

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА
ИЗГРАЖДАНЕ НА „ИЗВЪРШВАНЕ НА ДЕЙНОСТИ ПО ТРЕТИРАНЕ
РЕЦИКЛИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ, ДЪРВЕН ОТПАДЪК,
МЕТАЛЕН СКРАП И ГУМИ ”**

I. Информация за контакт с инвеститора:

„ОДИСЕЙ 41“ ООД, гр. Варна, ЕИК: 201700406, бул. „Сливница“ № , вх. .
ет п. гр. Варна, общ. Варна, Лъчезар Митев - управител.

Лице за контакти: Ирина Тодорова - тел. , e- mail:

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Изменение на инвестиционно предложение (ИП) - „Център за разкомплектоване на ИУМПС“ в поземлен имот с идентификатори: 10135.4510.731 и 10135.4510.732, ЗПЗ, бул. „Вл. Варненчик“ № 281, с обща площ 4628 м², гр. Варна за „Извършване на дейности по третиране рециклиране на строителни отпадъци, дървен отпадък, метален скрап и гуми“.

Характерът на инвестиционното предложение предвижда да се измени съществуващия „Център за разкомплектоване на автомобили“, с инсталиране на шредер ARJES, хидравлично работеща машина за рециклиране с два бавно въртящи се вала.

С новата техника ще се шредират – надробяват строителни отпадъци, дървен отпадък, метален скрап и гуми. При необходимост е възможно шредирание и на други отпадъци като хартия, пластмаса и др. чрез подходящо редуциране на размерите им.

Ще се извършват предварителни дейности преди оползотворяване (R12), шредирание на отпадъци с кодове 03 01 05, 17 01 01, 17 01 07, 17 02 01, 17 04 05, 16 01 03 16 01 17, 20 02 01 и 20 01 38. В резултат на предварителното третиране се образуват отпадъци от групи 19.10 отпадъци от раздробяване/смилање на отпадъци, съдържащи метали и 19.12 отпадъци от механично третиране на отпадъци (например сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране), неупоменати другаде. Всички отпадъци ще се класифицират съгласно НАРЕДБА № 2 ОТ 23 ЮЛИ 2014 Г. ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОТПАДЪЦИТЕ.

Инсталация за оползотворяване или комбинация от оползотворяване и обезвреждане на неопасни отпадъци с капацитет до 75 т за денонощие, включващо една или повече от следните дейности и изключващо дейностите по:

- пречистване на отпадъчни води от населени места;
- биологично третиране;
- подготовка на отпадъци за изгаряне или съвместно изгаряне;

- третиране на шлака и пепел;
- третиране в инсталации за раздробяване (шредирание) на отпадъци от метал, включително отпадъци от електрическо и електронно оборудване и излезли от употреба превозни средства и техните компоненти.

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

Съгласно одобрения ОУП на общ. Варна, територията е определена за производствена зона.

На територията на площадката ще се приемат и ще се разкомплектоват излезли от употреба МПС. Разкомплектоват се автомобили, които вече не могат да се пуснат в движение. Разкомплектоването на автомобили представлява механичното им разглобяване на части, сортиране и съхранение. Частите, годни за употреба, се продават. Автомобили и части, които не могат да влязат в употреба се предават на фирми, имащи разрешително съгласно ЗУО, като вторични суровини.

За съществуващия център за разкомплектоване на автомобили има извършена преценка за необходимостта от ОВОС и издадено решение на директора на РИОСВ-Варна с характер „да не се извършва ОВОС“.

Фирмата е извършила всички необходими съгласователни и разрешителни действия съгласно ЗООС и Закона за управление на отпадъците и подзаконовите разпоредби.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните 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*: Строителни дейности няма да се извършват на площадката.

Към момента на терена са изградени:

- Плътна ограда;
- Бетонирана площадка с изградено хале с канал;
- Каломаслоуловител.

В процеса на *експлоатация* основно ще се използва електроенергия и вода. Обектът е включен към градската водопроводна и електропреносна системи. Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени и други нужди от повърхностни води, и/или подземни води.

За обслужващия персонал на разширението, използваните количества ще са около 0,25 куб. м/ денонощие. Няма необходимост и няма да се ползват води за производствени нужди.

Площадката е електрифицирана. Ще се използва ел. енергия в размел до 5 kw. За отопление през зимния сезон ще се използва ел. енергия.

Не се налага изграждане на газопроводи и отоплителни инсталации.

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 няма да се формират.

При експлоатацията:

Битовите отпадъци в процеса на експлоатация на обекта се предвижда да се съхраняват и извозват от съответната фирма-изпълнител до депо в землището на с. Вьглен, общ. Аксаково. Те ще се събират в отделни контейнери на определена за целта площадка, която ще бъде с циментен под.

За третирането на останалата част, възложителят ще предприеме съответните действия, съгласно Закона за управление на отпадъците. Фирмата разполага с „Център за разкомплектоване на излезли от употреба моторни превозни средства“ (ИУМПС), преди предаването им за оползотворяване или обезвреждане получените отпадъци могат да се шредират с цел оптимизиране на обема на отпадъците и последващо предаване на лица за рециклиране, оползотворяване или депониране.

Шредерът ARJES е създаден изключително за раздробяване на отпадъци до парчета с размери, позволяващи повторно използване. С новата техника ще се шредират – наддробяват строителни отпадъци, дървен отпадък, метален скрап и гуми. При необходимост е възможно шредирание и на други отпадъци като хартия, пластмаса и др. чрез подходящо редуциране на размерите им.

Забранени са други употреби, различни от горепосочените.

Такива употреби **не по предназначение** са напр. зареждането с примесни материали като например:

- автомобилни акумулатори
- газови бутилки
- пожарогасители
- боеприпаси или експлозивни тела
- съдове под налягане
- туби с леснозапалими вещества и т.н.

Количества на всички видове отпадъци и дейностите, които са съобразени с Разрешителното за дейности с отпадъци на фирмата. **Количествата на отпадъците за работа с шредера ще бъде съобразено с възможностите на машината, след предприемане на действия от страна на възложителя по Закона за управление на отпадъците:**

Строителен отпадък- камъни, тухли, неармиран бетон	100 - 400 т на ден
--	--------------------

Дървесен отпадък	80 - 200 т на ден
Метален скраб	10 - 30 т на ден
Гуми	20 - 50 т ден
Други	0,2 т на ден

При правилна система за управление на специфичните отпадъчни потоци, въздействието ще бъде дълготрайно през периода на експлоатация, без значими изменения в характеристиките на средата.

Всички отпадъци ще се събират разделно до предаването им на лица регистрирани по ЗУО. Отпадъците ще се съхраняват, съобразно свойства им. Предвижда се материалите, от които са направени съдовете за съхранение да не влизат във взаимодействие с отпадъците поставени в тях. Площадката е покрита с трайна настилка от материал, предпазващ почвата от замърсяване.

Необходимо е да се подчертае, че управлението на отпадъците ще бъде организирано по начин не допускащ смесването на различните по вид отпадъци, вкл. оползотворими с неоползотворими.

В резултат на предварителното третиране се образуват отпадъци от група 19 12 , които ще се предава на лица със съответното разрешително по ЗУО.

Производствени отпадъци няма да се формират.

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

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.

Разглежданият обект се намира в Промислена зона и граничи с имоти, които са с промишлена насоченост.

Основните външни източници на шум, на територията на ИП, по време на експлоатацията му ще бъдат автомобилния транспорт и намиращите се в съседство обекти.

Източници на шум на площадката ще бъдат освен машините за разкомплектуването на ИУМПС и новата шредерна машина.

В настоящия момент в и около разглежданата територия няма сериозни генератори и емитери на вредни физични фактори. Шум и вибрации с ниска честота и

повторяемост периодично се генерират от преминаващи по автомобили и от съществуващите наоколо обекти. В района не са провеждани систематични измервания на шум в съответствие с изискванията на Наредба № 2/2006 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на информация от промишлените източници на шум в околната среда.

Очакваните еквивалентни нива на шум, излъчен от техническото оборудване, са в диапазона от 60 dBA до 65 dBA кумулативно при работа на всички съоръжения. Данните се базират на измервания на шума в околната среда, на разстояние по-малко от 10 m от източниците. В близост няма обекти подлежащи на здравна защита съгласно параграф 1, т. 3 от Наредбата за ОВОС.

