски за страната 20о - 21оС. Областта се характеризира с най-слаби валежи. Така например в Добруджа те не достигат 500 мм, но в южната част нарастват на 900 мм. В северната част зимната и лятна сума на валежите се изравнява, като на места преобладава лятната сума. В южната част на юг от н. Емине зимната сума на валежите е винаги по-голяма. В зависимост от термичните условия снежната покривка в северната част се задържа 2-4 седмици, а в южната 4-5 денонощия.

През лятото преобладава бризовата циркулация, която са заражда благодарение на откритата водна площ и денонощния режим на температурата. През зимата преобладаващи са северните и североизточни ветрове. Понякога тяхната скорост надхвърля 30 м/с.

Планинска климатична област. Обхваща районите с надморска височина над 1000 м. Характеризира се с по-ниските температури, малка температурна амплитуда, голяма облачност и валежи, продължителна и устойчива снежна покривка, ниско атмосферно налягане, висока относителна влажност, силни ветрове. Средногодишната температура е над 0о С, но над 2300 м н. в. тя е отрицателна - връх Ботев - -0,60оС, вр. Мусала - до -30оС. Максималните средномесечни температури настъпват през август, а минималните - през февруари. Средните януарски температури на височина 1200 - 1300 м са от -3,50 до -4,50оС, а на височина 1180-1900 м - са от -60 до -70оС. В най-високите части на планините средните януарски температури достигат до -100оС. Средната годишна сума на валежите е 800 - 1000 мм. Най-голяма е тя през пролетта в по северните планински райони, а в южните - през зимата. Периодът със снежна покривка обхваща от 5 до 9 месеца. По билата на планините духат много силни ветрове - скоростта им достига до 30 м/с. Въз основа на измененията на климатичните елементи различаваме нископланински климат до 1000 м, среднопланински до 1800 м и високопланински над 1800 м.



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. Повечето от предприятията в общината или не работят или работят с минимален капацитет. 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.

През последните години основни източници на замърсяване на атмосферния въздух са автотранспортът и битовото отопление.

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

По време на строителните работи:

Предвидените строително-монтажни мероприятия включват транспорт на материали и оборудване, използване на строителна механизация и изкопни работи. През строителния период ще се въздейства чрез емитиране на прах и отработени газове от ДВГ на строителните машини. Малкият обхват на замърсяването и неговата неголяма продължителност са основания да се прогнозира, че строителните работи няма да окажат значително въздействие на въздуха в района. Не се очаква превишаване пределно допустимите концентрации на замърсители в атмосферния въздух.

По време на експлоатацията:

През експлоатационния период са възможни въздействия от емисии на вредни вещества от ДВГ на автомобилите на пребиваващите в обекта.

Електрическите инсталации ще отговарят на действащите норми за проектиране на електрически инсталации в сгради. Всички помещения в обекта ще са с осигурени достатъчно като интензивност и равномерно отопление и осветление - естествено или изкуствено.

За недопускане разпространението на неприятни миризми ще окаже значително въздействие естествената горска растителност. Та се намира от източната част на имота и ще спира северните и западни ветрове.

#### **Води**

Повърхностните води на сушата се отнасят към Черноморската водосборна област. В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване. Хидрографската мрежа в района е представена основно от дерета и други овражни форми.

Разчленените форми, особено в северизточната част приютяват безотточни дерета, които при с. Николаевка събират води в два язовира, които са държавна и общинска собственост, а в с. Левски има един държавен язовир и три развъдника под язовирната стена.



Районът се характеризира като безводен, липсват големи водоизточници и повърхностно течащи води през цялата година. Специални хидрогеоложки и инженерни геоложки проучвания на находището не са извършвани. Данните за хидроложката характеристика на територията са получени в резултат от сондажните проучвателни работи.

