



ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ

на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна

Възложител:
„ИНДЪСТРИАЛ ПРОПЪРТИС ДИВЕЛЪПМЪНТ“ ООД
гр. Пловдив

гр. Пловдив
Април, 2024г.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Съдържание

1. Анотация на инвестиционното предложение	3
2. Описание на характеристиките на други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценяваното инвестиционно предложение могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитената зона	6
3. Описание на елементите на инвестиционното предложение, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху защитената зона или нейните елементи	10
4. Описание на защитената зона, местообитанията, видовете и целите на опазването ѝ и тяхното отразяване (отчитане) при изготвянето на инвестиционното предложение	11
5. Описание и анализ на степента на въздействие на инвестиционното предложение върху предмета и целите на опазване на защитената зона	17
а) описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху типовете природни местообитания и видовете - предмет на опазване в защитената зона	18
б) описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при експлоатацията на инвестиционното предложение	40
6. Предложения за смекчаващи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на инвестиционното предложение върху защитената зона и определяне на степента им на въздействие върху предмета на опазване на защитената зона в резултат на прилагането на предложените смекчаващи мерки	43
7. Разглеждане на алтернативни решения и оценка на тяхното въздействие върху защитената зона, включително нулева алтернатива	44
8. Картен материал с местоположението на всички елементи на инвестиционното предложение спрямо защитената зона и нейните елементи	45
9. Заключение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22.....	45
10. Наличие на обстоятелства по чл. 33 ЗБР, включително доказателства за това и предложение за конкретни компенсиращи мерки по чл. 34 ЗБР - когато заключението по т. 9 е, че предметът на опазване на съответните защитената зона ще бъде значително увреден от реализирането на инвестиционното предложение и че не е налице друго алтернативно решение.....	46
11. Информация за използваните методи на изследване, включително времетраене и период на полеви проучвания, методи за прогноза и оценка на въздействието, източници на информация, трудности при събиране на необходимата информация	46
12. Приложения	48

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Въведение

Настоящия доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна“ е изготвен съгласно изискванията на Решение № Пд-ОС-12/2024г. на Директора на РИОСВ-Пловдив.

Така представеното инвестиционно предложение за изграждане на складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив попада в обхвата на чл. 2, ал. 2 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС) и компетентният орган е преценил, че е необходимо провеждане на процедура по реда на глава втора от Наредбата за ОС.

При направена проверка за допустимост по смисъла на чл. 12, ал. 2 от Наредбата за ОС се установява, че инвестиционното предложение е допустимо спрямо режима на защитена зона BG0000289 „Трилистник“, определен със заповедта за обявяването ѝ.

С Решение № Пд-ОС-12/2024г. на Директора на РИОСВ-Пловдив е направена преценка на вероятната степен на отрицателно въздействие, според която инвестиционно предложение „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ **има вероятност да окаже значително отрицателно въздействие** върху природни местообитания, популации и местообитания на видове предмет на опазване в защитената зона.

Оценката за степента на въздействие на инвестиционното предложение върху защитената зона е извършена от експерти по чл. 9, въз основа на критериите по чл. 22 и се представя под формата на доклад, съобразен с изискванията на чл. 23, ал. 2 от Наредбата за ОС.

При изготвянето на ДОСВ са използвани официалните данни за предмета и целите на опазване на защитена зона BG0000289 „Трилистник“, включително картен материал от интернет страницата на МОСВ, Информационна система за Натура 2000 в България (<https://natura2000.egov.bg/EsriBg.Natura.Public.Web.App>), специализирана литература, собствени данни и проучвания.

1. Анотация на инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на складова база за суровини за производство на заготовки на В и К съоръжения в поземлени имоти с идентификатори 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, местност „Горни кории“, общ. Марица, обл. Пловдив.

Предвижда се във всеки от трите имота да се изгради по една складова сграда със застроена площ /ЗП/ съответно 10000 кв.м., 8000 кв.м. и 16000 кв.м. Сградите ще са разположена в ограничителните линии на застрояване. Предвижда се те да бъдат с ортогонална правоъгълна форма. Носещата конструкция ще е сглобяем стоманобетон. Халетата и прилежащите помещения ще са решени на едно ниво. В сградите ще се проектират складове, в които ще се съхраняват суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения - тръби от полиетилен и поливинилхлорид за водоснабдяване,

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

газоснабдяване, канализация и кабелна защита, ревизионни шахти с пад, камера, преливник, дюкер, задържателен резервоар и аварийна шахта, капаци – метални, чугунени, бетонни, полипропиленови, клапи, помпи, преливници и цялостни решения за оптимизация на процеси във водопроводни и канализационни мрежи и съоръжения, като към всеки от тях е предвиден санитарен възел.

Конструкцията на сградите ще е от сглобяем стоманобетон. Носещите елементи ще са стоманобетонени колони и стоманобетонени греди, върху които ляга покривна ламарина. Фасадата ще е облечена с минерално - ватови панели.

Електрозахранването на имотите ще се осъществи чрез изграждане на нова КЛ 20kV по съгласувано трасе до нов БКТП, ситуиран на имотна граница.

Водоснабдяването на складовете ще се осъществи чрез изграждане на уличен водопровод, който да се захрани от съществуващ водопровод, разположен по пътя югозападно от имота.

Предвидено е отпадъчните води да се заустват във водоплътна изгребна яма, която ще се почиства периодично от лицензирана фирма на база сключен договор.

Строителните отпадъци, които ще се генерират по време на реализация на инвестиционното предложение ще бъдат извозени до посочено от общината място за депонирането им. Битовите отпадъци генерирани при експлоатацията на обекта ще бъдат събирани в контейнери и извозвани до регламентираните места.

Имот с идентификатор 73122.6.154 по КК на с.Трилистник е вид територия Земеделска, категория 5, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ 34439 кв. м.

Имот с идентификатор 73122.6.158 по КК на с.Трилистник е вид територия Земеделска, категория 5, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ 25136 кв. м.

Имот с идентификатор 73122.6.159 по КК на с.Трилистник е вид територия Земеделска, категория 5, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ 44688 кв. м.



Трите имота образуват една обща площ, която граничи със следните имоти:

- имот с идентификатор 73122.6.165, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 8, НТП За местен път, площ 1480 кв. м;

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

- имот с идентификатор 73122.6.41, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 5, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 2527 кв. м;

- имот с идентификатор 73122.6.100, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Нива, площ 41034 кв. м;

- имот с идентификатор 73122.6.101, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Нива, площ 41032 кв. м;

- имот с идентификатор 73122.6.102, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Нива, площ 41038 кв. м;

- имот с идентификатор 73122.6.43, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Общинска частна, вид територия Територия, заета от води и водни обекти, НТП Напоителен канал, площ 6262 кв. м;

- имот с идентификатор 73122.6.83, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 5, НТП Нива, площ 14013 кв. м;

- имот с идентификатор 73122.6.162, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 5, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ 38399 кв. м;

- имот с идентификатор 73122.6.160, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 5, НТП За второстепенна улица, площ 4913 кв. м;

- имот с идентификатор 73122.6.155, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 5, НТП За второстепенна улица, площ 874 кв. м;

- имот с идентификатор 73122.6.156, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 5, НТП За второстепенна улица, площ 263 кв. м;

- имот с идентификатор 73122.6.157, област Пловдив, община Марица, с. Трилистник, м. ГОРНИ КОРИИ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, НТП За второстепенна улица, площ 256 кв. м;

Имоти с идентификатори 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с.Трилистник, местност „Горни кории“, общ. Марица, които ще бъде засегнат от реализацията на инвестиционното предложение изцяло попадат в границите на защитена зона BG0000289 „Трилистник“ съгласно Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, но не попада в границите на защитени територии, обявени по смисъла на Закона за защитените територии.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

2. Описание на характеристиките на други ППП/ИП, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценяваното инвестиционно предложение могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитената зона.

Наличието на сравнително равномерно разпределена селищна структура, съчетана с ладншафтните дадености, определя характера на подадените планове, програми, проекти и инвестиционни предложения за територията на защитена зона BG0000289 „Трилистник“.

На база официално достъпната информация на интернет страниците на Регионалната инспекция по околната среда и водите в Пловдив е изготвена таблица, показваща вида и характера на процедурираните в инспекцията ППП/ИП, техният обхват и площи.

Съгласно параграф 3, т. 10 от Наредбата за ОС, „кумулятивни въздействия“ са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване ефекта на оценявания план, програма и проект/инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, независимо от кого са осъществявани тези планове, програми и проекти/инвестиционни предложения. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми и проекти/инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време.

Кумулативният ефект е представен и изчислен, както за всички съгласувани в зоната ППП/ИП, така и за тези със сходен характер, които в съчетание с настоящото инвестиционно предложение могат да окажат неблагоприятно въздействие върху зоната.

За по-добро онагледяване, представяме таблица с отразени вида на ППП/ИП, землища, площи и документ за съгласуване от РИОСВ подложени на процедури по ОВОС, ЕО и/или ОС попадащи в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за периода от 2007 г. до март 2024 г. (по данни от интернет страницата на РИОСВ- Пловдив)

№	Наименование на ИП/плана	Местоположение	Защитена зона	Площ (дка)	Административен акт
1	Складова база за промишлени стоки	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	5,8	ПД-3 / 2007
2	Складова база за промишлени стоки	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	5,6	ПД-2 / 2007
3	Складова база за промишлени стоки	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	16,991	ПД-1 / 2007
4	Производствени площи, включващи рязане, сглобяване на възли и ел. елементи и складови площи за ел. елементи	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	4,976	Пд-ОС-054/2009
5	Ресторант, градина и детска площадка	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	9,099	Пд-ОС-019/2009
6	Жилищно строителство на 4 броя еднофамилни къщи	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	3,999	Пд-ОС-018/2009
7	Производствени и складови площи за сглобяване на електроелементи с изграждане на път с	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	178,2	9-VII/2009

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

	дължина 800метра				
8	Крайпътен комплекс – бензиностанция, заведение за обществено хранене и ТИР паркинг	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	33,198	4-V/2013
9	Изграждане на ферма за отглеждане и клане на зайци	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	4,4	ПВ –118-ПР/2013
10	Магазин и склад за промишлени стоки	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	3,913	Пд-ОС-002/2014
11	Изграждане на трафопост и склад за готова продукция-яйца	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	5,403	Пд-ОС-006/2015
12	Изграждане на склад за съхранение на оборудване за животновъдството със сондажен кладенец	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	4,593	Пд-ОС-024/2015
13	Разширение и реконструкция на птицеферма за отглеждане на кокошки – носачки	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	5,095	1-I/2016
14	Разширение на инсталация за интензивно отглеждане на кокошки носачки с нови 20 000 бр. птици	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	16,693	ПВ–111–ПР/2017
15	Изграждане на водно огледало за противопожарни нужди	с. Стряма, общ. Марица	BG0000289	3,117	ПВ–91–ПР/2018
16	Изграждане на склад за селскостопанска техника и селскостопанска продукция с фотоволтаични панели на покривната конструкция	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	9,098	Пд-ОС-002/2020
17	Изграждане на ФЕЦ	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	36,369	ПВ–64–ПР/2021
18	Ресторант, градина и детска площадка	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	9,098	Пд-ОС-1/2022
19	ФЕЦ върху покриви на сгради	с. Трилистник, общ. Марица	BG0000289	16,693	Пд-ОС-13/2023

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

20	ГСП	с. Стряма, общ. Раковски	BG0000289	26,149	Пд-ОС-006/2012
21	ОУП на община Марица	общ. Марица	BG0000289	0	ПВ-06-ЕО/2010
22	ОПР	общ. Марица	BG0000289	0	ПВ – 11 - ЕО/2014
23	Стратегия за водено от общностите местно развитие за територията на Община Раковски	общ.Раковски	BG0000289	0	ПВ – 5 - ЕО/2016
24	Стратегия за водено от общностите местно развитие за територията на Община Марица	общ.Марица	BG0000289	0	ПВ – 6 - ЕО/2016
25	Програма за управление на отпадъците на община Марица	общ.Марица	BG0000289	0	ПВ – 12 - ЕО/2016
26	План за интегрирано развитие на общ.Марица	общ.Марица	BG0000289	0	ПВ – ЕО - 10/2021
27	Програма за управление на отпадъците на община Марица	общ.Марица	BG0000289	0	ПВ – ЕО - 17/2022
28	Стратегия за водено от общностите местно развитие за територията на Община Марица	общ.Марица	BG0000289	0	ПВ – ЕО - 42/2023
29	Стратегия за водено от общностите местно развитие за територията на Община Марица	общ.Раковски	BG0000289	0	ПВ – ЕО - 46/2023
Обща площ				398,48	

Въздействията върху местообитанията и видовете обект на защита, могат да бъдат категоризирани в две основни групи – преки и косвени въздействия. Пряко въздействие ще бъде наблюдавано, когато се реализират дейности свързани с текущата урбанизация и преди всичко застрояването. В зависимост от тяхната интензивност, те могат в различна степен да доведат до унищожаване или увреждане на хабитати, смъртност на индивиди и прогонване от техни местообитания. Друга част от дейностите имат по-скоро косвен ефект върху биоразнообразието, те се изразяват предимно в безпокойство на животните и нарастване на риска от възникване на инцидентни замърсявания и пожари.

За определяне на реално засегнатите площи от реализацията на ППП/ИП в зоната са изключени общинските планове и стратегии, т.к. с тях се обхваща цялата площ на съответната община, дават се посоки на развитие, без да се конкретизират определени територии.

През годините в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ е съгласувана само една Горскостопанска програма на площ от 26,149 дка, изпълнението, на която би могло да има положително повлияване върху защитената зона, но не я изключваме при определяне на

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

кумулятивния ефект, т.к. площта е малка и изключването ѝ нама да доведе до съществени промени в резултатите от анализа.

При изчисляване на кумулативния ефект са включени ИП/ППП за строителство на различни обекти, които заедно с настоящото инвестиционно предложение биха оказали кумулативно въздействие върху предмета и целите на защитена зона BG0000289 „Трилистник“.

В границите на защитена зона BG0000289 „Трилистник“ са съгласувани 20 бр. инвестиционни предложения на обща площ 398,484 дка, които по характер са сходни или различни с настоящото инвестиционно предложение, но в съчетание с него е възможно да окажат неблагоприятно въздействие върху защитената зона. Площта на тези инвестиционни предложения представлява е **6,5% от площта на защитена зона BG0000289 „Трилистник“** (6169,620 дка). При включване на площта на настоящото инвестиционно предложение, която е 104,263 дка, то $398,484 \text{ дка} + 104,263 \text{ дка} = 502,747 \text{ дка}$ или засегнатата площ от реализацията на настоящото инвестиционно предложение в едно с всички инвестиционни предложения, които могат да окажат сходно въздействие върху зоната става **8,1% от площта на зоната**, т.е. с реализацията на инвестиционното предложение кумулативният ефект нараства с 1,6%.

Според макар и относителна, но утвърдена в практиката скала за степента на засегнатост по показател „площ“ (отнета площ от зоната с ИП/ППП), определен в европейските ръководствата и методики за оценка на кумулативното въздействие, върху защитните зони, когато тя е над 10 % от зоната, то се счита за значително, между 1 и 10 % за слабо (ниско), под 1 % незначително, 0 % - не се очаква/няма въздействие.

Изчисления кумулативен ефект (1,6%) по отношение площ от зоната попада в началото на интервала „ниско“ въздействие от скалата за степен на засегнатост, като клони по- скоро към „незначително“.

При определяне на кумулативния ефект следва да се съобразим не само с критерия „площ“, но и с вероятното кумулативно въздействие, което инвестиционното предложение би оказало върху предмета на опазване в защитената зона.

Имотите предмет на инвестиционното предложение са вид територия „зеделска“ и към момента се обработват в почти целите им площи, което не дава възможност за формиране на природни местообитания и местообитания на видове предмет на опазване в защитената зона. Реализацията на инвестиционното предложение по никакъв начин няма да промени значението на имотите за местообитанията и видовете предмет на опазване в зоната спрямо настоящия момент, т.е. със или без реализацията на инвестиционното предложение имотите не представляват ценни за защитената зона територии и в този смисъл не се очаква кумулативен ефект, които да доведе до промени в качеството, структурата и функциите на зоната.

Предвидените дейности не водят като резултат до значително увеличаване ефекта от оценяваното инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали и настоящи планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, резултатите от които са с незначителен или по-голям ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време.

Извод: Предвид характеристиките на имотите и предвижданията на инвестиционното предложение, съпоставени с характера и площите на други ППП/ИП съгласувани в същата зона, не се очаква значително негативно кумулативно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитена зона BG0000289 „Трилистник“, в следствие от реализирането на разглежданото инвестиционно предложение в съчетание с други ППП/ИП в зоната.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

3. Описание на елементите на инвестиционното предложение, които самостоятелно или в комбинация с други ППП/ИП биха могли да окажат значително въздействие върху защитената зона или нейните елементи.

Въз основа на характеристиките на инвестиционното предложение сме извели елементите от реализацията му, които в комбинация с други ППП/ИП биха могли да окажат цитираните по-горе вероятни въздействия върху защитената зона или нейните елементи:

Елементи и етапи на реализиране на инвестиционното предложение и вероятни въздействия върху защитената зона:

- строителни дейности в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с.Трилистник, местност „Горни кории“, общ. Марица, обл. Пловдив при изграждане на складовите сгради, водоплътните изгребни ями, водопроводните и канализационните елементи. При реализацията на инвестиционното предложение ще се извършват стандартните за строителството дейности, като изкопни, кофражни, армировъчни, бетонови и монтажни, при което ще се използва механизирана техника. Не се предвиждат строителни дейности извън площите на складовите сгради. Предвижда се също така строителството да бъде осъществено в най-кратки срокове и по възможност извън активния размножителен период на повечето животински видове. Иззетите земни маси ще се съхраняват на територията на инвестиционното предложение и ще бъдат използвани за запълване на основите на изградените обекти и заравняване на терена. Площадките за съхранение на строителни материали, земноизкопни маси и отпадъци, ще бъдат точно определени и след завършване на строежа ще се почистят и приведат в първоначалния им вид. Всички терени извън застроените ще бъдат запазени в максимална степен. Всички строителни и съпътстващи ги дейности ще се извършват само в рамките на строителната площадка, без да се засягат съседни имоти, природни местообитания, местообитания на видове, горския фонд и дърветата в района. По данни от картирането на защитена зона BG0000289 „Трилистник“, имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с.Трилистник, в които ще се реализира инвестиционното предложение не представляват природно местообитание предмет на опазване в защитената зона. На терен, поради това, че имотите са използвани за дълъг период от време съгласно педназначението си (обработвали са се) няма формирани природни местообитания. По отношение на видовете предмет на опазване в зоната, като резултат от строителните дейности, основно от шумовото замърсяване се очаква засилване на безпокойството им и отдръпването им от площите на инвестиционното предложение и от терените в непосредствена близост до него, но въздействието ще бъде само по време на строителството, след приключване на дейностите безпокойството като въздействие ще отпадне и голяма част от видовете ще се заемат отново съседните терени, т.е въздействието от фактора безпокойство ще бъде краткотрайно и обратимо.