Шумът, излъчван в околната среда от транспортните средства (евентуално автобуси и леки коли) е епизодичен с ниво около 60 dBA.

Шумовото натоварване в околната среда от дейността на площадката се очаква да е в рамките на допустимите стойности. Степен на въздействие - ниско; обхват – локален /в границите на имота/, върху територията на площадката, честота – периодично, краткотрайно, без акумулиращ ефект, обратимо.

В близост до територията на площадката не преминават надземни електропроводи.

За радиационният фон възложителя няма данни. Допустимите граници са γ -фон е около 0,06-0,10 $\mu\text{Sv/h}$, като той не се отличава съществено от естествения.

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

Дизелово гориво е опасно вещество, вписано в т. 34 „в“, с пределни количества за нисък и висок рисков потенциал съответно 2500 t и 25000 t.

Наличното максимално количество дизелово гориво в шредера ще е 20л.

Съоръжението не се класифицира като съоръжение 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.

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 прогнозират.

Персонал на площадката - Предвидени са в центъра да работят 4 бр. души. Един от тях ще работи с шредиращата машина. За работещите са изградени съблекални с душ и тоалетен възел и място за почивка. Работниците разполагат с шкафове за съхранение на лично и работно облекло.

Осветлението е комбинирано - естествено и изкуствено. Работодателят е длъжен да поддържа проектните показатели на осветителната инсталация и тела чрез почистване, периодично замерване, ремонт и смяна на осветителните тела.

Шум и вибрации

Нивото на шума в халето и външните площадки не трябва да надвишава граници от 65 dB. Там където шумът надвишава нормите ще се ползват антифони.

Електромагнитни полета и лъчения - няма.

Други вредни лъчения - няма.

Специфични фактори - няма.

Средства за индивидуална защита

Предвидени са ЛПС за индивидуална защита - ръкавици, гумени ботуши, гумени престилки, работно облекло. Ползване на ръчен и тежък физически труд.

Организация на работата по БХТ

Съгласно закона за ЗБУТ, Работодателят е длъжен да осигури изпълнението на изискванията на Наредба №7 и друга нормативна база за безопасност и здраве при различните видове работа и пожарна безопасност. В съответствие на Наредба №5/11.05.1999 г, Работодателят трябва да възложи разработването на Оценка на риска, в която да се определят вредностите и опасностите и да състави инструкции за безопасна работа. Настоящият раздел от обяснителната записка само допълва, но не заменя действащите нормативни уредби и браншови изисквания, ако има такива.

За инструктаж на работниците ще се използва канцелария в Административната част на сградата като кабинет по охрана на труда. Работниците да се инструктират по техника на безопасност веднъж месечно. За новопостъпилите работници се провежда задължително встъпителен инструктаж.

Необходими инструкции:

- Инструкция за работа на всяко работно място, свързана с технологичните му особености.
- Инструкция за работа с повдигателни съоръжения;
- Инструкция за работа в аварийни случаи;
- Инструкция за противопожарна безопасност;

От изложеното може да се направи извода, че за жителите на община Варна 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;
- Забранява се достъпа на неоторизирани, неинструктирани и без лични предпазни средства лица, особено деца, на площадката;
- Да се спазва стриктно обявеното работно време ,като се спират шумните работни операции през периода 12.00- 13.00 часа и 20.00–06.00 часа.

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

Изменението на инвестиционното предложение също ще се реализира в имоти с № 10135.4510.731 и №10135.4510.732 по КККР на гр. Варна, с адрес бул. „Вл. Варненчик“ № 281, гр. Варна, общ. Варна. С начин на трайно ползване и двата „За друг вид производствен, складов обект“.

Имотите не са разположени в защитена територия по смисъла на закона на Закона за защитените територии и 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 ползването на допълнителни площи.

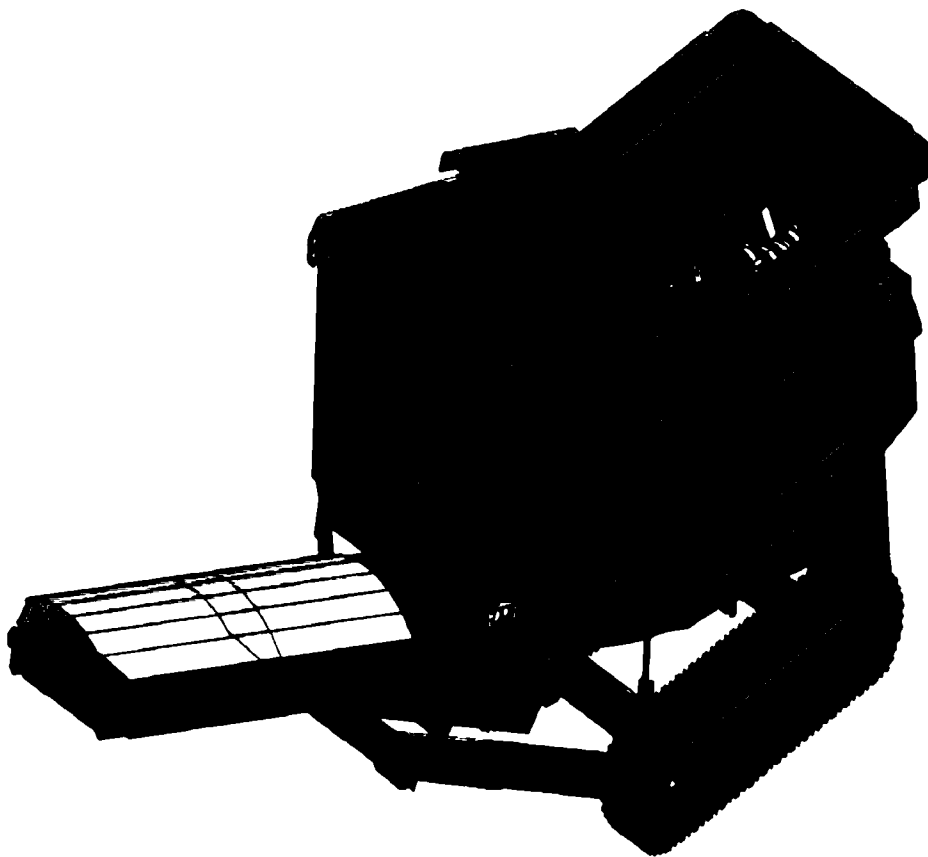
Приложена е скица, показващи местоположението на площадката.

Състояние на площадката към момента:

- Плътна ограда;
- Бетонирана площадка с изградено хале с канал;
- Изграден каломаслоуловител.

Новата шредираща машина ще бъде поставена върху вече изградената площадка. Не са необходими допълнителни площи за усвояване.

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



Шредер ARJES IMPAKTOR 250evo

Технически данни

[illegible]

ARJES IMPAKTOR 250 е хидравлично работеща машина за рециклиране с два бавно въртящи се инструментни вала. Двата специални заключващи се инструмента със своите активни маркировъчни ножове и резци издърпват подаваният материал през фуния директно върху валовете. Материалът, който ще се раздробява, се нахъсва, начупва и пада директно върху извеждащата лента. Начупеният материал се изхвърля през извеждащата лента. Ако при тежък материал се достигне хидравличното крайно налягане на превключвател на налягането, хидравликата автоматично превключва на „Реверсиране“ (т.е. обръщане). При реверсирането инструментните валове се въртят обратно на нормалното работно движение и вследствие на това разхвърлят материала. Освен това при това движение назад инструментните валове се почистват. След определено време или когато налягането на някой превключвател на налягането падне под зададената стойност, валовете превключват отново на преден ход и продължават нормалния процес на трошене. За задвижване се използва дизелов двигател.

