

# ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

на

*/По приложение 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС/*

инвестиционно предложение за Изтраждане на борса за рециклиране на строителни материали в имот с идентификатор 72624.386.54 по КККР на гр.Добрич, общ. Добрич, област Добрич.

## I. Информация за контакт с възложителя.

„Танатос“ ООД, ЕИК 124630738, гр.Добрич, ул.“Панайот Хитов“ № 27  
Пълен пощенски адрес: гр.Добрич, ул.“Панайот Хитов“ № 27  
Телефон, факс и ел. поща (e-mail): [tanatos.2004@abv.bg](mailto:tanatos.2004@abv.bg),  
Лице за контакти: Мариета Мирчева, тел: 0899031801  
Адрес за кореспонденция: гр.Добрич, ул.“Панайот Хитов“ № 27

## II. Резюме на инвестиционното предложение:

### 1.Характеристики на инвестиционното предложение.

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

Площта на имот с идентификатор №72624.386.54 по скица от Службата по кадастър е 5619 кв.м.

Предварителните дейности преди оползотворяване (R12), трошене на отпадъци с кодове 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 и 17 09 04 ще се извършват с мобилна челюстна трошачка SANDVIK модел QJ241, сериен № QJ241-10010, състояща се от:

Захранващ бункер с вибропитател с общ обем – 4,95 куб. м;

Питател Grizzly сито;

Трошачка със скорост на ротора 300rpm;

Главен конвейер;

Вериги;

Задвижване с дизелов двигател с мощност 168Kw;

Магнитен сепаратор Eriez CP20/80-SC2;

Страничен конвейер за отвеждане на натрошения материал;

Оросителна система за пречистване на фракционния материал.

Мобилната челюстна трошачка SANDVIK модел QJ241 е компактна единица, предназначена за натрошаване на селективно събрани фракции строителни отпадъци, с възможност за отделяне на метални примеси. Същата е мобилна, с висока производителност и е подходяща за работа в обекти с ограничена площ.

Строителните отпадъци се подават селективно в захранващия бункер на мобилната челюстна трошачка. Същите се натрошават на фракции с различни размери. Чрез магнитния сепаратор се отделят металните отпадъци. Посредством транспортна лента, натрошените строителни отпадъци се отвеждат чрез страничен конвейер.

В резултат на предварителното третиране се образуват отпадъци с кодове 19 12 02 и 19 12 09.

Дейностите по рециклиране/възстановяване на други неорганични материали (R5) на отпадъци с кодове **19 12 09** ще се извършва с мобилна челюстна трошачка SANDVIK модел QJ241, сериен № QJ241-10010, състояща се от:

- Захранващ бункер с вибропитател с общ обем – 4,95 куб. м;
- Питател Grizzly сито;
- Трошачка със скорост на ротора 300rpm;
- Главен конвейер;
- Вериги;
- Задвижване с дизелов двигател с мощност 168Kw;
- Магнитен сепаратор Eriez CP20/80-SC2;
- Страничен конвейер за отвеждане на натрошения материал;
- Оросителна система за пречистване на фракционния материал.

и мобилно двудеково скалпиращо сито SANDVIK модел QE241, сериен № QE241-10042 състоящо се от:

- Захранващ бункер;
- Конвейер надситов материал;
- Странични конвейери;
- Пресевен модул (вибросито) със ситова повърхност на горното ниво 3352 x 1240mm и ситова повърхност на долното ниво 3090 x 1220 за отделяне на фракцията с предварително зададени размери на зърнометрия – решетки, с помощта на които се отделя фракцията;

- Ходова част - вериги;
- Задвижване с дизелов двигател с мощност 55Kw;
- Оросителна система за пречистване на фракционния материал.

Пресяването (фракционирание), след процеса на натрошаване се извършва с основна цел рециклирания материал да се раздели на групи според големината на зърната (фракции). Виброситото е интегрирано към трошачната инсталация. Същото е изработено от метални мрежи ( перфорирани плочи с различна зърнометрия).

Няма необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, газопровод, електропроводи и др.). Не се използва взрив.

Инвестиционното предложение подлежи на преценка за необходимостта от ОВОС за ИП по **т.11, буква „Б”** от списъка на категориите и дейностите, дадени в Приложение № 2 към чл.93, ал.1, т.1 и т.2 на ЗООС, на основание Ваше писмо с изх. № 26-00-3358/A39 от 27.09.2022 г.

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

Настоящото инвестиционно намерение няма връзка с други инвестиционни предложения.

**в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;**

Настоящото ИП не предвижда строителство. По време на експлоатацията ще се използват незначителни количества вода за оросяване. Водата ще се доставя с цистерна.

г) Генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

**Отпадъци:**

**Събиране, извозване, депониране на отпадъците, генерирани по време на строителството.**

1. Строителни отпадъци:

- Предвижда се извършване на дейности по предварително третиране (трошене с мобилна трошачка) и рециклиране на строителни отпадъци на площадка в имот с идентификатор №72624.386.54 по КККР на гр.Добрич, общ. Добрич, област Добрич.
- В резултат на предварителното третиране се образуват отпадъци с код **19 12 02**, който ще се предава на лица със съответното разрешително по ЗУО.

2) Битови отпадъци:

- Код **20 03 01** - "смесени битови отпадъци" – от работещите на обекта около 2-3кг на ден. Смесените битови отпадъци, образувани по време на експлоатацията от жизнената дейност на работещите ще се събират в метални контейнери и ще се предават за депониране на организирано депо на територията на община Аксаково.

3) Производствени отпадъци:

- Производствени отпадъци не се предвиждат.

Смесени метални отпадъци, които ще отделят по време на процеса ще се събират и предават на лица, притежаващи Разрешително за дейности с такива отпадъци.

На този етап прогнозни количества на генерираните отпадъци не могат да бъдат дадени.

**Отпадъчни води:**

При експлоатацията не се образуват отпадъчни води. Ще се поставят 2 броя химически тоалетни.

**Очаквани въздействия**

Количествата отпадъци, които ще се генерират при процеса ще бъдат съхранявани временно на определена за това площадка. Отпадъците ще бъдат извозвани на определените места съобразно техния вид.

Начините на събиране, съхранение и транспортиране на отпадъците, генерирани (получени) при експлоатацията на обекта няма да окажат негативно влияние върху останалите компоненти на околната среда.

д) **Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;**

Не се очаква

Комфортът на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е

субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека състояние на благополучие и спокойствие, и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение се очаква временно нарушаване на комфорта в района. Този дискомфорт ще се прояви по време на строително-монтажните работи, като завишаване на шумовите нива, запрашеност от трошачката, скалпиращото сито и транспортните машини с материалите за обекта, но няма да се окаже значително въздействие върху околната среда.

Реализацията на проектното предложение е свързана с отделянето на емисии на вредни вещества в атмосферата в резултат от работата на трошачката и скалпиращото сито. Тези замърсявания са в минимални количества и с малък териториален и времеви обхват, т.е. няма да се предизвика увеличение на фоновото замърсяване.