- човешко присъствие по време на експлоатация. В имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с.Трилистник ще бъдат изградени три складови сгради, поради което се очаква засилено човешко присъствие, включително и такова на превозни средства. Предвид, че в близост до имотите предмет на инвестиционното предложение, на разстояние приблизително от 200 м, е урбанизираната територия на селото (със засилено антропогенно въздействие) не се очаква изграждането и експлоатацията на складовите сгради да доведе до значително допълнително натоварване на екосистемите, което да окаже въздействие върху предмета и целите на защитената зона, в която попада. От друга страна имотите предмет на инвестиционното предложение граничат със съществуващ път, който е постоянен елемент от околната среда със сравнително равномерно натоварване и незначителното увеличаване на натоварването като резултат от реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение няма да доведе до значителни въздействия върху видове предмет на опазване в зоната, т.к. в зависимост от особеностите им, част от тях са се

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

отдръпнали от въпросните площи и са заели по подходящи местообитания, а други са привикнали към антропогенния фактор.

Извод: предвид, че строителството е с ограничен обем, в близост до имотите предмет на инвестиционното предложение има урбанизирани територии, в площта липсват природни местообитания и местообитания на видове, въздействието от завишеното човешко присъствие е минимално и предвид влиянието от непосредствената близост до междуселищен път, не се очаква елементите на инвестиционното предложение, самостоятелно или в комбинация с други ППП/ИП да окажат значително въздействие върху защитената зона или нейните елементи в сравнение с настоящия момент.

4. Описание на защитената зона, местообитанията, видовете и целите на опазването ѝ и тяхното отразяване (отчитане) при изготвянето на инвестиционното предложение.

Площта предмет на настоящото инвестиционно предложение попада в границите на защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Защитена зона „Трилистник“ с идентификационен код BG0000289 по Директива 92/43/ЕЕС (Директивата за местообитанията) е включена в Националната екологичната мрежа, като част от Европейската екологична мрежа Натура 2000 в съответствие с чл. 3, ал. 1, т. 1 и чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за Биологичното разнообразие. С Решение №122/02.03.2007г. на Министерски съвет (ДВ бр.1/09.03.2007 г.) е одобрено предложението за обявяване на защитената зона. Защитена зона BG0000289 „Трилистник“ е обявена със Заповед № РД-340/31.03.2021 г. (ДВ, бр. 54/29.06. 2021 г.) с цел:

1. Опазване и поддържане на типовете природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитанията на посочените в т. 2.2 видове, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;

2. Увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 6510;

3. Подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 6430, 6510, 91F0 и 91M0;

4. Подобряване на местообитанията на видовете Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) и Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);

5. При необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитания на посочени в т. 2.2 видове и техни популации.

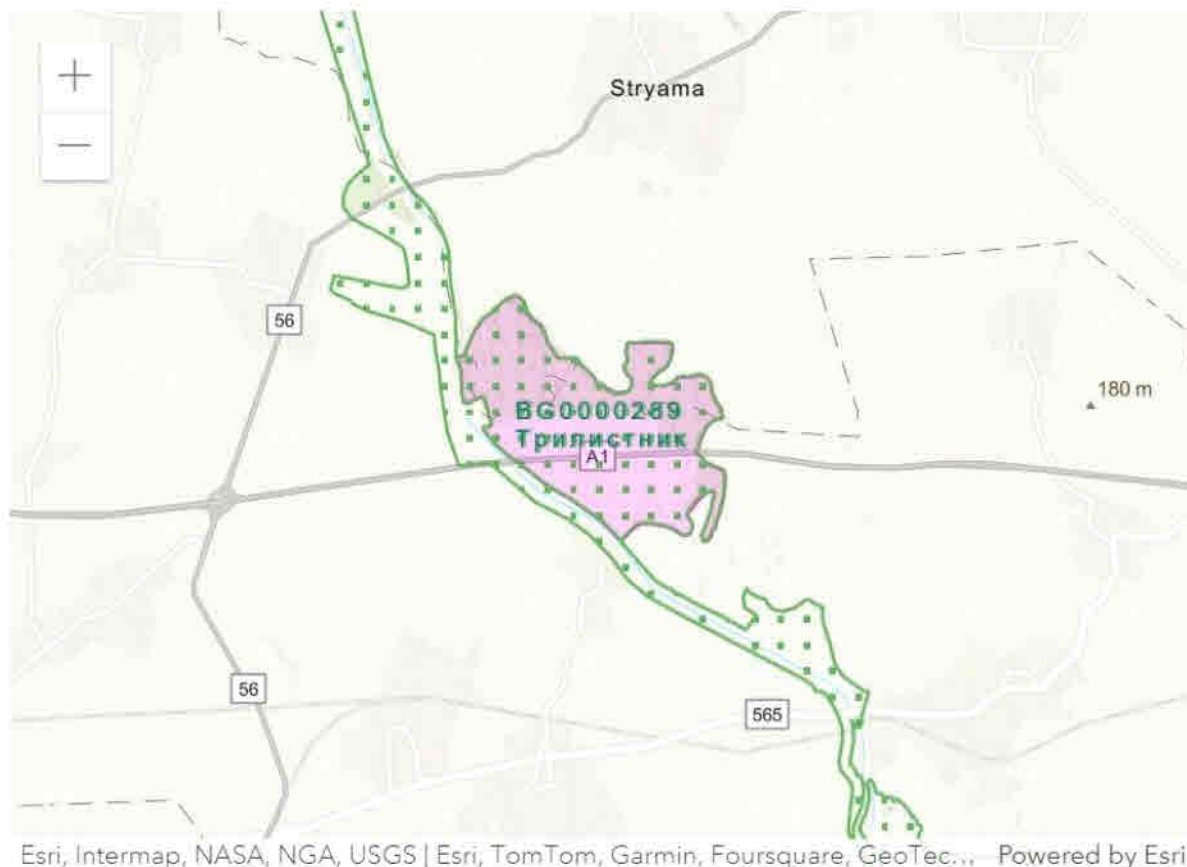
Общата площ на защитена зона BG0000289 „Трилистник“ е 6 169,620 дка. В обхвата на защитената зона попадат цели или части от землищата на 2 общини в област Пловдив:

- **община Марица:** с. Калековец, с. Скуutare, с. Трилистник;

- **община Раковски:** с. Стряма

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Интерактивна карта на защитената зона



Съгласно заповедта за обявяване, предмет на опазване в зоната са следните природни местообитания, които са включени в Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие и Приложение № 1 на Директива 92/43/ЕЕС:

Типове природни местообитания от Приложение I			Оценка на зоната			
Код и име	Площ (ha)	Пещери (бр.)	Представителност	Относителна площ	Степен на опазване	Цялостна оценка
3140 Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от Chara	0,27		A	C	A	A
3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа Magnopotamion или Hydrocharition	0,63		A	C	A	A
6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в	1,48		C	C	C	C

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно презложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

планинския до алтийския пояс						
6510 Низинни сенокосни ливади	10,29		С	С	С	С
91F0 Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>)	97,94		А	С	А	А
91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори	5,01		С	С	С	С

В СФ, при оценка на хабитатите, предмет на опазване в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ са ползвани следните означения:

Представителност: А – отлична; В – добра; С – значителна.

Относителна площ (площта на природното местообитание в зоната, отнесена към общата площ, на която местообитанието е представено в страната): А - $100 \geq p > 15\%$; В - $15 \geq p > 2\%$; С - $2 \geq p > 0\%$.

Степен на опазване (съхранение): А – отлично; В – добро; С – средно или намалено.

Цялостна оценка (стойност): А – отлична; В – добра; С – значима.

* - приоритетен за опазване тип местообитание.

Съгласно заповедта за обявяване, предмет на опазване в зоната са следните видове безгръбначни, риби, земноводни и влечуги, бозайници (вкл. прилепи) по чл. 6, ал. 1, т. 2 Закона за биологичното разнообразие и Приложение № 2 на Директива 92/43/ЕЕС:

Вид - код и име	Популация в зоната					Оценка на зоната			
	Тип	Численост		Единица	Категория на плътността	Популация	Опазване	Изоляция	Цялостна оценка
		Мин.	Макс.						
Бозайници (Mammals)									
1335 Лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>)	р	2	2	с	Р	С	В	С	С
2635 Пъстър нор (<i>Vormela peregusna</i>)	р	-	-	-	Р	С	В	С	В
Влечуги (Reptiles)									
1219 Шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	р	-	-	l	Р	С	С	С	С
1217 Шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	р	-	-	l	Р	С	С	С	С

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

1220 Обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>)	p	3	3	1	V	C	A	C	B
5194 Пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	p	-	-	1	P	C	A	C	B
Земноводни (Amphibians)									
1171 Голям гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>)	p	1	1	1	V	C	A	C	B
1188 Червенокоремна бумка (<i>Bombina bombina</i>)	p	-	-	1	P	C	A	C	B
Риби (Fish)									
5088 Маришка мряна (<i>Barbus cyclolepis</i>)	p	-	-	-	P	C	B	C	C
1149 Обикновен щипок (<i>Cobitis taenia elongatoides</i>)	p	1080	10806	i	R	C	B	B	C
1146 Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata balcanica</i>)	p	192	192	i	R	C	A	C	A
Безгръбначни (Invertebrates)									
1083 Бръмбар рогач (<i>Lucanus cervus</i>)	p	3558	7001	i	R	C	C	C	C
1088 Обикновен сечко (<i>Cerambyx cerdo</i>)	p	-	-	-	R	C	C	C	C
1089 Буков сечко (<i>Morimus funereus</i>)	p	12087	14040	i	M	C	C	C	C

В СФ, при оценка на видовете, предмет на опазване в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ са ползвани следните означения:

Тип: p - местни популации (намират се в зоната през цялата година - немигриращи видове или растения, постоянна популация от мигриращи видове); r - възпроизвеждащи се: използват зоната за отглеждане на малки (напр. размножаване, гнездене); c – съсредоточаване: зоната се използва за спиране или кацане, или почивка по време на прелет, извън местата за размножаване или с изключение на презимуването; w – презимуване: използващи зоната през зимата.

Единица: a – ареа (площ покрита от популацията, в m²); c – брой колонии; i – брой индивиди; l – брой находища;

Категория на плътността: C – обичайни; R – редки; V – много редки; P – налични.

Популация (представителност) (размер и плътност на популацията на вида, обитаваща

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

зоната, в сравнение с популациите, представени в границите на националната територия): А – отлична; В – добра; С – значителна; D – незначително наличие.

Опазване (степен на съхранение на характерните особености на природните местообитанията, които са важни за разглежданите видове, и възможности за възстановяване): А – отлично; В – добро; С – средно или намалено.

Изолация (степен на изолация на популацията, присъстваща в зоната по отношение на естествения обхват на видовете): А – (почти) изолирана популация; В – неизолирана популация, но на границите на ареала на разпространение; С – неизолирана популация в рамките на разширен ареал на разпространение.

Цялостна оценка (стойност): А – отлична; В – добра; С – значима.

* - вид, изискващ приоритетно съхранение на неговото местообитание.

В стандартния НАТУРА 2000 формуляр на защитената зона са посочени следните класове земно покритие:

Клас земно покритие		покритие %
N15	други обработваеми земи	20,0
N20	изкуствен горски монокултури - напр. насаждения от тополи или екзотични дървета	5,0
N16	широколистни листопадни гори	45,0
N10	влажни ливади, пасища	30,0
Общо покритие		100

Заплахите, натиска и дейностите с въздействие върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“, съгласно СФ:

Заплахи и натиск (код и вид)	Замърсяване (код и вид)	Външно/вътрешно за зоната
<i>B02.02 Разчистване на горите</i>	-	<i>външно</i>
<i>D02.01 Електропроводи и телефонни линии</i>	-	<i>външно</i>
<i>F03.01 Лов</i>	-	<i>външно</i>
<i>D01.02 Пътища, шосета</i>	-	<i>външно</i>
<i>A04 Паша</i>	-	<i>външно</i>
<i>D02.02 Тръбопроводи</i>	-	<i>външно</i>
<i>E02 Промислени или търговски зони</i>	-	<i>вътрешно</i>
<i>D01.05 Мост, виадукт</i>	-	<i>външно</i>

Съгласно Заповед № РД-340/31.03.2021 г.на МОСВ за обявяване на защитена зона BG0000289 „Трилистник“ в границите ѝ се забранява:

1. Забранява се провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища;

2. Забранява се движение на мотоциклети, ATV, UTV и бџгита извън съществуващите пътища в неурбанизиран територии; забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

3. Забранява се търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали); забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародване на заповедта в "Държавен вестник" има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване, и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от ЗБР, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;

4. Забранява се промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери при ползването на земеделските земи като такива;

5. Забранява се премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;

6. Забранява се употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;

7. Забранява се употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери и изоставени орни земи, както и на продукти за растителна защита и биоциди от професионална категория на употреба в тези територии освен при каламитет, епифитотия, епизоотия, епидемия или при прилагане на селективни методи за борба с инвазивни чужди видове;

8. Забранява се използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието, храните и горите и когато концентрацията на тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.);

9. Забранява се използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;

10. Забранява се палене на стърнища, слогове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;

11. Забранява се паша на домашни животни в горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост;

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

В настоящия доклад, при анализа на въздействието на елементите на инвестиционното предложение върху предмета и целите на опазване в защитената зона, са използвани данни от Информационната система за защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000, известни ни издания за природни местообитания, местообитания на видове и техните популации, както и лични проучвания направени на терен.

Част от Националната екологична мрежа на държавата, съгласно чл. 3, ал. 1, т. 1 от ЗБР са и защитени територии, които участват в защитените зони. В землищата на

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

с.Трилистник, с. Скуtare, с.Калековец и с. Стряма, в които попада защитена зона BG0000289 „Трилистник“ няма обявени защитени територии по смисъла на ЗЗТ. Най- близко разположена до имотите предмет на инвестиционното предложение, приблизително 1800 м. е защитена местност „Тракийски равнец“, обявена със Заповед № РД-82/30.01.2012 г. с цел опазване на растителен вид тракийски равнец (*Achillea thracica*) и нейното местообитание в землището на с. Маноле, общ.Марица. Реализацията на инвестиционното предложение по никакъв начин няма да окаже въздействие върху защитената местност и предмета ѝ на опазване.

5. Описание и анализ на степента на въздействие на инвестиционното предложение върху предмета и целите на опазване на защитената зона:

Описанието и анализа на типове природни местообитания и видове, предмет на опазване в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ са изготвени на база специфична информация от системата за защитените зони (<http://natura2000.moew.government.bg>), информация получена в резултат на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове ... от научни публикации, от други релевантни документи, както и от собствени теренни проучвания и лична информация.

За анализа на въздействието на инвестиционното предложение върху типове природни местообитания и местообитанията видове - предмет на опазване в защитената зона е използвана следната матрица:

0	Дейността не оказва въздействие.
1	Дейността има много слабо отрицателно въздействие.
2	Дейността може да предизвика временни отрицателни въздействия.
3	Дейността може да предизвика краткосрочни отрицателни въздействия.
4	Дейността може да предизвика вторични отрицателни въздействия.
5	Дейността може да предизвика кумулативни отрицателни въздействия.
6	Дейността може да предизвика синергични въздействия.
7	Дейността може да предизвика вторични, кумулативни, синергични отрицателни въздействия, които могат да бъдат премахнати чрез смекчаващи/ компенсиращи мерки.
8	Дейността може да предизвика значителни, вторични, кумулативни, синергични отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсиращи мерки.
9	Дейността предизвиква значителни, средносрочни или дългосрочни/постоянни отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/ компенсиращи мерки.
10	Дейността предизвиква значително и постоянно/необратимо отрицателно въздействие. Въздействието не може да бъде премахнато чрез смекчаващи/ компенсиращи мерки.

В матрицата ясно се очертават 4 интервала, които за извършване на оценката могат да бъдат обобщени по следния начин:

0	Липсва въздействие.
1 - 3	Незначително въздействие, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки, освен спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация.
4 - 6	Средно по степен въздействие, което е необходимо да се отчете в

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

	комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване.
7 - 10	Значително въздействие, което е необходимо да бъде премахнато чрез избор на алтернативи или прилагане на смекчаващи и компенсирани мерки.

а) описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху типове природни местообитания и видовете - предмет на опазване в защитената зона;

Като предмет на опазване в защитена зона **BG0000289 „Трилистник“** са определени следните местообитания, на които представяме описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение:

3140 Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от *Chara*

Езера и водни басейни, бедни до средно богати на хранителни вещества, с рН 6-7 (21.12) или богати на варовик с рН над 7,5 (21.15), чиито дъна са изцяло или частично покрити с одводни ливади от харови водорасли. Често са повърхностни карстови езера, разливи край карстови извори. Може да са и плитки басейни със слаботечаща вода. На повечето места съобществата на харови водорасли заемат неголеми площи.

Растения: *Chara spp.*, *Nitella spp.*, *Tolypella intricata*, *Nitellopsis obtusa*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *P. natans*, *P. pectinatus*, *Ceratophyllum demersum*, *Najas minor*, *Cladophora spp.*

Разпространение: Блата из Люлин планина, Драгичевски блата, бившото езеро Рабиша, езера по Деветашкото плато, застояли водоеми по варовито-мергелните терени североизточно от гр. Балчик, яз. Овчарица, яз. Тича, Старооряховска долина, блатата източно от гр. София, Габровски балкан, с. Момина клисура, с. Мало Белово, гр. Враца, с. Железница, Петричко, Ловешко, вероятно и на други места.