Шредерът ARJES е оборудвана с дистанционно управление, което гарантира на потребителя безопасно обслужване на дробилката в нормален режим на раздробяване. Опционално дробилката може да бъде оборудвана с надлентов магнитен сепаратор и с пръскане с вода. Спазвайте съответните указания за безопасност в следващите глави. □ Надлентовият магнитен сепаратор отделя от раздробения материал частите от черни метали, при което те биват изтеглени от силен магнит (обикновено постоянен магнит) и се отделят странично по лентов транспортър. □ Пръскането с вода позволява значително намаляване на изхвърляното количество прах. ARJES е предвиден за полумобилна употреба на площадки за рециклиране и може да се движи по тях благодарение на своя верижен механизъм. Обикновено верижното задвижване се осъществява заедно с обслужването на дробилката чрез дистанционно радиоуправление. Транспортът по улици за обществено движение е разрешен само с помощта на автомобил с платформа поради евентуални щети по пътната настилка.

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

Не се предвижда изграждане на нови пътища или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Достъпът до площадката ще е през съществуващата улица с кадастрален номер 10135.4510.747, област Варна, община Варна, гр. Варна, вид собственост - частна, вид територия урбанизирана, НТП „За второстепенна улица“. Експлоатацията и поддръжката на съоръженията не изисква допълнителни помощни и комуникативни площи.

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

Строителството няма да се извършва.

Експлоатационният процес е свързан с предоставяне на обслужващи дейности, поддържане на чистотата в обекта, поддържане на озеленените площи, охрана и др. Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

Възможно е да се извършват ремонти дейности на съоръжението. Площадката ще се ремонтира при необходимост.

Към настоящия момент не се предвижда закриване на дейността и на площадката. Възстановяването ще е възможно с почистване на територията и при необходимост премахване на циментовата площадка.

6. Предлагани методи за строителство.

Строителство, свързано с инсталиране на новата техника няма да се извършва.

При необходимост за нови строителни дейности ще се спазват всички изисквания на ЗУТ.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

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

Непрекъснато нарастващото търсене на по-бързи и по-ефективни технологии за рециклиране обуславя и желанието за използване на шредиращо оборудване. Като термин шредираването се свързва най-често с нарязването на ленти на важни бизнес документи и банкови извлечения с цел защитата на лични и финансови данни. Професионалистите в индустрията за третиране на отпадъци обаче свързват шредираването с широк спектър от оборудване, а днес и с редица нови технологии. Бизнес възможностите в областта на шредираването са огромни, тъй като методът се прилага в почти всички сектори на индустрията. Освен хартия, чрез шредираване могат да бъдат обезвредени всякакви отпадъци – от селскостопански до битови, излязло от употреба електронно и електрическо оборудване и производствени отпадъци.

Основната тенденция на пазара днес е за шредираване преди сортиране на отпадъците. Предварителното шредираване преди процеса на сепарация е свързано с две ползи. Първо, шредиращите машини намаляват размера на отпадъците, което улеснява транспортирането им. Втората, и може би по-важна полза е, че тази техника осигурява възможност за по-ефективно сортиране, което логично увеличава потенциала за рециклиране.

Видът на прилагания процес за шредираване се определя от предвидените за третиране отпадъци. Налична е широка гама от технологии, които са обект на непрекъснати подобрения и обновявания. Освен това съществува зона, в която шредираването и трошенето се припокриват, което допълнително разширява обхвата на методите за намаляване на размера на отпадъците.

Реализирането на инвестиционното предложение ще бъде в подкрепа и приложение на добри европейски и световни практики в България, насърчаващи рециклирането и повторното оползотворяване на отпадъци с цел опазване и съхранение на околната среда. За да се осигури надеждно и приемливо решение на проблема с отпадъците от територията на община Варна в по-дългосрочен аспект е нужно реализирането на настоящото инвестиционно предложение.

С ИП се цели ефективно използване на територията, като се даде възможност за сериозна инвестиционна инициатива при ефективно и природносъобразно ползване на даденостите на терена.

Друга основна цел е и да се поддържа в добро състояние качеството на компонентите на околната среда.

Местоположението на терена и съществуващото ползване е подходящо за реализиране на ИП 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.

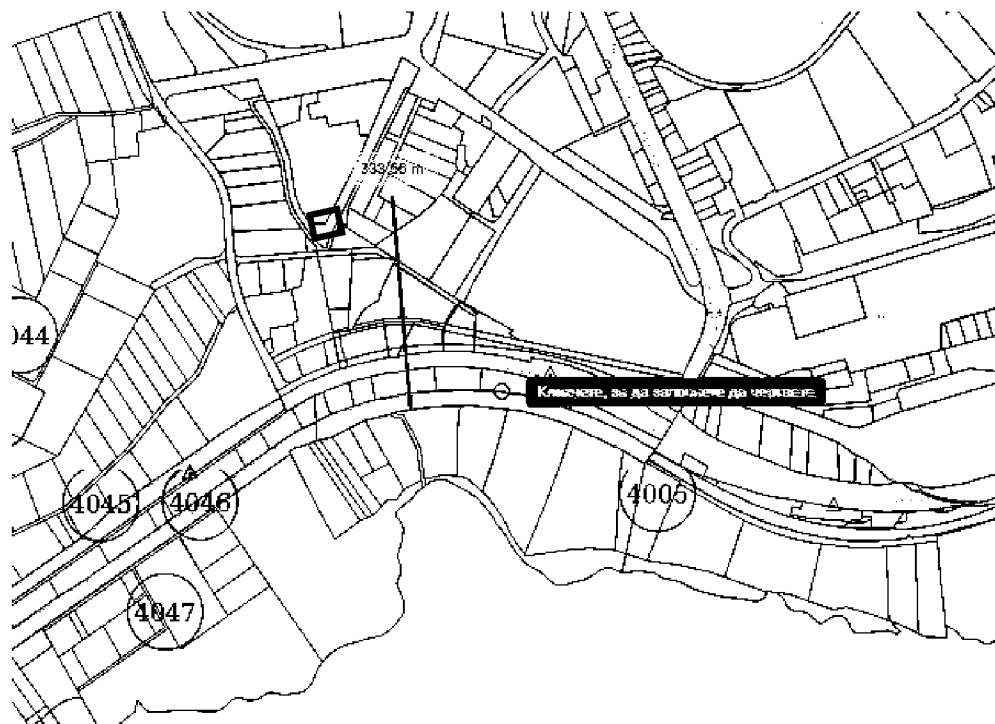
Разположението и конфигурацията на площадката съответстват на предстоящото предназначение на обекта.

Реализирането на ИП ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия. Ще се разкрият 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.



Ситуация спрямо град Варна



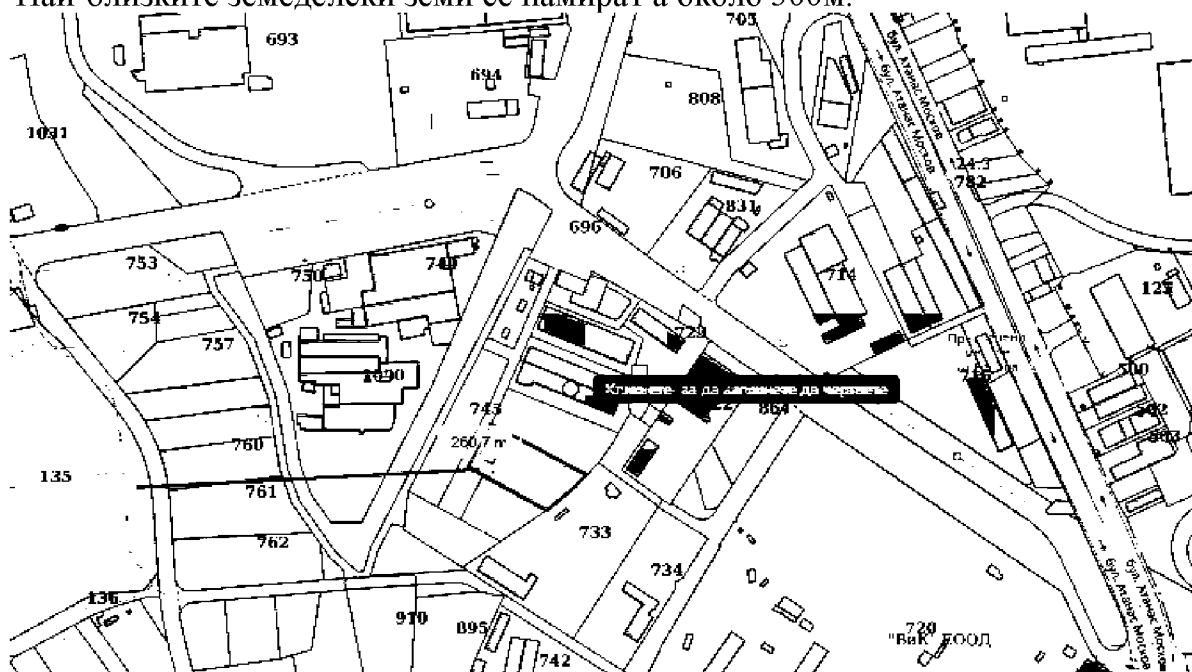
Ситуация спрямо защитените зони.

