

ДОКЛАД

**за оценка степента на въздействие на план/програма:
„Изграждане на вилна сграда в поземлен имот с идентификатор
66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево“
върху защитена зона по Директивата за Птиците 2009/147/ЕИО
BG0002040 „Странджа“ и защитена зона по Директивата за
местообитанията 92/43/ЕИО
BG0001007 „Странджа“**

*(Съгласно Наредбата 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 в сила от 11.09.2007 г.
Приета с ПМС № 201 31.08.2007 г. ДВ бр. 73 от 11.09.2007 г., изм. и доп., бр. 81
от 15.10.2010 г., в сила от 15.10.2010 г., бр. 3 от 11. 01.2011 г., изм. и доп. ДВ. бр.
94 от 30 Ноември 2012 г.)*

гр. Бургас, декември 2016 г.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в
ПИН№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Данни за възложителя:

Възложител:	Добромир Стоянов Добрев
Адрес за кореспонденция:	гр. София, бул. Христо Ботев № 13
Лице за контакти:	Данаил Калудов Пейчев

Изготвили доклада:

Веселин Митрев Вълчанов
Диплом № 088219
на СУ „Климент Охридски“
специалност Биология

Подпис:

Росица Минева Георгиева
Диплом сер. МЯ№ 0003974
ВЛТИ София

Подпис:

GSM 0886 700 925
e-mail: veselin@gbg.bg

СЪДЪРЖАНИЕ

		Стр
	ВЪВЕДЕНИЕ	4
1	Анотация на инвестиционното предложение	5
2	Описание и характеристика 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;	15
4	Описание на защитените зони, местообитанията, видовете и целите на управление на национално и международно ниво и тяхното отразяване при изготвянето на плана за инвестиционно предложение:	16
4.1	Защитена зона BG0001007 „Странджа“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания;	16
4.2	Защитена зона BG0002040 „Странджа“ по Директива 2009/147/ЕИО за опазване на дивите птици;	21
5	Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на инвестиционното предложение върху предмета и целите на опазване на защитените зони:	18
5.1.	Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху природните местообитания и видовете в защитените зони	25
5.1.1	Защитена зона BG0001007 „Странджа“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания;	25
5.1.2.	Защитена зона BG0002040 „Странджа“ по Директива 2009/147/ЕИО за опазване на дивите птици;	82
5.2	Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитени зони	99
5.2.1	Защитена зона BG0001007 „Странджа“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания;	99
5.2.2	Защитена зона BG0002040 „Странджа“ по Директива 2009/147/ЕИО за опазване на дивите птици;	101
6.	Предложения за смекчаващи или възстановителни мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяването на	105

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

	инвестиционното предложение върху защитените зони;	
7	Алтернативни решения и оценка на въздействието им върху защитените зони;	106
8	Картен материал	107
9	Заключение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22 от Наредбата за ОС	107
10.	Информация за използваните методи на изследване, методи за прогноза и оценка на въздействието и източници на информация.	108
11	Литература	109

Приложения

Приложение 1 Картен материал к.т.

Приложение 2 Документи по чл. 9, ал. 2, т. 3 на експертите изготвили ДОСВ

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият доклад за оценка на степента на въздействие върху защитени зони от Натура 2000 по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие*, е изготвен съгласно изискванията посочени в Решение. № БС-46-ПрОС/23.11.2016г. на РИОСВ Бургас относно инвестиционно предложение „Изграждане на вилна сграда в поземлен имот с идентификатор 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево” с възложител Добромир Стоянов Добрев. Докладът е изготвен съгласно изискванията по *реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал.1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) и чл. 2, ал. 1, т. 1 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).*

В доклада са взети предвид резултатите и данните от проект „*Картиране и определяне на природозащитното състояние на природните местообитания*” и „*Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги*“, публикувани в *Информационната система за защитените зони от екологичната мрежата Натура 2000* и предоставените графични файлове от МОСВ с границите на природните местообитания и местообитанията на целевите животински видове предмет на опазване в защитените зони засегнати от плана.

В териториалният обхват на инвестиционното предложение, попадат части от следните защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000 по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие (ЗБР)*:

□ ВГ0001007 33 „Странджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка на защитените зони с Решение № 122 от 02.03.2007 г. на МС (ДВ бр. 21/2007 г.) и разширена с Решение №660/01.11.2013г на МС (ДВ бр. 97/2013г);

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

□ BG0002040 „Странджа” за опазване на дивите птици, обявена със заповед № РД 802/04.11.2008 г. на Министъра на ОСВ, публикувана в ДВ брой 106/2008, изменена със Заповед № РД-75/28.01.2013г (ДВ бр.10/2013г);

Във връзка с разпоредбата на чл. 37, ал. 2, във връзка с чл.12, ал.2 и ал.4 от Наредбата по ОС компетентният орган по решението (РИОСВ) е установил, че инвестиционното предложение е допустимо спрямо режима на дейностите на природен парк „Странджа” и 33 BG0002040 „Странджа”, наложен със заовете за обявяването им.

След анализиране на представената документация и информация на основание чл.15 и критериите определени в чл. 16 от Наредбата по ОС преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие е, че инвестиционното предложение *има вероятност* да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони попадащи в териториалния му обхват.

При изготвената оценката на въздействията по отношение на количествените параметри площ на местообитания (природни местообитания или местообитания на видове) и популация на видове за референтни стойности са взети стойностите при научно описание на зоната, но не и преди ратифициране на договора за присъединяване към ЕС (април 2005). При оценката на възможностите за възстановяване се оценява реалистичността на това изискване. Това означава, че където в миналото е имало трайно унищожаване на площи на местообитания, дори съгласно параметрите за благоприятен статус да се изисква възстановяване, такива трайно увредени площи без реални възможности за възстановяване не се включват в референтните стойности за площ и популация.

По отношение на параметрите за качество и състояние на местообитанията (параметри в рамките на критериите „структура и функции”) референтните стойности на параметрите се прилагат и спрямо вече съществуващи съоръжения. Така например въздействията от фрагментацията и унищожение на местообитанието в миналото от съществуващата инфраструктура са отчетени при оценката на кумулативните ефекти.

1. Анотация на инвестиционното предложение.

Предвиденият за реализирането на инвестиционното предложение имат се намира в с. Синеморец, местност „Поляните”, в северната част на населеното място, в съседство със скалистия бряг на Черно море.

Съгласно скица №15-91297/25.02.2016г издадена от служба по геодезия, картография и кадастър Бургас имотът е с площ 1310 кв м, с трайно предназначение урбанизирана територия и начин на трайно ползване „Незастроен имот за курортно рекреационен обект”.

Предвижда се изграждане на вилна сграда в ПИ № 66528.2.262, местност „Поляните”, землище на с. Синеморец, при градоустройствени показатели съгласно Наредба № 7 за ПНУОВТУЗ и утвърдения със заповед РД-01-72/07.02.2006г на кмета на община Царево ПУП на имота.

застрояване – нискоетажно, свободно

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

етажност до 2 ет

максимална височина до 7м

плътност на застрояване до 30%

конт до 0,8

минимално озеленяване 50%, като половината от което да бъде с дървесна растителност

обща използвана площ на имота 1310 кв м

брой паркоместа 2

брой обитатели 5

ново инвестиционно предложение

Инвестиционното предложение ще бъде реализирано в населено място с изградени улична мрежа, водопровод и електроснабдителна мрежа.

Достъпът до имота се осъществява от улица тупик с ширина 3,50м, част от уличната мрежа в с. Синеморец.

Сградата ще бъде електрифицирана и водоснабдена посредством връзки с водоснабдителната и електропреносна мрежа, на с. Синеморец.

разпределително табло разположено на улицата тупик – ПИ№ № 66528.2.264 и връзка към преминаващия по уличната мрежа на с. Синеморец водопровод.

2. Описание и характеристика 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;

Територията на защитените зони BG0002040 „Странджа“, BG0001007 „Странджа“ се засяга от следните общински планове и програми, които са взети при определяне на кумулативния ефект върху тях:

ИОУП на община Малко Търново

ИОУП на община Царево

ИОУП на община Средец

Поради благоприятните климатични условия и наличието на изградена инфраструктура в района на имота за който се изготвя плана са реализирани и други планове и инвестиционни предложения. По данни на РИОСВ Бургас в тази част на защитената зона са заявени следните инвестиционни намерения:

№	Наименование на ИП	Имот	Площ	Землище
1	Площадка за търговска дейност с отпадъци от цветни и черни метали	УПИ -241,кв 12		Малко Търново
2	Разработване на кариера за кварц-фелдшпатови пясъчници		109,400	Малко Търново
1	Изграждане на спортна зала	43663.5.1.1440		Малко Търново

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

1	Изграждане на инсталация за производство на ел енергия посредством газификация на биомаса и когенерация	43663.501.1441		Малко Търново
---	---	----------------	--	---------------

№	Наименование на ИП	Имот	Площ	Землище
1	Частична промяна на ПУП-ПРЗ	008763		Царево
1	Изграждане на фотоволтаична инсталация	000251, 000312 000327, 000326		Заберново
1	ПУП-ПРЗ за курортно строителство	00878.46.360		Ахтопол

№	Наименование на ИП	Имот	Площ	Землище
1	Изграждане на вилни сгради за собствени нужди	48619.13.578	2,083	Царево
3	Реконструкция на водопроводна мрежа в с. Звездец			
1	План-извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта в подотдели 9б,11б, 11в, 12г, 13в, 67а		705,0	Заберново
2	План-извлечение за отглеждане на средновъзрастни на саждения по метода Саарфорест			
3	Залесяване върху площ от 12 дка в отдел 316,4 по ЛУП		18,6	
1	Горскостопанска програма	052035	2,012	Белеврен
2	План-извлечение за промяна на вида на сечта в I ГСУ Заберново и IV ГСУ Граматиково			Бяла река, Калово, Заберново, Визица
3	Изграждане на вилни сгради	66528.3.271		Синеморец

№	Наименование на ИП	Имот	Площ	Землище	Обитатели брой
1	Изграждане на вилни сгради	48619.42.1	3,550	Царево	12
3	Изграждане на сградата-малка бутикова винарна	УПИ VII-158, кв.31		с. Бяла вода	
4	Изграждане на сграда за семеен хотел	УПИ VII-158, кв.31		с. Бяла вода	20
5	Изграждане на сграда за семеен хотел	УПИ VII-159, кв.31		с. Бяла вода	20
6	Изграждане на сграда за семеен хотел	УПИ VII-160, кв.31		с. Бяла вода	20
7	Преустройство на съществуваща жилищна	УПИ VI кв.17		с. Велика	12

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

	сграда в къща за гости				
1	Мобилна телекомуникационна станция №5085	060034		Граматиново	
2	Мобилна телекомуникационна станция №5157	011040		Кондолово	
3	Мобилна телекомуникационна станция №5121	62459.2.42		Резово	
4	Изграждане на българотурски интердисциплинарен научно образователен и културен център	УПИ II-798		Малко Търново	
5	Изграждане на къща за гости	УПИ XII-78		Евренезово	
6	Разширяване на съществуващ гробищен парк	46663.501.1481		Малко Търново	
	Горскостопанска програма за отдел 59, подотдел и			Кости	

№	Наименование на ИП	Имот	Площ	Землище	Обитатели брой
1	Изграждане и подобряване на стабилизирани горски пътища; Изграждане на депо за съхранение на дървесина	48619.42.1		Звездец	12
3	Строителство/подобряване на наблюдателни кули, средства за наблюдение и комуникации; Строителство /подобряване на хеликоптерни площадки	000044, 000329, 000022, 000052, 0000353		Кости	
4	Изграждане на еднофамилни жилищни сгради за лично ползване и отдаване под наем	015011	7,037	с. Визица	20
5	Реконструкция на водопроводната мрежа, изграждане на канализация за битови отпадъчни води и	020204		Заберново	

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

	пречиствателна станция на с. Заберново				
6	Изграждане на канализация за битови отпадъчни води и пречиствателна станция на с. Младежко	10094.502.24		Младежко	
7	Изграждане на депо за битови отпадъци	045017А		Малко Търново	
8	Изграждане на 8 вилни сгради за собствени нужди	66528.2.249	4,999	Синеморец	40
9	Изграждане на вилни сгради	002013	5,000	Синеморец	20
10	Изграждане на вилни сгради	10094.502.15	2,498	Варвара	20
11	Изграждане на жилищна сграда за лични нужди	046027	1,424	Младежко	
12	Изграждане на водоземно съоръжение за водоснабдяване	000118, 024005 024015		Сливарово	
13	Изграждане 3 жилищни сгради за сезонно ползване и лични нужди	000109	2,225	Младежко	
14	Изграждане на 2 вилни сгради за собствени нужди	10094.502.26	1,027	Варвара	
15	Изграждане на вилна сграда за собствени нужди	045012	0,500	Бяла вода	
16	Изграждане на вилна сграда за собствени нужди	046008	1,000	Бяла вода	
17	Изграждане на почивно ваканционна база (хотелски тип)	010010	3,465	Бръшлян	50
18	Реконструкция на IV то класен път от с. Визица III907 до път IV90818 с. Писменово – с. Фазаново				
19	Изграждане на фотоволтаична централа-чрез соларен парк до 500kWp	00878.44.281	3,450	Ахтопол	
20	Изграждане на вилни сгради за собствени нужди	66528.2.253	1,774	Синеморец	
21	Изграждане на вилни сгради за сезонно ползване и лични нужди	62459.10.8	1,660	Резово	
22	Изграждане на фотоволтаичен парк	016030, 016042	148,554	Стоилово	
23	Изграждане на вилна сграда за лични нужди	047047	1,216	Бяла вода	