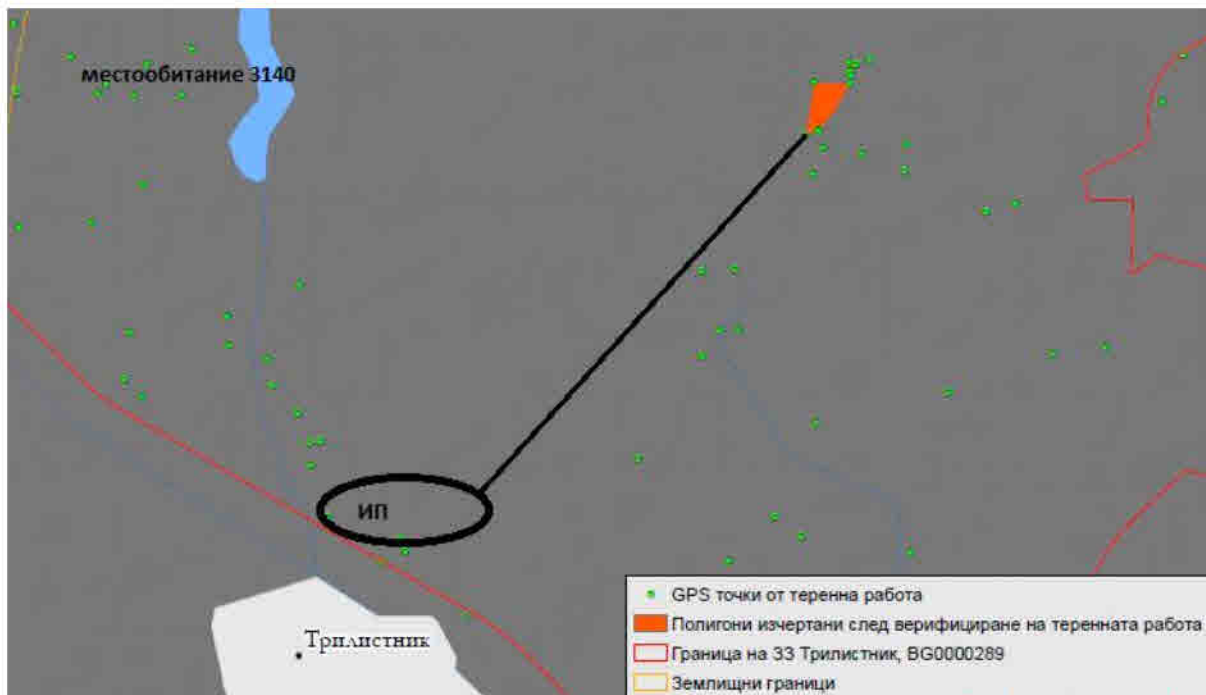
Съобразно данните от проведеното картиране, природно местообитание 3140 е представено с обща площ от 0,27 ха в 33 „Трилистник“. Това се равнява на 0,04% от общата площ на защитената зона (616,95 ха).

Оценка на природозащитното състояние на местообитание 3140 на ниво зона:

- по критерий 1 Площ в границите на зоната – благоприятно състояние
- по критерий 2 Структура и функции – благоприятно състояние
- по критерий 3 Бъдещи перспективи (заплахи и влияния) – благоприятно състояние

Обща оценка на състоянието на природно местообитание 3140 в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ по трите критерия: Благоприятно състояние.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.



От предоставените в <http://natura2000.moew.government.bg>, материали от картирането на зоните е видно, че местообитанието не е разпространено в имота, предмет на инвестиционното предложение, поради което елементите на му няма да окажат каквото и да е въздействие върху природно местообитание 3140 *Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от Chara*.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа *Magnopotamion* или *Hydrocharition*

Еутрофни до мезотрофни крайречни езера, старици, лимани най-вече с мътни, богати на органика води, в които обикновено $pH > 7$. В тях се срещат много разнообразни хидрофитни съобщества: на свободно плаващи растения по повърхността на водата от съюз *Hydrocharition*; на вкоренени на дъното растения с плаващи листа от съюз *Nymphaeion*, или в по-дълбоките и открити води с асоциации от подводни макрофити от съюз *Potamonion*. Тук се включват и водоеми с частично антропогенен произход напр. изоставени наводнени баластриери, стари корита, ако са обрасли с такава растителност. В тях не се включват поясите от тръстика и папур или изцяло обраслите с хигрофити водоеми.

Растения: *Hydrocharition* - *Lemna spp.*, *Spirodela polyrhiza*, *Wolffia arrhiza*, *Salvinia natans*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Stratiotes aloides*, *Utricularia vulgaris*, *Aldrovanda vesiculosa*, *Azolla spp.*, *Riccia spp.*, *Ricciocarpus natans*, *Ceratophyllum demersum*; *Nymphaeion* – *Nymphaea alba*, *Nuphar lutea*, *Nymphoides peltata*, *Trapa natans*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton natans*; *Magnopotamion* - *Potamogeton lucens*, *P. trichoides*, *P. perfoliatus*, *P. gramineus*, *Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Elodea canadensis*.

Разпространение: В цяла България, основно в ниските райони. Най-много такива езера има в Дунавската равнина, Тракийската низина и по Черноморското крайбрежие.

Съобразно данните от проведеното картиране, природно местообитание 3150 е представено с обща площ от 0,63 ха в ЗЗ „Трилистник“. Това се равнява на 0,10% от общата площ на защитената зона (616,95 ха). Местообитанието е ново за зоната.

Оценка на природозащитното състояние на местообитание 3150 на ниво зона:

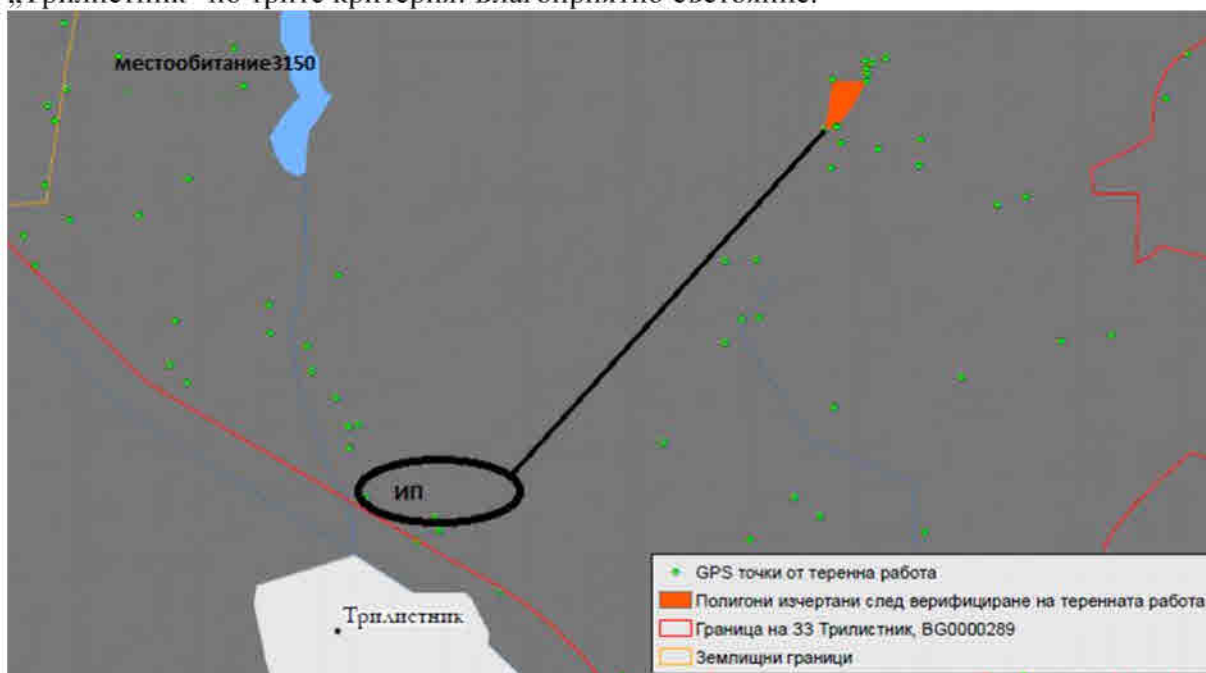
-по кретерий 1 Площ в границите на зоната – благоприятно състояние;

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

-по критерий 2 Структура и функции – благоприятно състояние;

-по критерий 3 Бъдещи перспективи (заплахи и влияния) – благоприятно състояние.

Обща оценка на състоянието на природно местообитание 3150 в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ по трите критерия: Благоприятно състояние.



От предоставените в <http://natura2000.moew.government.bg>, материали от картирането на зоните е видно, че местообитанието не е разпространено в имота, предмет на инвестиционното предложение, поради което елементите на му няма да окажат каквото и да е въздействие.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

6430 Хидрофилни съобщества от високи тревы в равнините и в планинския до алпийския пояс

Съобщества на еутрофни високи тревы от 3 подтипа:

37.13. Заливаеми поляни и ливади в крайречните гори, обрасли с високи тревы (*Veronica longifoliae-Lysimachion vulgaris*).

37.71 – Влажни и нитрофилни високотревни съобщества край водните течения и по границите на горите принадлежащи на разредите *Glechometalia hederaceae* и *Convolvuletalia sepium* (съюз *Aegopodion podagrariae* и *Filipendulion*):

37.8 – Хигрофилни съобщества от високи многогодишни тревы в планинския и алпийския пояс от клас *Betulo-Adenostyletea*.

Растения: 37.13 – *Euphorbia lucida*, *Veronica longifolia*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum virgatum*, *L. salicaria*, *Glychyrriza echinata*, *Tanacetum vulgare*, *Urtica dioica*, *Calamagrostis epigejos*, *Agrostis verticillata*, *Senecio paludosus*

37.7 – *Glechoma hederacea*, *Epilobium hirsutum*, *Filipendula ulmaria*, *Petasites hybridus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum*, *Silene dioica*, *Lamium album*, *Lysimachia punctata*, *Lythrum salicaria*, *Crepis paludosa*, *Angelica sylvestris*, *Scrophulaha nodosa*.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

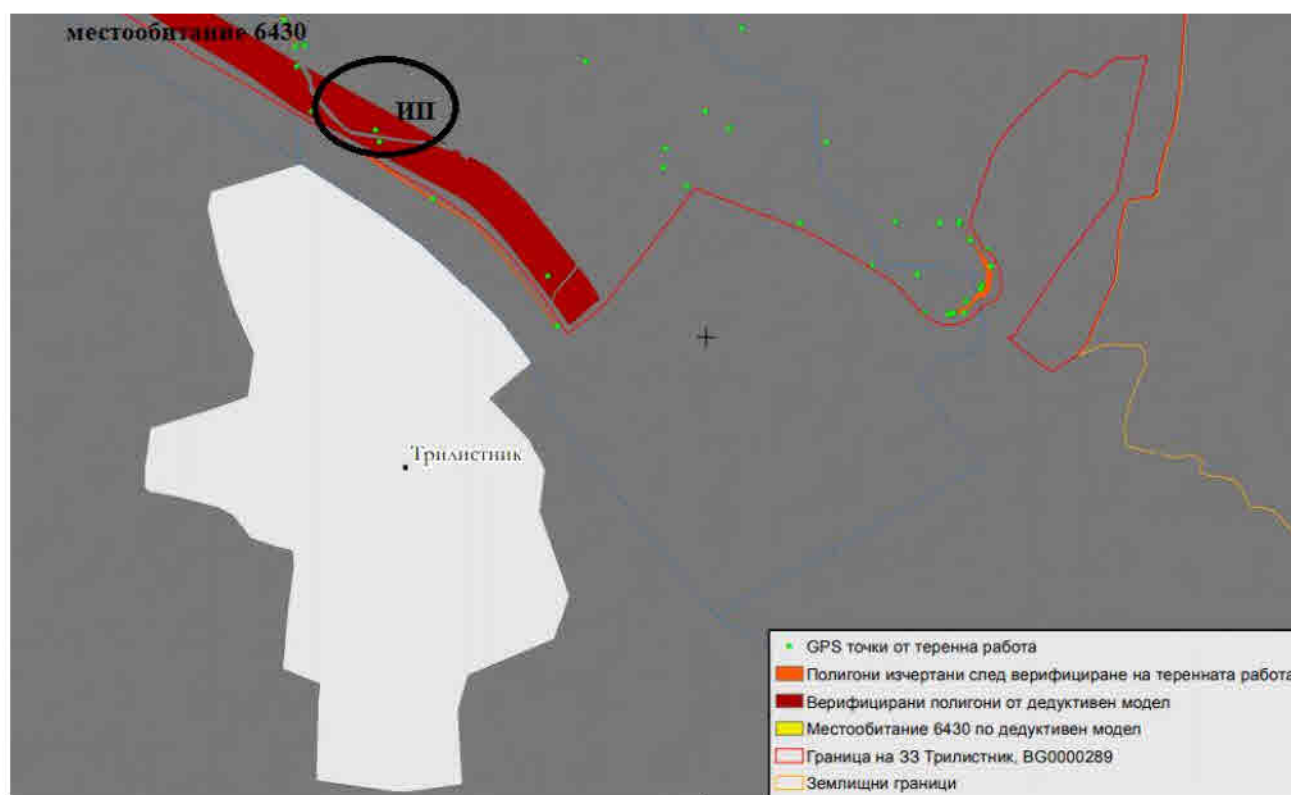
37.8 – *Aconitum lamarckii*, *Aconitum variegatum*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina*, *Digitalis grandiflora*, *Calamagrostis arundinacea*, *Cirsium appendiculatum*, *Angelica panacii*, *Hera-cleum verticillat*.

Съобразно данните от проведеното картиране, природно местообитание 6430 е представено с обща площ от 1,48 ха в 33 „Трилистник“. Това се равнява на 0,24% от общата площ на защитената зона (616,95 ха). Местообитанието е ново за зоната.

Оценка на природозащитното състояние на местообитание 6430 на ниво зона:

- по критерий 1 Площ в границите на зоната – благоприятно състояние;
- по критерий 2 Структура и функции – неблагоприятно-незадоволително състояние;
- по критерий 3 Бъдещи перспективи (заплахи и влияния) – благоприятно състояние.

Обща оценка на състоянието на природно местообитание 6430 в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ по трите критерия: Неблагоприятно-незадоволително състояние.



От предоставените в <http://natura2000.moew.government.bg>, материали от картирането на зоните е видно, че имотите предмет на инвестиционното предложение попадат във верифицирани полигони по дедуктивен модел, но към момента на терен местообитанието не е разпространено в имотите, поради което елементите на му няма да окажат каквото и да е въздействие върху местообитанието.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

6510 Низинни сенокосни ливади (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Мезофилни сенокосни ливади от клас *Molinio-Arrhenatheretea* (съюзи *Arrhenatherion*, *Deschampsion*). Развиват се върху богати почви – най-често на алувиално-ливадни и смолници в низините на реките, влажните долове и котловинните полета. Съобщества, доминирани от житни треви и с много богато разнотравие. Повечето от тях се косят 1-2 пъти

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

годишно след края на активния вегетационен сезон. Срещат се от влажни до сухи подтипове. Активната паша води до обедняване и изсушаване на почвата.

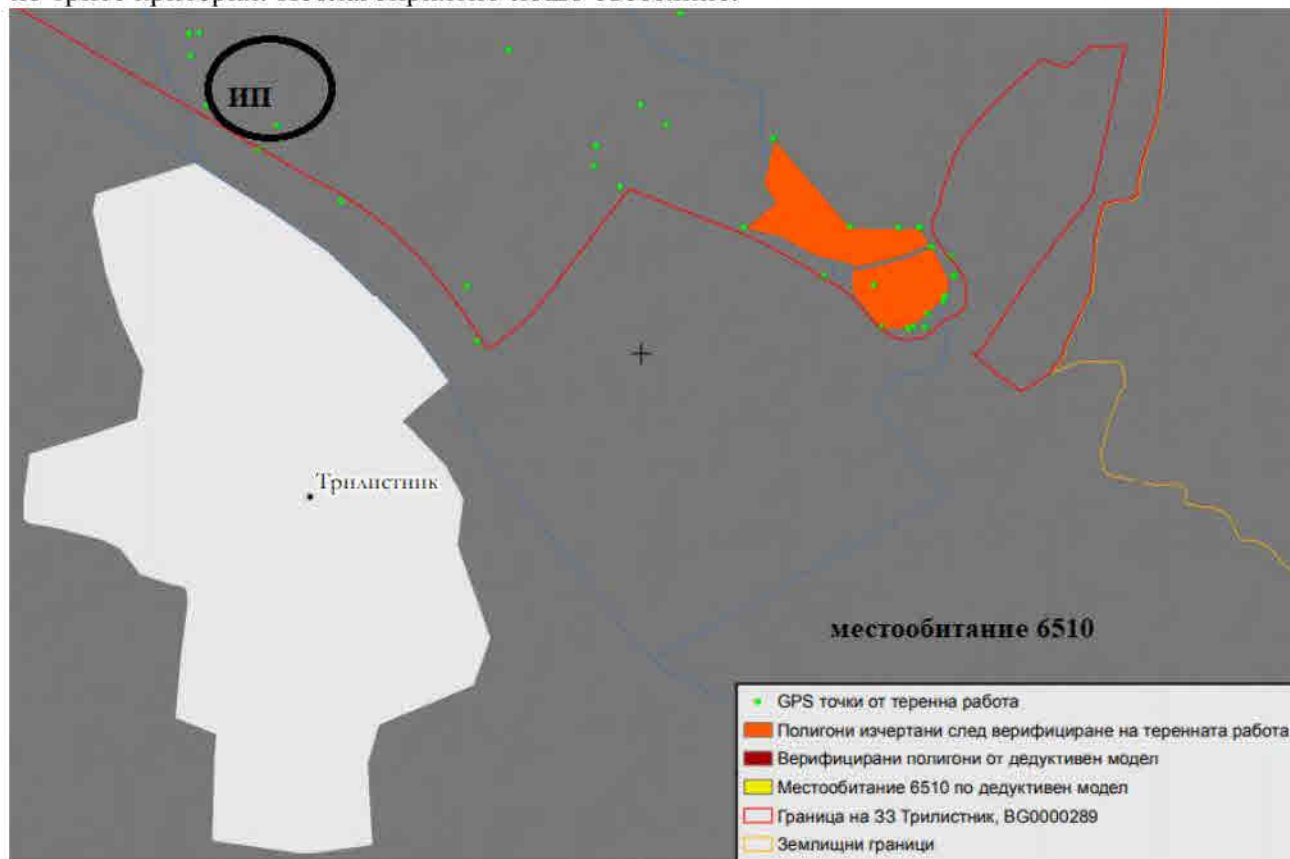
Растения: *Poa sylvicola*, *Agrostis stolonifera*, *Festuca pratensis*, *F. arundinacea*, *Deschampsia caespitosa*, *Alopecurus pratensis*, *Holcus mollis*, *Cynosurus cristatus*, *Arrhenatherum elatius*, *Trifolium resupinatum*, *T. pratense*, *T. patens*, *Centaurea jacea*, *Cirsium canum*, *Moenchia mantica*, *Stellaria graminea*, *Knautia arvensis*, *Tragopogon pratensis*, *Leucanthemum vulgare*, *Sanguisorba officinalis*, *Rhinanthus rumelicus*, *Carex distans*, *Lychnis flos-cuculi*, *Ranunculus acris*, *Gladiolus communis*, *Colchicum autumnale*, *Orchis laxiflora*.