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.

Имотът не граничи със земеделски земи.

Най-близките земеделски земи се намират а около 300м.



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 Регистъра публикуван на страницата на БДЧР за водовземане от подземни води, в близост до имота няма водоизточници използвани за питейно-битови нужди и не са определяни санитарно-охранителни зони.

Територията на ИП попада в границите на пояси II и III на СОЗ на минерални водоизточници "Тх-15", "С-29", "Р-54х" и "Р-179х-Осеново", определени със Заповеди на Министъра на околната среда и водите с №РД-662/22.08.2012 г. №РД-663/22.08.2012 г. №РД-209/09.03.2012 г. РД-206/08.03.2012 г. в границите на пояс III на СОЗ на Вн-35х Кранево, определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г.

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 граничи:

на север – с урбанизирана територия, с НТП „За друг вид производствен, складов обект“;

на югоизток – с урбанизирана територия, с НТП „Ниско застрояване“;

на югозапад с имот – с урбанизирана територия, с НТП „За друг вид производствен, складов обект“ ;

на запад – с урбанизирана територия, с НТП „Частна улица“.

Най-близко разположената защитената територия е ЗМ „Мочурището“ и ЗМ „Казашко“

Съгласно писмо на РИОСВ-Варна, ИП може да окаже въздействие върху най-близко разположената ЗЗ - **“ВАРНЕНСКО – БЕЛОСЛАВСКО ЕЗЕРО”** определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т.3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие.

Защитена зона BG 0000191 “Варненско-Белославско езеро”: Общата територия на защитената зона е 4681.81 ха, разположена в общините Варна и Белослав. Обхваща част от землищата на гр. Белослав, с. Езерово, с. Разделна, с. Страшимирово, кв. Аспарухово, гр. Варна и кв. Владиславово. В биогеографско отношение районът се определя като континентален и черноморски.

Варненско-Белославското езеро обхваща две езера - Варненското и Белославското, свързани с изкуствено прокопан канал и разположени на запад от град Варна. Варненското езеро е крайбрежно лиманно езеро с естествен произход. В миналото е било сладководен басейн с незначителна връзка с Белославското езеро на запад и със слаб отток към морето. През 1909 г. се прокопава първият канал между Варненското езеро и морето. До 1923 г. Белославското езеро е закрит сладководен лиман, в който се влива р. Провадийска. Днес развитието на няколко промишлени

комплекса в района е наложило използването на двете езера за корабен транспорт, което довежда до прокопаването на два нови канала - един, свързващ Варненското езеро с Черно море, и втори, свързващ двете езера. В комплекса преобладават откритите водни площи. Широка връзка с Черно море е довела до повишаване солеността на водите в двете езера, с което екологичните условия се доближават до тези на морската акватория. В северната част на Варненското езеро (ЗМ “Казашко”) и западната част на Белославското езеро са разположени тръстикови масиви с преобладаване на обикновената тръстика */Phragmites australis/*, теснолистния папур */Typha angustifolia/* и крайбрежния камъш */Shoenoplectus litoralis/*. Масивите в западната част на Белославското езеро са значителни по площ и преминават във влажни и мочурливи ливади. Северно от тях се намира соленоводен басейн, обрасъл по бреговете със солянка */Salicornia sp./* и друга халофитна растителност.

Комплексът Варненско-Белославско езеро е разположен до третия по големина град в България – Варна, който е голям туристически и промишлен център. Езерото има голямо социално и икономическо значение за региона и за страната. Промислеността се развива около езерото от края на XIX век. Днес в района на Варненско-Белославския езерен комплекс съществуват 5 промишлени пристанища, едно военно и едно гражданско пристанище, две яхтени пристанища, ТЕЦ “Варна”, която е част от Девненския химически комплекс, пречиствателната станция на град Белослав и една стъкларска фабрика. В западната част на езерния комплекс са разположени утайтелните басейни на Девненския Химически комплекс, където се утаяват седиментите от промишлените води на химическите заводи. В северната част е разположен утайтел на ТЕЦ Варна. Голяма част от тежката индустрия е разположена по границите на комплекса. Варненското и Белославското езеро се използват като плавателен канал за кораби. Фериботна линия функционира в района на град Белослав, за да свързва двете части на града. Около езерния комплекс са разположени пътища, железопътна линия и урбанизирани територии. В източната част на Варненското езеро често се провеждат регати, а също и унд сърфинг. В района на езерата се извършва спортен риболов, особено в района където ТЕЦ Варна изпуска топлите си води във Варненското езеро и се събират големи пасажи риба. В самите езера се извършва промишлен риболов със стоящи и плаващи мрежи от жителите на околните селища. Ловът на водолюбиви птици, включително от моторни лодки е също често срещана практика в района на езерата.

На територията на зоната са установени общо 202 вида птици, от които 59 вида, вписани в Червената книга на България (1985), 91 вида са от европейско природозащитно значение (SPEC). От световно застрашените видове птици в категория SPEC1 на територията на защитената зона са констатирани 7 вида, а от застрашените видове птици за Европа - SPEC2 тук са установени 21 вида, а от SPEC3 – 63 вида. В Белославското езеро се намира значителна по големина популация на саблеклюна (*Recurvirostra Avusetta*). В същата територия гнезди кокилобегачът (*Himantopus himantopus*). За белият щъркел (*Ciconia ciconia*) защитената зона “Варненско – Белославско езеро” се явява “място с тесен фронт на миграция”. Комплексът е територия със световно значение за миграцията на малкия корморан (*Phalacrocorax pygmeus*). В тази зона зимуват множество водолюбивы птици – патици, потапници, корморани и други. Наблюдават се международно значими струпвани на кафявоглава потапница (*Aythya ferina*). От световно застрашените видове, главно по време на

миграция, се срещат къдроглавия пеликан (*Pelecanus crispus*) и белооката потапница (*Aythya nyroca*), както и тръноопашатата потапница (*Oxyura leucocephala*) през зимния сезон.

На отделни малки участъци от територията на комплекса се осъществява земеделие (отглеждане на зърнени култури, зеленчуци и лозя) и животновъдство. Развитието на промишлеността и урбанизацията са фактори, които са довели до загуба на местообитания и до обща и цялостна екологична промяна на влажната зона и днес продължават да бъдат основен застрашаващ фактор. Те са основен източник на силно неорганично и органично замърсяване с всички последици от това, като основен замърсяващ фактор са химическите заводи, други промишлени предприятия и корабоплаването.

Изграждането на ИП няма да доведе до замърсяване с органични и неорганични замърсители

- Бъдещите планове за развитие на промишлеността и инфраструктурата (особено разширяване на пристанищата, нови железопътни линии, пътища и подводни газопроводи), както и урбанизацията (разширяване на селищата и създаване на вилни зони) в района на комплекса застрашават съществуването на последните останали естествени местообитания.

Реализацията на ИП не предвижда усвояване територия от зоната. Не се очаква фрагментация на местообитания. Няма да се унищожават тръстикови масиви.

- Ловът, който често се осъществява с незаконни средства, в защитени територии и на защитени видове застрашава много от водолюбивите птици. Няма да се допуска лов на птици от територията на обекта.