Територията се намира на южния край на Варненското плато, което е характерно с ограничени водни ресурси. Повърхностно течащи води с дебит не повече от 0,2-0,3 л/сек има по дерето, което поналя в концесионната площ и минава край западната граница на находището. Дъното на дерето следи нивото на скалите от варовитата задруга, ерозирайки скалите от глинесто-варовитата задруга, които са ронливи и лесно се отнасят от течащите води. В южния край на старата кариера, където варовитата задруга е ерозирана от палео речното корито, нивото на дерето слиза на кота 290 м, където върху глинестата прослойка има заблацияване.

Повърхностните води не са замърсени от производствени дейности.

Подземните води се отнасят към Мизийския хидрогеоложки район, подобласт Варненска депресия - Източна Добруджа и Варненско плато. Характерно за тази зона е етажното разположение на водоносните хоризонти, вертикалната хидрохимична зоналност на подземните води, наличието на хидравлична връзка между водоносните хоризонти по линия на тектонските разседи и разломи, макар водоносните хоризонти да са добре изолирани един от друг и значително площно разпространение на докватернерните водоносни хоризонти.

В разглеждания район са отделени следните водоносни хоризонти: малм-валанжински, долно-средно еоценски, сарматски. Според характера на вместващите скали и типа на празнините в различните части, подземните води се определят като: карстово-порови, пукнатинно-порово-карстови, порови, пластови.

Според минерализацията си те са най-често пресни и слабо минерализирани. По температура са в границите на изискванията на стандарта за питейни води (изключение прави малм-валанжинският хоризонт с  $T_{0C}=30-450C$ ). Подземните води в кватернерните отложения и в сарматския водоносен хоризонт са най-често безнапорни, а в малм-валанжинския - напорни.

Използват се води от сарматския и малм-валанжинския водоносни хоризонти.

Най-мошен и с най-голямо практическо значение е валанжинският хоризонт, който обхваща цялата територия и се разкрива по сондажен път на дълбочина 1000-2000 м. Дебитът на сондажите е значителен от 25-60 л/сек.

Водоснабдяването на общината се извършва от напорни карстови подземни води. За питейни нужди град Суворово използва вода от 4 броя сондажи.

Делът на водоснабденото население в община Суворово е 100% и няма население в режим на водоснабдяване. Изградената водопроводна мрежа е 217,5 км, но техническо ѝ състояние е лошо, като 80% е на възраст от 60 до 80 години. Това води до значителни загуби на водно количество по мрежата, влошаване на качеството.

Докато водоснабдителната инфраструктура е сравнително добре развита и обслужва голяма част от населението на общината, то степента на изграденост на канализационните мрежи и селищните пречиствателни станции е значително по-ниска и незадоволителна.



Изградена е част от канализационната система в град Суворово, пред изграждане е канализацията на с. Чернево. През 2005г. са изградени II и III етап на битово-фекална канализация на град Суворово и с. Чернево финансирани от ПУДООС.

На територията на общината Суворово няма функционираща пречиствателна станция. През 2003г. завършва изграждането на гравитачен колектор Суворово - Девня със средства от Националния доверителен екофонд (НДЕФ), който се обслужва от пречиствателната станция за отпадъчни води в гр. Девня. Одобрено безвъзмездно финансиране от НДЕФ е заключителния етап по изграждането на канализационен колектор "Вълчи дол - Суворово". Това ще направи възможно отвеждането на отпадъчните води от населените места Вълчи дол, Суворово, Чернево и Кицра в ПСОВ Девня. Реализацията на проекта ще допринесе за намаляване на здравните рискове за населението, предизвикани от замърсяването на почвата и подпочвените води в долината на р. Суха, където има сондажни кладенци за водоснабдяване на половината от населението на общината.

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

Водата за питейно - битови нужди ще бъде осигурявана от „В и К Варна“ ООД.

ПСОВ ще се заusti във воден обект, като се спазват всички нормативни изисквания.