Съобразно данните от проведеното картиране, природно местообитание 6510 е представено с обща площ от 10,29 ха в 33 „Трилистник“. Това се равнява на 1,67% от общата площ на защитената зона (616,95 ха). Установява се намаляване на площта на местообитанието със 174,80 ха (94,44%) спрямо референтната площ. Разликата в площите е резултат от по-точното картиране и прилагането на различен подход на определяне на разпространението в сравнение с 2007 г. Местообитанието е проверено 100% в зоната. Смятаме, че при обявяването на защитената зона в рамките на местообитанието са били включени пустещи земи, както и земеделски земи, които се засяват със зърнени култури. Поради тези причини, въпреки големите разлики в площта, определяме оценката като „неблагоприятно-незадоволително състояние“.

Оценка на природозащитното състояние на местообитание 6510 на ниво зона:

- по критерий 1 Площ в границите на зоната – неблагоприятно-незадоволително състояние;
- по критерий 2 Структура и функции – неблагоприятно – лошо състояние;
- по критерий 3 Бъдещи перспективи (заплахи и влияния) – благоприятно състояние.

Обща оценка на състоянието на природно местообитание 6510 в 33 BG0000289 „Трилистник“ по трите критерия: Неблагоприятно-лошо състояние.



Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

От предоставените в <http://natura2000.moew.government.bg>, материали от картирането на зоните е видно, че местообитанието не е разпространено в имотите предмет на инвестиционното предложение, поради което елементите на му няма да окажат каквото и да е въздействие върху природно местообитание 6510 Низинни сенокосни ливади (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*)

Периодично заливани крайречни смесени широколистни гори. Почвата може добре да изсъхва между заливанията или да остава преовлажнена. Тези гори са се развили на по-нови алувиални наслаги. В зависимост от водния режим доминиращите дървесни видове принадлежат към родовете *Fraxinus*, *Ulmus* или *Quercus*. Тревната растителност е добре развита.

Подтипове:

А) Лонгозни гори (асоциация *Smilaco excelsae-Fraxinetum oxycarphae*). Заливни гори с участие на *Quercus robur*, *Fraxinus oxycarpa* и *Ulmus minor* и наличие на лиани. Видовият състав на съобществата е богат, а вертикалната структура е сложна. Тревната покривка е с непостоянен състав, зависещ от локални особености и динамични процеси.

Б) Влажни низинни дъбови гори - асоциация *Scutellaria altissimae Quercetum roboris*. Високи многоетажни гори, доминирани от *Quercus robur* или *Quercus pedunculiflora* и участие на лиани, но значително по-малко в сравнение с лонгозните гори. В тревния етаж видовото разнообразие е сравнително по-малко, участват редица ранно-пролетни видове.

В) Тракийски гори от *Quercus pedunculiflora*. Представяват най-сухия вариант на низинните влажни дъбови гори. Това са съобщества от *Quercus pedunculiflora* или с преобладаване на този вид в равнините, главно върху смолници и по-рядко върху черноземи. В повечето случаи са стари гори. Обикновено са сравнително малки по площ и са заобиколени от селскостопански територии.

Растения:

А) *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Fraxinus oxycarpa*, *F. pallisiae*, *Populus nigra*, *P. alba*, *Alnus glutinosa*, *Prunus padus*, *Smilax excelsa*, *Periploca graeca*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera* ssp. *silvestris*, *Tamus communis*, *Hedera helix*, *Poa sylvicola*, *Brachypodium sylvaticum*, *Geum urbanum*, *Galium aparine*, *Scilla bithynica*, *Leucojum aestivum*, *Fritillaria pontica*, *Urtica dioica*, *Parietaria officinalis*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria media*.

Б) *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Q. cerris*, *Ulmus minor*, *Fraxinus oxycarpa*, *Tilia* spp., *Acer tataricum*, *Scilla bifolia*, *Anemone ranunculoides*, *Ranunculus ficaria*, *Polygonatum* ssp., *Viola odorata*, *Ranunculus constantinopolitanus*, *Geum urbanum*, *Buglossoides purpureo-caerulea*, *Scutellaria altissima*, *Urtica dioica*, *Smyrniium perfoliatum*.

В) *Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*, *A. campestre*, *Ulmus minor*, *Quercus cerris*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus sanguinea*, *Geum urbanum*, *Dactylis glomerata*, *Alliaria petiolata*, *Galium aparine*, *Arum elongatum*, *Buglossoides purpureo-caerulea*

Съобразно данните от проведеното картиране, природно местообитание 91F0 е представено в ЗЗ „Трилистник“ с обща площ от 97,94 ха. Това се равнява на 15,87 % от общата площ на ЗЗ (616,95 ха). Установява се намаляване с 5,26 ха (с 0,858 %) на площта на местообитанието спрямо референтната площ, дължащо се на по-точно картиране.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Оценка на природозащитното състояние на местообитание 91F0 на ниво зона:

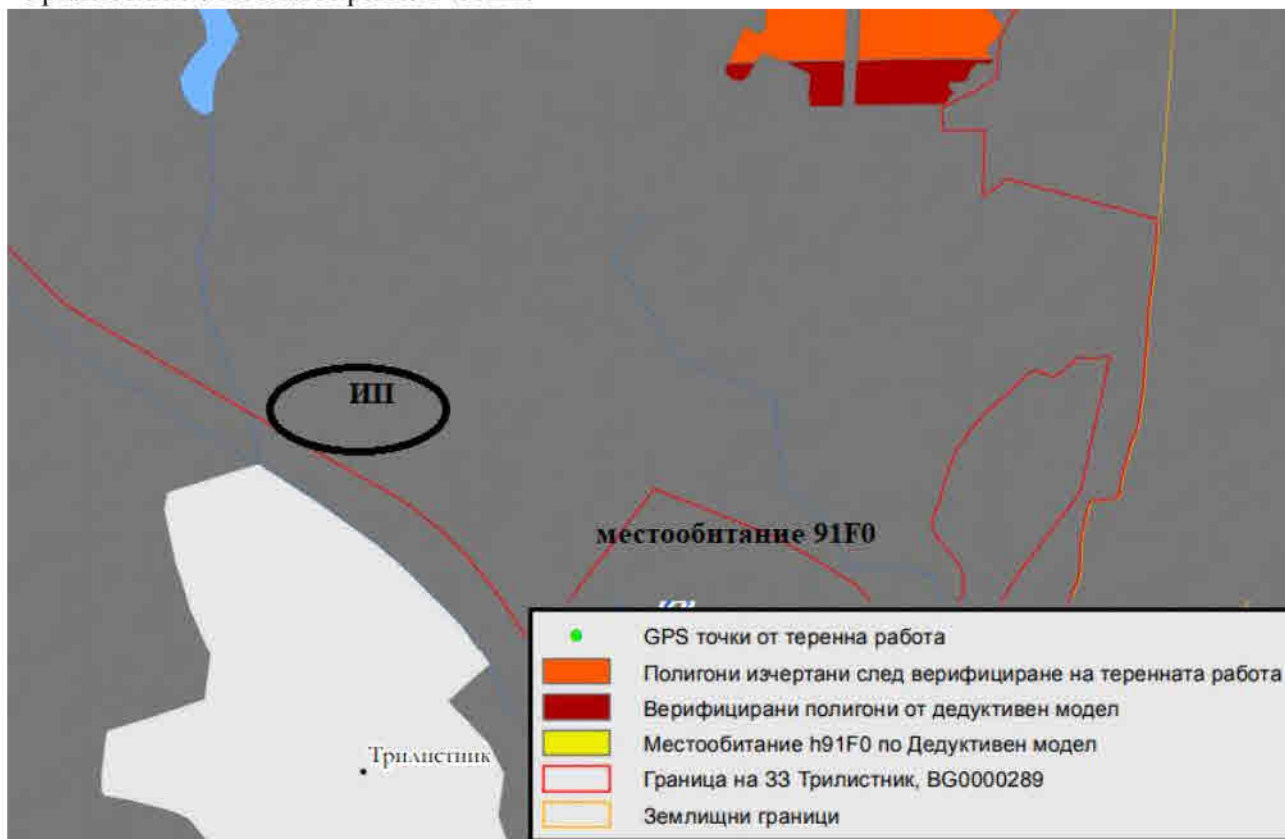
-по критерий 1 Площ в границите на зоната – благоприятно състояние;

-по критерий 2 Структура и функции – неблагоприятно – лошо състояние;

-по критерий 3 Бъдещи перспективи (заплахи и влияния) – неблагоприятно-незадоволително състояние.

Обща оценка на състоянието на природно местообитание 91F0 в зона BG0000289

“Трилистник”: Неблагоприятно-лошо.



От предоставените в <http://natura2000.moew.government.bg>, материали от картирането на зоните е видно, че местообитанието не е разпространено в имотите предмет на инвестиционното предложение, поради което елементите на му няма да окажат каквото и да е въздействие върху природно местообитание 91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*).

91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори

Субконтинентални ксеротермни дъбови гори, доминирани основно от *Quercus cerris* и *Q. frainetto*. В предпланините участва и *Q. petraea* agg. (асоциация *Querceto frainetti-cerris* s.l.). Формират ксеротермния дъбов пояс между 150-600 (800) м в цялата страна в регионите с континентален и преходно-континентален климат. Срещат се на най-разнообразен субстрат – варовици, андезити, базалти, лъос, глини и пясъчници, на сухи, но сравнително богати сиви горски и канелени почви. Тук не влизат богатите на средиземноморски елементи гори в най-южните части на страната.

Растения: *Quercus petraea* agg., *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Brachypodium sylvaticum*, *Poa nemoralis*, *Potentilla micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Silene viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium pseudaristatum*, *Lathyrus niger*,

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

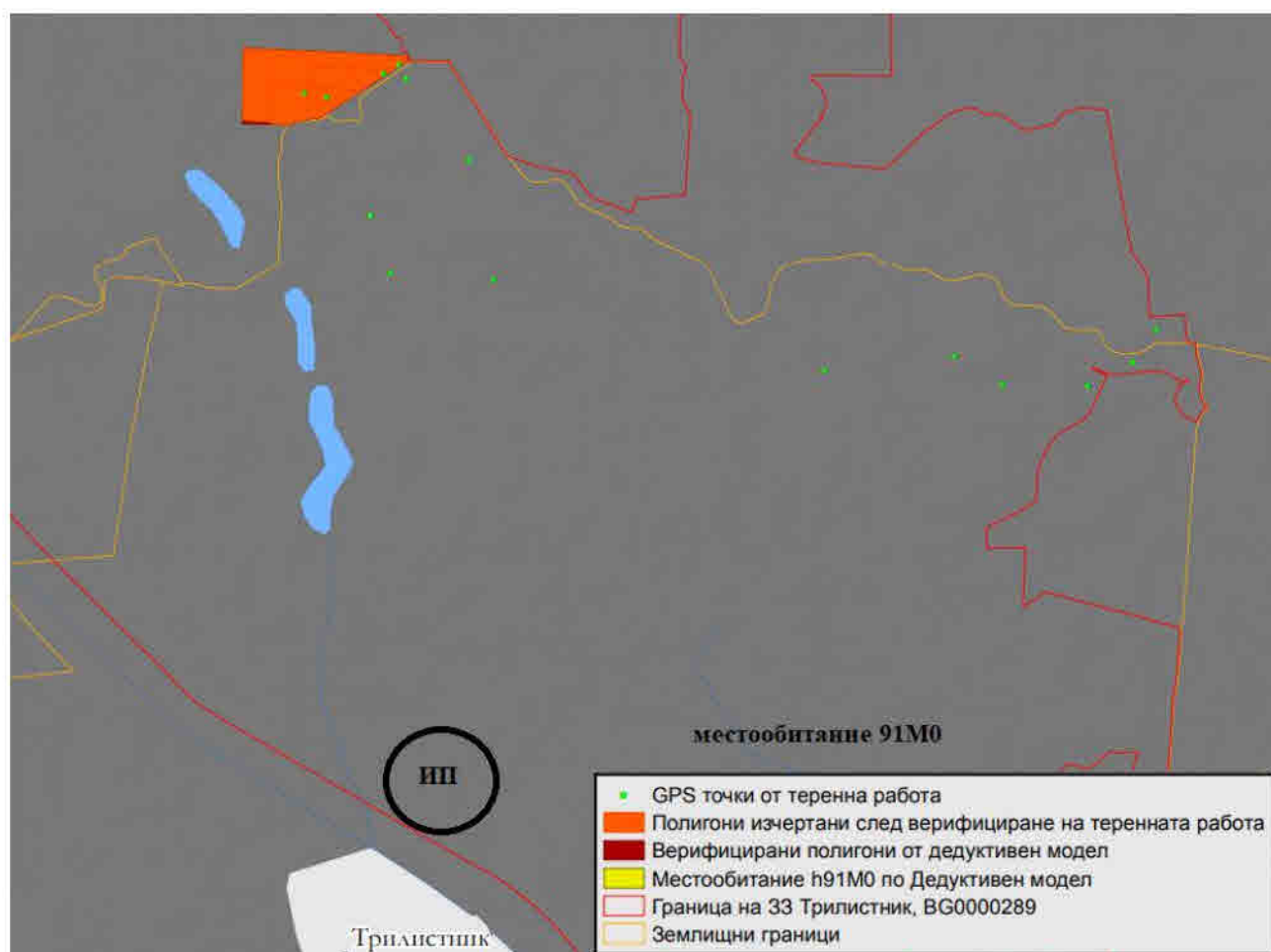
Peucedanum alsaticum, *Vupleurum praealatum*, *Helleborus odorus*, *Crocus flavus*, *Physospermum cornubiense*.

Съобразно данните от проведеното картиране, природно местообитание 91M0 е представено в ЗЗ „Трилистник“ с обща площ от 5,01 ха. Това се равнява на 0,812 % от общата площ на ЗЗ (616,95 ха). Установява се незначително намаление от 0,04 ха (с 0,006%) на площта на местообитанието спрямо референтната площ, което се дължи на по-точно картиране.

Оценка на природозащитното състояние на местообитание 91M0 на ниво зона:

- по критерий 1 Площ в границите на зоната – благоприятно състояние;
- по критерий 2 Структура и функции – неблагоприятно – лошо състояние;
- по критерий 3 Бъдещи перспективи (заплахи и влияния) – благоприятно състояние.

Обща оценка на състоянието на природно местообитание 91M0 в зона BG0000289 „Трилистник“: Неблагоприятно- лошо.



От предоставените в <http://natura2000.moew.government.bg>, материали от картирането на зоните е видно, че местообитанието не е разпространено в имота предмет на инвестиционното предложение, поради което елементите на му няма да окажат каквото и да е въздействие върху природно местообитание 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Прилагаме обобщена таблица, в която е систематизирано въздействието от инвестиционното предложение върху природните местообитания, предмета на опазване в защитена зона BG0000289 „Трилистник“:

код	непряко	пряко	кратко трайно	средно трайно	дълго трайно	вре менно	пос тоянно	кумула тивно	положи телно	отрица телно	загуба /%/
3140	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	0
3150	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	0
6430	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	0
6510	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	0
91F0	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	0
91M0	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	0

Налага се **извода**, че тъй като в площта на инвестиционното предложение не са установени природни местообитания, то можем да приемем, че въздействието от реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение няма да окаже влияние върху природни местообитания, предмет на опазване в защитена зона BG0000289 „Трилистник“.

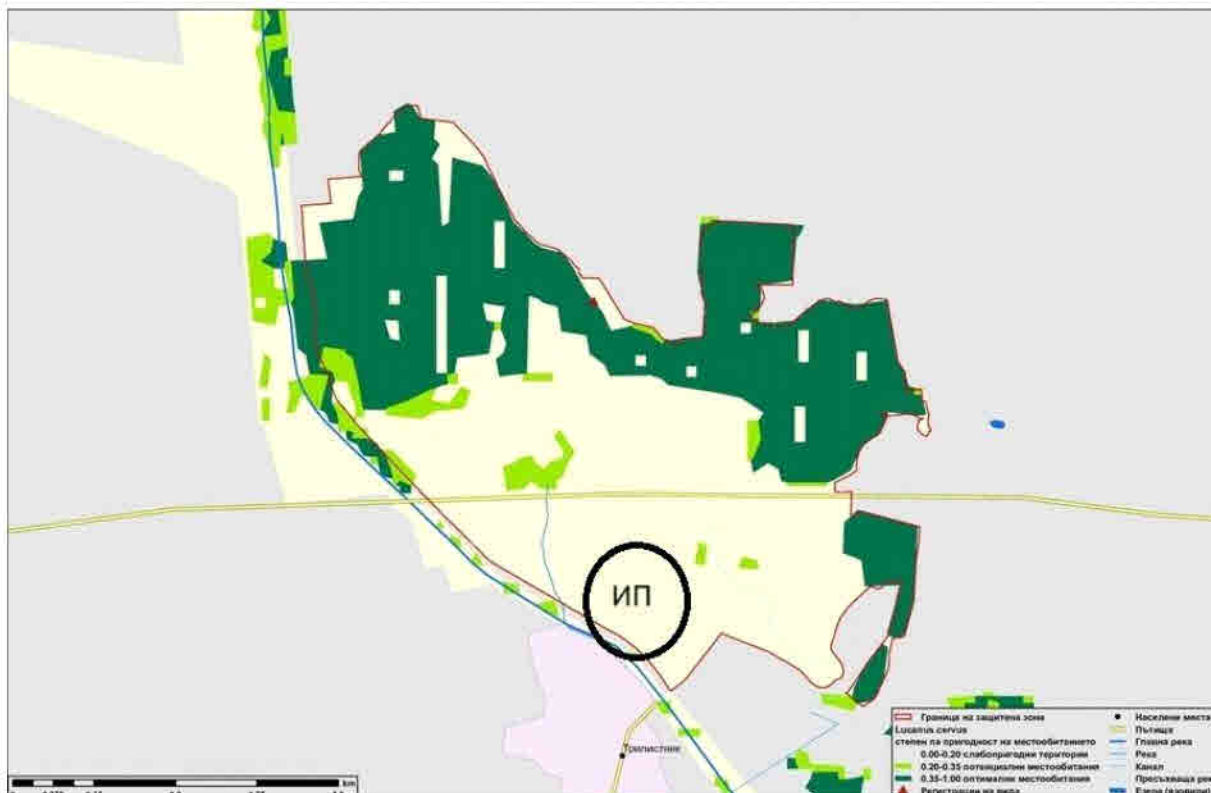
В Защитена зона BG0000289 „Трилистник“ са посочени като предмет на опазване следните видове безгръбначни, риби, земноводни, влечуги и бозайници (без прилепи), за които представяме описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение:

Безгръбначни:

Бръмбар рогач, Еленов рогач (*Lucanus cervus*)

Природозащитен статус в България: ЗБР – II, III Международен: HD – II; IUCN European Red List of Saproxyllic Beetles – NT; BC – III Разпространение Цяла България, от 0 до 1500–1700 m в широколистни гори. Най-едрият български бръмбар (4,5–9,0 cm) с черно-кафяви до червено-кафяви надкрилия. Налице е изразен полов диморфизъм – мъжките имат по-големи размери, които силно варират, по-широка глава, силно развити и удължени челюсти, докато при женските такива белези липсват. Ларвата се развива най-често 5–6 (максимално до 8) години в гнила дървесина на дънери, пънове и корени на дъб, липа, бук, върба, топола и други широколистни дървета. Сезонното развитие на вида зависи от височината, географската ширина и климатичните условия. Възрастните обикновено се появяват в края на май, като мъжките завършват развитието си около седмица преди женските. Срещат се до края на септември. Възрастното насекомо най-често се наблюдава през ранното лято. През деня възрастните стоят най-често неподвижно на стволове на дървета, пънове и клони. Мъжките летят по здрач и в първите часове на нощта, докато женските пълзят по земята или по дърветата. Няма близки видове в България. Женската на *Lucanus cervus* би могла да бъде трудно сбъркана с *Dorcus parallelipedus*, но последният е значително по-дребен, с тъмнокафяв до черен цвят.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.