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

24	Изграждане на 2 вилни сгради за лични нужди	62459.60.55	1,000	Резово	
25	Изграждане на сграда за собствени нужди	049006	6,997	Бяла вода	
26	Изграждане на мобилна телекомуникационна базова станция	62459.66.11	0,300	Резово	
27	Изграждане на мобилна телекомуникационна базова станция	10094.31.10	6,294	Варвара	
1	Изграждане на 2 вилни сгради за собствени нужди	00878.503.3 15	1,996	Ахтопол	
2	Изграждане на една или две вилни сгради	00878.503.2 3	0,487	Ахтопол	
3	Изграждане на вилна сграда	00878.503.1 73	3,015	Ахтопол	
4	Отливане на бетонна плоча и поставяне на 2 дървени бунгала	00878.503.1 68	3,015	Ахтопол	
5	Извършване на основен ремонт и преустройство на рибарска хижа	00878.202.3 6		Ахтопол	
6	Изграждане на две вилни сгради	00878.503.7 19	0,487	Ахтопол	8
7	Изграждане на вилна сграда за лични нужди	00878.503.5 45	0,487	Ахтопол	
8	Схема за разполагане на обекти на морски плаж Бутамята			Синеморец	
9	Изграждане на хидротехническо съоръжение за противопожарни нужди на р. Бутамята			Царево	
10	Реконструкция на съществуваща сграда за отдих (хотел) и изграждане на ресторант на открит форум	23010	7,014	Граматииков о	50
11	Проектиране и изграждане на ПСОВ доизграждане на канализационна мрежа и частична реконструкция на водопроводната мрежа на гр. Малко Търново	46663.10.1403	4,386	Малко Търново	
12	Изграждане на 6 вилни сгради за курортен отдих и паркинг	002241	5,00	Синеморец	24
13	Изграждане на ваканционно селище	10094.36.14 0	3,958	Варвара	150

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

14	Реконструкция и рехабилитация на общински път Бродилово-гр. Ахтопол		75,135	Бродилово Ахтопол	
15	Изграждане на 2 вилни сгради за сезонно ползване и лични нужди	66528.3.279	1,500	Синеморец	12
16	Изграждане на фотоволтаичен комплекс за производство на електрическа енергия	047018, 049002	4,50	Визица	
17	Изграждане на фотоволтаичен комплекс за производство на електрическа енергия	49002	5,00	Визица	
18	Изграждане на 4 вилни сгради за сезонно ползване и лични нужди	10094.502.35	4,010	Варвара	40
19	Изграждане на три вилни сгради	10094.502.10	4,010	Варвара	
20	Изграждане на 2 вилни сгради за сезонно ползване и лични нужди	10094.502.16	1,505	Варвара	20
21	Строителство на горски път Бели пясък - Трионски дол	005052,005042 005031,006017, 006019		Кондолово	
22	Реконструкция на горски път Петдесет бука – Говедаров вир /Трионски дол/			Велика Изгрев	
	Рехабилитация и реконструкция на път Ш9901 Царево-Резово, участък Царево- Ахтопол				
1	Изграждане на 4 вилни сгради за собствени нужди	00878.503.2201	1,505	Ахтопол	20
2	Проектиране и изграждане на туристическа пътна инфраструктура до тракийска куполна гробница			Малко Търново	
3	Интегрирана система за ранно откриване на горски пожари и видеонаблюдение на територията на ДГС Кости				
4	Изграждане на канализационна мрежа за битово отпадни води и пречиствателна станция в			Бръшлян	

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

	с. Брушлян				
5	Изграждане на 4 едноетажни вилни сгради	10094.502.25 10094.502.32	1,999	Варвара	16
6	Изграждане на енергиен парк и регулационен център	46663.52.477	667,313	Малко Търново	
7	Изграждане на мотел с ресторант и две бунгала	010001		Калово	20
8	Изграждане на нискоетажни вилни сгради за сезонно ползване и лични нужди	10094.502.91	1,333	Варвара	40
9	Изграждане на питейно водоснабдяване II етап язовир Индже войвода			Индже войвода, Вършило	
10	Изграждане на нискоетажни вилни сгради за сезонно ползване и лични нужди	10094.502.92	1,334	Варвара	40
11	Лесоустройствен проект на ДГС Кости			Кости, Българи, Бродилово Царево, Сливарово Граматиново	
12	Лесоустройствен проект на ДГС Звездец			Звездец, Младежко, Близнак, евренезово, Бяла вода, Стоилово, Бръшлян	
13	Лесоустройствен проект на ДГС Малко Търново			Малко Търново, Бръшлян, Стоилово, Граматиново, Сливарово	
14	Лесоустройствен проект на ДГС Ново Паничарево			Ново Паничарево Ясна поляна, Веселие, Писменово, Крушевец, Индже войвода	
15	Изграждане на телекомуникационно	46663.49.450	0,400	Малко Търново	

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

	съоръжение-кула за нуждите на МВР				
16	Изграждане на вилни сгради за собствени нужди	10094.502.24	1,018	Варвара	8
17	Изграждане на вилни сгради за собствени нужди	10094.502.40 10094.502.41 10094.502.42 10094.502.46	3,940	Врвара	16
18	Лесоустройствен проект на общинските гори				
19	Изграждане на 2 вилни сгради за собствени нужди	10094.502.44 10094.502.2	1,329	Варвара	10
1	Изграждане на 6 сгради за селски туризъм	020127	4.503	Заберново	20
2	Изграждане на 3 вилни сгради за собствени нужди	62459.71.32	2.499	Резово	12
3	Изграждане на една вилна сграда за собствени нужди	62459.71.5	0.998	Резово	4
4	Изграждане на 2 вилни сгради за собствени нужди	62459.71.29	2.00	Резово	10
5	Изграждане на 2 вилни сгради за собствени нужди	62459.71.33 62459.71.72	3.618	Резово	10

Наименование на ИП	Имот	Площ	Землище	Обитателни брой
ПУП-ПРЗ за фотоволтаична централа	4666.52.479	42.400	Малко Търново	
ПУП-ПРЗ за изграждане на фотоволтаична инсталация	000251, 000312, 000327 000326		Заберново	

Във връзка с изготвянето на проект за ИОУП на община Царево от МОСВ с писмо изх№ 03-02-233/22.03.16г е предоставена информация и за следните инвестиционни предложения, планове и програми;

1. Изграждане на мотел, заведение за хранене и бензиностанция в ПИ 4663.72.526, местност "Сушица", землище на гр. Малко Търново
2. Изграждане на еднофамилни жилищни сгради за лично ползване и отдаване под наем в ПИ 015011, местност "Перилката", землище на с. Визица, община Малко Търново
3. Изграждане на МВЕЦ "Велека" в поречието на р. Велека, местност "Мильов пъзлак", землище на с. Звездец, община Малко Търново
4. Изграждане на МВЕЦ "Моряни", "Ковач" и "Петрова нива" в поречието на р. Велека, землище на с. Звездец, община Малко Търново
5. Добив на пясък и баластра от р. Велека в границите на ПП "Странджа"

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

6. Разкриване на баластриери в коритото на р. Велека за изземване на динамичните запаси от пясък и баластра в землищата на с. Кости, м "Зибков дол", с. Бродилово, м. "Даксан", "Певтим" и "Еленица" и с. Българи, м. "Припор".

7 Изграждане на депо за битови отпадъци в ПИ 0405017А, местност "Мечкобиево", община Малко Търново

8. Рехабилитация и реконструкция на път III-9901 Царево- Резово, участък "Царево - Ахтопол от 2+997, 06 до км 13+670"

9. Изграждане на енергиен парк и регулационен център в ПИ 46663.52.477 в землището на гр. Малко Търново

10. Изграждане на водовземно съоръжение за водоснабдяване на с. Сливарово, засягащо имоти 000118, 024015, 024005, землище на с. Сливарово, община Малко Търново

11 Изграждане на водовземно съоръжение за водоснабдяване на гр. Малко Търново, засягащо имот 208037, местност местност "Вълчанов дол", община Малко Търново

12. Реконструкция на четвъртокласен път от с. Визица "III-907 до път IV-918" с. Писменово - с. Фазаново

13. Канализация за битови отпадъчни води в с. Звездец, община Малко Търново

14. Проектиране и изграждане на градска пречиствателна станция за отпадъчни води и доизграждане на ВиК мрежата на гр. Малко Търново

15. Реконструкция водопроводната мрежа, изграждане на канализация за битови отпадъчни води и пречиствателна станция на с. Заберново, община Малко Търново

16. Изграждане на канализация за битови отпадъчни води и пречиствателна станция на с. Младежко, община Малко Търново

17. Изграждане на хидротехническо съоръжение за противопожарни нужди на р. Бутамята, местност "Цигански бозалък", землище на с. Синеморец, община Царево

18. Изграждане на хидротехническо съоръжение - бараж за противопожарни нужди на р. Силистар, местност "Дуканска бърчина", землище на с. Синеморец, община Царево

19. Реконструкция на съществуваща сграда за отдих- хотел и изграждане на ресторант и открит форум в имот 023010, м. "Малево", землище на с. Граматиково, община Малко Търново

20. Изграждане на канализация за битови отпадъчни води и пречиствателна станция в с. Бръшлян, община Малко Търново

21. Изграждане на мотел с ресторант и две бунгала в ПИ010001, землище на с. Калово, община Малко Търново

22. Изграждане на шест сгради за селски туризъм в ПИ020127, местност "Край село", землище на с. Заберново, община Малко Търново

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

23. Изграждане на централа на биомаса 1 MW в ПИ46663.52.592, местност "Добържана", землище на гр. Малко Търново

24. План за управление на речните басейни в Черноморски район за басейново управление на водите

25. Регионален генерален план за водоснабдяване и канализация на обособената територия на "ВиК" ЕАД Бургас

26. Изграждане на две жилищни сгради в поземлен имот №049004, местност "Велечка бърчина", землище с. Визица, община Малко Търново

27. План - извлечение за промяна вида на сечта, I-ви ГСУ-Заберново и IV-ти ГСУ-Граматиново", землища на с. Бяла река, с. Калово, с. Заберново и с. Визица, Община Малко Търново

28. Регионален план за водоснабдяване и канализация на обособена територия на „ВИК” ЕАД Бургас

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;

В териториалните граници на инвестиционното предложение попадат част от две защитени зони част от екологичната мрежа Natura 2000 - BG0001007 33 „Странджа“ за съхранение на природните местообитания и на дивата флора и фауна и BG0002040 „Странджа” за опазване на дивите птици, в които се очакват въздействия от реализирането на инвестиционното предложение.

Елементите на инвестиционното предложение са:

Жилищна сграда,

ограда,

техническа инфраструктура, канализация, водопровод, електрозахранване, места за паркиране

озеленяване,

Очакваните въздействия от елементите на инвестиционното предложение, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху защитената зона или нейните елементи, очакванията могат да бъдат:

Поради застрояване:

-нарушения на целостта на зоната,

-намаляване на площта на обитания на видове предмет на опазване в защитената зона

-намаляване площта на типове местообитания и местообитания на видове целеви за опазване

-трансформация на обитанията

-фрагментация на обитания

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

-застрояване на площи, които могат да бъдат от значение за оцеляването на видовете предмет на опазване в защитената зона, тъй като могат да бъдат важни като места за размножение, зимуване, почивка при миграция или за укриване по време на линеене, когато птиците които линеят са безпомощни до израстването на махови пера;

-подмяна на растителност, която е източник на храна за видовете предмет на опазване

-прекъсване на миграционни коридори

Поради антропогенизиране на района;

-прогонване на защитени видове от местообитанията им поради шум и безпокойство;

- компроментиране на възпроизводството поради безпокойство по време на гнездене

- пряко унищожаване поради недобросъвестност, вандалски прояви и пр.

- прогонване от местообитанията на животински видове, които са важна хранителна база за видовете които се опазват в защитената зона;

Част от очаквания могат да бъдат отхвърлени при прецизиране на информацията.

Територията в която ще бъде построена сградата поради разположението ѝ в границите на населено място е антропогенно повлияна.

Функциите на сградата и съоръженията не са свързани с емитирането на контаминанти на атмосферния въздух, водоприемници, и не са източници на шум и други вредни въздействия. Генерираните отпадъци няма да доведат до замърсяване на прилежащи площи.

Предвижда се периодично и сезонно натоварване на сградата и съоръженията.

Поради малкия обем изкопни и строителни дейности въздействията от строителните машини ще бъдат сведени до краткотрайни в границите на имота и аналогични на движещите се по близкия път автомобили и на дейностите от ползваните в селското и горското стопанство машини. Във връзка с това очакваният кумулативен ефект от реализирането на инвестиционното намерение, който в комбинация с другите предвидени за реализация и реализирани инвестиционни предложения биха оказали значително негативно въздействие върху двете зони е да бъде незначителен.

4. Описание на защитените зони, местообитанията, видовете и целите на управление на национално и международно ниво и тяхното отразяване при изготвянето на плана за инвестиционно предложение:

4.1. Защитена зона BG0001007 „Странджа“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания;

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

ЗЗ „Странджа“ BG0001007 включва дялове от Странджа планина и нейните покрайнини, спускащи се в Черно море. Цялата сухоземна територия е включена в състава на природен парк „Странджа“.