Предвидените в ИП дейности е необходимо да се извършват в съответствие с изискванията на ЗВ и подзаконовите нормативни актове, в т. ч. при не нарушаване на обществените интереси и придобитите права, съгласно чл. 49 от същия закон.

Предвид близостта на ИП до яз. Николаевка, при проектиране, строителство и експлоатация на обекта е необходимо да се спазват забраните в крайбрежни заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата, съгласно чл. 134 от ЗВ, в т.ч. в същите се забранява строителство на стопански и жилищни постройки.

Изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения, постройки и други, при които се осъществява или е възможен контакт с подземните води, се извършва при условията и по реда на Закона за устройство на територията (ЗУТ) при спазване на изискванията за опазване на подземните води по Глава осма, съгласно чл. 46, ал. 2 от ЗВ

За обекти, формиращи битово-фекални отпадъчни води в границите на населените места и селищните образувания без изградена канализационна система се прилагат разпоредбите на ЗУТ, съгласно чл. 46, ал. 4, т. 2 от ЗВ.

Водите предназначени за напояване следва да отговарят на изискванията на Наредба А 18 от 27.05 2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделските култури. За намаляване и предотвратяване замърсяването на водите с нитрати е необходимо да се спазват изискванията на Наредба № 2 от 13 септември 2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

ИП е допустимо по ЗВ и подзаконовите актове по прилагането му, при спазване на гореописаните законови изисквания.



В района на ИП няма налични разрешени и/или съществуващи въздействия. Актуалните регистри на разрешителни и решения, издадени от БДДР с център гр. Плевен са налични на интернет страницата на БДДР в секция „Регистри“.

Не се очаква вредно въздействие върху подземните и надземни води в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

### **Геоложка основа.**

В геолого-литоложки аспект районът е изграден от неогентски седиментни скали на „Евкенноградската свита“, представени от сиви варовити глини, често диатомитни, с тънки прослойки от диатомити и тънки декригусни лещи и прослойки. Мощността и стратиграфският ѝ обхват е 100-110 m.

Геоморфология - От геоморфоложки аспект районът се отнася към Дунавската морфоструктурна зона. Източна морфографска област. Черноморско крайбрежие. Разлежданата територия не е обхваната от древни и съвременни свлачища – ИП ще е разположена на заравнен терен, който е извън пределите на древните и съвременните активни свлачища, характерни за Черноморското крайбрежие. Носещата способност на земната основа е сравнително голяма и няма опасност от предизвикване на неблагоприятни процеси. Няма зони със строителна забрана. Следва да се отбележи, че геоложкият строеж и условия не създават трудности за изграждане на обекта.

*Визирането в проекта разположение на ИП, както и тези по евентуалното закриване на, позволяват да се направи извода, че реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до значимо въздействие върху геоложката основа.*

### **Почви**

Община Суворово е разположена в северната част на Варненска област. Релефът е равнинен, като общината заема югозападната част на Добруджанското плато. Общата площ на общината е 216 кв. км., като обработваемата площ е 61%, гори 15%, водни площи (язовири)-0,3% и 4,3% заета от пътища. Почвите в Суворово са карбонатни, средно мощни черноземи, с хумусен хоризонт до 60-70 cm. Имат тежък механичен състав, неразпирашена структура, със съдържание на хумус от 4.03 до 5.06%. На отделни места в северозападна част на територията са разпространени издужените черноземи, които се характеризират с високо естествено плодородие. Значителна площ в западната част заемат и слабо продуктивните плитки почви, които са неподходящи за селскостопански култури.

Почвите са основен природен ресурс, който оказва влияние върху развитието на икономиката на селищата и инфраструктурата в общината.

Съобразно техните агропроизводствени качества се очертават два района: югозападен с преобладаване на карбонатни и типични черноземи, подходящи за развитие на селскостопански култури като пшеница, ечемик и ранно-пролетните с къс вегетационен период. Слабо и средно ерозирани почви тук са подходящи за лозови насаждения



Значителен дял заемат и плитките каменисти скални почви, разположени южно от с. Чернево и с. Просечен и северонизточно от гр. Суворово, които в голямата си част се използват за добиване на камък, чакъл и други фракции. северонизточен е преобладаване на излужени и оподзолени черноземи, характеризиращи се с високо потенциално и ефективно плодородие за култури като царевича, люцерна и др.