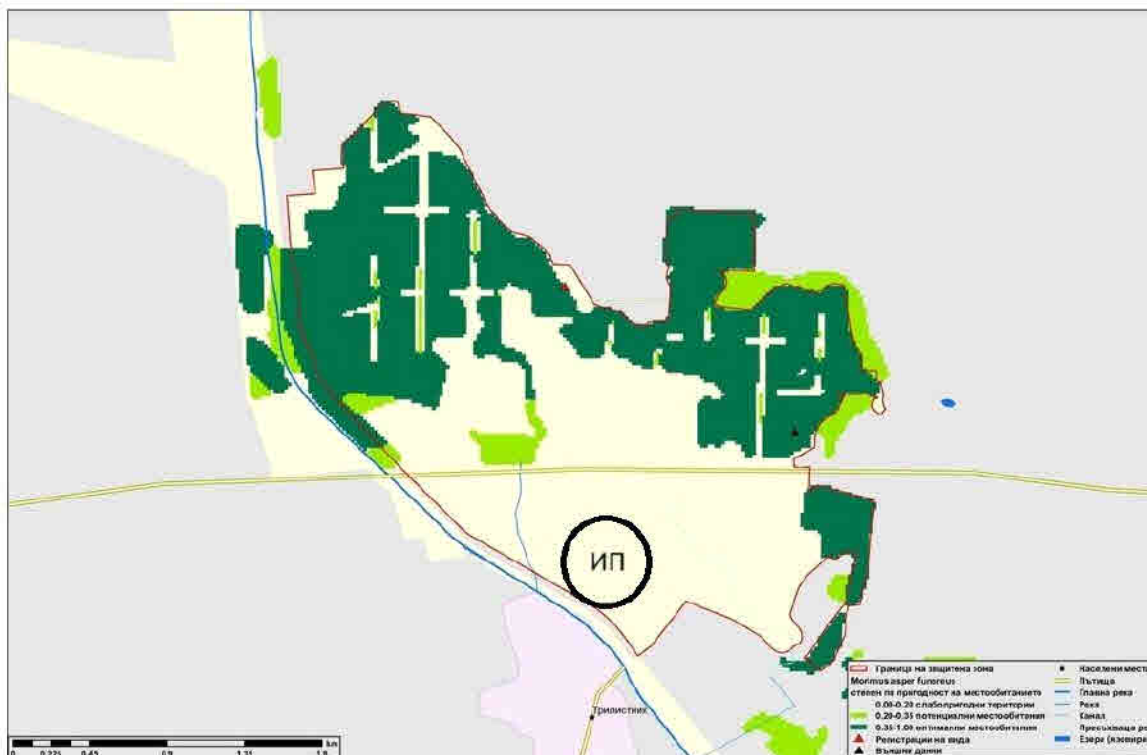
В района на ИП беше установено, че липсват оптимални местообитания на вида *Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*). Най-близките полигони на ефективно заети местообитания са разположени на около 1,5 km северно от площадката на ИП.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Буков сечко (*Morimus funereus*), от семейство Сечковци (*Cerambycidae*) обитава мъртвата дървесина в букови и дъбови гори. Не може да лети, а пълзи. Всеяден е и е нощно животно. Жизненият цикъл продължава 3–4 години, а възрастните индивиди се появяват през април – август.

Разпространен е в Централна и Югоизточна Европа. Среща се в цяла България.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.



Според Доклада за разпространение и оценка на целеви вид *Morimus funereus* – в района на липсват оптимални местообитания на вида. Най-близките полигони на потенциалните местообитания са разположени на около 1,45 km северно от площадката на ИП.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*)

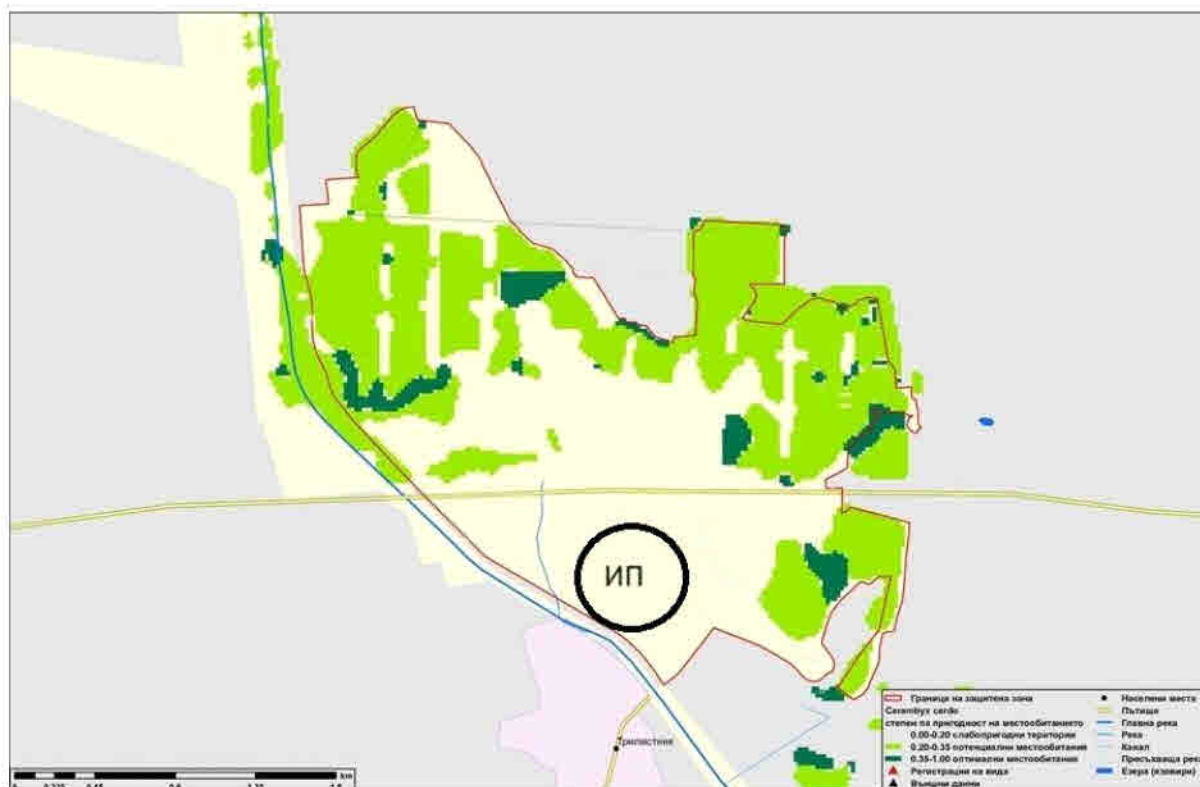
Тялото е тънко и издължено (дължина 24-53 mm). Антените са много дълги, като при мъжките са по-дълги от тялото (понякога два пъти дължината на тялото), а при женските имат дължината на елитрите. Тялото и краката са кафявочерни.

Разпространен е в Средна и Южна Европа, в Южна Швеция, Северна Африка и Мала Азия.

Големият сечко предпочита изложени на слънце, болни или умиращи стари дъбове (най-вече летен дъб, по-рядко зимен дъб, бук или бряст). Предпочитани са овлажнени стволове на слънчеви места в гори на фаза на старост и разпадане. Остатъчни находища се срещат в стари паркове.

Женската снася до 100 яйца по кората на дървета. След 10-15 дни от тях се излюпват ларви, които през първата година правят ходове по кората, а през следващите 2 до 3 години се вдълбават в дървесината и извършват дълги ходове, изпълвайки ги с кафяви стърготини. Какавидират в издълбаните ходове, а имагото излиза през август, но не напуска галериите си до май-юни следващата година. Нападнатите дървета не може да се използват като дървесина за индустриални цели, а само като дърва за огрев.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.



В имотите, предмет на ИП липсват местообитания на вида – Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*). Най-близко разположените ефективно заети местообитания са на около 1,6 км северозападно от имотите, предмет на ИП.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Във връзка, с гореизложеното се налага извода, че реализацията и експлоатацията на ИП няма да окажат каквото и да е въздействие върху популациите на видовете безгръбначни животни в защитена зона BG0000289 „Трилистник“, което обобщаваме в следната таблица:

вид	непряко	пряко	кратко трайно	средно трайно	дълго трайно	вре менно	пос тоянно	кумула тивно	положи телно	отрица телно
<i>L. cervus</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва
<i>M. funereus</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва
<i>C. cerdo</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва

Риб:

Балкански щипок (*Sabanejewia aurata balcanica*)

Sabanejewia balcanica е вид лъчеперка от семейство Cobitidae.

В България видът е със статус - уязвим VU [A1a, c], ЗБР-II; международен статус: IUCN [DD], БeK-III, ДХ-II.

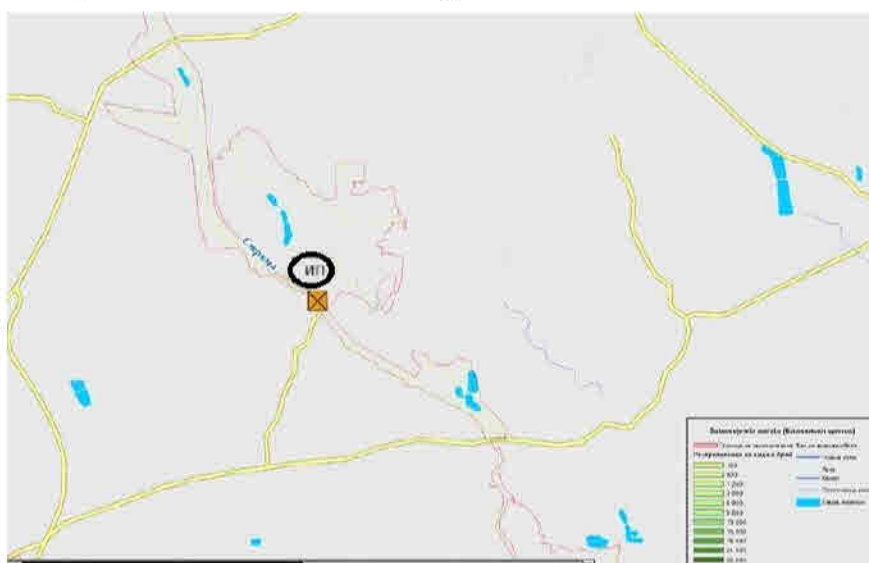
Видът се среща в Средна и Източна Европа. В миналото е установен в горните и средните течения на повечето дунавски притоци, както и в много от притоците на р. Марица. Среща се в р. Струма и притока и Рилска река, в реките Доспат и Камчия. Впоследствие видът е потвърден многократно за реките от дунавския басейн – Искър и притоците й, Огоста, Вит,

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Осъм и Янтра. Установен е и в реките Арчар и Лом. Постепенно изчезва от реките в Егейския басейн. Първоначално е съобщен за р. Струма под и над яз. "Студена", както и за притока ѝ р. Мътница, но при последващи изследвания в района не е намерен. В басейна на р. Марица е потвърден само за р. Мечка, р. Арда и притоците ѝ, и Бяла река. В реките Места и Камчия не е потвърден. През последните години балканският щипок е установен в реките Войнишка, Видбол, Арчар, Лом, Цибрица, Огоста, Искър и Вит. Обитава средните и горните течения на постоянни реки с пясъчно-чакълесто дъно и бързо течение.

Бентосен, реофилен вид. Размножителният период е от края на април до началото на юни. Плодовитостта на женските е ниска – около 300 хайверни зърна, които се отлагат направо върху камъните. Храни се с дънни безгръбначни животни и хайвер.

Отрицателно действащи фактори. Загуба на местообитанията, в резултат на хидротехнически дейности, замърсяване на водите. Голи сечи в планинските райони, водещи до увеличаване на поройността и затлачване на реките.



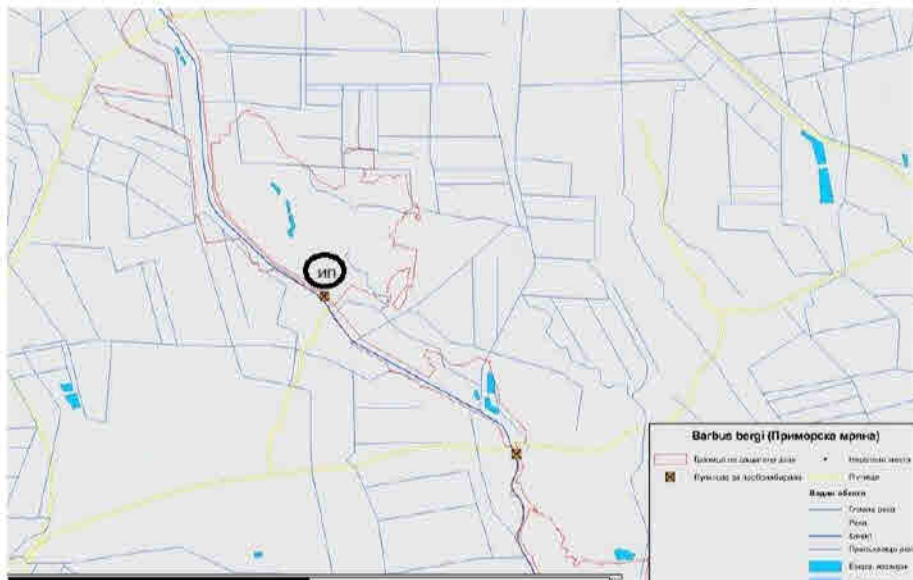
В имотите, предмет на ИП липсват местообитания на вида на вида Балкански щипок (*Sabanejewia aurata balcanica*) най-близко разположените потенциално заети местообитания са на около 0,1 км южно от ИП.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*)

Маришката мряна (*Barbus cyclolepis*) е вид лъчеперка от семейство Шаранови (Cyprinidae). Видът не е застрашен от изчезване. Разпространен е в България, Гърция и Турция. Обитава сладководни басейни, морета и реки. На дължина достигат до 30 см. Продължителността им на живот е не повече от 6 години. Популацията на вида е стабилна.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.



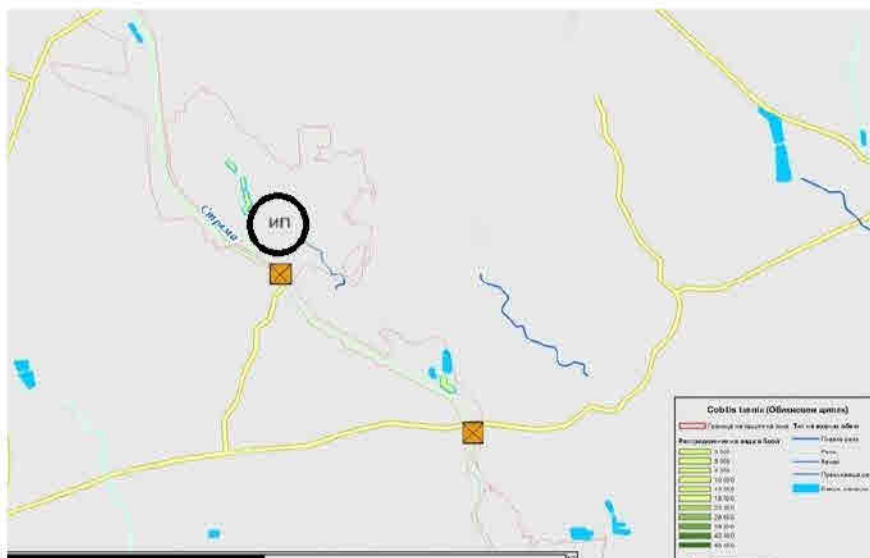
В имотите, предмет на ИП липсват местообитания на вида на вида Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*).

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Обикновен щипок (*Cobitis taenia*)

Cobitis taenia е вид лъчеперка от семейство Cobitidae. Видът не е застрашен от изчезване. Обитава пясъчните дъна на сладководни басейни, морета, реки и потоци. Среща се на дълбочина от 0,6 до 2,6 m. На дължина достигат до 9,5 cm.

Продължителността им на живот е около 5 години.



В имотите, предмет на ИП липсват местообитания на вида на вида Обикновен щипок (*Cobitis taenia*) най-близко разположените потенциално заети местообитания са на около 0,02 км западно от ИП.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Имайки предвид, че в имотите, предмет на ИП не са включени дерета и речни корита - реализацията и експлоатацията му няма да окажат каквото и да е въздействие върху популациите видове риби и местообитанията им.