- Естествени застрашаващи фактори за езерата е съществуването на слой от сероводород на дъното на езерата на дълбочина над 10 метра, който не позволява съществуването на живот, както и токсичното водорасло *Primnesium parvum* (не установявано след 1963) което може да доведе до масово измиране на рибата и безгръбначните животни. Евтрофикацията на езерния комплекс е значителна и може да се разглежда като отрицателно действащ фактор. Във пресноводните части на комплекса водната растителност е в напреднала фаза на сукцесия и се нуждае от подходящо управление за поддържане на биоразнообразието. Земеделските дейности осъществявани в околните на езерния комплекс земи допринасят за органичното замърсяване на езерото. Някои индустриални комплекси, разположени по горното течение на река Провадийска вероятно замърсяват самата река и езерния комплекс.

Дейностите съпътстващи ИП няма да водят до замърсяване на езерните води. Отпадъчните води ще се събират във водоплътна, черпателна яма и предават за последваща обработка в ПСОВ, на лица отговарящи на изискванията на Закона за водите.

Зоната е обявена със Заповед на министъра на околната среда и водите, публикувана в ДВ 22/16 март 2012г. Забранителния режим на зоната е:

1. залесяването на пасища, ливади и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;

2. косенето на тръстика в периода от 1 март до 15 август;
3. паленето на тръстикови масиви и крайбрежна растителност;
4. изграждането на вятърни генератори за производство на електроенергия с изключение на тези, за които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура или са съгласувани по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие. Режимът не се прилага за вятърни генератори, използвани като собствени източници на електрическа енергия.

Предвиденото в ИП не противоречи на режимите определени в заповедта за обявяване на зоната. Реализирането на плана 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.

Защитената зона е определена с цел опазване и поддържане на местообитанията на застрашени и мигриращи видове птици съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на гнездене, миграция и зимуване за постигане на техния благоприятен природозащитен статус. Целите на защитената зона BG 0000191 са свързани с осигуряване на безопасни въздушни коридори и места за пренощуване за безпрепятствено придвижване на мигриращи грабливи птици, щъркели, пеликани и жерави по време на ежегодните им есенни и пролетни прелети за постигане на техния благоприятен природозащитен статус, опазване и поддържане на биологичното разнообразие в района като предпоставка за стабилността на екосистемите, осигуряващи благоприятния природозащитен статус и жизнеспособността на популациите на видовете, обект на опазване природосъобразно ползване на природните ресурси и устойчиво развитие на общностите, гарантиращо благоприятния природозащитен статус на видовете в зоната.

Територията на ИП отстои от зоната на около 320м. Предвид отдалечеността, начина на трайно ползване на имотите и разположението им в градска среда не се очакват големи концентрации от птици.

На основание на гореизложеното, може да се направи извода, че 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:

- Територията е урбанизирана;
- 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;

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

Площадката е изградена. Фирмата притежава всички документи необходими за извършване на дейности с отпадъци.

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

Всички изискуеми документи съгласно Закона за устройство на териториите, Закона за управление на отпадъците, Закона за водите 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 – не се засяга земеделски земи**
- 2. Мочурища, крайречни области, речни устия – не се засягат.** Най-близкото мочурище са разливите на Варненското езеро, които се намират на около 300м. Най-близко разположена крайречна област е на около 15 км – р. Девненска;
- 3. Крайбрежни зони и морска околна среда – не се засягат.** Черноморското крайбрежие е на около 5,5 км, по права линия;
- 4. Планински и горски райони – не се засягат.** Най-близката гориста местност е на около 5 км, а планински масив на около 30км;
- 5. Защитени със закон територии – не се засягат.** Природните обекти на най-близко разстояние до територията на ИП, които се ползват с нормативно установена защита са ЗМ “Мочурището” и ЗМ “Казашко”. Статутът им на защитени територии е определян по различно време и с различни нормативни документи.

Защитена местност „Казашко”

Обявена е със Заповед № 49/15.02.1995 г., с площ 125,1 ха. Намира се източно от село Казашко, община Варна. Заема обширен тръстиков масив по северния бряг на Варненско езеро и прилежаща акватория от Варненското езеро – ивица с ширина 250 м. Въпреки че по-голямата част от територията е заета от потопени тръстикови масиви и езерна акватория, се включват и други ценни биотопи: пясъчни коси, влажни ливади, съобщества от обикновена тръстика, крайбрежен камъш и теснолистен папур. В чертите на тръстиковия масив се срещат и обикновено ленивче, блатен ранилист, блатно еньовче и др. Освен наличието на изброените характерни растителни съобщества, ценността на обекта се допълва и от наличието на спиролистен оман, жабешка дзука, приморски триостенник, блатен кострец, степен пашърнак, възлоцветна целина.

Районът осигурява спокойно пребиваване и богата хранителна база по време на размножаване, миграция и зимуване на голям брой птици. Установени са 142 вида птици, сред които 44 гнездящи, 105 защитени и 38 включени в ЧК на РБ като редки и застрашени от изчезване в страната. Могат да се наблюдават видове като зеленоглава патица, кафявоглава потапница, малък воден бик, малка бяла чапла, тръстиков блатар, саблеклюн, лиска и др. По време на миграция мястото е от важно значение за малкия корморан, розовия пеликан, белия щъркел, представители на сем. чаплови и сем. дъждосвирцови. Местността е подходяща за орнитологичен туризъм.

В района на обекта се забраняват:

- всякакво строителство;
- разкриване на кариери;
- разораване на земите и промяна на естествения облик на местността;
- удълбаване и засипване на акваторията на ЗМ, както и замърсяването на водите;
- всякакъв лов;
- улавяне и пръстеняване на гнездящите или мигриращите птици; всякакъв риболов с изключение на спортния;
- паша на свине;
- палене и коситба на тръстиката; сеч на храсти и дървета;
- увреждане и унищожаване на бентоса по какъвто и да е начин.

За ограничаване на антропогенното въздействие върху защитена местност Казашко, със Заповед № РД-38/21.01.2004 г. е обявена първата в България буферна зона около влажна зона, с площ от 21,8 ха.

Защитена местност „Мочурището“

Обявена като буферната зона на ЗМ „Казашко“, със Заповед No.РД-515 от 12.07.2007г. на МОСВ е прекатегоризирана в защитена местност.

В ЗМ „Мочурището“ се забраняват:

- всякакво масивно строителство;
- ловуване, престой или движение на лица, носещи капани, примки, арбалети, лъкове, огнестрелно оръжие;
- безпокоене, убиване, упойване, улавяне, вземане, пренасяне, превозване на живи, ранени или убити диви животни и разпознаваеми части от тях, както и техните малки, яйца и други жизнени форми и разрушаване на леговища;
- паша на свине;
- паша на други селскостопански животни без пастир;
- палене и коситба на тръстика;
- замърсяване с отпадъци;
- внасяне на химични средства и препарати за растителна защита.

“Казашко” и “Мочурището” са от изключителна важност за запазване на птичето богатство в международен план. Малкият корморан е световно застрашен вид, който целогодишно обитава този биотоп. Тук се намира една от най- големите му популации в

Европа – над 1200 птици. Освен малкия корморан, тук намират подслон много видове патици като кафявоглавата и качулатата потапница. Всички видове гмурци прекарват тук зимата. От хищните птици най- често срещаната е тръстиковия блатар. Срещат се и колонии на чапли. При годишната миграция на птиците от северна Европа това е мястото където те могат да намерят храна и вода. Между Дуранкулашкото езеро на север и Бургаските езера на юг, няма друга такава влажна зона. Тръстиките имат и друго уникално свойство – могат да пречистват езерната вода. Т.е. тръстиковият масив е като филтър за езерото.

Защитената местност е на около 950 м от територията на ИП.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа – не се засягат.

Съгласно писмо на РИОСВ-Варна, ИП може да окаже въздействие върху най-близко разположената 33 BG0000191 “Варненско – Белославско езеро” определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т.3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие. Зоната отстои на около 300 м от територията на ИП;

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

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност – не се засягат.

В района Западна промишлена зона Варна е открит Варненският халколитен некропол. Смята се, че находките от "Варненското злато" е най-старото технологично обработено злато в Европа и света, причислявано към т. нар. „Култура Варна“. Той отстои от разглежданата площадка на около 1000м.

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 сградата и ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че реализацията 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. 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-близкият обекти подлежащи на здравна защита са част от градската среда. От тях са Медицински център „Марешки“, ДКЦ „Хр. Ботев“ на около 1200м по права линия. Училищата „Елин Пелин“, „Иван Рилски“, „Гео Милев“ и др., които отстоят на повече от 2000м.