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

Площадката, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение е с трайно ползване на земята е урбанизирано. Върху нея ще се реализират всички дейности, в т.ч. и необходимите площи за строителни дейности.

### **Растителен свят**

Естествената растителност за територията на общ. Суворово е от ксеротермен (сухостойчив) тип, с полустепенен характер, обусловена от почвените и климатични условия на района. Растителната покривка е комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата и в повечето случаи те са отворени, с преобладаване на калцифилни видове. Характерна е засилена деградация на пасищната растителност, за което свидетелства увеличеното разнотравие и присъствието на рудерални видове. Разпространени са белизмови пасища в които са установени три сезонни аспекта, а именно: раннопролетен (ефемерен) с преобладаване на луковичната ливадина (*Poa bulbosa*); летен с преобладаване на лъжеовчата власатка (*Festuca pseudovina*), гребеновидния житняк (*Agropyron cristatum*); късен с преобладаване на белизма (*Dichanthium ischaemum*) и голоосилесто коило (*Stipa capillata*). Участието на житните в тревостоя варира от 15 до 50%. В по-голямо обилие се срещат гребеновидния житняк (*Agropyron cristatum*), трескотата (*Cynodon dactylon*) и обикновената овсига (*Bromus commutatus*). Разнотравие то е с най-разнообразен видов състав и най-широко вариране по процентно участие – от 10 до 90%. С по-голяма честота и обилие се срещат видовете, които нямат хранителна стойност и рудералните видове: полски ветрогон (*Eryngium campestre*), полска паламида (*Cirsium arvense*), късодръжков магарешки бодил (*Carduus acanthoides*), млечка (*Euphorbia glareosa*), австрийски пелин (*Artemisia austriaca*), обикновен пчелинък (*Marrubium vulgare*), дребна перуника (*Iris pumila*) и други, а по-слабо са представени светлолюспестия и дерхианов пелин (*Artemisia pedemontana*, *A. lerehiana*), теснолистния живовлек (*Plantago lanceolata*), лечебното глухарче (*Taraxacum officinalis*), бялото и обикновеното подбиче (*Teucrium polium*, *T. chamaedrys*), обикновената крупина (*Scrupina vulgaris*), австрийския лен (*Linum austriacum*), жълтия равнец (*Achillea clypeolata*), пролетния горицвет (*Adonis vernalis*), вълнистия напръстник (*Digitalis lanata*), едрочветното срамливче (*Orlaya grandiflora*), обикновеното милосърдиче (*Asperula cynanchica*), обикновеното и лаксмановото сребриче (*Ajuga chamaepitys*, *A. Laxmanni*), чакълната млечка (*Euphorbia nicaeensis*), уралската звездоглавка (*Cephalaria uralensis*), южното чапличе (*Scandix australis*), есенен мразовец (*Colchicum autumnale*), зимния лен (*Linum bienne*), теснолистния и обикновения божур (*Paeonia tenuifolia*, *P. peregrina*), жълтото асфоделине (*Asphodeline lutea*), седефчето (*Ruta graveolens*) и турската машерка (*Thymus zygoides*). Бобовите



заемат от 5 до 10% от тревостоя и включват главно едногодишни ефемерни или летни видове като извито страбиче (*Astragalus hamosus*), дребноплодна люцерна (*Medicago minima*), фий (*Vicia sativa*), азиатска глушина (*Vicia peregrina*), а от многогодишните най-добре представени са обикновен звездан (*Lotus corniculatus*), хмелна люцерна (*Medicago lupulina*), сърповидна люцерна (*Medicago falcata*) и обикновена комунига (*Melilotus officinalis*).