Оценката на екологичния риск представлява информация, която позволява да се очертае характеристиката и поведението на риска, както и последствията върху екологичните системи. Управлението на риска представлява процес на сравняване на алтернативни подходи и мерки и определяне на най-подходящата намеса, базирана на определени критерии и цели.

Основната цел от екологична гледна точка е да се оцени възможността как чрез прилагане на тази технология да се ограничи замърсяването на околната среда от различните отпадъци, като не се допусне допълнително замърсяване чрез емисии на крайните продукти.

При сондажните дейности, не се отделят вредности, както в работната, така и в околната среда. Според проучените технологични параметри на предлаганата технология, трябва да се подчертае, че крайните резултати **не представляват опасност за околната среда.**

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

Инвестиционното намерение не е свързано с дейности, които биха могли да предизвикат големи аварии или бедствия. Дейността не се класифицира като такава с нисък или висок рисков потенциал.

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

Според проектните данни, може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците при строителството, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации. С цел опазване на техния живот и намаляване на рисковете за тяхното здраве ще се изготви План за безопасност и здраве.

Няма основание да се очакват неблагоприятни здравни ефекти за временно или постоянно пребиваващи в района на площадката лица. С отдалечаване от площадката на обекта, вероятността за такива последици намалява допълнително, като на преден

план се очертават чисто психологическите ефекти от визуалната промяна на средата от реализацията на проекта.

Шум, вибрации, електромагнитни полета. По време на сондажните дейности на обекта се предполага, че могат да възникнат подобни фактори, но те ще бъдат се кратковременни.

### **Вредни физични фактори**

По време на експлоатацията.

"Факторите на жизнената среда" са:

- води, предназначени за питейно-битови нужди – За питейни нужди ще се използва минерална вода чрез доставки;
- води, предназначени за къпане – няма да се използват;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – няма да се използват минерални води;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии – значителната отдалеченост на обекта – Най-близките жилищни сгради са на отстояния от около 450 м. от границите на имота. Най-близко разположения обект подлежащ на защита е детска градина, която отстои на около 1,5 км от границите на парцела.
- ;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради – не се очакват. Дейността не предполага такива;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии – не се очакват. Въпреки това се предвиждат предпазни мерки - използване на средства за колективна и индивидуална защита - облекла и обувки **НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ**;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение - значителната отдалеченост на сондажната площадка – Най-близките жилищни сгради са на отстояния от около 450 м. от границите на имота. Най-близко разположения обект подлежащ на защита е детска градина, която отстои на около 1,5км от границите на парцела няма да доведе до увеличаване стойността на химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- курортни ресурси – в обхвата на ИП няма курортни ресурси;
- въздух - През експлоатационния период не се очакват въздействия от емисии на вредни вещества.

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

- Инвестиционното предложение ще бъде реализирано в **№72624.386.54** по КККР на гр.Добрич, общ. Добрич, област Добрич.

Имотът се намира в земеделска територия. Всички дейности ще се осъществяват в рамките на имота.

ПИ не попада в границите на защитени територии по смисъла на закона за защитените територии. Не е в близост и не засяга обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство. Ще се използва съществуващата пътна мрежа. Няма да се изгражда нова или да се променя съществуващата. Не се очаква трансгранично въздействие.

Приложена е скица, показващи местоположението на площадката.

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

Мобилната челюстна трошачка SANDVIK модел QJ241 е компактна единица, предназначена за натрошаване на селективно събрани фракции строителни отпадъци, с възможност за отделяне на метални примеси. Същата е мобилна, с висока производителност и е подходяща за работа в обекти с ограничена площ.

Строителните отпадъци се подават селективно в захранващия бункер на мобилната челюстна трошачка. Същите се натрошават на фракции с различни размери. Чрез магнитния сепаратор се отделят металните отпадъци. Посредством транспортна лента, натрошените строителни отпадъци се отвеждат чрез страничен конвейер.

В резултат на предварителното третиране се образуват отпадъци с кодове **19 12 02** и **19 12 09**.

Дейностите по рециклиране/възстановяване на други неорганични материали (**R5**) на отпадъци с кодове **19 12 09** ще се извършва с мобилна челюстна трошачка SANDVIK модел QJ241, сериен № QJ241-10010, състояща се от:

Захранващ бункер с вибропитател с общ обем – 4,95 куб. м;

Питател Grizzly сито;

Трошачка със скорост на ротора 300rpm;

Главен конвейер;

Вериги;

Задвижване с дизелов двигател с мощност 168Kw;

Магнитен сепаратор Eriez CP20/80-SC2;

Страничен конвейер за отвеждане на натрошения материал;

Оросителна система за пречистване на фракционния материал.

и мобилно двудеково скалпиращо сито SANDVIK модел QE241, сериен № QE241-10042 състоящо се от:

Захранващ бункер;

Конвейер надситов материал;

Странични конвейери;

Пресевен модул (вибросито) със ситова повърхност на горното ниво 3352 x 1240mm и ситова повърхност на долното ниво 3090 x 1220 за отделяне на фракцията с предварително зададени размери на зърнометрия – решетки, с помощта на които се отделя фракцията;

Ходова част - вериги;

Задвижване с дизелов двигател с мощност 55Kw;

Оросителна система за пречистване на фракционния материал.

Пресяването (фракциониране), след процеса на натрошаване се извършва с основна цел рециклирания материал да се раздели на групи според големината на зърната (фракции). Виброситото е интегрирано към трошачната инсталация. Същото е изработено от метални мрежи ( перфорирани плочи с различна зърнометрия). Ще се ползва съществуващата пътна инфраструктура. Няма да се ползва взрив. При проектирането ще са спазени всички санитарно-технически и противопожарни изисквания. Няма да има отклонения от строителните правила и норми. Няма да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

№	Вид на отпадъка		Дейности по кодове	Количество во (тон/год.)	Произход
	Код	Наименование			
	1	2			
3	4	5			
1	17 01 01	Бетон	R 12 – Размяна на отпадъци и подлагане, на някои от дейностите с кодове R1-R11 (трошене)	15000	Физически и юридически лица регистрирани по търговския закон и от дейността на дружеството.
2	17 01 02	Тухли	R 12 – Размяна на отпадъци и подлагане, на някои от дейностите с кодове R1-R11 (трошене)	8000	Физически и юридически лица регистрирани по търговския закон и от дейността на дружеството.
3	17 01 03	Керемиди, плочки и керамични изделия	R 12 – Размяна на отпадъци и подлагане, на някои от дейностите с кодове R1-R11 (трошене)	8000	Физически и юридически лица регистрирани по търговския закон и от дейността на дружеството.
4	17 01 07	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06	R 12 – Размяна на отпадъци и подлагане, на някои от дейностите с кодове R1-R11 (трошене)	10000	Физически и юридически лица регистрирани по търговския закон и от дейността на дружеството.
5	17 09 04	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	R 12 – Размяна на отпадъци и подлагане, на някои от дейностите с кодове R1-R11 (трошене)	12000	Физически и юридически лица регистрирани по търговския закон и от дейността на дружеството.
6	19 12 09	Минерали (например пясък, камъни)	Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали	50000	От дейността на дружеството

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

Не се предвижда изграждане на нови пътища или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

Реализирането на обекта е в пряка зависимост от съгласувателните инстанции според нормативната уредба на Република България.