Крайбрежната територия е частично фрагментирана от 3 населени места, но по-голямата част от нея е дива и опазена от силно човешко въздействие. Обхванати са устията на две реки. Преобладаващата дължина на крайбрежната ивица е заета от скали. Териториите с дюни са малко и основно в близост до речните устия. Вътрешността е силно облесена. Преобладават буковите и дъбовите гори. През зоната преминават две плитки речни долини - на р. Резовска и р. Велека. Някои части на тези реки са напълно диви, без пътища или друга инфраструктура. В защитената зона са представени добре запазени скални местообитания. Мястото е важно за съхранението на безгръбначната фауна. В ЗЗ „Странджа“ BG0001007 много добре са съхранени хабитати от дъбови гори, съчетани с естуари и стръмни скали и важни места за хранене и размножаване на прилепите и други дребни бозайници.

Зоната включва значителни територии гори - 91MO, 91SO, 91FO, 91EO. Това е най-важната зона за опазването на типа природно местообитание 91SO. Зоната е важна по отношение на географската кохерентност за устията (1130), белите дюни (2120) и сивите дюни (2130). Дюните (кодове 2120 и 2130) са под формата на тясна ивица край плажовете - основно в близост до устията на реките. В зоната има 2 големи и 2 малки устия (1130). По-голямата част от крайбрежната ивица е заета от местообитание тип 1240 Стръмни морски скали, обрасли с ендемични видове *Limonium*. По-голямата част от вътрешността на зоната е заета от гори. Земеделските земи са разпръснати в някои от долините и около селата. Това е най-важното място, на което се среща Южна блатна костенурка (*Mauremys caspica*) в Черноморския район. В зоната са включени важни местообитания на влечуги и земноводни като *Emys orbicularis*, *Bombina bombina* и *Lutra lutra*, *Testudo hermanni*, *Testudo graeca*, *Elaphe quatorlineata sauromates*, *Vormela peregusna*. Последните 4 обитават територии с не гъста храстова растителност, границите между гъсти гори и пасища или обработваеми земи, синори в земите с екстензивно земеделие.

Зоната е една от двете зони в южната част на Черноморското крайбрежие (между пристанище Бургас и Турция), в които се срещат размножаващи се популации на шипобедрената и шипоопашатата костенурки на брегови местообитания.

Зоната включва нефрагментирани местообитания на вълка, но понастоящем видът е само маргинално представен, като зоната цели възстановяването на естествения ареал на вида.

ЗЗ „Странджа“ BG0001007 е обявена за осъществяването на следните природозащитни цели:

Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване в защитената зона са:

Природни местообитания от Приложение I на ЗБР и Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС

1110 Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини

1130 Естуари

1140 Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода

1160 Обширни плитки заливи

1170 Съобщества с кафяви, червени и зелени водорасли по скалисти морски дъна (Рифове)

1210 Едногодишна растителност върху морски крайбрежни наноси

1240 Стърмни морски скали, обрасли с ендемични видове *Limonium*

2110 Зараждащи се подвижни дюни

2120 Подвижни дюни с *Ammophila arenaria* по крайбрежната ивица (бели дюни)

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

3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*

4030 Европейски сухи ерикоидни съобщества

5210 Храсталаци с *Juniperus spp*

6110* Отворени калцифилни или базифилни съобщества от *Alyso-Sedion albi*

6210* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи)

6220* Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас *Thero-Brachypodietea*

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

6510 Низинни сенокосни ливади

7220* Извори с твърда вода с туфести формации (*Cratoneurion*)

8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове

8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове

8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите *Sedo-Scleranthion* или *Sedo albi-Veronicio dillenii*

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

8310 Неблагоустроени пещери

9170 Дъбово-габърони гори от типа Galio-Carpinetum

9180*Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове

91AA* Източни гори от космат дъб

91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

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

91S0 Западнопонтийски букови гори

92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*

Бозайници, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

Европейски вълк (*Canis lupus*)

Видра (*Lutra lutra*)

Рис (*Lynx lynx*)

Пъстър пор (*Vormela peregusna*)

Мишевиден сънливец (*Myomimus roachi*)

Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*)

Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*)

Дългоух нощник (*Myotis bechsteini*)

Остроух нощник (*Myotis blythii*)

Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*)

Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*)

Голям нощник (*Myotis myotis*)

Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*)

Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*)

Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*)

Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*)

Мишевиден сънливец (*Myiomimus roachi*)

Муткур (морска свиня) (*Phocoena phocoena*)

Лалугер (*Spermophilus citellus*)

Афала (*Tursiops truncatus*)

Земноводни и влечуги, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*)

Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*)

Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*)

Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*)

Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*)

Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*)

Риби, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

Черноморско азовска селда (*Alosa immaculata*)

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в
ПИН№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Маришка мряна (*Barbus plebejus*)
Уклей (Брияна, Облез) (*Chalcalburnus chalcoides*)
Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*)
Резовски карагъоз (*Alosa tanaica*)
Средиземноморска селда (*Alosa agone*)
Распер (*Aspius aspius*)

Безгръбначни, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

Ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*)
Бисерна мида (*Unio crassus*)

Правокрили (Orthoptera)

Обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*)

Водни кончета (Odonata)

Ценагрион (Ручейно пъстриче) (*Coenagrion ornatum*)
Офиогомфус (*Ophiogomphus cecilia*)

Пеперуди (Lepidoptera)

Еуфидриас (*Euphydryas aurinia*)
Тигрова пеперуда (**Callimorpha quadripunctaria*)
Лицена (*Lycaena dispar*)
Твърдокрили (Coleoptera)
Еднорог бръмбар (*Bolbelasmus unicornis*)
Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*)
Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*)
Буков сечко (*Morimus funereus*)
Миризлив отшелник (*Osmoderma eremita*)
Алпийска розалиа (*Rosalia alpina*)

За постигане на целите за които е обявена защитената зона вносителите на документацията по чл.8 от ЗБР са предвидлили следните забрани:

Забрана за провеждане на санитарни сечи с интензивност под 5%. При естествените гори е допустимо и нормално естествения отпад (мъртвата дървесина) да бъде до 5% от запаса. Ако мъртвата дървесина в насаждението е до 5% от запаса не трябва да се предвижда и извежда санитарна сеч. А в случаите когато се провежда санитарна сеч на 1ха трябва да се оставят по минимум 15м³ мъртва и суха маса –в тип местообитания 91S0, 91F0 и 91AA.

Забрана за внасяне на неместни произходи и видове при воденето на краткосрочно постепенни сечи със съчетаване на естественото с изкуствено възобновяване в тип местообитания 91AA и 91S0.

Забрана за водене на всички видове възобновителни сечи при издънкови насаждения с изключение на постепенни сечи с възобновителен период не по-малък от 10 години. Разрешените сечи се допускат при предварително естествено възобновяване или със съчетаване на естественото с изкуствено възобновяване тип местообитание 91S0.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Забрана за водене на всички видове възобновителни сечи при високостъблени насаждения, с изключение на изборните и дългосрочно постепенните в тип местообитание 91S0.

Забрана за водене на всички видове възобновителни сечи с изключение на изборните при високостъблени насаждения в тип местообитание 91S0.

Забрана за водене на всички видове възобновителни сечи в тип местообитание 91F0.

Забрана за водене на всички видове сечи в тип местообитания 92A0 и 91E0.

Забрана за водене на голи сечи и краткосрочно-постепенни сечи с възобновителен период не по-малък от 10 години в тип местообитание 91AA.

Забрана за водене на действия свързани с промяна на хидрологичния режим в тип местообитания 92A0, 91F0 и 91E0.

Забрана за всякаква човешка дейност свързана с промяна на местообитанието и неговите характеристики в тип местообитание 4030.

Забрана за добив на листников фураж в тип местообитания 91F0 и 91S0.

Забрана за ограждане, включително за бази за интензивно развъждане на дивеча в тип местообитание 91F0.

Забрана за паша на кози в тип местообитания 91S0 и 91AA.

Забрана за паша в тип местообитание 91F0.

Забрана за промяна предназначението на земята, освен в интерес на общественото здраве и безопасност или по други причини от първостепенен обществен интерес, включително такива изразяващи се в изключително благоприятни последици за околната среда в тип местообитания 91E0, 91F0, 92A0 и 91S0

Забрана за промяна предназначението на земята, освен в интерес на общественото здраве и безопасност или по други причини от първостепенен обществен интерес, включително такива от социален или икономически характер или изразяващи се в изключително благоприятни последици за околната среда в тип местообитания 91AA и 91M0.

За постигане на целите за които е обявена защитената зона се предвижда:

Задължително провеждане на отгледни сечи в тип местообитания 91M0, 91F0, 91S0 и 91AA.

Запазването на ключови елементи на биоразнообразието – острови на старостта, дървета с хралупи, зони на спокойствие и т.н. в тип местообитания 91AA, 91F0 и 91S0.

Увеличаване на турнуса на сеч с 20 години в тип местообитание 91S0.

4.2. Защитена зона BG0002040 „Странджа“ по Директива 2009/147/ЕИО за опазване на дивите птици;

33 „Странджа“ BG0002040 включва дялове от Странджа планина и нейните покрайнини, спускащи се в Черно море. Територията ѝ припокрива територията на 33 „Странджа“ BG0001007 и Природен парк Странджа. Точните граници и списъкът с имотите влизащи в състава на защитената зона са описани в заповедта на

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Министъра на ОСВ РД 802 от 04.08 2008г ДВ бр 62 /2009г за обявяването ѝ. В защитената зона са установени 260 вида птици, от които 75 са включени в Червената книга на България. От срещаните се видове 112 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004). Като световно застрашени в категория SPEC1 са включени 12 вида, а като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2 - 29 вида, в SPEC3 - 71 вида. Мястото осигурява подходящи местообитания за 96 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. Те са вписани също в приложение I на Директива 79/409 на ЕС. 33 „Странджа” е едно от най-важните места в България от значение за Европейския съюз за 15 застрашени видове птици - черен щъркел (*Ciconia nigra*), египетски лешояд (*Neophron percnopterus*), орел змияр (*Circaetus gallicus*), малък креслив орел (*Aquila pomarina*), скален орел (*Aquila chrysaetos*), малък орел (*Hieraaetus pennatus*), сив кълвач (*Picus canus*), среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), белогърб кълвач (*Dendrocopos leucotos*), горска чучулига (*Lullula arborea*), голям маслинов присмехулик (*Hippolais olivetorum*), градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), полубеловрата мухоловка (*Ficedula semitorquata*), земеродното рибарче (*Acedo atthis*), голямата пъструшка (*Porzana porzana*) и средиземноморски буревестник (*Puffinus yelkouan*). По време на миграция в района могат да се наблюдават 5 световно застрашени вида - малкият корморан (*Phalacrocorax pygmaeus*), къдроглавият пеликан (*Pelecanus crispus*), белооката потапница (*Aythya nyroca*), ливадният дърдавец (*Crex crex*) и водното шаварче (*Acrocephalus paludicola*). Долното течение на река Велека е „място с тесен фронт на миграция” за рещите се птици. Почти целите популации на щъркелите и грабливите птици, прелитащи по черноморския прелетен път Via Pontica, преминават над Странджа планина, като грабливите птици често нощуват в горите.

Територията е уязвима главно от човешки дейности, свързани с управлението и ползването на горите, както и към общото развитие на района. Ползването на горите, включващо премахване на умиращите и сухите дървета, както и интензивни сечи в старите гори в значителна степен снижават качествата на горските местообитания. Прокарването на нови горски пътища в частност води до по-интензивния дърводобив и до безпокойство на птиците в недостъпни преди това райони. Крайбрежната ивица е подложена на интензивно застрояване и урбанизация в резултат на развитието на туризма. Това води до влошаване и дори разрушаване на крайбрежните местообитания. По-голямата част от земеделските земи са изоставени и започват да обрастват с рудерална и храстова растителност.

Намаляването на пашата, последвано от сукцесия на горите води до загуба на тревните местообитания за птиците. Потенциална заплаха представлява разораването на пасищата, което също води до разрушаване на местообитания. Сухите тревни местообитания са особено застрашени от пожари, както естествени, така и причинени от човека. Територията е чувствителна към дейности причиняващи безпокойство на птиците, особено на гнездещите по скалите. Такива

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

са скалното катерене, делта- и парапланеризма, иманярството, както и туристически дейности през гнездовия период. Развитието на инфраструктурата в района не винаги е съобразено с екологичните изисквания на поставените под защита екосистеми и може да доведе до разпокъсване и влошаване качеството на ценни местообитания.

Територията е обявена за природен парк през 1995 г. с цел дългосрочното опазване на уникална природа във водосборните басейни на реките Велека и Резовска и устойчиво социално-икономическо развитие на региона. Природният парк включва 25 защитени територии със собствен статут – 5 строги резервата с буферни зони, един поддържан резерват, 12 защитени местности и 7 природни забележителности.