Върху по-уплътнените почви са разпространени трескотово-пасишно-райграсови пасища, в които доминират трескот (*Cynodon dactylon*) и пасищния райграс (*Poa perenne*). Житните растения заемат около 60% от тревостоя и освен доминантите се срещат още ливадна ливадица (*Poa pratensis*), броевичеста ливадица (*Poa sylvicola*), мека овенга (*Bromus mollis*), полска овенга (*Bromus arvensis*) и миши див сечник (*Hordeum murinum*). Бобовите са застъпени с 3 до 10% като най-често се срещат сърповидна люцерна (*Medicago falcata*), обикновен звездан (*Lotus corniculatus*), хмелна люцерна (*Medicago lupulina*) и извито страбиче (*Astragalus hamosus*). Разнотревисто заема 37-40% и включва видове като теснолистния живовлек (*Plantago lanceolata*), лечебното глухарче (*Taraxacum officinalis*), млечка (*Euphorbia cyparissias*), висок лопен (*Verbascum thapsiforme*), същинско енъовче (*Galium verum*), горчив пелин (*Artemisia absinthium*), бял равнец (*Achillea millefolium*) и двугодишна дрипавка (*Crepis biennis*). От храстите се срещат главно видове като източен габър (*Carpinus orientalis*), обикновен глог (*Crataegus monogyna*), трънка (*Prunus spinosa*), драка (*Paliurus spina-cristi*), мъждрян (*Fraxinus omus*), космат дъб (*Quercus pubescens*), шипка (*Rosa canina*) и други, а от лианите се среща повета (*Clematis vitalba*).

Територията, на която ще се реализира обекта е земеделска земя, като от естествената тревна растителност преобладават трескотата (*Cynodon dactylon*), полския ветрогон (*Eryngium campestre*), полската паламида (*Cirsium arvense*), късодръжковия магарешки бодил (*Carduus acanthoides*), млечката (*Euphorbia glareosa*), пасищния райграс (*Poa perenne*) и други рудерални видове. В контактните зони съществуват необработваеми земи с рудерална растителност и естествена растителност представена от съобщества на драката (*Paliurus spina-cristi*) и съобщества на източния габър (*Carpinus orientalis*), в състава на които участват трънка (*Prunus spinosa*), драка (*Paliurus spina-cristi*), мъждрян (*Fraxinus omus*), шипка (*Rosa canina*) и други, а от лианите се среща повета (*Clematis vitalba*).

На територията предмет на разработката попада в природно местообитание 6210 „Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (важни местообитания на орхидеи)“. С цел намаляване на възможните въздействия върху местообитанието в III 51584.71.161, община Суворово, с. Николаевка, ще се изгради НСОВ в имота и така ще се запази почти цялото местообитание.

### **Животински свят**

В зоогеографско отношение територията на общината се отнася към Северната зоогеографска подобласт (Георгиев, 1982). В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа (Пешев, 1978; Симеонов, 1978). Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението и в биотопа. Систематични наблюдения относно фауната на даления район липсват. Съществуващата литературна информация се отнася само за отделни видове (Ковачев,



1925; Патеv. 1950; Петров. 1954; Марков. 1960; 1970; Пешев и Боев. 1962; Страка и Герасимов. 1977; Червена книга на НРБ. т.2. 1985; Симеонов и др., 1990).

По-характерните видове от херпетофауната са стенния гушер (*Podacris muralis*), зеления гушер (*Lacerta viridis*) и ивичестия гушер (*Lacerta trilineata*). На територията, където ще се реализира инвестиционното предложение от орнитофауната преобладават главно синантропни видове като домашното врабче (*Passer domesticus*), полското врабче (*Passer montanus*), чавката (*Corvus monedula*), домашния гълъб (*Columba livia f. domestica*), гургулицата (*Streptopelia turtur*), свраката (*Pica pica*), полската врана (*Corvus frugilegus*) и сивата врана (*Corvus corone cornix*). От стенните видове са наблюдавани главно черноглава овесарка (*Emberiza melanocephala*) и полска чучулига (*Alauda arvensis*). Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка (*Ardemus agrarius*), сляно куче (*Nanospalax leucodon*), сив плъх (*Rattus norvegicus*) и заек (*Lepus europaeus*).