Към настоящия момент се провеждат процедури по снабдяване с необходимите съгласувателни и разрешителни документи от съответните инстанции, включително РИОСВ Варна. След получаване на всички необходими документи ще се пристъпи към реализация на инвестиционното намерение.

Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

### **Техника на безопасност и охрана на труда**

При работа с машините в обекта ще се спазват стриктно изискванията на "Правилник за безопасност на труда при геологопроучвателните работи" (Наредба №3/1996г за общите изисквания по безопасност на труда).

Общо, програмата на дейностите по реализация на инвестиционното предложение, включва:

- провеждане на процедура по реда на ЗООС
- издаване на регистрационен документ от РИОСВ Варна

Експлоатационният процес не е свързан с производствени и други дейности, изискващи оказващи значително въздействие върху околната среда. Експлоатационният период на обекта се определя от амортизацията на съоръжението. На този етап не се предвижда краен срок за ползване и закриване, както и на възстановяване на терена с цел последващо използване.

## **6. Предлагани методи на строителство.**

На този етап не се предвижда строителство.

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

№72624.386.54 по КККР на гр.Добрич, общ. Добрич, област Добрич, се намира в земеделска територия. Съгласно отреждането му е предвидено да се използва за дейности с отпадъци.

Местоположението на терена е подходящо за реализиране на ИП и отговаря на критериите за икономически ефект и цялостна дейност.

С осъществяването на дейността, ще се подпомогне постигането на една от главните цели на ЕС-оползотворяването и съответно намаляване количествата на отпадъците в природата.

Реализирането на ИП ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия. Ще се разкрият нови работни места – осигурява се разкриване на постоянни работни места, чрез осигуряване на постоянна работна заетост на обслужващия персонал.



Инвестиционното намерение не попада в чувствителни зони или защитени територии. С предвидената реализация на инвестиционното намерение не се засягат планински и горски местности, както и влажни зони.

**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.**



**Фиг.1**

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

Всички земи около имота предмет на инвестиционното намерение са земеделски обработваеми земи. Не се ограничава използването на имотите за традиционните цели или съгласно тяхната категория, статут или собственост.

Дейността ще се осъществи върху вече земеделска територия. Площта на имота не е годна за земеделски дейности. Следователно ИП няма да доведе до нарушаване в баланса на земеделска производителност за района.

Природно климатичните условия в района са подходящи за отглеждане на зърнени култури. Традиционно отглежданите в областта групи култури са зърнени, технически, фуражни. 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. Всичко това показва добри възможности за земеползване в района. Процесният имот представлява терен негоден за земеделска дейност, силно каменлив, с дълбоки неравности. Теренът е трайно необработваем и неизползваем. Поради тази причина изваждането му от фонда на земеделските земи и използването му за други цели е обоснован.

**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.**

Площадката на инвестиционното предложение **не попада:**

- в границите на санитарно – охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно - битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.;
- в границите на територии, обявени за опазване на стопански значими водни биологични видове;
- в границите на територии, чувствителни към хранителни съставки, включително територии обявени за уязвими зони съгласно Директива 91/676/ЕЕС за опазване на водите от замърсяване с нитрати от селскостопански източници и територии, обявени за чувствителни зони съгласно Директива 91/271/ЕЕС за пречистването на градските отпадъчни води.

В близост до площадката няма санитарно-охранителни зони и паметници на културата. 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.

Територията предмет на ИП е най-близко до границите на защитена зона BG0000107 “Суха река”, определена съобразно изискванията на чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие.

**BG0000107 “Суха река”, определена по Директива 92/42/ ЕЕС за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна от екологична мрежа НАТУРА 2000, обща площ 625 287.30 дка.**

Осъществяването на ИП не предполага някакво сериозно въздействие върху защитена зона BG0000107 „Суха река” и не застрашава по никакъв начин дивите птици, местообитанията на редки растителни и животински видове. Експлоатацията на ИП не предвижда замърсяване на околната среда над допустимите норми и не представлява опасност за нея.

ИП няма 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 ИП няма да доведе до промяна в местообитанията и миграционните трасета на птиците, поради:

Не се предвижда изграждане на надземни електропреносни мрежи, които да увеличат риска от гибел за мигриращите видове, особено на белите щъркели.

Много от видовете птици предмет на опазване в зоната са характерни за откритите пространства и земеделските земи с полезащитни пояси и храсталаци.

Реализацията на ИП 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 и пренасяне на енергия, жилищно строителство).**

Инвестиционното предложение няма връзка с други дейности.

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

Настоящото ИП не е свързано с други разрешителни.

**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;**

ИП не засяга земеделски земи.

##### **2.Мочурища, крайбрежни области, речни устия;**

Не се засягат. В близост няма мочурища, крайбрежни области и речни устия.

##### **3.Крайбрежни зони и морска околна среда;**

Територията предмет на инвестиционното предложение отстои на около 6 км от най-близката крайбрежна зони и морска околна среда. Настоящото ИП не може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични фактори.

##### **4.Планински и горски райони;**

В близост до инвестиционното предложение няма планински и горски райони. Най-близкият планински район е на около 30 км. Най-близкият горски район също

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

В близост до инвестиционното предложение няма защитени със закон територии.

В териториалния обхват на Община град Добрич има една защитена територия.

**ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ “СУХА РЕКА”** - обявена със Заповед през 2007г. на МОСВ. Тя се намира в Североизточна България и достига до Румъния. Представява суходолие от Добруджанското плато.

ЗМ е с множество запазени части от камениста степ, пасища, храстови формации, естествени гори на стръмни терени, скални тераси и завирени участъци. Това прави природата в тази най- земеделска част на България уникална и неповторима.

Общата площ на защитена местност е 2248,2045 ха.

За територията на защитената местност са характерни пионерните скални растителни групировки върху преобладаващите в площта скални комплекси, редките за района на Добруджа естествени габъррови и церови гори върху стръмни и урвести терени и малки горски поляни и пасища попадащи сред горските и скални масиви по дъното и склоновете на суходолието. Преобладаващ дървесен вид е келевият габър, издънковият цер, косматият дъб, клен и мъждрян, планински ясен, гледичия, махалепка и др. Установени са 462 растителни вида принадлежащи към 69 семейства, което представлява 1/3 от описаните 1508 вида за района на Южна Добруджа. В суходолията се срещат три балкански и един български ендемити. 19 редки и застрашени от изчезване видове от флората на България, вписани в Червената книга, 8 от тях са вписани в Приложение 3 на Закон за биологичното разнообразие. Повече от 50 вида от групата на житните, медицинските и декоративни растения представляват интерес като важен генетичен фонд.

Защитената местност е на около 4 км от територията на плана.

**Може да се направи прогноза, че реализацията на плана, няма да доведе до отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитените територии.**

### **6.Засегнати елементи на Национална екологична мрежа;**

Площадката **не попада в обхвата на защитена зона**, определена по критериите на Закона за биологичното разнообразие.

Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение не се очаква, ИП няма да наруши комфорта ѝ. Не се засягат забележителни природни обекти или защитени територии. Най-близко разположената е 33 BG0000107 “Суха река”, за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т.1 и 2 от ЗБР обявена със Заповед № РД 989/10.12.2020г. (обн. ДВ бр.7/26.01.2021г.) на Министъра на околната среда и водите.

**33 BG0000107 “Суха река”, 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, подходящ за прилепите и някои редки степни бозайници.

Важно място за съществуването на безгръбначната фауна. Тесни дълбоки дерета обрасли с храсти и ниски горски терени с варовикови скали.

Установените типове природни местообитания, описани в стандартния формуляр са:

КОДПр.	ИМЕ	%Покр.	dm
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа	0.2	1249.259
91 MO	Балкано-панонски церово-горунови гори	11.2	69958.52
91AA	Източни гори от космат дъб	0.4	2498.519
40A0	* Субконтинентални пери-панонски храстови	0.07	437.2408
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни	0.62	3872.704
92 A 0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>	0.62	3872.704
6210	* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху ваповик ('Festuco-Brometalia'I Г*важни местообитания	19.88	124176.4
8310	Неблагоустроени пещери	0.01	62.46297
9110	* Евро-сибирски степни гори с <i>Quercus spp.</i>	2.7	16865
6240	* Субпанонски степни тревни съобщества		0
6110	*Отворени калцифилни или базифилни TneRHH съобщества от <i>Alvssso-SeOion alhi</i>		0

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

КОД	ИМЕ (на	ИМЕ (на	Попул.	разпространени	Цял. Оц.
A429	<i>Dendrocopos</i>	Сирийски пъстър	65- глг	типичен	Добра
A133	<i>Burhinus</i>	Турилик	10-	много рядък	Добра
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	7-9	типичен	
A019	<i>Pelecanus</i>	Розов пеликан			
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	2-3	рядък	
A238	<i>Dendrocopos</i>	Среден пъстър	20	типичен	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Гръстиков блатар	0-1		
A027	<i>Egretta alba</i>	Голяма бяла		рядък	

A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо	45-	рядък	
A224	<i>Caprimulgus</i>	Козодой	20-	рядък	
A242	<i>Melanocorypha</i>	Дебелоклюна	250	типичен	
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	5-10		
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела	410-	типичен	
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	4-6р		Добра
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Малък креслив	8-10	рядък	Добра
A022	<i>Ixobrychus</i>	Малък воден бик	1-2	рядък	
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Ръждива чапла			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	120-	типичен	
A073	<i>Milvus migrans</i>	Черна каня	6-1	много рядък	
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбица	20-	типичен	
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Вечерна ветрушка	6-8	типичен	Добра
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба	550-	типичен	
A397	<i>Tadorna</i>	Ръждив ангъч	6-1	много рядък	Добра
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	2-4	рядък	Добра
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Полски блатар	0-1	рядък	
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат	7-9	рядък	
A092	<i>Hieraaetus</i>	Малък орел	2-3	много рядък	Добра
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	3-4	типичен	
A379	<i>Emberiza</i>	Г радинска	520-	типичен	
	<i>hortulana</i>	овесарка	двойки		
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	10	типичен	
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно	3-4	типичен	
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	40-45	рядък	

Установени са 33 вида, които са мигриращи птици, не включени в Пр. I на Дир. 79/409/ЕЕС, но защитената зона играе важно място за опазването 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 ferrumequinum</i>	Еолям подковонос	типичен
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	типичен
1324	<i>Myotis myotis</i>	Еолям нощник	типичен
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер	типичен
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Обикновен (голям) хомяк	рядък
2633	<i>Mustela eversmannii</i>	Степен пор	рядък
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	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>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	Типичен
1219	<i>Testudo sraeca</i>	Шипобедрена костенурка	Типичен
1171	<i>Triturus karelinii</i>	Еолям 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-popii* (Емилипопово прозорче) и *Himantoglossum caprinum* (Обикновена пърчовка).

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

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

Територията на ИП не попада в зоната.

Не се очакват големи концентрации от мигриращи грабливи птици. ИП няма 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.

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

Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че изграждането на обектите няма да доведе до значими негативни изменения в състоянието на ландшафта. Измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на акустичната и 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.

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.

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 му. 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. 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. Най-близките жилищни сгради са на отстояния от около 450 м. от границите на имота. Най-близко разположения обект подлежал на защита е детска градина, която отстои на около 1,5км от границите на парцела предмет на ИП.

### **IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционно предложение:**

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

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на експлоатацията на обекта. Ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- наднормен шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и ауспухови газове от бензинови и дизелови двигатели;
- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на машини - трошачка, скалпиращо сито, товарни коли и др.;

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите на обекта. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява като нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

Най-близките жилищни сгради до територията на ИП са на отстояния от около 450 м. от границите на имота. Най-близко разположения обект подлежащ на защита е детска градина, която отстои на около 1,5км от границите на парцела.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти. По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на експлоатация на обекта, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми.

Експлоатацията на обекта не налага постоянно присъствие на персонал.

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

Според данните за строителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации.

### **Климат**



Територията на област Добрич попада под влияние на две от установените в България климатични области – умерено – континентална област и област на Черноморско климатично влияние. Климатът на първата се формира под влиянието на океански въздушни маси на умерените ширини, които нахлуват предимно от североизток и по – рядко от северозапад. За разлика от останалата част на Дунавската хълмиста равнина, тук климатът е по – смекчен: зимата не е така студена и лятото не е толкова горещо. Все пак континенталността на климата личи от по – голямото годишно колебание на температурите. Умерено – континенталната област е характерна с не особено високи количества валежи през пролетта и есента и максимум през лятото, като летния максимум е през юни, зимния минимум през януари. Годишните суми на валежите се увеличават от изток на запад, като най – високи стойности достигат в района на Тервел – 620,0 мм/м<sup>2</sup>, където е и най – подчертан летния максимум и зимния минимум. Валежите в по – голямата си част падат под формата на дъжд, който понякога вали през зимата. През първата половина на пролетта и през есента дъждът има обикновено обложен, а през летните месеци пороеен характер. Към обложните валежи спадат и снеговалежите, като за района средно годишно със снеговалеж и снежна покривка са характерни 80 – 90 дни. За посоката, скоростта и силата на вятъра голямо влияние оказва релефа. Тъй като района е разположен на равно плато и е открит за нахлуването на континентални въздушни маси от север и североизток, то преобладаващите ветрове са северни и северозападни през зимните, пролетните и летни месеци, като през пролетта и лятото зачестяват и югоизточните ветрове. Есента е характерна със северните ветрове. Силата на вятъра е почти равномерна от различните посоки с незначително преобладаване на силата на южните ветрове. Областта на черноморското климатично влияние се формира под влияние на два основни фактора – особеностите на атмосферната циркулация в тази част на Балканския полуостров, от една страна, и климатичното влияние на Черноморския басейн от друга. Както в преходно – континенталната област и тук се преплитат две климатични влияния – континентално – европейско от север и северозапад и средиземноморско – от юг. Под влиянието обаче на Черно море тук се формират един по – различен климат, който не може да бъде отнесен нито към преходно – континенталния, нито към преходно средиземноморския. Според климатичната подялба на България границата на черноморското климатично влияние с малки изключения условно минава на 30 – 40 км от брега на морето. Средните годишни температури, които в значителна степен характеризират климата на района са по – високи отколкото средните температури за западната част на територията, което е под влияние на затоплящото действие на морето. От особена важност са валежите и периодите на засуха. Изследванията показват, че крайбрежната част се отличава със сравнително ниски количества валежи. Като цяло количествата валежи не са достатъчни. Засушаванията са често явление. Голямо влияние върху ветровия режим оказва релефа. Територията на района е наклонена на изток, поради което в крайбрежните части преобладават източните и североизточни ветрове. В района на Балчик преобладават северните и северозападни ветрове. Тук, както и в останалата крайбрежна част са характерни летните бризи, които се зараждат благодарение на откритата водна площ на морето. Скоростта на вятъра е почти равномерна за различните посоки, с малки изключения. С особено големи стойности се отличават зимните северни ветрове.