Предмет и цели на опазване на Защитена зона BG0002040 „Странджа”, за опазване на дивите птици;

Съгласно заповедта с която е обявена защитената зона предмет на опазване в нея са следните видове птици:

Видове по чл. 6, ал. 1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие:

Черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), Ушат гмурец (*Podiceps auritus*), Обикновен буревестник (*Puffinus yelkouan*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Среден корморан (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), Малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), Голям воден бик (*Botaurus stellatis*), Малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), Нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), Гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Голяма бяла чапла (*Egretta alba*), Червена чапла (*Ardea purpurea*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Блестящ ибис (*Plegadis falcinellus*), Лопатарка (*Platalea leucorodia*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Белоока потапница (*Aythya nygoca*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Червена каня (*Milvus milvus*), Морски орел (*Haliaeetus albicilla*), Египетски лешояд (*Neophron percnopterus*), Белоглав лешояд (*Gyps fulvus*), Черен лешояд (*Aegypius monachus*), Орел змияр (*Circus gallicus*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар (*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Малък орел (*Hieraetus pennatus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Царски орел (*Aquila heliaca*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Малък сокол (*Falco columbarius*), Средиземноморски сокол (*Falco eleonorae*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Сив жерав (*Grus grus*), Голяма пъструшка (*Porzana porzana*), Средна пъструшка (*Porzana parva*), Малка пъструшка (*Porzana pusilla*), Ливаден дърдавец (*Crex crex*), Кокилобегач (*Himantopus himantopus*), Саблеклюн (*Recurvirostra avosetta*), Турилик (*Burhinus oedipnemus*), Кафявокрил огърличник (*Glareola pratincola*), Морски дъждосвирец (*Charadrius alexandrinus*), Златиста булка (*Pluvialis apricaria*), Бойник (*Philomachus pugnax*), Голяма бекасица (*Gallinago media*),

Пъстроопашат крайбрежен бекас (*Limosa lapponica*), Малък горски водобегач (*Tringa glareola*), Пепеляв брегобегач (*Xenus cinereus*), Малка черноглава чайка (*Larus melanocephalus*), Малка чайка (*Larus minutus*), Дългоклюна чайка (*Larus genei*), Каспийска рибарка (*Sterna caspia*), Гривеста рибарка (*Sterna sandvicensis*), Речна рибарка (*Sterna hirundo*), Белочела рибарка (*Sterna albifrons*), Белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*), Черна рибарка (*Chlidonias niger*), Бухал (*Bubo bubo*), Блатна сова (*Asio flammeus*), Козодой (*Caprimulgus europaeus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Синявица (*Coracias garrulus*), Сив кълвач (*Picus canus*), Черен кълвач (*Dryocopus martius*), Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), Белогръб кълвач (*Dendrocopos leucotos*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Полска бърбица (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Голям маслинов присмехулник (*Hippolais olivetorum*), Червеногуша мухоловка (*Ficedula parva*), Полубеловрата мухоловка (*Ficedula semitorquata*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*);

Видове по чл.6, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие:

Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), Червеногуш гмурец (*Podiceps grisegena*), Черногуш гмурец (*Podiceps nigricollis*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Сива чапла (*Ardea cinerea*), Ням лебед (*Cygnus olor*), Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Сива гъска (*Anser anser*), Бял ангъч (*Tadorna tadorna*), Фиш (*Anas penelope*), Сива патица (*Anas strepera*), Зимно бърне (*Anas crecca*), Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), Лятно бърне (*Anas querquedula*), Клопач (*Anas clypeata*), Червеноклюна потапница (*Netta rufina*), Кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), Качулата потапница (*Aythya fuligula*), Обикновена гага (*Somateria mollissima*), Среден нирец (*Mergus serrator*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Северен мишелов (*Buteo lagopus*), Черношипа ветрушка (Керкенец) (*Falco tinnunculus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Воден дърдавец (*Rallus aquaticus*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Лиска (*Fulica atra*), Стридожд (*Haematopus ostralegus*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Пясъчен дъждосвирец (*Charadrius hiaticula*), Сребриста булка (*Pluvialis squatarola*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Трипръст бегобегач (*Calidris alba*)

Малък брегобегач (*Calidris minuta*), Сив брегобегач (*Calidris temminckii*), Кривоклюн брегобегач (*Calidris ferruginea*), Тъмногоръд брегобегач (*Calidris alpina*), Плоскоклюн блатобегач (*Limicola falcinellus*), Средна бекасица (*Gallinago gallinago*), Голям свирец (*Numenius arquata*), Голям червеноног водобегач (*Tringa erythropus*), Малък червеноног водобегач (*Tringa totanus*), Голям зеленоног водобегач (*Tringa nebularia*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*), Камъкообръщач (*Arenaria interpres*), Речна чайка (*Larus ridibundus*), Чайка буревестница (*Larus canus*), Малка черногърба чайка (*Larus fuscus*), Белокрыла рибарка (*Chlidonias leucopterus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*), Пчелояд (*Merops apiaster*)

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Съгласно заповед РД 802 от 04.08 2008г, ДВ бр 62 /2009г на министъра на ОСВ защитената зона се обявява с цел:

Опазване и поддържане на местообитанията на посочените в т.2 от заповедта за обявяване на защитената зона видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;

Възстановяване на местообитания на видове птици по т.2, от заповедта за обявяване на защитената зона за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Режим на дейностите в Защитена зона BG0002040 „Странджа”, за опазване на дивите птици;

В границите на защитената зона се забранява:

Залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;

Използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади;

5. Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на инвестиционното предложение върху предмета и целите на опазване на защитените зони;

5.1. Описание и анализ на въздействието на плана, върху видовете и природните местообитания в защитените зони BG0000143 „Странджа“ и BG0002040 „Странджа“;

5.1.1. Защитена зона BG0001007 „Странджа“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания

5.1.1.1. Описание и анализ въздействията върху типовете природни местообитания

33 BG 0000208 „Странджа“ все още няма заповед с посочен в нея предмет на опазване.

В стандартния формуляр на защитената зона от 07/2015г като цели за опазване са включени 33 природни местообитания от Приложение I на Директива 92/43 ЕЕС.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ са регистрирани 40 природни местообитания и са включени нови местообитания 1410, 2180, 2190, 3270, 5130, 62A0, 91E0, 91G0, 91Z0, 92D0, а не фигурират местообитания 1110 и 1170. В изпълнение на проект на ПП „Странджа „Be-Natur” в изданието „Природните местообитания от европейска значимост в Защитена зона Странджа“ (Гусев, Ч., Р. Цонев, 2014) са описани 32 природни местообитания, като са изключени природни местообитания 2130, 2180, 5130, 5210, 9170 и 92D0, поради липса на научни доказателства за съществуването им в зоната.

Включените в стандартния формуляр на защитената зона типове природни обитания обхващат следните основни групи: Гори – 8 типа природни

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

местообитания (в т.ч. Европейски умереноконтинентални гори и Средиземноморски листопадни гори), Крайбрежни и халофитни местообитания (6 типа) и Крайбрежни пясъчни дюни (3 типа); Естествени и полуестествени тревни формации и храсталаци (6 типа), (скални местообитания и пещери (6 типа), сладководни местообитания (3 типа).

Типове обитания от Приложение I				Оценка (A /B/C/D)			
Код	Наименование	Покр. ха	Достов. ерност на данните	Предст. авител. ност	Отн. площ	Прир. ст.	Цяло ст. оц
1110	Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини	2835.81	М	A	B	A	A
1130	Естуари	20,3347		A	B	B	B
1140	Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или едва са покрити с морска вода	7.5664	М	C	A	C	C
1160	Обширни плитки заливи	591.12514		A	B	B	B
1170	Съобщества с кафяви, червени и зелени водорасли по скалисти морски дъна	35009.05	М	A	B	A	A
1210	Едногодишна растителност върху морски крайбрежни наноси	23.645		A	A	B	A
1240	Стръмни морски скали, обрасли с ендемични видове <i>Limonium</i>	23.645		A	A	A	A
2110	Зараждащи се подвижни дюни	10.64025		A	B	C	A
2120	Подвижни дюни с <i>Ammophila arenaria</i> по крайбрежната ивица (бели дюни)	21.87163		A	B	C	A
2130*	Неподвижни крайбрежни дюни с тревна растителност (сиви дюни)	0.11822		D	C	C	
3150	Естествени еутрофни езера с растителност от типа <i>Magnopotamion</i> или <i>Hydrocharition</i>	11.8225		A	B	B	B
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i>	11.8225			A	B	B
4030	Европейски сухи ерикоидни съобщества	118.22503		A	A	A	A
5210	Храсталаци с <i>Juniperus spp.</i>	1.98618		D	C	C	
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>	47.29001		A	B	A	B
6210*	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	5994.00902		A	B	B	A
6220*	Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero-Brachypodietea</i>	5994.00902		B	B	B	B
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	11.8225		B	C	B	B
6510	Низинни сенокосни ливади	1.18225		B	C	B	B
7220*	Извори с твърда вода с туфести формации (<i>Cratoneurion</i>)	0.28374		A	B	B	B
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове	118.22503		A	C	A	A
8220	Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове	118.22503		A	C	A	B
8230	Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите <i>Sedo-Scleranthion</i> или <i>Sedo albi-</i>	91.97907		A	C	A	A

**Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в
ПИН№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево**

	Veronicion dillenii						
8310	Неблагоустроени пещери	93 бр	G	A	C	A	A
8330	Подводни или частично подводни морски пещери	6.6206 6бр	M	A	B	A	A
9170	Дъбово-габъррови гори от типа Galio-Carpinetum	12.7683		C	C	B	C
9180*	Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склоноове	24.82725		B	C	C	B
91AA*	Източни гори от космат дъб	0.01773		C	C	C	C
91EO*	Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)	118.22503		A	C	C	B
91F0	Крайречни смесени гори от Quercus robur, Ulmus laevis и Fraxinus excelsior или Fraxinus angustifolia покрай големи реки (Ulmenion minoris)	19.27067		A	B	C	A
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	59274.24684		A	B	C	A
91S0*	Западнопонтийски букови гори	15811.41551		A	A	B	A
92A0	Крайречни галерии от Salix alba и Populus alba	118.22503		B	B	C	C

По Черноморското крайбрежие, обхващащо ивицата между Варвара и с. Резово на която е разположено с. Синеморец и акваторията на Черно море са установени 17 типа природни местообитания, сред които: 1110 Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини, 1130 Естуари; 1140 Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода; 1160 Обширни плитки заливи; 1170 Съобщества с кафяви, червени и зелени водорасли по скалисти морски дъна, 1210 Едногодишна растителност върху морски крайбрежни наноси; 1240 Стръмни морски скали, обрасли с ендемични видове *Limonium*; 1410 Средиземноморски солени ливади (*Juncetalia maritimi*); 2110 Зараждащи се подвижни дюни; 2120 Подвижни дюни с *Ammophila arenaria* по крайбрежната ивица (бели дюни); 2130 Неподвижни крайбрежни дюни с тревна растителност (сиви дюни); 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*; 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи) 7220 Извори с твърда вода с туфести формации (*Cratoneurion*); 8230 Силикатни скали с пионерска растителност от типа *Sedo-Scleranthion* или *Sedo albi-Veronicion dillenii*; 8330 Потопени или частично потопени морски пещери; 92D0 Южни крайречни галерии и храсталаци (*Nerio-Tamaricetea* и *Securinegion tinctoriae*).

Въздействия от реализирането на инвестиционното предложение.

Конкретно в обхвата на територията на която ще се реализира инвестиционното предложение са картирани 3 типа природни обитания:

1240 Стръмни морски скали, обрасли с с ендемични видове *Limonium*

6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи)

6220 Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас *Thero-*

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Brachypodietea;

За оценка на степента на въздействие върху типовете природни местообитания, включени като целеви видове за опазване в ЗЗ BG 0001007 „Странджа“ е извършено на налагане на площта на ПИ- № 66528.2.262 във формат *sph, върху площите на картираните по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” природни обитания във формат *sph.

1240 Стръмни морски скали, обрасли с с ендемични видове *Limonium*
Местообитанието е установено в землищата на: село Варвара, град Ахтопол, село Синеморец и село Резово. При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” е верифицирана площ в размер на 53,31ха при референтна по стандартен формуляр 23,645ха. Според начина на трайно ползване парцелите са: алеи, пасища, мери, пристанища, зелени площи, улици, подходи към акваторията на Черно море.

Въздействия от реализирането на ИП.

Пряко унищожаване поради урбанизация и застрояване;

Местообитанието е мозаечно разпространено влиза в комплекс с тип природно обитание 1210, като засегнатата площ от урбанизирането на ПИ- № 66528.2.262 който е с площ 1310 кв м е 18 кв м или 0,00000108% от общата площ на местообитанието, което е нищожна част от площта на обитанието поради което въздействията от реализирането на ИП изразяващи се в отнети площи от обитанието ще бъдат незначителни (0)

Фрагментация:

Полигоните на разпространение на местообитанието са фрагментирани в единични, точкови участъци, в близост до рибарски селища, военни бази, селищни образувания (Ахтопол, Резово, Синеморец), подходи за плажуване и др., като общата площ на фрагментация е под 1% от общото разпространение. Част от засегнатите площи и фрагментацията са наложени от прилагането на ЗУЧКс цел осигуряване на достъп до морската акватория. Фрагментирането от реализирането на ИП ще бъде незначително поради незначителния размер на засегнатата площ С реализирането на ИП не се предвижда промяна на уличната регулация и допълнително фрагментиране на обитанието.

Оценка на въздействието (0) незначително

Трансформация на местобитанието:

При терената работа, предхождаща изготвянето на ДОСВ бяха установени единични екземпляри от *Ficus carica*, *Hedera helix* и *Ulmus minor* в полигони от обитанието в крайбрежната Черноморска ивица. Те заемат до 1 % от площта на полигоните, поради което по този параметър заплахи не са установени.

Местообитанието е слабо уязвимо от въздействия с неантропогенен произход, основно поради абразионни процеси.

Въздействия с антропогенен произход са основно прокарване на пътеки от плажуващите на скали. Същите заемат не повече от 0,5% от местообитанието. За

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

плажуване върху скали, които могат да се причислят като част от екотонна на местообитанието, се използват крайно ограничени площи, обикновено край естествените пясъчни и чакълести плажни ивици.