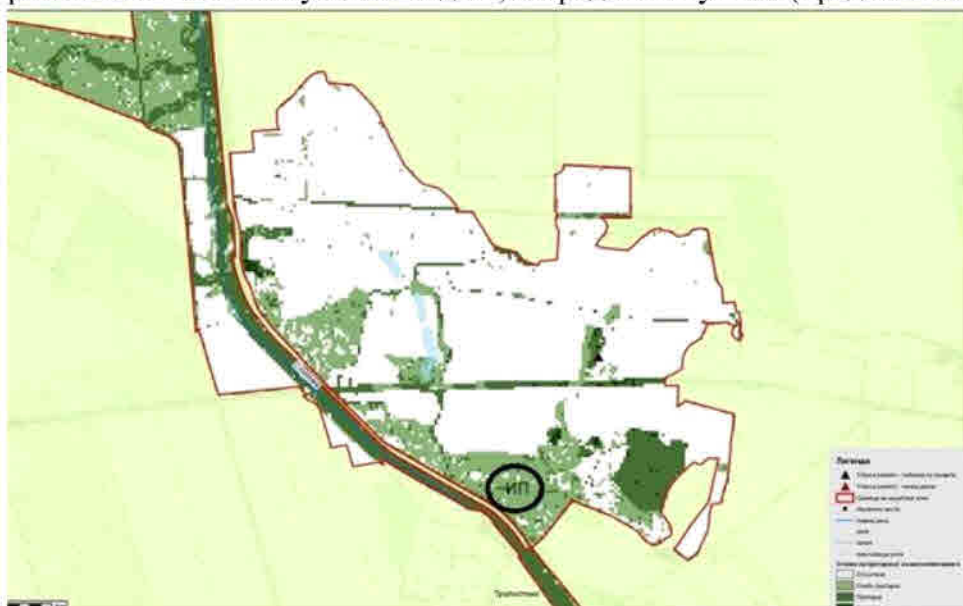
Въздействието на ИП върху видовете риби се оценява на 0 – липса на въздействие, което обобщаваме в следната таблица:

вид	непряко	пряко	кратко трайно	средно трайно	дълго трайно	вре менно	пос тоянно	кумула тивно	положи телно	отрица телно
<i>Sabanejewia aurata balcanica</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва
<i>Barbus cyclolepis</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва
<i>Cobitis taenia</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва

Земноводни и влечуги:

Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*)

Видът се среща почти в цялата страна като обитава застояли, обрали с водна растителност водоеми и техните околности. Във водата се храни с ларви на комари и други насекоми, дребни ракообразни, тубифекс и др. На сушата предпочита дъждовни червеи, голи охлюви, бавноподвижни членестоноги и техните ларви. Оплождането е през март-май. Оплодените яйца се залепват по подводните растения. Инкубацията е около две седмици. Метаморфозата настъпва след около три месеца. Възрастните излизат на сушата около месец след размножаването. Зимува във водата, по-рядко на сушата (предимно младите).



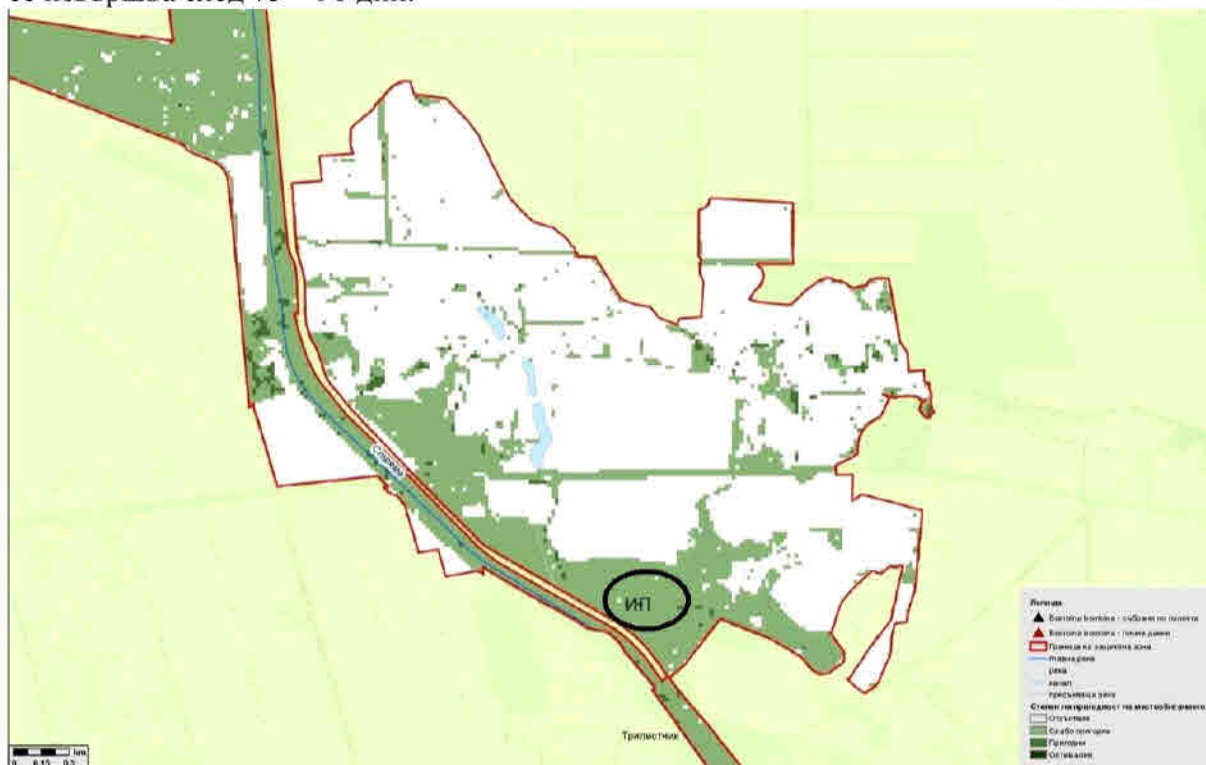
Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно презложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Съгласно доклада за разпространение, в имотите, предмет на ИП са посочени оптимални и пригодни местообитания на вида Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), но не и ефективно заети местообитания.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*)

Червенокоремната бумка се среща в Централна и Източна Европа от източната половина на Германия до Урал. На север ареалът ѝ достига до Южна Швеция, а на юг обхваща северната половина на Балканския полуостров, достигайки до Южна Тракия. В България се среща в цялата страна на надморска височина до 400 m. Видът обитава локви, речни разливи и други малки и затревени водоеми и се храни главно с насекоми и ларви на комари, основната част от които поглъща под водата. Зимата прекарва на сушата. Отделни екземпляри могат да достигнат възраст от 9 години. Размножава се между май и юли, снася на малки групи общо от 80 до 300, а понякога до 900 яйца, които прилепва към подводни растения. Метаморфозата се извършва след 75 – 90 дни.



Съгласно доклада за разпространение на вида, в площта на ИП са посочени оптимални, но липсват ефективно заети местообитания.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*)

Горната част на черупката (карапакс) е маслинокафява до черна, с множество жълти точки и черти, разположени радиално по роговите щитчета. Долната страна на черупката (пластрон) е жълтеникава до кафява с тъмни петна. Кожата е в общата окраска – маслинокафява до черна с характерни жълтеникави ивици.

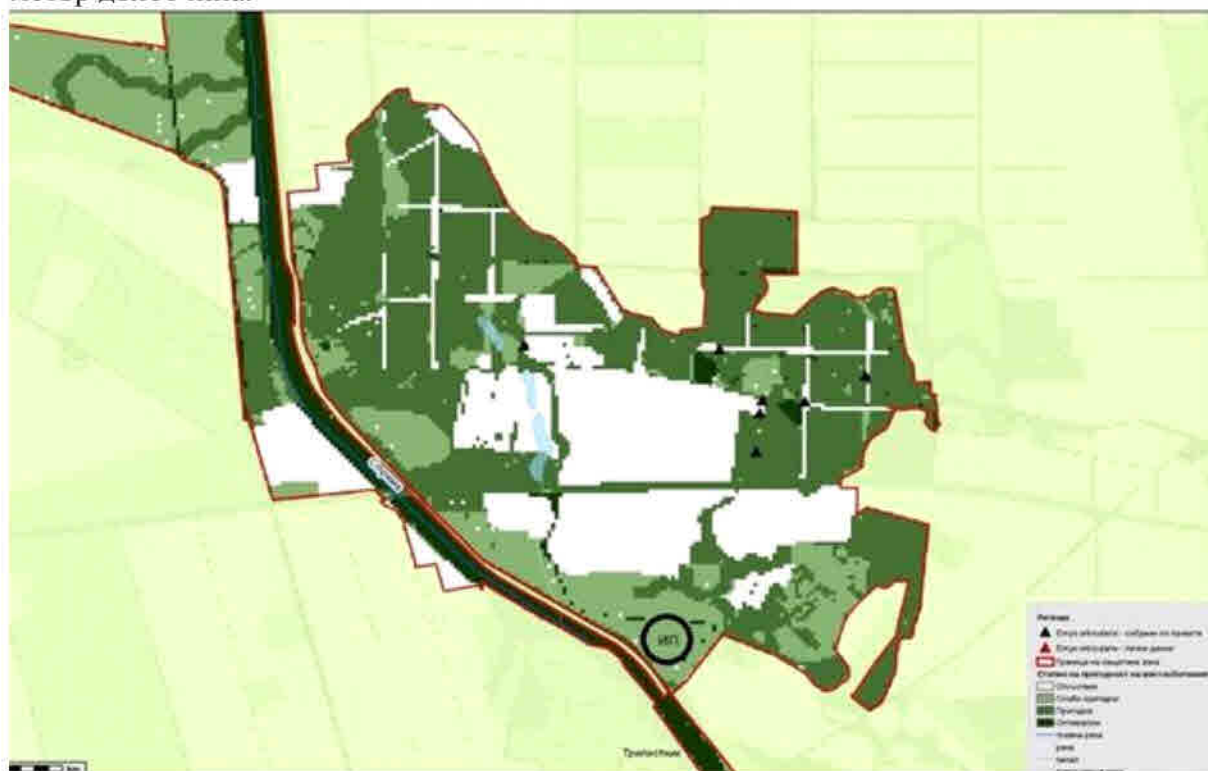
Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Дължината на черупката варира от 13 до 20 cm, като в редки случаи достига до 23 cm. Като правило женските индивиди са по-големи от мъжките.

Ареалът включва иранската част на Каспийско море, Русия, Латвия, Литва, Полша, Чехия, Словакия, Централна Германия, Швейцария, Южна Франция, Испания, Португалия, Мароко, Алжир, Тунис, Корсика, Сардиния, Италия, Гърция, България и Турция.

В България се среща подвидът *E. o. orbicularis*, който е разпространен на цялата територия на страната до надморска височина 900 m (в Лозенска планина).

В повечето области от ареала си, обикновената блатна костенурка може да бъде открита в разнородни бавнотечащи води или блатисти местности, някои от които напълно могат да пресъхнат по време на лятото. Характерно за местообитанията е наличието на богата водна растителност. Новоизлюпените малки предпочитат плитки води с не повече от половин метър дълбочина.



Съгласно доклада за разпространение на вида, в близост до площта на ИП са посочени ефективно заети местообитания, но в имотите, предмет на ИП липсват такива.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Пъстър смок (*Elaphe sauromates*)

Разред Люспести (Squamata), Семейство Смокови (Colubridae)

Природозащитен статус: в България: застрашен вид EN [A4ac]; ЗБР-II, III, международен: БеК-II; ДХ-II, IV.

Разпространен от Югозападна и крайдунавска Румъния и източните части на Балканския полуостров до Западен Казахстан, Западен Иран и Северен Ирак; на север до средното течение на Дон и района на Волгоград, на юг ареала включва Южна Русия, Кавказките страни, Турция.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

През последните петдесет години има само няколко сигурни сведения за находки северно от Стара планина и в западната половина на Горнотракийската равнина. Сравнително запазени са популациите на места в Източните Родопи, Тунджанския край, Сакар и Странджа, но и там видът е рядък. Установен е и в нови находища в Северна България (Никополско), Шуменско, Черноморското крайбрежие между р. Батова и с. Китен, Бесепарските възвишения южно от Пазарджик, Асеновградско, Хасковско, Свиленградско, Средецко. Всички находища у нас са до 400 m н. в.

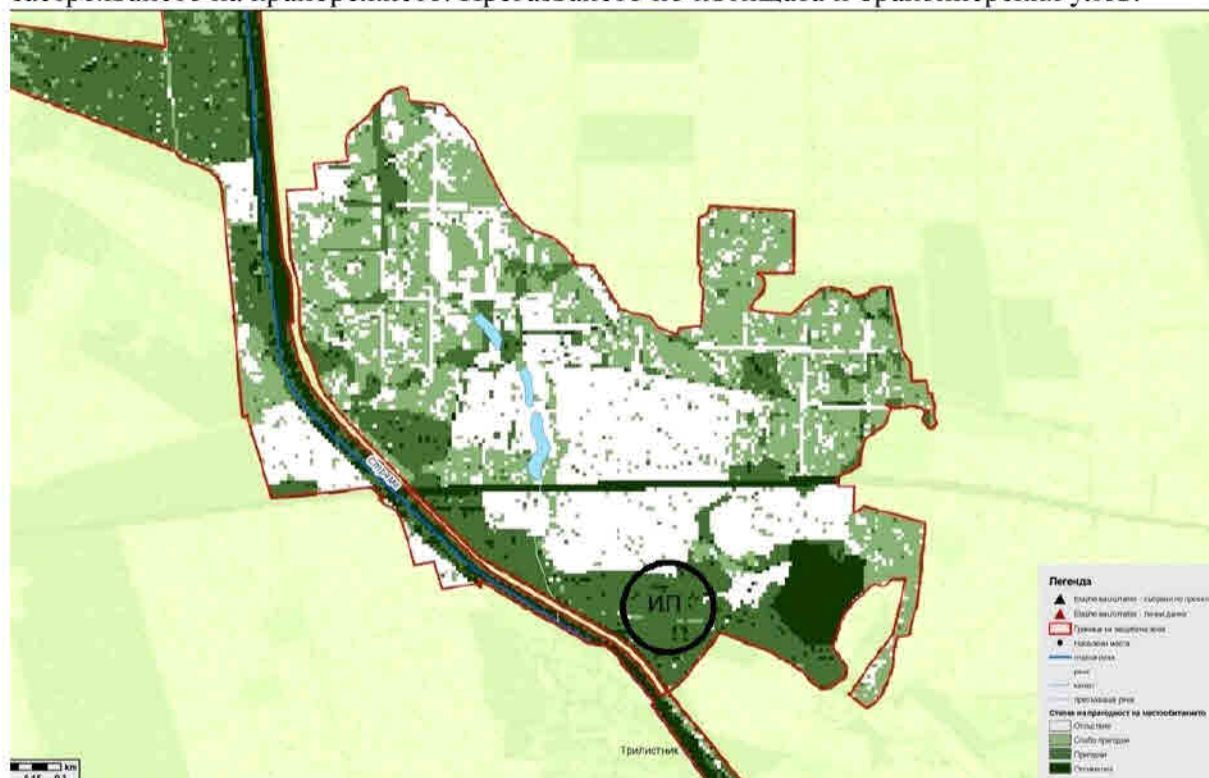
Предимно места с редки гори и храсти или със степен вид растителност, където предпочита валози, долове и др. Навлиза и в покрайнините на блата в търсене на гнезда на птици.

Дневно активен. Основната му храна през пролетта са яйца и малки на птици, през лятото и есента – гризачи. Снася 4–14 яйца. Малките по окраска приличат на възрастните, но с по-малко жълт цвят. Достига дължина 180, рядко – 200 cm. Не е отровен.

Блиски видове. По окраска малките напомнят на котешката змия (*Telescopus fallax*), но лесно се различават по кръглата си зеница.

Отрицателно действащи фактори. В Северна България и западните части на Тракия – създаването на големи монокултурни блокове във втората половина на ХХ в. и вследствие на това – премахване на синурите, горичките, храстите във валозите и др.

В Източните Родопи, Сакар и Странджа – намаляване на площта на широколистните гори, залесяването с иглолистни, горските пожари. По Черноморието – туристическото нашествие, застрояването на крайбрежието. Прегазването по пътищата и браконьерския улов.



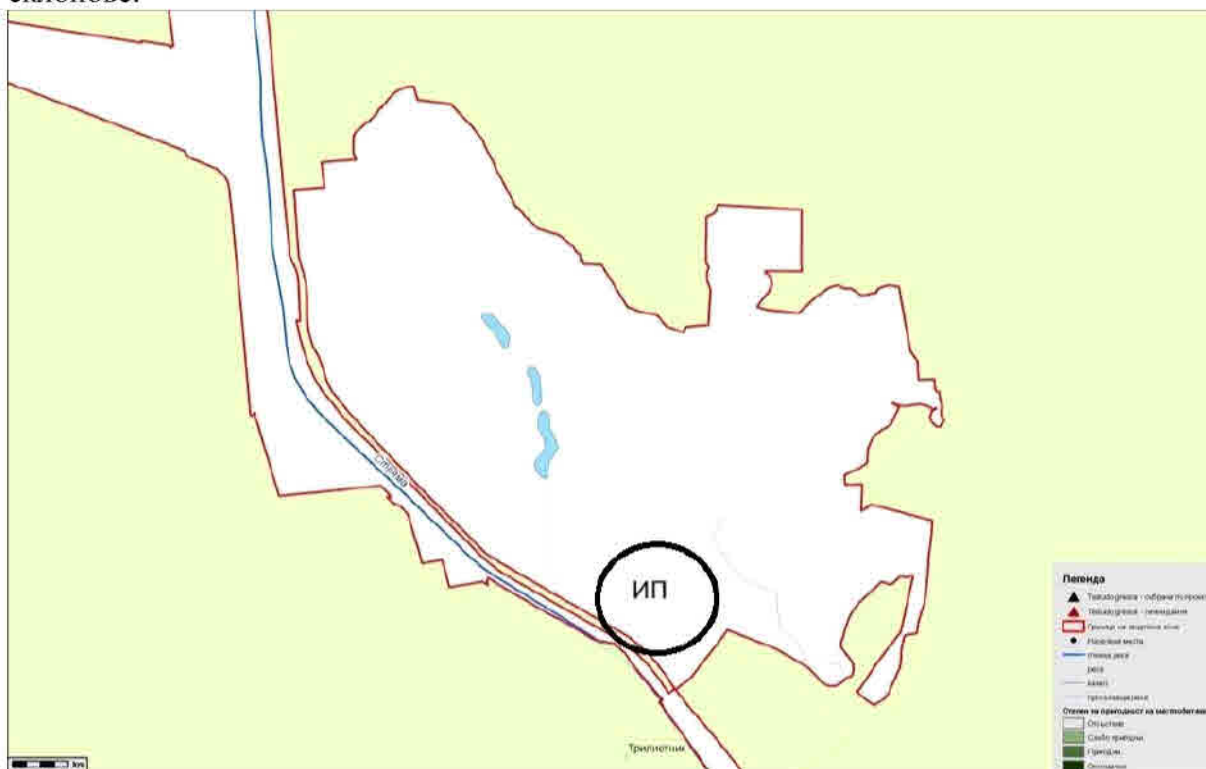
Съгласно доклада за разпространение, в имотите, предмет на ИП са посочени оптимални и пригодни местообитания на вида Пъстър смок (*Elaphe sauromates*), но не и ефективно заети местообитания.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*).