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

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

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 ауспусови газове от бензинови и дизелови двигатели;
- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - товарни коли и др.;
- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите - 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 отстоят на около 1800 м от границата на имота.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти. По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането и експлоатация на обекта, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми. За намаляване въздействието му ще бъде засаден зелен пояс.

Експлоатацията на обекта не налага постоянно присъствие на персонал. Спазването на конструктивните и технологичните изисквания, минимизиране до приемливи нива на травматичния риск. По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по

правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

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

Според техническия паспорт на машината 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.

Заклучение за въздействието върху населението и човешкото здраве:

Разглежданият обект се намира в Промислена зона и граничи с имоти, в които се извършва промишлена дейност.

Имотите граничат с:

на север – с урбанизирана територия, с НТП „ За друг вид производствен, складов обект“;

на югоизток – с урбанизирана територия, с НТП „Ниско застрояване“;

на югозапад с имот – с урбанизирана територия, с НТП „За друг вид производствен, складов обект“ ;

на запад – с урбанизирана територия, с НТП „Частна улица“.

В близост няма обекти подлежащи на здравна защита съгласно параграф 1, т. 3 от Наредбата за ОВОС.

Около територията, която ще се реализира ИП на отстояние от около 2 км няма обекти подлежащи на здравна защита - жилищни сгради, детски градини, училища, болници и др. съгласно §1, т. 3 от ДР на Наредбата за ОВОС. Един от съществения елементи при реализирането на проекта е да се осигури безопасност както за работещите на обекта за планирания период на експлоатация на обекта. Поради характера на инвестиционното предложение, от здравни позиции може да се направи извода, че по отношение на здравето на населението следва да се вземат предпазвателни мерки, а въздействията върху човешкото здраве в условията на трудова среда се очаква да имат строго локален и професионален характер.

Територията на ИП попада в границите на пояси II и III на СОЗ на минерални водоизточници "Тх-15", "С-29", "Р-54х" и "Р-179х-Осеново", определени със Заповеди на Министъра на околната среда и водите с №РД-662/22.08.2012 г. №РД-663/22.08.2012 г. №РД-209/09.03.2012 г. РД-206/08.03.2012 г. в границите на пояс III на СОЗ на Вн-35х Кранево, определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г.

Считаме, че при спазване на новите технологии в тази област и така предложените бъдещи ситуиране на обектите на площадката няма да се създадат условия за допълнително натоварване на околната среда с вредности.

Заключение за въздействието върху населението и човешкото здраве - изпълнението на ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху здравето на населението и при настоящето, и при бъдещите поколения.

Климатични и метеорологични условия.

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.

Варненска област попада в две климатични области - Умерено-континенталната климатична област, среден климатичен район на Дунавската равнина, източна част и Черноморската климатична подобласт от континентално-средиземноморската климатична област, Северно Черноморско крайбрежие.

Разглежданата територия 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 нахлуващите 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 - $0,80^{\circ}\text{C}$ */за северното крайбрежие/* и $3, 20^{\circ}\text{C}$ */по Южното Черноморие/*. Средните годишни температурни амплитуди са най-ниски за страната $/20^{\circ} - 21^{\circ}\text{C}/$. 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.

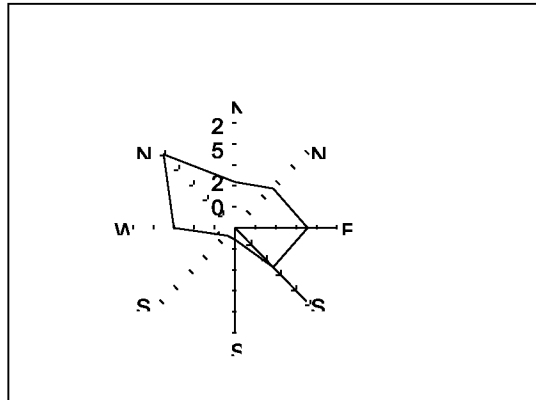
Един от климатичните елементи с най-силно влияние върху разпределението на вредните вещества, емитирани в атмосферата, е вятърът. Концентрацията на замърсителите от постоянно действащи източници е обратно пропорционална на скоростта на вятъра, а ако той е устойчив по посока, замърсяването е по-голямо, отколкото при вятър с променлива посока.

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.

Представителни за района са многогодишните измервания на повторемостта на вятъра по скорост и посока. В използваните материали от метеорологичния пункт на летище Варна (на около 2,5 км северозападно от обекта), са представени многогодишни,

сезонни и моментни стойности за параметрите на ветровите процеси в зоната, от които се вижда, че преобладават ветровете от северната четвърт - около 50%. От значение в конкретния случай са ветровете със скорост до 10 m/s, които обхващат около 90% от случаите. Разпределението на тези ветрове е представено в следващата таблица:

Средногодишна роза на ветровете



Различията в релефа, ландшафта и др. дават известни отклонения на климатичните и метеорологични фактори на разглежданата площадка спрямо тези на посочените пунктове, но считаме, че достоверността е напълно достатъчна за целите на тази оценка. От значение в конкретния случай са ветровете от северна и източна посока, които биха могли да отнасят замърсителите на въздуха към града. Както се вижда от таблицата средногодишно източните ветрове са около 19% от дните с вятър, а северните 17%. Характерни за района са умерените и силните ветрове - средногодишната скорост на вятъра е около 3.5 m/s.

Средногодишната честота на дните със силен вятър - над 5 m/s, който предизвиква високо ниво на турбуленция и ефективно разсейва замърсителите, е 20.3% (за станция Варна).

От гледна точка на възможностите за задържане и натрупване на замърсители във въздуха имат значение случаите на тихо време. Черноморското крайбрежие е сред областите с най-малка честота на тихо време – по-малко от 25% от наблюдаваните дни. За разглеждания район случаите с тихо време (скорост на вятъра под 1 m/s) са средно около 35%, т.е. потенциалът на замърсяване е сравнително голям.

Характерно за района явление е наличието на бризови циркулации. Появяват се в началото на пролетта и са около 90 дни годишно. Най - голямо е проявлението им през юли - август. Скоростите на бризовите ветрове варират от 3 до 5 m/s, а посоката им е по направлението СЗ – ЮИ. Средногодишната скорост на вятъра е 3.5 m/s, а средномесечните съгласно следната таблица:

СРЕДНОМЕСЕЧНА СКОРОСТ НА ВЯТЪРА м/с

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Скорост m/s	3.8	3.8	3.9	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.5	3.7	4.0	3.6

Температурата на въздуха е един от двата главни климатични елемента. За характеризирането ѝ най-често се използват средните месечни и годишни стойности за определен многогодишен период.

Средната годишна температура (за станция Варна) е 12.1°C. Годишният ход на температурата има минимум през м. януари и максимум - през м. юли, което с малки изключения е характерно за цялата страна. Най-ниска е средната температура на въздуха за януари +1.2°C, а най-висока е за юли +22.6°C. Положителната средно януарска температура от една страна и сравнително високата средно юлска температура от друга, свидетелстват за преходно-континенталните черти на климата. Това се потвърждава и от неголямата средногодишна температурна амплитуда (около 21 °C).

Валежите пречистват атмосферата и допринасят за попадане и разпространение на замърсителите от въздуха в почвите и повърхностните води. Месечното разпределение на валежите (за станция Летище Варна) е представено в следната таблица:

СРЕДНОМЕСЕЧНИ ВАЛЕЖИ в mmI

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Валежи	32	27	29	36	41	62	48	38	31	55	50	53

Отбелязват се по два максимума и минимума на валежите през годината. Валежните максимуми са през юни и октомври, а валежните минимуми - през февруари-март и септември.

Отношението на сумата на валежите през студеното полугодие (ноември - април) към тази през топлото (май - октомври) за района е 0,83. Според метеорологичните и климатичните наблюдения, когато това отношение е по-малко от 1,0 се приема, че сезонното разпределение на количеството на валежите не благоприятства техния очистващ ефект - поради по-голямата честота на случаите със стабилна стратификация на атмосферата през студеното полугодие.