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

Територията на област Добрич попада под влияние на две от установените в България климатични области – умерено – континентална област и област на Черноморско климатично влияние. Климатът на първата се формира под влиянието на океански въздушни маси на умерените ширини, които нахлуват предимно от

североизток и по – рядко от северозапад. За разлика от останалата част на Дунавската хълмиста равнина, тук климатът е по – смекчен: зимата не е така студена и лятото не е толкова горещо. Все пак континенталността на климата личи от по – голямото годишно колебание на температурите. Умерено – континенталната област е характерна с не особено високи количества валежи през пролетта и есента и максимум през лятото, като летния максимум е през юни, зимния минимум през януари. Годишните суми на валежите се увеличават от изток на запад, като най – високи стойности достигат в района на Тервел – 620,0 мм/м<sup>2</sup>, където е и най – подчертан летния максимум и зимния минимум. Валежите в по – голямата си част падат под формата на дъжд, който понякога вали през зимата. През първата половина на пролетта и през есента дъждът има обикновено обложен, а през летните месеци пороен характер. Към обложните валежи спадат и снеговалежите, като за района средно годишно със снеговалеж и снежна покривка са характерни 80 – 90 дни. За посоката, скоростта и силата на вятъра голямо влияние оказва релефа. Тъй като района е разположен на равно плато и е открит за нахлуването на континентални въздушни маси от север и североизток, то преобладаващите ветрове са северни и северозападни през зимните, пролетните и летни месеци, като през пролетта и лятото зачестяват и югоизточните ветрове. Есента е характерна със северните ветрове. Силата на вятъра е почти равномерна от различните посоки с незначително преобладаване на силата на южните ветрове. Областта на черноморското климатично влияние се формира под влияние на два основни фактора – особеностите на атмосферната циркулация в тази част на Балканския полуостров, от една страна, и климатичното влияние на Черноморския басейн от друга. Както в преходно – континенталната област и тук се преплитат две климатични влияния – континентално – европейско от север и северозапад и средиземноморско – от юг. Под влиянието обаче на Черно море тук се формират един по – различен климат, който не може да бъде отнесен нито към преходно – континенталния, нито към преходно средиземноморския. Според климатичната подялба на България границата на черноморското климатично влияние с малки изключения условно минава на 30 – 40 км от брега на морето. Средните годишни температури, които в значителна степен характеризират климата на района са по – високи отколкото средните температури за западната част на територията, което е под влияние на затоплящото действие на морето. От особена важност са валежите и периодите на засуха. Изследванията показват, че крайбрежната част се отличава със сравнително ниски количества валежи.

Град Добрич е познат като “Добруджанската столица”. Разположен е в Североизточната част на страната и по-конкретно в източната част на Добруджанското плато. Географските му координати са около 43° северна ширина и 28° източна дължина. Средната му надморско височина е около 225 м., като най-високата точка е 320 м. (хълма Чорчолийките намиращ се в землището на града).

Средногодишната температура на въздуха в района възлиза на + 10,2° С, като най-топъл месец е юли, когато се наблюдава най- високата средномесечна температура -21,1°С. Най-високата максимална температура, измерена в региона, е 39,1°С, а абсолютната минимална е - 22,7° С, измерена през м. януари.

Районът се характеризира с висока влажност на въздуха и слаби валежи - 540 мм средногодишно (за страната годишните валежи са 650 мм), с добре проявен континентален режим. Летният максимум е през юни, зимният минимум - през февруари. През лятото падат 80 % от годишните валежи . Въпреки неголямата надморска височина снежната покривка се задържа до 2,5 месеца. Проявата на типични североизточни ветрове през зимата предизвиква отвиването и преотлагането на снежната покривка и натрупването ѝ във вид на дебели преспи.

Районът не е подложен на замърсяване, причинено от промишлени дейности. В Черноморската климатична област климатът се формира освен под влиянието на атмосферната циркулация, характерна за тази част на Балканския полуостров и под влиянието на Черноморския басейн. В областта 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, а средиземноморското - в южната половина. Черно море от своя страна допълнително трансформира нахлуващите над него въздушни маси и формира специфичен климат. Той е по-мек въпреки липсата на планински прегради. Благодарение на Черно море студени континентални или арктически въздушни маси не се проявяват така остро. Средната януарска температура е положителна - 0,8°C /за северното крайбрежие/ и 3,2°C /по Южното Черноморие/. Средните годишни температурни амплитуди са най-ниски за страната /20-21°C/. 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.

## Релеф

По характера на релефа районът е равнинен, слабо вълнообразен, нарязан от дълбоки суходолия. Територията на областта обхваща източната част на най-северната геоморфоложка област на страната-Дунавската хълмиста равнина. Заема част от източната висока и платовидна подобласт – Провадийско Лудогорско – Добруджанската. Отличителното за нея е низинен и хълмисто-платовиден релеф. Поделя се на три части. Източната част на Дунавската равнина попада в обсега на Лудогорието и Добруджа. Лудогорско-Добруджанската хълмисто-платовидна подобласт съвпада с темето на Северобългарския плосък свод. В тази част релефът придобива хълмисто-платовиден характер с максимална височина 500 м. Много характерни за по – голямата част от региона са ниските плата с височина от 150-200 м, развити в областта на стъпалното пропадане към Варненското структурно понижение. Лудогорското плато тук е с надморска височина 250 – 300 м и е наклонено на север и североизток, в която посока са развити горните и средни течения на реките Караман дере и Суха река. Като продължение на Лудогорието се явява Добруджанското плато. При него ясно се очертава вододелът, който започва от с. Росица с надморска височина 220 м и завършва южно от Стожер с височина 850 м. Източната част на Добруджанското плато е наклонена на изток – североизток. Западната е по – разчленена. В нея са врязани долините на Суха река и притоците ѝ. Съществуващите притоци на река Дунав са с непостоянен отток като протичат във врязани каньоновидни долини, със сухи дерета и плоски вододели. От своя страна Дунавската хълмиста равнина представлява най - северната голяма морфографска област от разнообразния релеф в България. Тя е развита върху Мизийската надстроечна платформа, с по-слаби разчленения на релефа. От гледище на количествената оценка на преобладаващите морфографски особености на релефа, районът спада към равнинно-хълмистия тип релеф.