Въздействията от реализирането на ИП върху обитанието ще бъдат незначителни, тъй като не водят до промяна на природозащитния му статус.

Обща оценка на въздействията; Незначителни (0)

6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco- Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи) В състава на това местообитание влизат ксеротермни до мезоксеротермни тревни съобщества, на варовикова основа, от разряда *Festucetalia valesiacaе*. Представени са както от континентални или субконтинентални пасища или ливадни степи, така и от многогодишни тревни съобщества на каменисти склонове от субсредиземноморските региони. Много от тези съобщества са вторични – на мястото на унищожени гори. Видовият им състав е изключително разнообразен.

В 33 BG0001007 „Странджа“ това местообитание основно е разпространено в долината на р. Велека и покрай застроителните граници на населените места. Местообитанието 6210 представлява основно съобщества доминирани от високи туфести житни треви и други многогодишни тревни видове от разред *Festucetalia valesiacaе*. В състава участват и полухрастчета, както и храсти и единични дървета, останали от първичната горска растителност. В Странджа местообитанието представлява субсредиземноморски ксеротермни тревни съобщества от многогодишни треви, които се срещат както на варовити, така и на силикатни склонове. На много места полигоните обхващат бивши орни земи, оставени достатъчно дълго време без обработка, върху които е протекъл преход с развитие на многогодишни туфести житни треви. Характерно е че в състава на тези тревни съобщества, вкл. и на вулканичните скали по крайбрежието, участват някои редки орхидеи: *Spiranthes spirallis*, *Serapias vomeracea*, *Orchis papilionacea*, което го причислява към приоритетния подтип.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” е установена площ в размер на 3574,77 ха при референтна по стандартен формуляр 5994,0090ха. Верифицирани са 1068,73 ха, като от тази площ 242,22 ха са потвърдени като природно местообитание 6210. За останалата част от територията, която е определена като местообитание 6210 е приложен индуктивен модел. Местообитанието често влиза в комплекс с отворени скали и скални площадки, заети от местообитанието 8230, като и с 6220. Местообитанието е мозаечно разпространено в границите на полигоните в които е установено, като в 1 полигон заема 5% от него, в 19 полигона заема 10% от тях, в 2 - 20% от площта им, в 1-30%, в 17-40% и в останалите от 50 до 70%, като само в един полигон е представно изцяло -100%. Това приоритетно за Европейския съюз местообитание е с различна собственост в отделните населени места: частна, общинска публична, съсобственост, общинска частна, държавна.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Въздействия от реализирането на ИП.

Пряко унищожаване поради урбанизация и застрояване;

Картираната като природно местообитание 6210, територия в границите на ПИ- № 66528.2.262 който е с площ 1310 кв м е с размер 18 кв м представлява 0,0009% от общата му площ и засяга 0,000067% от площта на полигоните в които е представено в асоциация с други местообитания и съобщества. С реализирането на ИП засегнатата част от обитанието ще бъде нищожна. Въздействията от реализирането на ИП ще бъдат незначителни (0)

Фрагментация:

Значими части от местообитанието не граничат и не са фрагментирани от пътища от републиканската и общинската пътна мрежа. При теренното обхождане не са установени нови строителни обекти в рамките на площи, заети от местообитанието, които да превишават 1%.

Не се предвижда допълнително фрагментиране от реализирането на ИП, тъй като не се предвижда устройствена намеса и ново строителство в земи заети от пасища и ливади на територия по-голяма от 0,1% от общата им площ. Основните въздействия върху обитанието ще бъдат от наличието на прекомерна паша или изцяло липсата на такава.

Оценка на въздействието (0) незначително

Трансформация на местобитанието:

Основните едификатори в съобществата на местообитанието са черната садина *Chrysopogon gryllus*, валезийската власатка *Festuca valesiaca* и белизма *Botriochloa ischaetum*. Към настоящия момент степента на обрастване на площите с дървесна и храстова растителност е около и над 20% за преобладаващата част проучените полигони. Основните храстови видове, които се срещат, основно по границите на площите са драка, грипа, глог, цер и благун и по този параметър местообитанието е неблагоприятно, лошо състояние.

От значение за запазването на благоприятното състояние на обитанието е подържане на пашата в границите на оптималната. Общата оценка, спрямо площта на проявление е неблагоприятна поради по-скоро – липсата на достатъчно пасищно натоварване и заплахата от охростяване на тези преобладаващо вторични съобщества със степен облик. С реализирането на ИП дейности свързани с пасищното животновъдство не се предвиждат и въздействия свързани със забавяне или ускоряване на процесите на деградация и трансформация на обитанието не се очакват. Въздействията от реализирането на ИП върху обитанието ще бъдат незначителни, тъй като не водят до промяна на природозащитния му статус.

Обща оценка на въздействията; Незначителни (0).

6220 Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас *Thero-Brachypodietae*; В състава на това местообитание влизат ксеротермни тревни съобщества с преобладаване на едногодишни житни растения като *Bromus fasciculatus*, *B. madritensis*, *B. intermedius*, *Brachypodium distachyon*, *Aegilops*

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

neglecta, *A. geniculata*, *Lagurus ovatus*, *Cynosurus echinatus* и др. С подчертано съдоминиращо участие в тези съобщества са и ниски до средновисоки многогодишни житни треви като *Poa bulbosa*, *Cynodon dactylon*, *Dactylis glomerata ssp. hispanica* и др. В съобществата преобладават едногодишни растения, сред които представители на родовете *Euphorbia*, *Silene*, *Nigella*, *Adonis*, *Linum*, *Papaver*, *Geranium*, *Trigonella*, *Trifolium* и др., ароматни полухрастчета от род *Thymus* и геофити от родовете *Allium*, *Muscari*, *Ophrys*, *Romulea* и др. Местообитанието е разпространено мозаечно в по-голямата част от защитената зона.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” е установена площ в размер на 2684,65ха при референтна по стандартен формуляр 5994,0090ха. Верифицирани са 767,64 ха, като от тази площ 57,04 ха са потвърдени като природно местообитание 6220. За останалата част от територията, която е определена като местообитание 6120 е приложен индуктивен модел. Местообитанието често влиза в комплекс с местообитание 6210.

Местообитанието е мозаечно разпространено в границите на полигоните в които е установено, като в 21 полигона заема 5% от площта им и в 12 полигона заема 10% от площта им. Това приоритетно за Европейския съюз местообитание е с различна собственост в отделните населени места: частна, общинска публична, съсобственост, общинска частна, държавна.

Въздействия от реализирането на ИП.

Пряко унищожаване поради урбанизация и застрояване;

Картираната като природно местообитание 6220, територия в границите на ПИ- № 66528.2.262 който е с площ 1310 кв м е с размер 18 кв м представлява 0,00126% от общата му площ и засяга 0,00005% от площта на полигоните в които е представено в асоциация с други местообитания и съобщества. С реализирането на ИП засегнатата част от обитанието ще бъде нищожна. Въздействията от реализирането на ИП ще бъдат незначителни (0)

Фрагментация:

Значими части от местообитанието не граничат и не са фрагментирани от пътища от републиканската и общинската пътна мрежа. При теренното обхождане не са установени нови строителни обекти в рамките на площи, заети от местообитанието, които да превишават 1%.

Не се предвижда допълнително фрагментиране от реализирането на ИП, тъй като не се предвижда устройствена намеса и ново строителство в земи заети от пасища и ливади на територия по-голяма от 0,1% от общата им площ. Основните въздействия върху обитанието ще бъдат от наличието на прекомерна паша или изцяло липсата на такава.

Основните въздействия върху обитанието ще бъдат от наличието на прекомерна паша или изцяло липсата на такава.

Оценка на въздействието (0) незначително

Трансформация на местообитанието:

Видовата комбинация в полигоните на природно местообитание 6220* в защитената зона е типична за местообитанието. Установени са следните видове: *Poa bulbosa*, *Poa compressa*, *Vulpia miurus*, *Trifolium cherleri*, *Trifolium arvense*, *Trifolium dubium*, *Trifolium echinatum*, *Aegilops neglecta*, *Cynosurus echinurus*, *Petrorhagia prolifera*, *Psilurus incurvus*, *Convolvulus cantabrica*, *Eryngium campestre*, *Carthamus lanatus*, *Teucrium polium*, *Sanguisorba minor*, *Agrostis castellana*, *Cynodon dactylon*, *Hypericum perforatum*, *Potentilla inclinata*, *Dichanthium ischaetum*, *Scleranthus perennis*, *Vulpia ciliata*, *Taeniatherum*. Към настоящия момент няма значително количествено участие на рудерални видове, които да формират самостоятелни ценози в границите на разпространение на местообитанието. Няма обраствания на дървета и храсти.

От значение за запазването на благоприятното състояние на обитанието е подържане на паша в границите на оптималната. Общата оценка, спрямо площта на проявление, е неблагоприятна поради по-скоро – липсата на достатъчно пасищно натоварване и заплахата от охрастяване на тези преобладаващо вторични съобщества със степен облик. С реализирането на ИП дейности свързани с пасищното животновъдство не се предвиждат и въздействия свързани със забавяне или ускоряване на процесите на деградация и трансформация на обитанието не се очакват. Въздействията от реализирането на ИП върху обитанието ще бъдат незначителни, тъй като не водят до промяна на природозащитния му статус.

Обща оценка на въздействията; Незначителни (0).

5.1.1.2. Описание и анализ въздействията върху видовете, предмет на опазване в защитената зона.

За оценка на въздействията върху видовете е използвана 5 степенна скала в която въздействията се подреждат от незначителни (0) до значителни (4). Тъй като устройствените планове определят цялостно визията, пространственото, разпределение и възможностите за развитие на цялата територия на административните единици за които се изготвят за референтно е прието състоянието в териториите с най-строг режим на опазване в които се изключва човешка дейност и само за тях се приема, че с реализирането на ИП не се предизвикват въздействия. Във всички други случаи поради извършваната стопанска дейност от човека се извършват постоянно някакви промени в обитанията на видовете, като в случаите когато е налична слаба промяна в съществуващото състояние или промяната е едва различима и се приближава до ситуация, „без промяна“ въздействията се приемат за незначителни и цифрово са изразени с 0.

Въздействия върху бозайниците.

Целеви видове за опазване в 33 BG0001007 „Странджа“ са 20 вида бозайници, от които 13 вида прилепи:

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Европейски вълк (*Canis lupus*) - хищен бозайник от семейство кучета. До като през 1994 г. популацията му в България е била около 400 индивида през последните 15 години се наблюдава възход и сега е около 2000 индивида. Обитава предимно по-високите гористи места в планините, но в Северна България слиза и в равнинните гори, като предимно по-младите слизат в по-ниските места. Води скрит начин на живот, като предимно през нощта излиза да си търси храна. През брачния период вълците избират закътано и усамотено място по-високо в планината и близко до вода-поток, езеро, река. По данни от стандартния формуляр числеността на вида в защитената зона е 24-25 индивида. Данните от картирането през 1913 г по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” са че зоната се обитава от 15 – 17 индивида в три семейни двойки, чиито територии (или поне на някои от тях) вероятно частично навлизат и в съседната зона „Босна“.

Според модела на потенциално пригодните местообитания за вида в зоната, общата площ на оптималните, пригодни за вълка местообитания е 326.96 км², което е над 50% от общата площ на зоната. Пригодните местообитания в зоната са свързани и позволяват присъствието на териториални семейни двойки, които се нуждаят от обширни територии за заселване. Осигурено е свободното придвижване на вида през зоната и до съседни пригодни местообитания. Видът използва всички пригодни местообитания в зоната. Ефективно заетите от вида местообитания покриват 705,44 км² или почти 60% от площта на зоната. Пригодните местообитания в зоната са свързани и позволяват присъствието на териториални семейни двойки, които се нуждаят от обширни територии за заселване. Осигурено е свободното придвижване на вида през зоната и до съседни пригодни местообитания. Ефективно заетите от вида местообитания покриват 703 км² или почти 100% от оптималните, пригодни местообитания в зоната.

Общата площ на местообитанията, подходящи за сърцевинни зони е 76,37 км² или 10,8% от общата площ на оптималните за вида местообитания в зоната. Това са местата, подходящи за устройване на леговище и отглеждане на малките в летния период. Разположени са в южната част на защитената зона, покрай гранацата с Република Турция Според модела за пригодност на местообитанията, сърцевинните зони в 33 „Странджа“, предлагат условия за заселване на три семейни двойки. Числеността на годишно отстрелваните вълци е около 17% от популацията му и позволява възпроизводството ѝ. Природозащитното състояние на вида в зоната е благоприятно.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

ПИ- № 66528.2.262, който е в границите на населено място е разположен извън границите на територии, картирани като ефективни и потенциални местообитания на вида. Не се засягат и важни за трите вида копитни, които са основната му, естествена плячка територии. Броят на годишно отстрелваните вълци се определя с ловоустройствените проекти и няма отношение към

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

реализирането на ИП. Най-общо човешките дейности с негативно влияние върху вида се изразяват в сравнително интензивни сечи в различни части на зоната. Същите се извеждат единствено съгласно одобрените ЛУП и нямат отношение към прилагането на плана. Не се очакват въздействия върху числеността на популацията му, както и увреждане на местообитанията му в резултат на реализирането на ИП, поради което общите въздействия могат да бъдат определени като незначителни.