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Обитава открити местности с тревна растителност, редки храсти и нискостеблени гори. Най-висока е плътността на популациите в крайнините и в разредени широколистни гори, както и в полустепни пространства с рядка храстова растителност. Те са дневни видове, като активността е най-висока през пролетта. По време на летните горещини мигрират от откритите, сухи и припечни терени към по-влажни места (долове, крайречни горски и храстови формации). Хранят се предимно с тревисти растения (различни сложноцветни и бобови, но и много други), по-рядко с окапали плодове - джанки, круши. В менюто попадат и дребни безгръбначни животни. За зимуване се заравят в почвата обикновено на южни склонове.



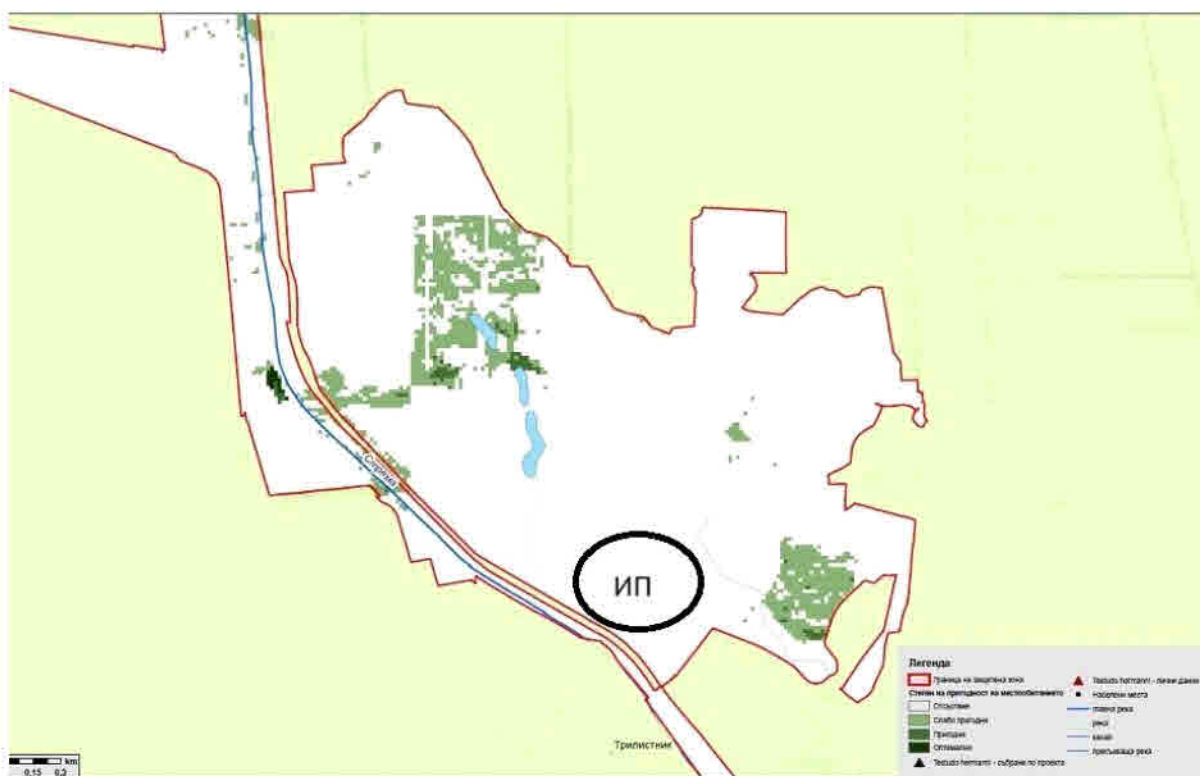
В имотите, предмет на ИП липсват местообитания на вида на вида Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) най-близко разположените потенциално заети местообитания са на повече от 20 км южно от ИП.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*).

Обитава открити местности с тревна растителност, редки храсти и нискостеблени гори. Най-висока е плътността на популациите в крайнините и в разредени широколистни гори, както и в полустепни пространства с рядка храстова растителност. Те са дневни видове, като активността е най-висока през пролетта. По време на летните горещини мигрират от откритите, сухи и припечни терени към по-влажни места (долове, крайречни горски и храстови формации). Хранят се предимно с тревисти растения (различни сложноцветни и бобови, но и много други), по-рядко с окапали плодове - джанки, круши. В менюто попадат и дребни безгръбначни животни. За зимуване се заравят в почвата обикновено на южни склонове.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.



В имотът, предмет на ИП липсват местообитания на вида на вида Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) най-близко разположените потенциално заети местообитания са на около 0,5 км източно от ИП.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

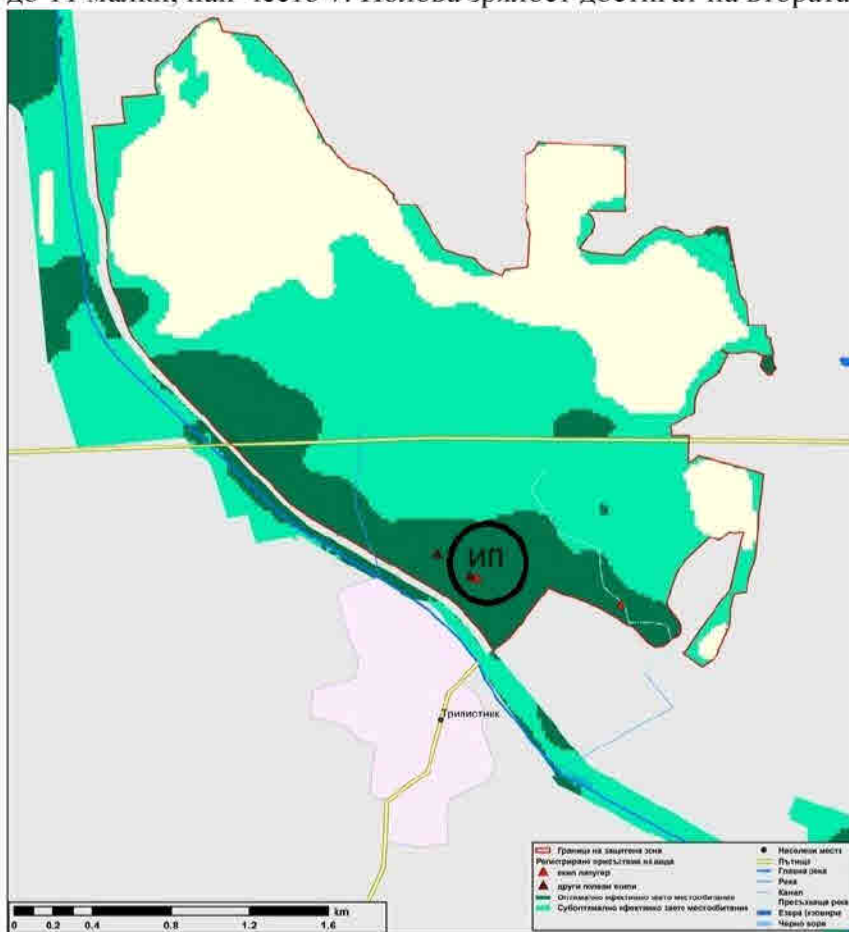
Реализацията и експлоатацията на ИП няма да окажат каквото и да е въздействие върху популациите на видовете земноводни и влечуги в Защитена зона BG0000289 „Трилистник“, което обобщаваме в следната таблица:

вид	непряко	пряко	кратко трайно	средно трайно	дълго трайно	вре менно	пос тоянно	кумула тивно	положи телно	отрица телно
<i>Triturus karelinii</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва
<i>Bombina bombina</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва
<i>Emys orbicularis</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва
<i>Elaphe sauromates</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва
<i>Testudo graeca</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва
<i>Testudo hermanni</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Бозайници:

Лалугер (*Spermophilus citellus*), е вид дребен гризач от семейство Катерицови (*Sciuridae*). Лалугерите предпочитат открити местности с **ниска тревна растителност, често в близост до обработваеми земи и населени места**. Лалугерът е активен главно през деня. Между октомври и март, а в планините и по-продължително, изпада в хибернация. Обитава подземни тунели с дължина 150 – 315 cm, като дълбочината на жилищната камера е между 40 и 170 cm. През есента прокопава вертикален тунел над жилищната камера, който не достига напълно до повърхността, а с изкопаната пръст засипва летния вход към жилището. След края на хибернацията довършва прокопаването на вертикалния тунел, през който излиза на повърхността. Основната храна на лалугера са листата на тревисти растения. През лятото се храни и със семена на житни култури, като може да нанесе значителни щети. Размножителният период е през пролетта, след края на хибернацията. Женските раждат от 2 до 11 малки, най-често 7. Полова зрялост достигат на втората си година.



В част от площта на имота, предмет на ИП е посочено наличието на оптимално местообитание, както и посочена регистрация на вида, но към настоящия момент, имотите, предмет на ИП, в които е установен вида преди повече от 10 години представляват обработваеми орни земи, в които липсва ефективно заето местообитание.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Пъстър пор (*Vormella peregusna*) Общо разпространение - от степите и пустините на Предна и Централна Азия, включително Монголия и Северозападен Китай до централната и

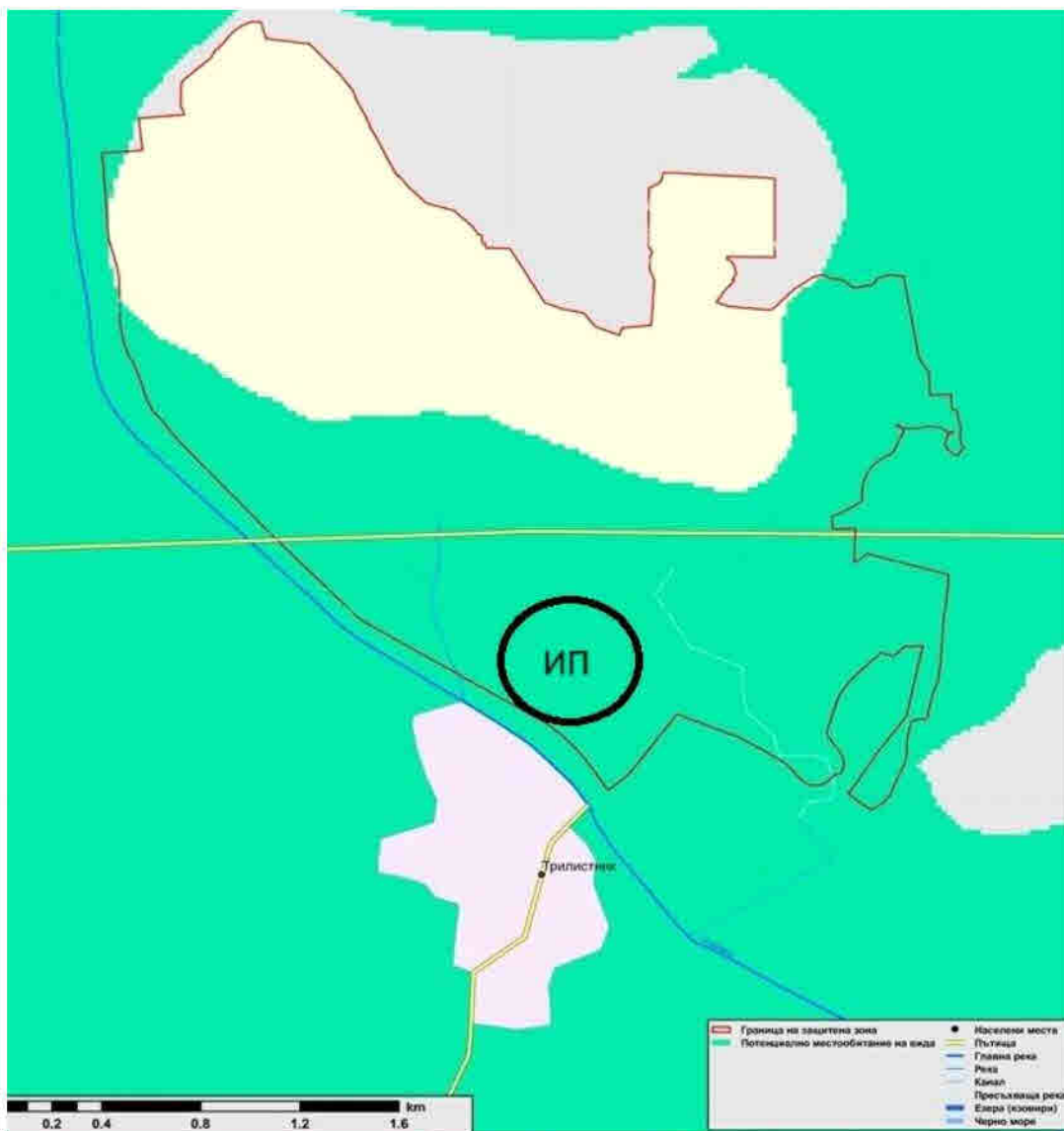
Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

източната част на Балканския полуостров, където обитава европейският *V. peregusna peregusna* (Guldenstaedt, 1770). Подвидът е изчезнал от Унгария и Молдова и оцелял в източна малобройна популация в Югоизточна Румъния, Югоизточна Украйна и Южна Русия. Разпространение и численост в България - обитава мозаечно равнините, котловинните полета, безлесни терени в полупланински райони. По-често се среща в Североизточна и Югоизточна България и във високите полета на Западна България. Численост около 2000 индивида (без новородените) при вероятна плътност 1 индивид/10 km², изчислено върху 20% от територията на страната (потенциалните местообитания).

Местообитания - ливади, пасища, каменисти терени, пустеещи земи, включително по речни долини, суходолия, каньони. Предпочитани са местата с едри колониални гризачи.

Основна плячка – далугери, хомяци, слепи кучета, мишевидни гризачи, рядко жаби, влечуги, мекотели.

Отрицателно действащи фактори - превръщане на ливади и пасища в орни земи. Интензивното земеделие (блокове с монокултури, унищожаване на синурите, използване на пестициди и на изкуствени торове). Намаляване на числеността на основната плячка. Фрагментиране на местообитанията от транспортните коридори и инцидентите по пътищата. Браконьерство.



Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

В площта на ИП, съгласно доклада за разпространението на вида е посочено наличието на ефективно заето местообитание, но целевият вид не е регистриран в границите на ЗЗ.

Въздействието се оценява на 0 – липса на въздействие.

Реализацията и експлоатацията на ИП няма да окажат каквото и да е въздействие върху популациите на видовете бозайници в Защитена зона BG0000289 „Трилистник“, което обобщаваме в следната таблица:

вид	непряко	пряко	кратко трайно	средно трайно	дълго трайно	вре менно	пос тоянно	кумулативно	положително	отрицателно
<i>S. citellus</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва
<i>Vormella peregusna</i>	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва	липсва

Налага се извода, че не се очаква въздействие върху видовете бозайници, предмет на опазване в защитената зона.

б) описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при експлоатацията на инвестиционното предложение;

❖ **Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, както по време на реализацията на дейностите произтичащи от него, така и при експлоатацията на обекта.**

Имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158, 73122.6.159 по КК на с.Трилистник са вид територия Земеделска, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ 104236 кв. м., но инвестиционното предложение ще засегне съответно 10000 кв.м., 8000 кв.м. и 16000 кв.м. от имотите или общо 34000 кв.м.

На терен, въпреки, че НТП на имотите е За друг вид производствен, складов обект, те се използват в съответствие с вида територия, като земеделска земя. Основната част от имотите се обработва, а в малките площи от имотите, които не се обработват, навлиза рудерална растителност. Имотите не представляват местообитание предмет на опазване в зоната и реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение в него няма да доведе до унищожаване или увреждане на местообитания, поради което няма да окаже въздействие и върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура.

Предвид характеристиките на имотите, предмет на инвестиционното предложение, както и събраните и представени тук данни за липсата на природни местообитания и местообитания на видове предмет на опазване в зоната, се налагат следните **изводи** за въздействието на инвестиционното предложение върху структурата на защитена зона BG0000289 „Трилистник“:

- от представените данни и анализи е видно, че реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение няма да засегне местообитания предмет на опазване в зоната, предвид което приемаме, че липсва въздействие върху структурата на защитена зона BG0000289 „Трилистник“ по отношение на природни местообитания (оценено е със степен на въздействие 0);

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

- от представените данни и анализи е видно, че инвестиционното предложение няма да засегне популации на видове и техните местообитания предмет на опазване в зоната, предвид което приемаме, че липсва въздействие върху структурата на защитена зона BG0000289 „Трилистник“ по отношение на целеви видове и техните местообитания (оценено е със степен на въздействие 0);

- въпреки сравнително голямата обща площ на имотите спрямо площта на защитената зона, предвид характеристиките им, според които същите се обработват в продължение на години, а в малките необработени площи навлизат рудерални видове, натиска, който ще окажат реализацията и експлоатацията настоящото инвестиционно предложение е в рамките на емкостта на екосистемите, на природните местообитания, популациите на видовете от предмета на опазване в зоната и като цяло е несъществен;

- структуроопределящите инвестиционни предложения, планове и програми, представени в т. 2 за останалите утвърдени по ЗООС и ЗБР предложения, заедно с настоящото, няма вероятност да доведат до прояви на такъв кумулативен ефект в границите на зоната, който би оказал отрицателно въздействие върху структурата ѝ;

Други баланси, характеризиращи структурата на зоната, не са разгледани, т.к. нямат отношение към възможните въздействия на инвестиционното предложение върху структурата на защитена зона BG0000289 „Трилистник“.

Предвид изложеното не се очакват нарушения в структурата на защитена зона BG0000289 „Трилистник“, причинени както от реализацията на инвестиционното предложение, така и при експлоатацията на обекта.

❖ **Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната функция както по време на реализацията на дейностите произтичащи от него, така и при експлоатацията на обекта.**

Вероятни отрицателни въздействия, които реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение биха оказали върху защитената зона с оглед нейните функции са:

- загуба на местообитания:

Реализацията на инвестиционното предложение и експлоатацията на обекта няма да засегне местообитания предмет на опазване в зоната, поради което приемаме, че липсват въздействия по отношение на загуба на местообитания в защитена зона BG0000289 „Трилистник“.

От представените данни и анализи е видно, че няма вероятност инвестиционното предложение да окаже въздействие върху видове, предмет на опазване в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ и техните местообитания.

- фрагментация:

Площта на защитена зона BG0000289 „Трилистник“ е сравнително малка, в нея са разположени земеделски и горски територии, като голяма част от площта на зоната има характеристики, съответстващи на предмета и целите на опазването ѝ. Засегнатата от инвестиционното предложение площ не представлява местообитание предмет на опазване в зоната, освен това имотите са в близост до урбанизирана територия и са разположени на границата на зоната, поради което не се очаква нарастване на фактора фрагментиране на местообитания в близост до имотите, както по време на строителство, така и по време на

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

експлоатация на обектите. Предвид горното не се очаква реализацията на инвестиционното предложение и експлоатацията на обекта да доведат до фрагментация в защитената зона.