## Води

### **Повърхностни и подземни води.**

Областта се характеризира с най – малка гъстота на речната мрежа, обусловена от полския релеф, голямата инфилтрационна способност на скалите и сравнително малкото валежи. Река Батова се отличава със сравнително постоянен дебит, което е свързано с подхранването ѝ от подземни води (сарматския водоносен хоризонт) и само при проливни дъждове се увеличава. Останалите реки са нискодебитни, имат малка дължина и често губят водите си, частично или изцяло в карбонатните скали, по които текат. Основно значение във водния баланс на североизточна България и конкретно на област Добрич имат водите на три хоризонта: сарматски, аптския и валанжския. В района на гр. Балчик местно значение имат сероводородните води на средния еоцен. Водите в кватернера са много малко в тази площ и нямат регионално значение. Сарматския водоносен хоризонт има повсеместно разпространение на територията на Черно море до гр. Добрич.

В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване.

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи. Повърхностният отток се изпарява или прониква в почвата.

### **Повърхностни 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.

В района на инвестиционното предложение повърхностните води се формират само от атмосферни валежи и повърхностни атмосферни води от водосборната област на разглежданата територия.

Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.

### **Подземни води**

От гледна точка на подземните води обектът попада в Мизийския хидрогеоложки район, подобласт Варненска депресия - Източна Добруджа и Варненско плато. Границите на хидрогеоложкия подрайон обхващат при черноморската част на Мизийската платформа. 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 разседа и разломи, макар водоносните хоризонти да са добре изолирани един от друг и значително площно разпространение на докватернерните водоносни хоризонти.

В разглеждания район въз основа на установения по архивни данни геолого-литоложки строеж, геоморфоложки и тектонски характеристики, са отделени следните водоносни хоризонти: малм- валанжински; долно-средно еоценски; сарматски; кватернерен.

На инвеститора не е известно за наличие на СОЗ на водоизточници в района.

- ❖ Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху режима и качеството на водите, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

Характерът на обекта не изисква големи количества вода за битови нужди. Водоснабдяването ще се извършва от съществуващ водопровод. Като цяло предвидените в инвестиционното предложение обекти и дейности, не са свързани с формиране на големи по количество или силно замърсени отпадъчни води.

### **Геоложка характеристика**

В тектонско отношение разглежданата територия се отнася към източния склон Северобългарското издигане – една от крупните позитивни структури на Мизийската платформа, изразена по всички формации. Територията, включена в границите на област Добрич, на повърхността се изгражда от седиментите на долна креда, еоцена, миоцена и кватернера. Девонът е най – старата разкрита формация. Долният девон е развит предимно с теригенен фацис. Преминаващият профил е представен от тъмни до черни аргилити, плътни, здрави, с тънки прослойки от алевролити и глинести варовици. Средният девон е представен от мощен халогеннокарбонатен комплекс. В основата му залягат тъмни глинестиваровици и доломити с включения и прожилки от анхидрит. Горният девон е свързан с постепенен преход със средния. Изгражда се също от карбонатни скали – разнокристални варовици с редки прослойки от доломити. Необходимо е да се отбележи, че карбонатните наслаги на горния и средния девон като правило се характеризират с повишена битуминозност. Тези обстоятелства, наред с добрите резервоарни качества на седиментите, а така също и редица други предпоставки от фациален и хидрогеоложки характер, определено сочат възможността от намирането на промишлени натрупвания от нефт и газ в утайките на горния и среден девон. Мощността на девона е от порядъка на 2500 – 3000 м. Карбонски седименти засега са установени в Югоизточна Добруджа и северния склон на Севернобългарското издигане. Представени са от два типа фации – континентални (параличен тип) и морски. В така посочения район разрезът на карбона се изгражда изключително от пясъчници и аргилити, с прослойки от конгломерати, имащи подчинено значение, и с прослойки от въглища в горната част на формацията. Мощността на карбона превишава 2000 м. Седиментацията на пермските утайки е протичала при континентален режим, в условията на сравнително различен релеф, което е предопределило и техния литоложки облик – пясъчници, алевролити,

аргилити и конгломерати. Мощността на перма се изменя в широки граници, тъй като в различните райони се наблюдава различен по пълнота разрез, като на места пермът изобщо отсъства. Триасът е представен от трите си отдела: долен, среден и горен. В основата на профила на долния триас залягат пясъчници разнорънети, белезникави до розовочервеникави, с редки прослойки от дребнокъсови конгломерати и гравелити. Средният триас е разкрит в най – източната част на територията. Представен е от доломити и варовици. Мощността на карбонатната задруга е от порядъка на 250 – 300 м. Горният триас, който е установен само в източната част на територията, е развит в своеобразен пясъчливо – карбонатен фациес. Това е една мощна серия от пъстроцветни аргилити, пясъчници и варовици, незакономерно редуващи се помежду си. Варовиците са също пъстроцветно, неравномерно глинести, слабо доломитизирани. Пясъчниците са сиви, червеникави, предимно кварцови, неравномерно зърнести. Дебелината на пъстроцветната серия достига до 2000 м. Юрската система е представена от двата си отдела – догер и малм, имащи повсеместно разпространение. Долна юра не е установена. Догерът е изграден от морски пясъчливо – глинести отложения – алевролити, пясъчници и аргилити. Отложенията са тъмно оцветени, богати на органично вещество. Дебелината на догера се изменя от изток на запад от няколко метра до 130 – 160 м. Малмът е представен от варовици и доломити, които по своята литоложка характеристика не се отличават от горезалягащите валанжски карбонатни наслаги. Долната креда е представена от наслагите на валанжа, хотрива, барема и апта. Валанжът е развит изключително е карбонатен фациес – варовици, доломитизирани варовици и доломити. Характерен белег за варовиците е тяхната напуканост и кавернозност (особено в доломитизираните варовици). Доломитите са със зърнеста структура, неравномерно силно кавернозни. Въз основа на намерената фауна горната креда се поделва на ценоман, сенон и дан. Дебелината на ценомана е 7 – 15 м. Сенонът е значително по – широко разпространен. Представя се изключително от варовици. Общата мощност на горната креда е от порядъка на 40 – 70 м.