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на леговища	Смъртност на индивиди
Европейски Вълк (<i>Canis lupus</i>).	15 - 17 i	≥ 15 - 17 i	Гори и храсталаци	не	не	не	не

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- Незначително - 0

Видра (*Lutra lutra*) - бозайник от семейство Порови, чийто начин на живот изключително е свързан с водни басейни. По данни от стандартния формуляр защитената зона се обитава от 140- 150 индивида. При картирането през 1913 г по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” в защитената зона са установени подходящи брегове с различна пригодност с обща площ на водоемите и на бреговете им, подходящи за обитаване от видрата е 5393,61 ha. Дължината на речните участъци и изкуствените канали в зоната, подходящи за обитаване от видрата е 443,65 km, а площта на бреговете им е 1344,59 ha.

Подходящите обитания са водните течения и бреговете на реките Велека, Резовска, Силистар, Младежка, Айдере, Сухо дере, Карамлък и няколко малки реки, и по брега на Черно море. По-голямата част от обитанията в поречията на реките са на територията на община Малко Търново.

В ЗЗ BG0001007 „Странджа” дължината на скалистите морски крайбрежия, подходящи за обитаване от видрата са 55,81 km, а площта на бреговете им е 279,05 ha.

Заплахите за видрата (*Lutra lutra*) които водят до намаляване на числеността ѝ (Георгиев, Кошев 2005) са следните:

1. Пряко въздействащи негативни антропогенни фактори.
 - 2.1. Застрелване на екземпляри. Значимост критична.
 - 2.2. Убиване с различни видове капани. Значимост критична.
 - 2.3. Разкопаване на дупки и унищожаване на млади. Значимост средна до висока.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

- 2.4. Убиване от автомобили на шосета. Значимост ниска до средна.
- 2.5. Удавяне в риболовни уреди. Значимост висока.
- 2.6. Убиване от кучета. Значимост средна.
- 2. Косвено въздействащи негативни антропогенни фактори.
 - 2.1. Разрушаване на местообитанията: добив на инертни материали, обезлесяване: сечи, опожаряване, паша, корекции на реки, строеж на ВЕЦ-ве. Значимост критична.
 - 2.2. Замърсяване на водите. Значимост висока до критична.
 - 2.3. Безпокойство. Значимост ниска до средна.
 - 2.4. Унищожаване на хранителната база. Значимост висока.
 - 2.5. Пазарен интерес към кожи. Значимост ниска, но критична в отделни райони (предстои проучване).
 - 2.6. Интерес към органи от тялото със знахарска цел. Значимост ниска.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаване или замърсяване на местообитания на видрата в поречията на реките Велека, Резовска, Силистар, Младежка, Айдере, Сухо дере, Карамлък и останалите по малки реки.

Териториите около устията на реките Велека и Слистар, в които са картирани оптимални обитания остават незасегнати. Не се предвижда промяна на границите на разположените покрай р. Велека села Кости и Бродилово.. Присъствието на хора през летния сезон в района на плажовете е голямо; в останалото време е малко до средно и не оказва значимо влияние на видрата. В Крайбрежните територии попадащи под закрила на ЗУЧК свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат и функциите им като биокоридори между реките Силистар, Велека и Резовска се запазват.

Видът е подвижен, трудно откриваем и директните срещи с човек са изключително редки. В ЗЗ ВГ0001007 „Странджа” бариери за видрата не са установени. Не се очакват въздействия върху числеността на популацията на видрата, както и увреждане на местообитанията ѝ в резултат на реализирането на ИП, поради което общите въздействия могат да бъдат определени като незначителни.

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на укрития	Смъртност на индивиди
Видра (<i>Lutra lutra</i>)	140-150i	140-150i	Брегове на водоеми	не	не	не	не

Обща оценка на въздействието от реализирането на плана- Незначително - 0

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Мишевиден сънливец (*Myomimus roachi*) - Изключително рядък плеистоценски ендемитен вид. Известни са само две изолирани популации, едната на територията на Балканския полуостров, а другата в Азия. В стандартния формуляр на ЗЗ ВГ0001007 „Странджа” е отбелязан, като много рядък (V), без данни за популацията му. За разлика от другите видове сънливци обитава подземни убежища. При проучванията по проект „Картирание и определяне природозащитното състояние на бозайници, без прилепи, обособена позиция 4“ видът не е установен при по нито един от предложените в методиката методи за регистрация на вида. Най-близките находища до зоната се намират в ЗЗ „Дервентски възвишения 2“, край с. Факия, с. Долно Ябълково и с. Горно Ябълково (Пешев и др., 1960), но от там присъствието на вида не потвърждавано повече от 50 години. Потенциалните местообитая в ЗЗ ВГ0001007 „Странджа“, според направения общ модел за вида, са с обща площ – 26954,92 ха (22,8 % от общата площ на зоната).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

ПИ- № 66528.2.262, който е в границите на населено място е разположен извън териториите, картирани като ефективно заето местообитание на вида. В рамките на ЗЗ ВГ0001007 „Странджа” липсват големи линейни съоръжения с изключение на второ- и третокласни пътища от националната пътна мрежа, не представляващи непреодолимо препятствие за вида и отреждане на територии за големи инфраструктурни проекти с реализирането на ИП не се предвижда.

Поради трайна тенденция на обезлюдяване на селищата във вътрешната част на общината въпреки запазването на начина на ползване на земите поради неизпасване на пасищата, преустановяване на обработката на обработваемите земи и ниска интензивност на коститбата същите са подложени на деградация, проце който не е свързано с реализирането на ИП. Всичко това позволява въздействията от прилагането на плана върху мишевидния сънливец (*Myomimus roachi*) да бъдат оценени като незначителни (0)

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на укрития	Смъртност на индивиди
Мишевиден сънливец (<i>Myomimus roachi</i>)	V	≥ V	Храсталаци култивиран и площи	0	0	0	0

Обща оценка на въздействията - 0 незначителни

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Европейски лалугер (*Spermophilus citellus*) Европейският лалугер е гризач от семейство катерицови. Обитава открити необработваеми места, покрити с ниска тревна растителност (ливади, пасища, сухи степи, покрайнините на обработваемите полета, покрай пътища и др). Живее на колонии под земята, като прави много резервни входове. Местообитанията му лесно се определят по множеството дупки.

Разпространението на лалугера на територията на страната е крайно неравномерно и петнисто. (Пешев,1955; Страка,1961). Местообитанията най-общо са открити тревисти и неразоравани терени, вкл. неразоравани ивици край пътища, в селскостопански площи и малки оврази. Предпочита ниска растителност, макар че съществуват колонии и в ливади с висока трева, пасища с рядко разхвърляни храсти (вкл. хвойна) и дървета.

Наблюдавани са като изключение случаи на обитавани от лалугери овощни градини, обраствания с боровинки и терен обрасъл с високостеблена хвойна, но в тези случаи винаги има в съседство терен с тревиста растителност (Стефанов 2006) Също така се наблюдават заселвания на изоставени в течение на няколко години орни площи и люцернови ниви (т.е. посеви с многогодишни култури). В равнинната част на страната, лалугерът се среща преимуществено по селските мери, като съседството на човека не му оказва негативно влияние. Не са редки наблюденията на колонии лалугери около населените места, непосредствено до крайните къщи на селата, овчарници и краварници. В планинските райони където се осъществява пасищно скотовъдство лалугери дори влизат във временните складови постройки на човека за хранене от складиран фураж. (Стефанов 2006)

Съгласно предоставения списък класове Корине Ландкавър използван за целите на Natura-2000 местообитанията на лалугера се покриват от класове № 231 (пасища), № 243 (селскостопански площи със значително участие на естествена растителност), № 321 (естествени ливади), № 333 (площи с разпръсната растителност) и № 322 (ниски храсталаци).

В стандартния формуляр на 33 BG0001007 „Странджа” е включен като много рядък (V), без данни за числеността на популациите му. Подробни изследвания върху разпространението на европейския лалугер са направени през 1977г от Кочев и Кочева.

При полевите проучвания през 1913 г по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” видът не е установен в защитената зона. Картирани са 38 потенциални според първоначалния модел местообитания, но в нито едно от тях няма установено находище. Събрани са множество данни за бивши находища на вида, в които присъствието на вида също не е потвърдено. Изчислената площ не предоставя достатъчен ресурс за съществуването на стабилни популации на Европейски лалугер. че в по-голямата си част територията на 33 е гориста (непригоден хабитат) и много от съобщенията за присъствие на вида може да се дължат на грешно определени дупки на дребни бозайници, например дупките на

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Гюнтеровата полевка (*Microtus guentheri strandzensis*), които много наподобяват тези на лалугера.

Възможно е видът да обитава територията на ЗЗ (като се има предвид голямата територия и площта на потенциалните местообитания) особено нейните гранични зони, а също така и тези граничещи с Република Турция.

Разселващата способност на вида практически не е изследвана, но съществуват данни, съгласно, които лалугерите имат слаба разселителна способност. (Стефанов 2006). Разселване на лалугери и/или връзка между отдалечени колонии може да се осъществява чрез придвижване на животните по ивици неразорана земя покрай пътищата или по крайречни пасища и ливади, включителни и такива, които периодично се заливат, но на които в засушливи години временно могат да се заселват лалугери.

Освен поради обработката на земите, напуска обитанията си и поради прекратяването на изпасването на пасищата и промяната на вида и състоянието на тревната покривка.

Заплахи за вида, които водят до спад в числеността на популациите му или пълното му изчезване са следните въздействия (Стефанов 2006).

- Разораване на необработваеми земи;
- Деградация на пасища поради намаляване на пасищното скотовъдство;
- Пряко унищожаване на лалугера като вредител по селскостопанските култури;
- Строителство;
- Залесяване, на мери, пасища и ливади;
- Използване за храна в някои райони;

В резултат на направения индуктивен модел общата площ на потенциалните местообитания за целевия вид е както следва: оптимални местообитания – 2614,2 ха и субоптимални местообитания – 12216,5 ха.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

ПИ- № 66528.2.262, който е в границите на населено място е разположен извън границите на територии, картирани като ефективни и потенциални местообитания на вида.

Не се очакват въздействия свързани с промяна на действителната численост на популацията му, както и увреждане на ефективно заети местообитания в резултат на реализирането на ИП, поради което общите въздействия могат да бъдат определени като незначителни.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на местообитанията	Унищожаване на колони	Смъртност на индивиди
Европейски лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>)	V	≥ V	ливади, пасища сухи степи	≤ 1%	0	0	0

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- Незначително 0

Рис (*Lynx lynx*)- Вид, който все още не е доказан категорично, на този етап, като обитател на странджанските гори. Рисът се смята за изчезнал вид и последното съобщение за забелязан рис в района е от 1952 г и от тогава няма следи от жизнената му дейност. В стандартния формуляр на ЗЗ BG0001007 „Странджа” е включен като наличие (Р), без данни за числеността на популациите му. В рамките на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” не са събрани достатъчно количествени данни за целевия вид като такива за числеността, относителната плътност или обилието му. На базата на находищата му по анкетни данни, и експертната оценка на качеството на местообитанията му, е възможно да се изведе само предполагаема приблизителна численост на вида, изчислена на базата на площта на пригодните местообитания и предполагаемата плътност. Потенциалът на местообитанията предполага не повече от 7 двойки (14 половозрели животни), а хранителния потенциал при сегашното състояние (брой комбинирано сърна- благороден елен, от данни по таксация 2011 г.) – не повече от 18 животни (възрастни и техните малки). Липсата на регистрации с фотокапаните показва, че тази численост най-вероятно е доста по-малка.

По индуктивен модел и анализ на модела на пригодност на местообитанията за вида в ЗЗ BG0001007 „Странджа” е определено следното покритие на потенциалните обитания на риса.

Оптимално-пригодни: площ 1026,27 кв. км (89,39 % от площта на зоната);

Суб-оптимални пригодни: площ 92,21 кв. км (8,03 % от площта на зоната);

Непригодни: площ 29,66 кв. км (2,58% от площта на зоната).

Хранителната база на риса в зона BG0001007 „Странджа” е сравнително равномерно разпределена. В зоната се срещат 3 вида копитни, от които основната плячка на вида – сърната, съставлява около 70 % от храната му. Покритието на пригодните площи за хранителната база е 1041,9 кв. км. Плътността на сърната в ДГС „Малко Търново“ и на благородния елен в ДЛС „Граматиново“ са над оптималните, докато при останалите са под оптималните, но се компенсират с наличие на благороден елен като второстепенна плячка. Средната плътност на

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

сърната в зоната е 2,73 сърни/кв. км, а на благородния елен - 0,55 бл.елена/кв. км. Допълнително като алтернативна има обилие от дива свиня, заек, яребица, горски бекас и гризачи.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

ПИ- № 66528.2.262, който е в границите на населено място е разположен извън границите на територии, картирани като оптимални и суб-оптимални местообитания на вида.

Не се засягат площи, които са ефективно заети обитания от копитни сърна, благороден елен и такива които са допълнителна хранителна база дива свиня и заек. В заоната антропогенното влияние на селищата (наличие на малко на брой селища) е слабо но по-засилена е горскостопанската и ловна дейност. Реализирането на ИП не води до увеличаване на населението в селищата в защитената зона, тъй като тенденциите в демографските процеси са за постепенно обезлюдяване, а интензивността на горскостопанската и ловната дейност се определят с лесоустройствените и ловоустройствените проекти. Въздействията върху вида с рализирането на ИП ще бъдат незначителни (0)

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на места за раждане	Смъртност на индивиди
Рис (<i>Lynx lynx</i>)	Наличен без данни	Без промени	Гори и храсталаци	не	не	не	не

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- Незначително (0)

Делфини:

Делфинът муткур (морска свиня) (*Phocoena phocoena*) и афалата (*Tursion truncatus*) са редки обитатели на откритите морски пространства и частта от защитената зона, представляваща акватория на Черно море.