Територията, предмет на III, не засяга елементи от НЕМ (защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места и орнитологично важни места), и не попада в проекта за Европейска екологична мрежа НАТУРА 2000.

#### Очаквани въздействия

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 потисне, тъй като се очаква само известен прогонващ ефект, който няма да повлияе и върху числеността и плътността на популациите, предвид сходния характер на прилежащите територии.

Промяната на предназначението на земеделската земя предполага известна промяна в условията за предоставяне на храна за някои видове пойни птици.

Не се очаква негативно въздействие върху представителите на бозайната фауна, тъй като числеността на популациите им е ниска и е свързана главно с антропогенната дейност предвид близостта на селото.

В дългосрочен план, ефекта от реализацията на инвестиционното предложение се изразява в създаването на условия за нови местообитания на животински видове, предвид планираното озеленяване.

Предвид обстоятелството, че повечето от характерните за района видове са с различна степен на синантропизация се очаква възстановяване и увеличение числеността на популациите им.

#### Защитени територии

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

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

Територията, предмет на III не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места и орнитологични важни места. Най-близко разположената защитена зона е "Суха река", определена съгласно Директива за



местообитарията. Усвояването на територия, свързано с ИП извън ЗЗ, която се намира до регулация, няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитите зони.

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

При експлоатацията на ПСОВ и канализация, не се отделят вредности, както в работната, така и в околната среда. При определени обстоятелства (човешки грешки или аварийни ситуации), е възможно замърсяване на почвите или отпадъчните води. Необходимо е да се спазва стриктно плана за безопасност и здраве.

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

**По време на строителството въздействието върху околната среда ще е следното:**

По време на строителството въздействието върху околната среда ще е следното:

- пряко като въздействие;
- значително като характер за обслужващите строителната техника;
- краткотрайно по време;
- временно като продължителност;
- локално като обхват за околната среда.

По време на експлоатацията въздействието върху околната среда ще е следното:

- пряко като въздействие;
- незначително като ефект;
- дълготрайно по време;
- постоянно като продължителност.

### **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.).**

Обхвата на въздействието е локален.

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

Продължителността на въздействията се ограничава основно по време на строителните дейности, а при експлоатацията е сведена до минимум, по отношение на атмосферния въздух, водите, отпадъците, вредните физични фактори, биоразнообразието, въздействието е минимално и обратимо. По отношение на почвите и ландшафта е необратимо (при съществуване на сградите) и възстановимо след ликвидирането им.

Малка вероятност от поява на отрицателно въздействие.



Възможни вредни въздействия могат да бъдат реализирани при форсмажорни обстоятелства, свързани с природни бедствия и катастрофи, както и от действия предизвикани от субективни фактори

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

Краткотрайно, рядко, обратимо отрицателно въздействие.

**8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрен инвестиционни предложения. Не се очаква.**

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

Значително ще се намали въздействието, чрез отвеждане на отпадъчните води от сградите към ИСОВ.

**10. Трансграничен характер на въздействието.**

Не се очаква

**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.

- сградата 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. Да се предвиди биосъпало.

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.



- да се засади зелен пояс от южната и западната страна на имота.

Мерки, касаещи експлоатацията на обекта:

- нормативно третиране на отпадъчните битово-фекални води;
- регламентирано управление на генерираните отпадъци.

**V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.**

В изпълнение на чл. 4 от Наредбата по ОВОС, възложителят е информирал засегнатото население на селото. До настоящия момент няма проявен обществен интерес.

С уважение: *[Handwritten signature]*