Еоценът на повърхността е представен от средния си етаж – лютеса. Мощността на посочената теригенна серия е около 25 – 40 м. Мощността на олигоцен също се изменя в широки граници от 0 до 450 м. Миоценът на повърхността е представен най – вече с горната си част – сармата. Средният миоцен (застъпен с карагана и конка) има много слабо разпространение, а долномиоценски седименти не са установени. Дебелината на средния миоцен достига до 20 м. Сарматът е твърде широко разпространена формация в разглежданата територия. Въз основа на богатата фауна той се поделва на долен, среден и горен. Кватернер Кватернерът се поделва на плеистоцен и холоцен. Плеистоценът е представен от различно дебели чакъли, над които следват червенкави пясъчливи глини и лъос. Лъосът е най – разпространената формация в западна Добруджа. Представлява светло до жълтокафява скала, малко карбонати, фини слюдени люспести и фелдшпатови зърна. Дебелината му е от порядъка на 30 – 40 м като в южните области те намаляват и лъосовата покривка се разкъсва. Холоценът е представен от алувиални и по – рядко делувиални утайки. Алувиат се изгражда от разнокъсови чакъли, над които се разполагат по – фини глинесто – пясъчливи наноси. В източна Добруджа кватернерът, който нашироко покрива сарматските седименти, се представя от глини лъосовидни, слабо пясъчливи, на места варовити. Наблюдават се и прослойки от сивожълтеникав финопясъчлив лъос. Дебелината на кватернера тук достига до 25 м.

Град Добрич е построен върху терен, в чиято геоложка основа се разкриват материали от горно миоценска възраст: сарматски варовици, глини и мергели със значителна мощност 50-80 м.

Сарматските отложения са покрити повсеместно със значителни кватернерни наслаги с мощност 4-5 до 20м. Те са представени от материали на льосовия комплекс, льос, льосови глини, песъкливи плътни глини на места премесени с ръбести чакъли и опочвени глини (погребан почвен слой).

Плътните, песъкливи, червено-кафяви глини, на места примесени с чакъли, които почти винаги съпътстват льосовия комплекс, са мазни с твърдо пластична консистенция.

Особено важно физикогеолошко явление е окаряването на сарматските варовици, което говори за влошени физикомеханични качества на варовиците, което трябва да се има в предвид при фундиране.

Град Добрич попада в земетръсна област от VIII степен по скалата на Медведев. Това трябва да се има в предвид при проектирането на сгради и съоръжения.

#### ❖ Очаквани въздействия

Реализацията на плана може да предизвика следните въздействия върху геоложката основа: постоянни статични натоварвания от новите сгради и динамични натоварвания от пътните връзки; промени в геоложкия строеж от изкопните и планировъчните работи (промените са дълготрайни, с малък териториален обхват, по степен на значимост обикновено са незначителни за геоложката среда, но това зависи от конкретния проект и съответното количество на изкопните работи, както и от избора на места за депониране на излишните земни маси).

На практика обаче, отчитайки качествата на земната основа и характера на застрояване не може да се очакват никакви съществени въздействия върху геоложката среда и никакви неблагоприятни физико-геоложки процеси.

Обектът не е рисков по отношение на земната основа и фундирането и вероятността от настъпване на неблагоприятни физико-геоложки процеси е нищожна.

#### Атмосферен въздух

Климатичните и метеорологични фактори оказват сериозно влияние върху степента на замърсяване на въздушния басейн. Тези фактори допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на емитираните от източниците вредни вещества.

Широкият териториален обхват на Източната Дунавска равнина, значителната ѝ отдалеченост от планинските бариери на Карпатите и Стара планина от север и юг, както и отвореността ѝ към изток и запад определят и ветровият режим. Районът се характеризира като ветровит. Основният въздушен пренос е от северозапад с честота на

проявление на северозападните ветрове 18,7%. Втори по значимост са северните ветрове - 18,0%. Най-слабо проявление имат ветровете с южна компонента 8,1%. Характерни са силните североизточни нахлувания. Скоростта на вятъра достига до 20 м/сек.

Метеорологичните характеристики въздействат пряко върху разпространението на замърсителите в атмосферния въздух. Нивото на замърсяване на въздуха се определя както от количеството изхвърляни газове от различни източници, така и от характера на разсейването им в атмосферата. За оценка на възможното замърсяване на въздуха се използва понятието “потенциал на замърсяване на въздуха”. Той се явява функция от метеорологичните и топографски параметри, които обуславят преноса и разсейването на замърсителите.

Общината има приета, реализирана и впоследствие актуализира програма за намаляване нивата на атмосферните замърсителите и достигане на установените норми за вредни вещества, включваща план за действие с мерки за изпълнение от 2009 г. до 2014 г.

Основните замърсяващи вещества са прах, серен диоксид (SO<sub>2</sub>), азотни оксиди (NO<sub>x</sub>), оловни аерозоли и въглероден оксид (CO). Наднормени стойности се отчитат при показателите прах и серен диоксид (последния главно през зимния период). Останалите са в нормите.

Замърсяването е главно от горивни процеси при изгарянето на твърди горива, използвани за отопление от населението. Регистрираните превишения и съвпадението на най-високите среднодневни концентрации с активния отоплителен сезон е ясно доказателство за това.

Към замърсяване на въздуха от битовото отопление се наслагват и емисиите на ФПЧ10 от автомобилния транспорт, предвид на това, че АИС попада под частичното влияние на автотранспорта - в близост до него улиците са с интензивен автомобилен трафик.

Промислеността на Добрич е представена от фирми, на територията на които има един или няколко източника на емисии от ФПЧ10. “Голяма Добруджанска мелница” ЕООД, мелничен комплекс на фирма “Савимекс” ЕООД, завода на “Бряст-Д” АД за производство на мебели. Северната промишлена зона, което създава предпоставки за локално замърсяване. Те формират общо емисии от около 68 т/год., представляващо 75% от всички емисии на ФПЧ10, генерирани от промишлеността

През периода май-октомври се наблюдават устойчиво по-ниски стойности на ФПЧ10, като се регистрират единични завишени стойности. Може да се предположи, че формирането им се дължи на транспорта и на строително-ремонтни работи по сградния фонд и инфраструктурни обекти.

- ❖ Очаквани въздействия
- ❖ По време на строителните работи

Предвидените строително-монтажни мероприятия включват транспорт на материали и оборудване, използване на строителна механизация и изкопни работи. 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

Експлоатацията на обекта ще бъде съобразена със Закона за чистотата на атмосферния въздух. Дейността ще бъде циклична, като ще се прилагат мерки за намаляване на запрашеността в процеса на работа.

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 експлоатацията не се очакват сериозни негативни въздействия.

### Почви

В областта са разпространени черноземни, сиви горски почви, алувиално ливадни почви, торфено – блатни почви и рендзини. Най – голямо разпространение имат излужените черноземи, като една малка част от тях са в значителна степен ерозиранни. Застъпени са и трите разновидности – слабо, средно и силно излужени. Мощността на хумусния хоризонт при тези почви варира между 50 – 80 см, а заедно с преходния хоризонт те стигат до 120 – 140 см. По механичен състав те са пясъкливо – глинести, а на отделни места леко глинести. Те притежават благоприятни за селскостопанските култури воднофизични свойства, средно уплътняване, средна водопропускливост и добра водозадържаща способност. Карбонатните и плиточни черноземи са по – малко разпространени от излужените. Заемат североизточната част на областта. Формирани са върху пясъкливо глинести материали и при преимущественото въздействие на степната растителност. Те са с добре обособен хумусен хоризонт и слабо развит преходен. Глинестите черноземи заемат само 2,3 % от територията на областта. Глинестите черноземи са почви с високи възможности за плодородие. Оподзолените черноземи и тъмно сивите горски почви имат сравнително по – плитък хумусен хоризонт до 40 см. Характеризират с тежко пясъкливо – глинест механичен състав, ниско хумусно съдържание и слабо кисела почвена реакция. Ерозираните и плитки почви заемат 12,7 % от територията на областта. Преобладават в западната част. Една част от тези почви е обработваема, а друга е заета с мери, пасища и гори. Главна грижа при тези почви е борбата за ограничаване на почвената ерозия. В югоизточната част на областта – главно по крайбрежието са разпространени хумусно – карбонатни почви – рендзини. Те заемат около 3 % от територията. Хумусно – карбонатните почви имат рохкав строеж и благоприятни физико – механични свойства. Те не се напукват силно при изсъхване, не се приплескват и не образуват кора. Имат благоприятен въздушен и топлинен режим. Алувиално – ливадните почви заемат незначителни площи – 1,5 %. Малко е и разпространението на торфено – блатните почви – 0,1 %.