Оценка на въздействията от на реализирането на ИП;

Реализирането на ИП нпредвижда устройствена намеса само в сухоземната част на защитената зона. ПС на тези видове ще продължи да се определя от други планове и програми, които нямат отношение към ИП. Доколкото качеството на морската среда е в зависимост от всички човешки дейности на брега въздействията от прилагането на вида върху морските бозайници делфин муткур (морска свиня) (*Phocoena phocoena*) и афала (*Tursion truncatus*) се свеждат до незначителни (0).

Пъстър пор (*Vormela peregusna*).

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

В стандартния формуляр на ЗЗ BG0001007 „Странджа” пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е включен като наличен (Р), без данни за числеността на популациите му. При картирането по проект „Картиране и определяне природозащитното състояние на бозайници, без прилепи, обособена позиция 4“, видът не е регистриран с преки методи по време на теренната работа в ЗЗ BG0001007 „Странджа”. Най-близката до ЗЗ BG0001007 „Странджа” актуална регистрация на целевия вид е в района на с. Горска Поляна, община Болярово в ЗЗ „Дервентски възвишения 2”, на повече от 50 км от западната граница на община Царево. Приблизителната численост на пъстрия пор на територията на ЗЗ BG0001007 „Странджа”, изчислена на базата на предполагаема плътност в пригодните местообитания е изчислена на базата на предполагаема плътност в пригодните местообитания 1 инд./10 км², е 3,3 индивида (при изчислена площ на пригодните местообитания 3330,3 хектара, т.е. приблизително 33 км²).

Площта на потенциалните местообитания на пъстрия пор на територията на ЗЗ BG0001007 „Странджа”, изчислена въз основа на изготвения модел, възлиза на 3330,3 хектара. Подходящите местообитания представляват приблизително 2,8 % от общата площ на зоната и представляват относително малки и отдалечени едно от друго „петна“. На територията на зоната такива местообитания са ливадите, изоставените земи и пасищата в близост до населените места.

Видът е нощно животно и през деня се укрива в подземни убежища, обикновено дупки от лалугери или други животни които разширява. Живее на открит и сух терен. По принцип обитава степи пустини и полупустини. В България предпочита безлесни пространства, но населява и други местообитания-гори, влажни места, храсталаци и покрай реките. До голяма степен разпространението на пъстрия пор на дадена територия зависи от наличието на колонии от лалугери, които представляват основния му хранителен ресурс.. Според анкетираните местни жители този гризач се е срещал в ЗЗ, но е изчезнал от години. Същевременно значителна част от тревните хабитати на територията на ЗЗ са заети от плътни колонии от гюнтеровата полевка - алтернативна жертва със сходни на лалугера биологични и екологични особености. Твърде възможно е в тези райони пъстрият пор успешно да се е адаптирал към ловуване на гюнтерова полевка и да се среща в близост до колонии на този вид гризачи.

Основните заплахи за вида са увреждане на местообитанията поради западане на пашата и коситба, захрастяване на пасищата и ливадите, пожари, химизация фрагментация и изолация на популациите, изчезване на лалугерите и едрите гризачи с които се храни, основно лалугери, хомяци, слепи кучета, мишевидни гризачи, рядко жаби, влечуги, мекотели (Спасов, Спиридонов, 1993) и използването на родентициди. Видът е активен през нощта, а през деня се укрива в подземни убежища, обикновено дупки от лалугери или други животни, поради което директни срещи с човека са много редки. Превръщането на пасища с лалугерови колонии в лозя е друга причина за влошаване състоянието на хранителната база през последните години. Липсата на интензивна коситба не

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

следва да се приема като сериозна заплаха за местообитанията на пъстрия пор, като същевременно не се забравя, че тя е алтернатива на пашата що се отнася до поддържане на нисък тревостой в колониите на основната плячка на целевия вид. Единствено в пасището край с. Звездец в община Малко Търново пашата е категоризирана като интензивна.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

ПИ- № 66528.2.262, който е в границите на населено място е разположен извън границите на територии, картирани като ефективни и потенциални местообитания на вида.

Не се очакват въздействия свързани с промяна на действителната численост на популацията му, както и увреждане на ефективно заети местообитания в резултат на реализирането на ИП, поради което общите въздействия могат да бъдат определени като незначителни.

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на укрития	Смъртност на индивиди
Пъстър пор (<i>Vormela peregusna</i>)	Наличен без данни	Без промени	Степни местообитания	<1%	0	0	0

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- Незначително (0)

Прилепи:

Предмет на опазване в ЗЗ BG0001007 „Странджа” са 12 вида включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС.

Местообитанията с които е свързан жизненият цикъл на прилепите се разделят функционално на следните типове от гледна точка на съвременната консервационна биология:

убежища (roosts) – местообитания в които прилепите прекарват периодите на покой (почивка през деня и нощта, зимен сън) и в които се осъществяват размножението, отглеждането на малки и копулацията.

хранителни (ловни местообитания) (foraging habitats) -местообитания в които ловуват

летателни пътища (flyways)-местообитания по които прилепите преминават по пътя от убежището до ловната територия (commuting flyways/flypaths) и или по пътя от едно убежище към друго по време на сезонните миграции (migratory flyways)

По отношение на убежищата видовете прилепи в България са разделени на две големи групи (по Иванова 2005)

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

1. Пещеролюбиви: облигатно пещеролюбиви -целогодишно обитават само подземни убежища и **факултативно пещеролюбиви** -размножават се основно в подземни убежища, но могат да се размножават и в друг убежища (най-често различен тип постройка)

2. Не-пещеролюбиви:характерно е че един вид използва различен тип убежища през различните сезони:

скални- през лятото обитават цепки в скалите, данни за зимуването им почти липсват, често и синантропни;

горски през лятото обитават хралупи/или различни части на стари дървета; зимуват най-често в подземни убежища;

синантропни- през лятото обитават различен тип постройка; зимуват най-често в подземни убежища

В по-долу представената таблица са посочени местообитанията на видовете прилепи предмет на опазване в 33 BG0001007 „Странджа” по отношение на убежищата.

Различните видове убежища са отбелязани както следва

З зимно

Л лятно

Р размножително.

Таблица № 1 Местообитания на видовете прилепи, предмет на опазване в 33 BG0001007 „Странджа”

Вид	Подземни убежища	Хралупи	Цепки в скалите	Сгради
Пещеролюбиви				
облигатно				
Остроух нощник (<i>Myotis blythii</i>)	Л; Р; З			Л
Дългопръст нощник (<i>Myotis capaccini</i>)	Р,З	-	-	-
Голям нощник (<i>Myotis myotis</i>)	Л; Р; З			Л
Южен подковонос (<i>Rhinolophus euryale</i>)	Р,З	-	-	-
Подковонос на Мехели (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)	Р,З	-	-	-
Средиземноморски подковонос (<i>Rhinolophus blasii</i>)	Р,З	-	-	-
Дългокрил прилеп (<i>Miniopterus schreibersi</i>)	Р,З	-	-	-
Факултативно				
Трицветен нощник (<i>Myotis emarginatus</i>)	Л; Р; З			Л; Р
Малък подковонос (<i>Rhinolophus</i>	Р,З	-	-	Л, Р

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

<i>hipposideros</i>)				
Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	Л; Р; З			Л; Р
Не- пещеролюбиви				
Горски				
Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	З	Л	(Л)	-
Дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)	З	Л; Р	(Л)	

От представените в таблицата данни могат да се направят следните заключения по отношение на убежищата на прилепите предмет на опазване в защитената зона.

Всички видове прилепи предмет на опазване в защитената зона ползват за зимуване подземни убежища.

Представените в стандартния формуляр видове, без широкоухия прилеп (*Barbastella barbastellus*) и дългоухия нощник (*Myotis bechsteinii*) използват за размножение също подземни убежища.

Малкият подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), който е факултативно пещеролюбив прилеп използва като размножителни и летни убежища постройки (подпокривни пространства и стари необитаеми постройки)

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*), който е горски прилеп използва като летни убежища хралупи в стари дървета и цепки в скалите. Спад в числеността на обитаващите защитената зона прилепи или пълното им изчезване е възможно поради следните въздействия;

Преки въздействия:

Избиване, прогонване и безпокойство в убежищата поради невежество и суеверия.

Палене на огън в привходни части на пещерите; влизане с факли в пещерите;

Иманярска дейност в пещерите, свързана с чести посещения, шум и прогонване на прилепите.

Прогонване и избиване на прилепи в постройки при ремонтни дейности.

Унищожаване на убежища:

Изсичане на стари гори и единични хралупати дървета.

Унищожаване на скални венци и пещери при разработване на кариери, строежи на пътища и др.

Използването на пещерите като буница или за стопански цели - кошари, мандри, гъбарници и др.; каптирането на водни пещери и затварянето на изходите им.

Превръщането на пещерите в туристически обекти.

Унищожаването на убежища в постройки при извършване на ремонтни дейности.

Препятствия и унищожаване на летателните пътища и коридори

Бариери: вятърни паркове, изградени на миграционни пътища;

Промяна на ориентирите - промяна на „линейните” елементи на ландшафта;

Резултатите по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” дават следните данни за състоянието на прилепната фауна в защитената зона и позволяват да бъдат прогнозирани въздействията върху всеки един вид които ще бъдат както следва:

Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*);

Биологични особености;

Рядък вид, срещащ се в горски ландшафти, предимно в планинските и полу-планинските райони. Обитава обрасли с гори райони, главно в планините. Съобщаван е за Черноморец и Малко Търново (Venda et al, 2003), Пловдив (Бъчваров, 1963) .

Води скрит начин на живот и рядко може да бъде наблюдаван. Ловува в покрайнини на гори, над пътища и алеи в гори и паркове като лети ниско и бавно. Храни се с малки насекоми, които често лови над водни басейни или събира от повърхността на листата.

През лятото женските формират малки колонии в цепнатини на кората на дърветата. Мъжките обикновено живеят поединично, но понякога се присъединяват към колониите на женските.

Зимува главно в подземни убежища. У нас предпочита студени пещери, с температура около 0 градуса. Може да се намери близо до входа на пещерата дори при много студено време. Зимува както поединично, така и в големи колонии, съставени от индивиди от двата пола. Понякога мигрира. Известни са придвижвания до 290 км.

Копулацията е през есента и зимата. Ражда през юни по едно (рядко две) малки. Полова зрелост при женските настъпва на втората година. Максималната продължителност на живота е 23 години.

Отрицателно действащи фактори са селективната сеч на стари и хралупати дървета, която намалява възможностите за намиране на подходящи убежища. Фрагментация на компактните горски местообитания и прекъсване на връзките между тях.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен (С), с численост от 863 до 1538 индивида.

В рамките на полевите проучвания по проект по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” са установени общо 9 находища. При картирането в зоната не са открити размножителни колонии. В литературата също липсват данни за такива. Площта на потенциалните местообитания по индуктивен модел е оценена на 67452ha (57.05% от площта на защитената зона).

Площта на местообитанията с високо качество по индуктивен модел е оценена на 18822.1ha, (15.9% от площта на защитената зона)..

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Същите са в гори с установени 2 живи стари дървета /1 ha, разположени на запад от пътя Царево – Резово..

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

ПИ- № 66528.2.262, който е в границите на населено място е разположен извън границите на територии, картирани като ефективни и потенциални местообитания на вида.

Като се има предвид, че като потенциални обитания са оценени площи в които има поне 2 стари дървета на хектар няма вероятност да бъдат засегнати убежища на вида.

Това позволява въздействията върху широкоухия прилеп (*Barbastella barbastellus*) и местообитанията му да бъдат оценени като незначителни.

Определящи за вида ще останат въздействията от начина на стопанисване на горите в защитената зона.

Дългоух нощник (*Myotis bechsteini*);

Биологчни особености;

Отделни индивиди се срещат почти из цялата страна. Видът е установен за пръв път в България при устието на р. Камчия. До 1985 г. са известни седем находища, а до края на 2006 г. – 34 находища. Най-висока е плътността на територии с надморска височина между 1000 m и 1400 m (средно 8,2 индивида от 12 находища), в райони с обширни и компактни горски масиви (Централен Балкан, Западни Родопи, Странджа). Рядък е в Дунавската равнина, липсва в откритите части на Тракия.

Видът е типичен обитател на старите широколистни гори. Най-висока е числеността му в мезофилни горски масиви с постоянен водоем, в низинните с преобладаване на различни видове дъб и полски ясен, а в планините – на бук. Единични индивиди живеят в хралупи на дървета с диаметър на стъблото 13–20 cm на 0,7–5 m височина от земята. Колонии са установявани само в по-стари дървета с диаметър 40–55 cm на височина 5–12 m.

Храни се летейки на малка височина в покрайнини на гори, просеки и групи дървета, облитайки отделните дървета и храсти като често събира храна от различни субстрати. В храната преобладават нелетящи наземни или живеещи по листата на дърветата безгръбначни животни и по-малко дневно летящи насекоми, които прекарват нощта, кацнали по листата на храсти или дървета.

Като летни убежища ползва почти само хралупи на дървета и рядко жилищни постройки и пещери.

Зимните убежища са пещери и галерии с висока влажност и температура между 4 и 11 градуса, по рядко при по-ниска от 1 до 7 градуса. Виси поединично или на малки групи (3-5 екземпляра). По-рядко се зазира в цепнатини.