Валежите допринасят за попадане и разпространение на замърсителите от въздуха в почвите, повърхностните и плитките подпочвени води. Средногодишно валежите за района на Варна са около 500-560 mm.

Нивото на замърсяване на атмосферата с вредни вещества се определя не само от големината на емисиите им във въздуха, химичния им състав и свойствата им, но и от характера на разсейването им в атмосферата и от условията за самопречистването ѝ.

Основните метеорологични явления, които създават благоприятни условия за натрупване на атмосферните замърсители и намаляват самопречистващата способност на атмосферата са:

- голяма честота на тихо време (със скорост на вятъра от 0 до 1m/s);
- ниска средна скорост на ветровете (през дните с вятър);
- ниска сума на дните с валежи над 1 l/m²;
- значителен брой на дните с мъгла;
- образуване на приземни и приповдигнати термични инверсии;
- неблагоприятно сезонно разпределение на количеството на валежите през студеното и топлото полугодие (отношение на сумата на валежите през студеното полугодие към тази през топлото по-малко от 1,0 - поради по-голямата честота на случаите със стабилна стратификация на атмосферата през студеното полугодие) и др.

Прогноза за въздействието:

- Районът не е обременен с крупни промишлени замърсители, а високата ветровитост и благоприятният релеф спомагат за бързото и ефективно разсейване на вредните вещества. Общото фоново състояние на атмосферния въздух в района на инвестиционното предложение може да се оцени по принцип като добро и отговарящо на изискванията;
- Вредните емисии са ниски от средните за страната;
- Всичко това ни дава основание да се направи извод, че районът има потенциал за поемане на евентуално замърсяване от реализацията на ИП и експлоатацията на обектите в него.

Атмосферен въздух

Период на строителство – няма да се извършват строителни дейности.

Период на експлоатация:

Влиянието върху атмосферния въздух в периода на експлоатацията на обекта ще се изразява във:

- Въздействие на продуцираните газове от двигателя;
- Въздействие върху атмосферния въздух от извършваните дейности от машината.

Влиянието на неорганизираните източници на емисии е приемливо, дори и в случаите при възможно най – неблагоприятен сценарий, не само в локален но и в регионален мащаб. От значение се очаква да бъдат неорганизираните емисии на прахови частици и въглеводороди. Отделянето на прахови частици се очаква да бъде

с локален обсег на въздействие до 100 м. от източника. Формираните замърсители от съпътстващите дейности, обикновено са в незначителни количества, бързо се разсейват и не оказват значимо влияние върху качеството на атмосферния въздух. Въздействието на това замърсяване при преобладаващите атмосферни условия, се очаква да бъде ограничено в радиус от 100 – 200 м.

Емисиите на неприятни миризми имат локален характер и не могат да окажат съществено влияние върху атмосферния въздух и човешкото здраве, включително дискомфорт в планираната зона.

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

Въз основа на прогнози за формираните емисиите от планираната територия, може да се обобщи, че предвидените в ИП дейности в тази си част не оказва значително въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района. Въздушната среда в разглеждания район може да поеме допълнителното натоварване от реализацията на предвидените с ИП дейности, като въздействието върху приземния атмосферен слой ще е незначително, с малък териториален обхват, възстановимо, с минимален кумулативен ефект.

Води

Повърхностни води

На територията на Общината най-значим естествен водоем е Варненското езеро, а по незначителни са 10 дерета с дължина между 0,7 и 12 км. (Игнатиевско, в с. Тополи, Владиславовско, Максуденско, Звездишко, Галатейско, дере – канал по бул. “Царевец”, Винишко дере, Евксиноградско дере). До 1909 година Варненското езеро е закрит лиман, изтеглен в източна посока, след което е прокопан канал с дължина 5 км. През 1979 година е прокопан новия канал от морето към езерото. Дължината на езерото е общо 13 км, от които 8,5 км са в границата на общината. Средната му ширина е 1,2 км, площта 17,4 кв. км, средната дълбочина – 9,8 м, максималната дълбочина е 19 м. Този канал на Варненското езеро има изключително голямо значение за стопанството на Общината. Зоната на влияние в по-голямата си част разполага с чисти пресни повърхностни и подземни води за водоснабдяване на населението, с достатъчно технологични води за производствените дейности в агломерацията Варна-Белослав-Девня, както и с води за развитие на места на поливно земеделие.

Повърхностни води от овражно-речната мрежа. Община Варна на изток граничи с Черно море и хидрографската мрежа на територията ѝ обхваща Варненското езеро и речната мрежа. Варненското езеро е най-значителния естествен водоем на територията на общината. Речната мрежа е представена от малки реки (дерета). Те спадат към Черноморската водосборна област, подобласт с директен отток в Черно море.

Като основни източници, намиращи се на и в съседство с територията на Община Варна замърсяващи повърхностните води в деретата могат да се посочат попивните ями и торища в селата в района и вилните зони, както и асфалтовите продукти при високи води. Потенциални източници на замърсяване са и земеделските площи във водосборните области - процесът на торенето е в зависимост от провежданата в бъдеще агрополитика. Предвид постепенното изграждане на канализационните мрежи в

населените места във водосборите на деретата, се очаква намаляване на концентрациите на посочените замърсители. Като цяло товарите от всички типове точкови източници (ПСОВ, градски канализации и индустриални източници) са концентрирани в няколко речни участъка и/или езера. Това определя сравнително голямо общо натоварване на тези водни тела и намалява самопречистващата им способност.

Повърхностните води около площадката се формират от дъждовните води.

Подземни води

На територията на Община Варна са установени следните водоносни хоризонти: Горно-юрски-валанжински (малмо-валанжински), Еоценски водоносен хоризонт; Средномиеценски (чокрак-карагански), Сарматски и води в кватернерните отложения (в крайезерните низини; в терасите на долните течения на деретата; в делапсивните материали на Черноморския бряг; в крайморските пясъчни ивици). Част от подземните води - плиткозалягащите водоносни хоризонти (сарматски, средномиеценски (северно и южно от езерото)), както и водите в свлачищните склонове, в терасите на деретата и крайезерните низини (северно и южно от езерото) са с риск да бъдат замърсени в резултат на човешката дейност на и в съседство с територията на Общината. Безнапорната част на средномиеценския хоризонт и водите от сарматския водоносен хоризонт в границите на Общината не са защитени от замърсяване и употребата им е силно ограничена. Влошените са параметрите на подземните води по показателите: съдържание на азот (амониев нитритен и нитратен), окисляемост, съдържание на сулфати (за крайезерните низини, северно от езерото), сух остатък (за крайезерните низини, северно от езерото). В момента концентрациите на фосфор са под норматива като при запазване на статуквото няма причини в бъдеще той да премине над допустимите граници. Водите в кватернера са най-силно замърсени и имат изключително ограничено практическо приложение. Те са непригодни за питейни и иригационни цели и със своя химичен състав създават проблеми в строителството характеризират се със силно корозивно действие, поради високото съдържание на магнезиеви йони и с голям, до твърде голям накип, което ги прави неподходящи и за промишлено водоснабдяване.

Източниците на замърсяване на подземните води на територията на Общината са: инфильтрацията на валежите в земеделските площи на селата Куманово, Кичево, Каменар, Тополи, кв. Винаца, вилните зони., поливните площи и торища, земеделските площи на деретата при с. Тополи, Тел-дере, Налбанка, с. Звезда и вилните зони, южно от Варненско езеро, отделни ферми и наторявани площи в терасите на деретата, течове от фекално- битовата канализация, както и замърсяване от сарматските води.

Подземните води се замърсяват от точкови и дифузни източници. С най-голямо значение за замърсяването на подземните води от дифузни източници са селскостопанските дейности, вилните зони и новите селищни образувания без канализация. Дейностите в тях емитират предимно нитрати и амоний. Сериозен източник на замърсители са селищните депа за отпадъци, които не отговарят на съвременните санитарно-хигиенни норми. Направените досега изследвания на подземните води не са констатирали опасни за здравето на хората превиишения на пределно допустимите концентрации на изследваните вещества.

Нивото на подпочвените води е дълбоко и не усложнява инженерно-геоложката обстановка при строителство на сгради и съоръжения.

Територията на разглежданите имоти се характеризира със сравнително високи подпочвени води.