Почвената покривка се е формирала основно върху льосова основа при степни и лесостепни растителни отношения. Развити са главно черноземните почви - излужени и оподзолени. В долинните дъна се развиват алувиалните почви.

По отношение на производствената си характеристика тези почви са високопродуктивни. Преобладават земи от I и II категория. Само на едно петно - северозападно от града и източно от Чорчолийките, са разположени нископродуктивни заблатени почви от V категория.

Почвите в района са изложени на водна и ветрова ерозия. За това е допринесло намаляването на горските площи и екстензивното полевъдство. Особено силно проявление има ерозията по бреговете земи - склоновете на суходолията. На много места е изнесен хоризонт А, отчасти и хоризонт В, като почвата е отнесена в леглата на суходолията. В равнината се проявява ветровата ерозия. Изграждането на защитни горски пояси и ограничаването на пашата намаляват развитието на ветровата ерозия.

На площадката на инвестиционното предложение и контактните зони са представени следните почвени единици:

- почвен тип “черноземи “ с почвен вид “типични черноземи“ и разред “типичен чернозем средно-мощен, дълбокомицеларен, образуван върху льосоподобни изветрели материали от варовити мергели”

*Типични /обикновени/ черноземи / HAPLIC CHERNOZEMS- FAO-UNESCO/ имат сравнително мощен почвен профил, състоящ се от хумусно-акумулативен хоризонт /60-80 см/ и преходен хоризонт /50-70см/.*

- почвен тип “антропогенни почви” с вид “деградирани антросоли”.

*Антропогенните почви /ANTROSOLS-FAO-UNESCO/ са представени от почвеният вид ”деградирани антросоли”. Те са условно наречени почви и представляват терени с унищожени почвени характеристики вследствие на човешката дейност . В тази разновидност попадат: участъци със запечатани настилки и такива с нарушен почвен. Антропогенната дейност е променила изцяло естествената геоложка среда, почвените характеристики и естественото почвено плодородие.*

### **Растителен свят**

Според геоботаническото райониране на страната районът на инвестиционното предложение се отнася към Европейската широколистна растителност, Илирийска (Балканска) провинция – Лудогорски окръг. Остатъчната естествена растителност се характеризира предимно с мезоксерофитни церови гори и по-слабо участие на благауна. На места церовите гори са примесени със сребролиста липа, обикновен горун и габър. Отчита се присъствието на някои степни флорни елементи.

В зоогеографско отношение районът се отнася към Дунавския район, където фауната е представена от евросибирски и европейски видове. Добруджанската фауна може да бъде отнесена главно към степния фаунистичен комплекс, който се

характеризира и с някои типични степни елементи. Орнитофауната е характерна за пояса на дъба, и най-вече е представена от видове, придържащи се към селскостопанските и крайселищни територии, където намират изобилие от храна. Гнездещите птици имат най-голямо сходство с тези от Черноморското крайбрежие.

За района няма установени постоянни миграционни коридори на прелетни птици, които да бъдат повлияни от инвестиционното предложение. При реализацията на проекта не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района.

За задържането и поглъщането на праха и вредните газове следва да се използват устойчиви растителни видове. Препоръчително е засаждането на дървесни и храстови видове, отличаващи се с прахоустойчивост и притежаващи бактерицидни свойства като сребролистна липа (*Tilia tomentosa*), чинар (*Platanus acerifolia*), източна туя (*Thuja orientalis*), лавровишня (*Laurocerasus officinalis*), японски чашкодрян (*Euonymus japonicus*), явор (*Acer pseudoplatanus*), каталпа (*Catalpa bignonioides*), двуделен гинкго (*Ginkgo biloba*), конски кестен (*Aesculus hippocastanum*) и японска софора (*Sophora japonica*).

### **Животински свят**

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение 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.

На територията, където ще се реализира инвестиционното предложение от орнитофауната преобладават главно синантропни видове като домашно врабче (*Passer domesticus*), полско врабче (*Passer montanus*), чавка (*Corvus monedula*), домашен гълъб (*Columba livia f. domestica*), гургулица (*Streptopelia turtur*), сврака (*Pica pica*), полска врана (*Corvus frugilegus*) и сива врана (*Corvus corone cornix*).

Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка (*Apodemus agrarius*), сляпо куче (*Nanospalax leucodon*), сив плъх (*Rattus norvegicus*).

### **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.

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.

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.

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

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места и орнитологични важни места, но попада в защитена зона BG0000107 „Суха река” за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна. Така заявеното ИП няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитите зони. ИП не противоречи на забраните в защитената зона.

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

При настоящото ИП няма риск от големи аварии и/или бедствия. Не се отделят вредности, както в работната, така и в околната среда.

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

Настоящото инвестиционно предложение няма да окаже вредно въздействие върху компонентите на околната среда.

Малка вероятност от поява на отрицателно въздействие.

- незначително, допустимо;
- краткотрайно;
- с малък териториален обхват;

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

### **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 при експлоатацията и е сведена до минимум, по отношение на атмосферния въздух, водите, отпадъците, вредните физични фактори, биоразнообразието, въздействието е минимално и обратимо. 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 одобрени инвестиционни предложения.**

Не се очаква.

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

При експлоатацията не се очаква отрицателни въздействия върху околната среда.

#### **10.Трансграничен характер на въздействието**

Въздействията върху околната среда от реализацията на инвестиционното предложение нямат трансграничен характер.

#### **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.**

Предвидени дейности за предотвратяване замърсяването на подземните води чрез съоръженията:

Филтрите трябва да отговарят на следните условия:

- При доставяне на строителни отпадъци, същите ще се съхраняват на площадката до тяхното преработване;
- Оросяване при сухо и ветровито време на строителни и други материали, с цел недопускане на неорганизирано замърсяване на атмосферния въздух с прах.
- Стриктно ще се спазват правилата за противопожарна безопасност.
- Недопускане на разливи на горива и смазочни материали от строителните машини през строителния период.

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

В изпълнение на чл. 4 от Наредбата по ОВОС, възложителят е публикувал инвестиционното предложение на сайта на фирмата с цел уведомяване на засегнатото население. До настоящия момент няма проявен обществен интерес.

Димитър Димитров - Управител  
Възложител „Танатос” ООД