От представените данни и анализи е видно, че няма вероятност инвестиционното предложение да окаже въздействие върху видове, предмет на опазване в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ и техните местообитания.

Поради цитираните причини не може да се очаква някакво забележимо или измеримо изменение на фактора фрагментиране на популации в защитената зона и прояви на бариерен ефект, причинено от реализацията на инвестиционното предложение и експлоатацията на обекта.

- обезпокояване на видове:

В площта на имотите, предмет на инвестиционното предложение, не са описани или установени видове, предмет на опазване в защитена зона BG0000289 „Трилистник“. Спазвайки принципа на „предпазливостта“, приемаме, че е възможно случайно попадане на индивиди от целеви видове в площта на имотите и ако то съвпадне по време с реализацията на инвестиционното предложение е възможно безпокойството им, изразяващо се в отдръпването на тези индивиди от площта на инвестиционното предложение и евентуалното ограничаване на използването на наличната хранителна база, но това безпокойство ще е незначително като влияние върху функцията на защитената зона.

Вероятността от безпокойство на случайно попаднали в площта индивиди е значително по – голяма по време на реализацията на инвестиционното предложение. След приключване на тези дейности, предвид че експлоатацията на обекта не изисква, каквито и да е съпътстващи дейности на терена, обезпокояването на наличните в района видове е сведена до минимум. Също следва да се отчете, че безпокойството по време на реализация на инвестиционното предложение е краткорайно и еднократно.

От представените данни и анализи е видно, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже отрицателно въздействие върху видове, предмет на опазване в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ по отношение на фактора „безпокойство“ свързани със структурата и динамиката на популациите им, които да окажат влияние върху функциите на зоната.

- нарушаване на видовия състав:

От представените данни и анализи е видно, че инвестиционното предложение няма да засегне популации на видове и техните местообитания предмет на опазване в зоната, предвид което приемаме, че липсва въздействие, което би довело до нарушаване на видовия състав в защитена зона BG0000289 „Трилистник“ по отношение на целеви видове и техните местообитания (оценено е със степен на въздействие 0);

По време на реализацията на инвестиционното предложение е възможна смъртност на случайнопопаднали индивиди от целеви видове, но за ограничаването ѝ са предвидени съответните смекчаващи мерки. По време на експлоатация на обекта не се очаква загуба на индивиди.

Извършеният анализ не дава основание да се допусне нарушаване в установения видов състав на целевите животински видове в зоната, като резултат от дейностите произтичащи от реализацията на инвестиционното предложение и експлоатацията на обекта.

- химически, хидроложки и геоложки промени:

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Реализацията на инвестиционното предложение и експлоатацията на обекта по характера си са такива, че не засяга деструктивно повърхностни и подземни води, не генерират емисии на вещества във въздуха, водите и почвите и няма да предизвика сукцесионни процеси в зоната, водещи до химически, хидроложки, геоложки, климатични или други промени промени на средата, които да окажат въздействие върху природни местообитания и местообитания на видове и/или да противоречат на природозащитните цели на защитената зона.

❖ **Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитената зона с оглед на нейните природозащитни цели, както по време на реализацията на дейностите произтичащи от инвестиционното предложение, така и при експлоатацията на обекта.**

Целите защитена зона BG0000289 „Трилистник“, съгласно заповедта за обявяването ѝ, са цитирани в т. 4. Описание на защитената зона, местообитанията, видовете и целите на опазването ѝ и тяхното отразяване (отчитане) при изготвянето на инвестиционното предложение.

При картирането, както и при посещението на имотите не е установено наличието на природни местообитания и местообитания на видове предмет на опазване в зоната, които съгласно целите на зоната следва да се опазват, поддържат, подобряват и възстановяват, поради което приемаме, че реализацията на инвестиционното предложение и експлоатацията на обекта не противоречат на целите на защитената зона.

- кумулативен ефект (подробно разгледан в раздел описание на характеристиките на други ППП/ИП, които в съчетание с оценяваното инвестиционно предложение могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитената зона). След анализ, на пороцидирани в РИОСВ- Пловдив, ППП/ИП в границите на защитена зона BG0000289 „Трилистник“ се налага извода, че предвидените дейности не водят като резултат до съществено увеличаване ефекта от оценяваното инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, резултатите от които са с незначителен или по-голям ефект, разглеждани сами по себе си, разглеждани в съвкупност и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време, поради което не се очаква значително негативно кумулативно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитена зона BG0000289 „Трилистник“, в следствие от реализирането на разглежданото инвестиционно предложение в съчетание с други планове, програми и проекти и инвестиционни предложения в зоната.

Очакваните въздействия, както по време на реализация на инвестиционното предложение - временни и краткотрайни, които при спазване на предложените смекчаващи мерки ще бъдат сведени до минимум, така и по време на експлоатацията на обекта - продължителни, не противоречат на поставените цели за обявяване на защитената зона.

6. Предложения за смекчаващи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на инвестиционно предложение върху защитената зона и определяне на степента му на въздействие върху предмета на опазване на защитената зона в резултат на прилагането на предложените смекчаващи мерки.

При изготвяне на предложените смекчаващи мерки сме се старали да бъдем пределно конкретни. Считаме, че мерките следва да очертават рамка, осигуряваща параметри, най-благоприятни за околната среда и ключовите елементи на защитена зона BG0000289 „Трилистник“ при реализацията на инвестиционното предложение и експлоатацията на обекта. При определяне на мерките за намаляване на отрицателното действие върху защитената зона са взети предвид всички възможни въздействия, които инвестиционното

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

предложение би оказало върху случайно попаднали в имота индивиди от целеви видове, което е свързано преди всичко с прецизиране на обхвата, елементите и дейностите по инвестиционното предложение. Предложените мерки се отнасят за премахване и снижаване на косвените и преки въздействия върху индивиди от видове, предмет на опазване в защитената зона, които по време на реализацията и експлоатацията на обекта случайно са попаднали в площите и за индивиди от целеви видове в съседни терени, които евентуално могат да бъдат обезпокоени от дейностите по инвестиционното предложение:

Мярка 1: Преди започване на дейностите по реализация на инвестиционното предложение, терена да бъде обходен и при установяване на случайно присъствие на екземпляри от целеви или защитени видове, същите да се оставят необезпокоявани да напуснат терена на инвестиционното предложение.

Ефект от Мярка 1: Предотвратяване на безпокойство и пряко унищожаване на индивиди, които евентуално са в площта на инвестиционното предложение.

Мярка 2: Провеждане на строителните работи извън репродуктивния период на повечето видове (март – юни).

Ефект от Мярка 2: Загубата и безпокойството на индивиди от целеви видове случайно попаднали в площта и индивиди от целеви видове в съседни терени ще бъдат намалени, яйцата и малките на тези видове няма да бъдат изоставени.

Мярка 3: Да не се допуска депониране и разпръскване на отпадъци, генерирани при строителните дейности и експлоатацията на обекта, същите да бъдат извозвани до определените от общината места.

Ефект от Мярка 3: Предотвратяване на замърсяване на площи от защитената зона.

Мярка 4: При озеленяване на имота, да не се използват инвазивни видове.

Ефект от Мярка 4: Опазване на зоната от навлизане на инвазивни видове, което би довело до промени в структурата и функциите ѝ.

Мярка 5: При реализация на инвестиционното предложение да не се допуска навлизането на механизирани техника в площи извън имотите предмет на инвестиционното предложение.

Ефект от Мярка 5: Опазване на площите в зоната и опазване от пряко унищожаване на индивиди от целеви видове в съседни терени.

7. Разглеждане на алтернативни решения и оценка на тяхното въздействие върху защитената зона, включително нулева алтернатива.

Алтернатива по отношение на технологията не са предложени от възложителя, т.к. при реализацията на инвестиционното предложение ще се използват наличните към момента, утвърдени технологии за изграждането на обекти от същия тип.

Алтернативи по отношение на местоположението.

Имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение са собственост на възложителя.

В случай, че имотите се използват, като земеделска земя (както е към момента), въздействието ще е сходно с въздействието от настоящото инвестиционно предложение и поради тази причина изборът на имоти като местоположение е подходящ за реализацията на предвидените дейности. От друга страна, предвид направения анализ, доказващ, че в имотите липсват природни местообитания, както и че в тях е вероятно само случайно присъствие на видове, предмет на опазване в зоната, изборът на други площи би довело до усвояване на земеделски или горски територии, които евентуално представляват местообитания, хранителна база, места за зимуване на видове, които са с по-висока консервационна стойност за зоната.

Имотите предмет на инвестиционното предложение граничат със съществуващ път и липсата на необходимост от изграждане на нова пътна инфраструктура намалява значително

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

вероятността от засягането на площите на защитената зона особено по време на строителството.

Предвид горното при реализирането на инвестиционното предложение ще се усвояват терени, в които липсват природни местообитания и при, които по различни причини не е възможно естественото им възстановяване, а това е удачна алтернатива, опазваща запазените в зоната природни места.

Нулевата алтернатива е тази, при която инвестиционното предложение няма да се осъществи. При разглеждането на нулевата алтернатива следва да си има педвид, че в площта на инвестиционното предложение липсват типове природни местообитания, както и, че поради близостта на урбанизирани територии, имота не представлява местообитание и няма съществена стойност като хранителна база за видове, предмет на опазване в зоната. При тази алтернатива, в най- добрия случай би се съхранило сегашното състояние на площта в границите на защитена зона BG0000289 „Трилистник“, но предви, че имотите в по-голямата си част се обработват и евентуално ще продължат да се обработват в случай, че инвестиционното предложение не се реализира, то имота нама да придобие характеристики и функции от значение за зоната.

Прилагането на нулева алтернатива се очаква да доведе до пропускане на ползи за възложителя и т.к. инвестиционното предложение не противоречи на националното законодателство, при прилагане на заложените мерки ще се ограничи до минимум евентуалното му въздействието върху предмета и целите на защитената зона, смятаме, че няма основание да се прилага нулева алтернатива. В този смисъл „нулевата алтернатива“ не подобрява състоянието на околната среда и на защитената зона, а прилагането ѝ е и нецелесъобразно за възложителя.

8. Картен материал с местоположението на всички елементи на инвестиционното предложение спрямо защитената зона и нейните елементи.

С цел по-добро онагледяване и улесняване при оценката на доклада, използвания картен материал е представен илюстративно и насочващо в текста.

9. Заключение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22.

Заключенията за степента на отрицателно въздействие върху защитена зона BG000289 „Трилистник“ са съобразени с изискванията и критериите на чл. 22 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.

От представената в настоящия доклад информация и анализа ѝ, заключението за вида и степента на отрицателно въздействие на инвестиционното предложение върху защитена зона BG000289 „Трилистник“, е че същото е съвместимо с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели и реализацията му няма да окаже значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитената зона, поради следните причини:

-степента на въздействие върху структурата на защитената зона оценяме като незначителна, т.к. въпреки, че реализацията на инвестиционното предложение ще засегне 1,6 % от площта на зоната, площите на инвестиционното предложение не са от значение както като природно местообитание и местообитание на видове предмет на опазване, така и за изпълнение на целите определени със заповедта за обявяването ѝ;

- при реализацията на инвестиционното предложение не се засягат типове природни местообитания предмет на опазване в защитена зона BG000289 „Трилистник“, поради което

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

не се очаква каквото и да е въздействие върху структурата и функциите на целеви за зоната природни местообитания;

- предвид, че в площта предмет на инвестиционното предложение са вероятни само случайни посещения на видовете предмет на опазване в зоната, ползващи имота като трофични местообитания и места за почивка, както и предвид подвижността и степента на екологично пластичност на тези видове, не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да окаже съществено въздействие върху популациите им;

- възможно е реализацията на инвестиционното предложение да доведе до безпокойство по време на строителство за индивиди от целеви видовете в съседни терени, което предвид мащаба на строителството ще бъде временно, краткотрайно и пространствено ограничено;

- предвид мобилността на видовете предмет на опазване в защитена зона BG000289 „Трилистник“ и характера на инвестиционното предложение, реализацията му няма да доведе до проявата на бариерен ефект с въздействие върху зоната или оказващ влияние върху свързаността на зоните;

- предвид, че не се очаква въздействие върху предмета на опазване в зоната, реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до промяна в структурата и функциите ѝ и не противоречи на природозащитните цели на защитена зона BG000289 „Трилистник“;

- предвид съществуващата инфраструктура и характера на дейностите, не се очаква реализацията на инвестиционното предложение и експлоатацията на обекта да доведат до промяна на местообитания, структура и видов състав, загуба на индивиди, фрагментация на площи и популации на видове предмет на опазване в защитена зона BG000289 „Трилистник“, поради което оценяме степента на въздействие на инвестиционното предложение върху защитената зона като незначителна;

- предвид характеристиките на имотите, предмет на инвестиционното предложение, площ им спрямо площта на защитената зона в която попада, съпоставени с характера и площите на други ППП/ИП съгласувани в същата зона, не се очаква значително негативно кумулативно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитена зона BG0000289 „Трилистник“, в следствие от реализирането на разглежданото инвестиционно предложение в съчетание с други ППП/ИП в зоната.

10. Наличие на обстоятелства по чл. 33 ЗБР, включително доказателства за това и предложение за конкретни компенсиращи мерки по чл. 34 ЗБР - когато заключението по т. 9 е, че предметът на опазване на съответната защитена зона ще бъде значително увреден от реализирането на плана, програмата и проекта или от реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение и че не е налице друго алтернативно решение;

Не са налични обстоятелства по чл. 33 ЗБР и не са необходими компенсиращи мерки по чл. 34 от ЗБР.

11. Информация за използваните методи на изследване, включително времетраене и период на полеви проучвания, методи за прогноза и оценка на въздействието, източници на информация, трудности при събиране на необходимата информация.

Описанието и анализът на вероятността и степента на въздействие на разглежданото инвестиционно предложение върху предмета и целите на опазване на защитената зона са направени на база характеристика по литературни данни на флората, фауната и формираните вторични екосистеми върху терените на имотите, след посещение на имотите и на база събрани лични данни от предишни посещения (по други проучвания) на площта.

При разработването на оценката са използвани стандартните методи за полеви изследвания, прилагани за определяне на видовия състав при висшите растения (маршрутен метод, трансекти и методът на пробните площадки) и гръбначните животни (маршрутен или

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

трансектен метод (Line transects) и методът на точковото броене (Point counts). Определянето на местообитанията сме извършили съгласно Ръководството за определяне на местообитания от европейска значимост в България (Кавръкова В, Димова Д., Димитров М., Цонев Р. Белев Т., 2005). Определянето на видовете е извършвано по таблици и определили, цитирани в използваната литература, но базова е специфичната информация получена в резултат на проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” от сайта на МОСВ, Информационна система за защитените зони от екологична мрежа Натура 2000 в България (<http://natura2000.moew.government.bg/>).

За изясняване на кумулативният ефект върху защитената зона е ползвана базата данни на РИОСВ-Пловдив. Използвани са Уеб страници и предложения от НПО – БДЗП и СНЦ „Зелени Балкани” и друга литература, като източник на информация за региона и защитената зона.

Не са срещани трудности при набирането на необходимата информация.

Направените анализи и изводи са в съответствие с изискванията на Директивите на Европейския съюз, на всички международни конвенции, по които Република България е страна и хармонизираното българско природозащитно законодателство.

Законодателна рамка:

1. Държавен вестник, бр. 54, 29.06.2021г.
2. Държавен вестник, бр. 21, 09.03.2007г.
3. Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21 май 1992 година за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна:
<https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:1992L0043:20070101>
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/PDF/?uri=CELEX:31992L0043&from>
4. Закон за биологичното разнообразие
5. Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.
6. Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие

Използвана литература:

1. Асенов А., 2006: Биогеография на България, София, ЕТ”АН-ДИ-Андриян Тасев”.
2. Бешков В., К. Нанев. 2002. Земноводни и влечуги в България. Изд. Pensoft.
3. Груев Б., Б. Кузманов. 1994. Обща биогеография. Университетско издателство „Св. Кл. Охридски”, София.
4. Делков Н., 1984. Дендрология. Земиздат, София.
5. Карапеткова М., Мл. Живков. 1993. Рибите в България. Изд. Геолибрис, Сф
6. Ковачев, А., Карина, К., Росен, Ц., Димова, Д. (ред). Октомври 2008.
7. Матев И., Д. Ганева, Д. Ганев: 2004; Екология с основи на биогеографията и опазване на околната среда, Изд. Пенсофт, София-Москва.
8. Марин, С., Георгиева-Шнел, Т., Димова, Р. (съст.). Практически насоки за прилагане на оценката за съвместимост с Натура 2000, в България – немският опит и правото на ЕС. Прилагане на чл.6(3) и чл. 6(4) от Директива 92/43/ЕЕС, транспонирани в Закона за Биологичното Разнообразие чл.31 –34а. София, Зелени Балкани, 2010.
9. Нанкинов Д. 2000. Застрашените животни в България. Изд. Pensoft, София
10. Наумов, Б., М. Станчев. 2004. Земноводни и влечуги в България Електронно издание на Българското херпетологично дружество. www.herpetology.hit.bg.

Доклад за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение: „Складова база за суровини за производство на заготовки на ВиК съоръжения в имоти с идентификатор 73122.6.154, 73122.6.158 и 73122.6.159 по КК на с. Трилистник, общ. Марица, обл. Пловдив“ върху защитена зона BG0000289 „Трилистник“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

11. Симеон С., Т.Мичев, Д. Нанкинов. 1990. Фауна на България. Том 20, Изд. на БАН, София.11.“Флора на република България”, том. 101 1995 и 11, 2011 г, Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания при БАН, София.

12. „Фауна на България», Том 20 и 27, 2004, Академично издателство «Марин Дринов», София.

13. Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за видове и типове природни местообитания по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация Биоразнообразие, София.

14. „Червена книга на Република България”, Електронно издание, Съвместно издание на Българска академия на науките и Министерство на Околната среда и водите, 2011 година.

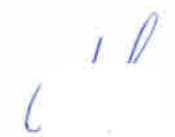
15. Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България.

16. Електронни източници.

12. Приложения:

- Приложение 1 – Документите по чл. 9, ал. 2 и 3 от Наредбата за ОС;


Изготвил:.....
/доц. д-р К. Василев
експерт природни местообитания и флора/


Изготвил:.....
/Сѝ Добрев
орнитолог, експерт по биологично разнообразие, защитени
територии и НЕМ/