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

Районът в който се намира площадката е с изградена инфраструктура. Битово-фекалните отпадъчни води се заустят в черпателна шахта и се предават за последващо третиране в ПСОВ.

Като цяло предвидените в инвестиционното предложение обекти и дейности, не са свързани с формиране на силно замърсени отпадъчни води.

Геоложка основа.

На територията на Община Варна са проявени мащабни свлачищни процеси. Те са резултат от комбинираното въздействие на природни и антропогенни фактори: геолого-тектонско развитие и морфологията на района, интензивността на валежите, морската абразия, състоянието на „ВиК” мрежите и особено експлоатацията им в потенциално опасни райони, лошата експлоатация и поддържане на изградените дренажни, противосвлачищни, водопонизителни и противоабразионни съоръжения, липса на дъждовна и битова канализация в част от вилните зони, незаконното строителство и др. територии с проявление на свлачищни процеси. Обширните свлачищни комплекси обхващат източния склон на Франгенското плато – от ръба до морето. На север от град Варна, в посока север-юг са оформени следните древни свлачищни комплекси: „Дългия яр”, „Зл. пясъци”, „Аладжа манастир”, „Виница” и „Варна”. Древните свлачища са възникнали при различни от сегашните условия и се приемат за условно стабилизирани. На юг от гр. Варна свлачищата са развити по източния склон на Авренското плато. Тук Черноморския склон е по-нисък и изграден от неогенски песъчливо-глинести седименти. Затова и свлачищата са по-малки по обхват и по-слабо активни.

Следва да се отбележи, че геоложкият строеж и условия определено не създават трудности за реализация на ИП.

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

Почви

Почвената характеристика на общинската територия се определя от преобладаващия дял на черноземните и сиви горски почви. Те са представени от своите разновидности, запазващи общите черти на основния тип. От черноземните най – разпространени са: карбонатни черноземни, типични черноземни, излужени черноземни и оподзолени черноземни. Сивите горски почви заемат високите части на общинската територия и основните представени типове са: тъмносиви и светлосиви горски почви. Всички тези видове почви са подходящи за отглеждане на голямо разнообразие от агро-

култури (зърнени, технически и т.н.) и това определя голямото им значение за стопанството на Общината.

Територията на имотите вече е урбанизирана и застроена. Там са били представени черноземните почви. Карбонатните черноземи преобладават, като заемат 98% от територията. Образували са се под смесени дъбови растителни формации на места редувани с тревни площи. Почвите са дълбоки и много дълбоки, добре запасени с хумус. Почвообразуващите скали са варовици. Карбонатните черноземи осигуряват изключително благоприятна среда за развитие на горскодървесна и храстова растителност.

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

- влияние върху почвите от транспортното замърсяване – газове и аерозоли от горивните процеси на автомобилите и прах.

- аерозолното и праховото замърсяване от автотранспортните дейности може да повлияе кратковременно терени в радиус до 70 m около площадката. Влиянието е незначително, в рамките на повърхностните 2-5 cm от почвения слой.

- възможни са локални замърсявания с нефтопродукти (само при авария на работещата техника), съсредоточени в рамките на площадката. Замърсяванията са отстраними и не могат да засегнат земеделски земи.

- утъпкване и уплътняване на почви. Уплътняването е отстранимо с агротехнически мероприятия – оран, фрезование.

Растителен свят

Според растително-географското райониране на България, територията където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Европейската широколистна горска област, Евксинска провинция, Черноморски окръг. Растителната покривка представлява комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата. За района на площадката е характерно деградация на растителността, за което свидетелства увеличеното разнотравие и присъствието на рудерални видове. Срещат се махалебка, слива, явор, храсти и тревна растителност.

В границите на площадката липсват местообитания на защитени, редки или застрашени от изчезване растителни видове. Типични представители са тревните видовете. Няма местообитания на редки или застрашени от изчезване видове.

При реализацията на ИП не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района.

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

Въздействието на ИП върху растителната покривка ще бъде свързано с локално нарушение на площта и целостта на растителните съобщества и местообитанията на

видове и техните популации. Антропогенното въздействие върху екосистемите в района е изиграло съществена роля върху съвременната специфика на растителността. Присъствието на рудерални видове в състава на растителната покривка се свързва с промените в условията на средата и антропогенното въздействие. Съществуващите видове се отличават с лесната си приспособимост към измененията на средата, висока репродуктивна способност и малки изисквания към условията на съществуване.

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху растителността в района. Разработването на ИП няма да засегне площи с наличие на редки, застрашени от изчезване и защитени растителни видове, включени в Приложение 3 на ЗБР.

Няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в Приложение № 1 на ЗБР. Върху терена няма такива и не се срещат местообитания на растителни видове с природозащитен статус, включени в Приложения 2 на същия закон.

Животински свят

Заемането на определената територия (застрояване или друго) по принцип довежда, с по-бавни или по-бързи темпове, до увеличаване на количеството на синантропните видове и най-вече на т. нар. завършени (пълни) и развити синурбанисти. Силно нараства количеството на индивидите, най-вече на видовете домашно врабче, полудив гълъб, градската, а възможно и на селската лястовица.

Територията на плана и прилежащите ѝ околности, не е репродуктивно (в случая гнездово) местообитание на видове от Приложение № 2 на ЗБР.

Не следва да се очакват значителни нежелани, т. е. отрицателни, изменения на състоянието на консервационно значими видове и техните местообитания в района.

Поради естеството на ИП реализацията му няма да предизвика фрагментиране на местообитанията на редки, защитени и ендемични видове, както и няма да бъде влошена структурата и динамиката на популациите им. Не е вероятно негативни влияния върху сезонните миграции на птиците по Западно Понтийския миграционен път (“Via Pontica”).

По отношение на другите класове животни, не се очаква значително отрицателно въздействие поради отсъствие и в настоящото състояние на терена.

Няма да засегне видове от гръбначната фауна. Няма да бъдат унищожени видове, включени в Приложение № 3 на ЗБР.

Видовете птици проявяват различна степен на свързаност с човешките селища (степен на синантропизация). Според синантропния си статус птиците попадат в следните категории:

- сезонни синантропи: не се размножават на територията, но единични екземпляри или ята се срещат в пределите ѝ в отделни периоди, напр. сива врана;
- пасивни синантропи: размножават се на територията и са относително толерантни към проникването на антропогенни елементи в първичните местообитания, напр. градска лястовица;
- начални синурбанисти: основната част от популациите на тези видове гнезди извън района и само отделни двойки се размножават на територията, напр. полско врабче;
- завършени синурбанисти: видове гнездещи изцяло в района и по изключение извън него, напр. домашно врабче.

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

- в границите на площадката няма добри условия за гнездене и укриване на птици;
- изграждането на ИП предполага известна промяна в условията за почивка и предоставяне на храна за прелетните и зимуващите видове птици, но тази промяна е нищожна;
- върху представителите на херпетофауната няма да бъде оказано значително негативно влияние, тъй като преобладаващата част от техните малочислени популации обитават синорите. Размножаването им няма да се 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 населено място.

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 от 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. Най-близко разположената защитена зона е “Варненско – Белославско езеро”, определена съгласно Директива за дивите птици. Усвояването на територия, свързано с ИП извън ЗЗ, която се намира в 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.

Инвестиционното предложение не се класифицира като предприятие с висок или нисък рисков потенциал.

При определени обстоятелства (*човешки грешки или аварийни ситуации*), с води е възможно да увлекат със себе си незначителни количества замърсители, нефтопродукти, но за тяхното улавяне е изграден каломослоуовител.

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:
Не се предвиждат строителни дейности.

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

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Значително ще се намали въздействието, чрез изграждане на шумо- и прахоизолиращи стени. Територията е урбанизирана, попада в промишлена зона. При работата на площадката, не се отделят вредности, както в работната, така и в околната среда, които да доведат до значителни въздействия.

Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква

10. 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 експлоатацията на обекта:

- да се осигури квалифициран персонал, който да обслужва и следи изправността на системата за контрол и защита от аварии и работата ѝ;
- 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.

До настоящия момент няма проявен обществен интерес.

Лъчезар Митев, управител на „Одисей 41“ ООД