Понякога сменя убежищата си през зимата. В зимните групи често преобладават мъжките (до 75%).

Копулацията се извършва в периода между есента и пролетта. Формирането на размножителни колонии започва през средата на май, като групи от 15-35

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

мъжки, бременни женски и млади се заселват в хралупи на дървета. Максималната продължителност на живота е 21 години.

Мъжките живеят най-често поединично, а женските – на малки групи (5–10 индивиди) или колонии (10-30 индивиди). Женските са изключително привързани към района на хралупата където са родени. Индивидуалният ловен участък е малък – 0,6–1 ha, често припокриващ се между индивидите от една колония.

Видът е стационарен, като рядко извършва по-големи миграции (максимално до 60 km) (Kerth, Petit, 2005). В България е установена вертикална миграция от 770 m между убежището до мястото на хващането. През юни се ражда по 1 малко, което суче около 3 седмици. Размножителните колонии се разпадат през втората половина на август. От края на август до края на септември бехщайновите нощници (около 90% мъжки индивиди, 10% женски индивиди) се струпват по входовете на пещери или изоставени минни галерии с цел намиране на партньори .

Отрицателно действащи фактори са селективната сеч на стари и хралупати дървета, която намалява възможностите за намиране на подходящи убежища. Фрагментация на компактните горски местообитания и прекъсване на връзките между тях.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен, с численост от 2500 до 4200 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в зоната са установени 10 места за струпване и не са открити размножителни колонии в зоната, но в литературата има данни за 3 такива с 25 женски в тях.

Площта на потенциалните местообитания е оценена по индуктивен модел на 74035 ha (62,6 % от площта на защитената зона)..

Площта на местообитания с високо качество по индуктивен модел е оценена на 706.3 ha (1.3 % от площта на защитената зона).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

ПИ- № 66528.2.262, който е в границите на населено място е разположен извън границите на територии, картирани като ефективни и потенциални местообитания на вида.

Терените, картирани като обитания с високо качество попадат на териториите на резерватите Узунбуджак и Витаново (последният на територията на община Малко Търново) са значително отдалечени от ПИ№66528.2.262. В поречията на реките Велека и Резовска, които са част от обитанията с високо качество свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат. Като се има предвид, че като потенциални обитания са оценени площи в които има поне 5 стари дървета на хектар и че частта от защитената зона в землището на с. Синеморец в което е разположен имота включва само земеделски земи извън потенциални местообитания на вида, същите ще останат незасегнати. Това позволява въздействията върху дългоухия нощник (*Myotis bechsteini*) и

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

местообитанията му да бъдат оценени като незначителни. Определящи за вида ще останат въздействията от начина на стопанисване на горите в защитената зона.

Остроух нощник (*Myotis blithii*);

Биологчни особености; - Често срещан в ниските части на страната вид. Предпочита райони с пресечен релеф – хълмове, скални разкрития и венци, стръмни речни брегове и др., карстови райони обрасли с редки гори и храсталаци. Среща се и в паркове в по-големи населени места (Пловдив (Benda et al., 2003)). Избягва обширните степни пространства. Пещеролюбив вид, който обитава пещерите през цялата година. Образува големи летни и зимни колонии. Често колонии са смесени с други видове прилепи. Храни се с едри насекоми нощни пеперуди, бръмбари, скакалци, които лови в полет или събира от земята. Летните му убежища са пещери, тъмни части на сгради, ниши и подпокривни пространства. Зимува в пещери които подържат температура над 3° до 12-15° С.

Извършва редовни миграции между летните и зимните убежища, които може да са разположени на разстояние 60-70 до 160 км едно от друго.

За размножителни убежища ползва подземни обитания, пещери и галерии. Ражда в края на май - началото на юни. Малките започват да летят 3-4 седмици след раждането. Копулацията започва след приключване на лактацията.

Само около 10% от женските участват в размножаването през първата си година.

Установената максимална продължителност на живота е около 30 години.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост от 51 до 100 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в зоната не са установени зимуващи индивиди. При картирането са установени 5 екземпляра в 1 лятно находище. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания по дедуктивен модел е оценена на 2521.2 ha (2.1% от площта на защитената зона).

Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания по индуктивен модел е оценена на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 107578 ha (91,0% от площта на защитената зона).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

С реализирането на ИП не се засягат зимни убежища на вида, тъй като видът не е установен като зимуващ в защитената зона. С реализирането на ИП няма да бъдат засегнати убежища в които се размножава, тъй като видът е облигатно пещеролюбив и се размножава само в подземни убежища. Видът ползва като летни убежища, подпокривни пространства в урбанизираните райони и ловува на територията им поради което реализирането на ИП не е заплаха за него.

Това позволява въздействията върху остроухия нощник (*Myotis blithii*) и местообитанията му да бъдат оценени като незначителни.

Голям нощник (*Myotis myotis*);

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Биологчни особености; - Доста често срещан вид, обитаващ най-често пещерите в карстови райони. Съобщван е и за големи населени места, Пловдив, под мост близо до града (Heinrich, 1936). Образува многочислени, шумни, летни колонии. Ловува в разредени гори, паркове и ливади. Храни се на открити места в редки горички и покрайнините им, където земята е покрита с опаднали листа и малко трева. Лови жертвите си в полет или ги събира от различни повърхности – най-често от земята. В състава на храната му влизат едри насекоми, които лови в полет (напр. нощни пеперуди) или събира от земята (бръмбари, щурци и др). Средният размер на ловната територия на един прилеп е около 0,5 кв.км. При ловуване лети на височина 5 - 8 м.

Летните му убежища са пещери, рядко тъмни части на сгради, хралупи на дървета. Зимува в пещери, минни галерии и др., като избира места с висока влажност и температури в интервала 7-12 градуса. Обикновено виси свободно по таваните на пещерите. В Северна Европа размножителни колонии са открити в сгради, най-вече в тавански помещения; зимува в пещери, мини и мазета, рядко в мостове (Stutz 1999). Извършва редовни миграции между летните и зимните убежища (понякога над 200 км), като използва редица временни междинни убежища. У нас най-дългата регистрирана миграция е 40 км.

През лятото мъжките живеят предимно поединично, а женските формират колонии, където раждат и отглеждат малките. Тези размножителни колонии се намират в малки, сухи и проветриви пещери или в привходни части на по-големи пещери, често смесени с други пещерни видове прилепи. Числеността на колониите може да достигне до няколко хиляди женски. По данни от нашата страна половата структура на колониите е 80 - 90% репродуктивни женски и до 10% възрастни мъжки. Раждат в края на май - началото на юни по едно голо и сляпо малко. Малките се раждат обикновено рано сутрин. На следващата нощ, майките, за да отидат на лов, ги оставят на малки групи с няколко женски. Малкото започва да лети след 40 - 50 дни, а става самостоятелно след 2 месеца. Полова зрелост женските достигат на 3-месечна възраст, а мъжките на 15-месечна.

Копулацията е главно през есента, по-рядко през пролетта когато женските посещават мъжките.

Само около 10% от женските участват в размножаването през първата си година. Максималната продължителност на живота е над 25 години, но най-често около 5 години.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид (R) с численост от 51 до 100 индивида.

При проучванията по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в зоната е установен 1 индивид в известните находища за зимуване на вида. В известните лятни находища в зоната са установени 5 екземпляра. Находищата в които са установени индивиди са на територията на община Малко Търново.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Площта на потенциално най-благоприятните местообитания по индуктивен модел е оценена на 1974.3 ha (1.7% от площта на защитената зона).

Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания по индуктивен модел е оценена на 107578 ha (91,0% от площта на защитената зона)..

Потенциалните ловни местообитания включват открити места, разредени гори, паркове, ливади и населени места.

В урбанизираните райони потенциално съществуват и некартирани летни убежища в подпокривни пространства на сгради.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

С реализирането на ИП не се засягат зимни убежища на вида, тъй като подходящите подземни убежища пещери и минни галерии са на територията на Община Малко Търново и до границата с Република Турция, където свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат. Видът ползва като летни убежища, подпокривни пространства в урбанизираните райони и ловува на територията им поради което урбанизацията в източната част на защитената зона по Черноморското крайбрежие където е разположен ПИИ№ не е заплаха за него.

Това позволява въздействията големия нощник (*Myotis myotis*) и местообитанията му да бъдат оценени като незначителни.

Дългопръст нощник (*Myotis capaccini*);

Биологчни особености; Среща се в ниските части на цялата страна, най-често в карстови райони с пещери. Ловува нощем над реки и влажни зони, включително и изкуствени водни тела, канали и язовири, улавяйки насекоми летейки над водната повърхност. Съществуват доказателства, че в състава на храната му влизат и малки рибки (Aizpurua O, Garin I, Alberdi A, Salsamendi E, Ваагøе Н, et al. 2013)

Видът е изключително пещеролюбив като целогодишно обитава пещери и подземни галерии, където формира големи (до няколко хиляди индивида) колонии, почти винаги заедно с пещерния дългокрил. Летните убежища обикновено са малки, сухи и проветриви пещери. За зимни убежища избира големи водни пещери с висока влажност и температура от 2 до 6 градуса. Извършва сравнително дълги миграции между летните и зимните си убежища, в рамките на 50км, максимум 140км (Hutterer et al. 2005).

Женските встъпват в полова зрялост в първата есен от живота си, а мъжките през втората година. Женските започват да раждат през април и приключват в края на май. Първите летящи малки се появяват в края на юни, а през юли напълно престават да сучат.

Заплахите за вида включват промени в качеството на водата чрез замърсяване и пресушаване на водни басейни влажни зони и язовири. Увреждането или посещенията и безпокойството в пещери (туризъм, пожари и вандализъм), използвани като убежища също може да бъде проблем, защото този вид е силно зависим от пещерите. Видът се събира за медицински цели в Северна Африка.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като наличен с численост между 51 и 100 индивида.

При теренните изследвания при картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в известните летни находища са установени средно 20 екземпляра и 30 в находища за зимуване. Установени са общо 5 находища. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 2970.5 ha (2.5% от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 34571 ha (29,2% от площта на защитената зона). Потенциалните ловни местообитания включват теченията на реките Велека, Резовска, Силистар, притоците и разливите покрай тях.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

ПИ- № 66528.2.262 е прилежащ на старата улична регулация на с. Синеморец имот в съседство със земеделски земи извън границите на площи, картирани като потенциални и на значителни разстояния от установени убежища на вида. С реализирането на ИП не се очакват заплахи като промени в качеството на водата чрез замърсяване и пресушаване на водни басейни влажни зони и язовири.

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия за вида.

Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*);

Биологични особености;

Наречен е трицветен поради оцветяването в три цвята на космите му– в основата са сиви, по средата жълти, а върховете – наситено чевеникавокафяви.

У нас е разпространен в цялата страна в места с надморска височина до 1500 м. При ловуване предпочита площи, покрити с храстова или дървесна растителност. Понякога ловува над водни площи. Заселва се също в карстови райони, паркове и градини.

Лети сред редки корони на дървета или малко над тях. Има сравнително висока летателна активност и може да ловува повече от два часа без да кацне. Храни се с дребни безгръбначни, които събира от листната повърхност на дървета и храсти. Хранителният му спектър включва паяци, мухи, мрежокрили и насекоми.

Летните му убежища са в пещери, тавани на жилищни постройки и по-рядко – изкуствени галерии. Характерно за летните убежища е високата температура в тях (36-40 градуса). Летните колонии са компактни и плътни. Често обитава летни убежища с подковоноси, също и с пещерния дългокрил и дългопръстия нощник.

Зимува в пещери и по-рядко в зимни галерии – поединично или на малки групи при температура 5-10 грдуса. Копулацията е в края на лятото. На следващата година през май се сформират размножителни колнии, състоящи се главно от женски. Колониите се разпадат към средата на август. В Централна Европа колониите се състоят от 20-200 индивида, докато в Южна Европа броят им достига 500-1000. Малките се раждат през юни. Самостоятелни полети на младите са регистрирани най-рано на 20 юли.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Сравнително уседнал вид, чиито придвижвания рядко надхвърлят 40 км. Най-дългата установена у нас миграция е около 100 км.

Максималната установена продължителност на живота е 20 години.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост от 51 до 100 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в зоната не са установени находища за зимуване на вида. Установено е, че в България зимуват единични екземпляри и вероятността за зимуване на по-голям брой индивиди в защитената зона е незначителна.

В известните летни находища на вида в защитената зона са установени 12 индивида.

Площта на потенциално най-благоприятните местообитания по индуктивен модел е оценена на 5174,7 ha (4,4 % от площта на защитената зона).

Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания по индуктивен модел е оценена на 95067 ha (80,4 % от площта на защитената зона).. Потенциалните ловни местообитания включват всички горски площи и реки в защитената зона.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Реализирането на ИП не засяга зимни убежища на вида, тъй като същият не е установен като зимуващ. Не се засягат и летни естествени убежища, тъй като видът не е установен в защитената зона.

Имотът в които е предвидено строителство е в съседство със земеделски земи в източната част на зоната, извън границата на терени картирани като потенциални местообитания с високо качество. Реализирането на ИП не предвижда дейности в гори водни течения в границите на защитената зона. Определящи ще останат въздействията свързани с начина на стопанисване на горите.

Това позволява въздействията върху трицветния нощник (*Myotis emarginatus*) и местообитанията му да бъдат оценени като незначителни.

Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*);

Биологични особености;

Счита се, че това е най-често срещания в света прилеп (Palmeirim & Rodrigues 1995). Предпочита карстови райони тъй като обитава предимно естествени пещери. Образуват много големи колонии, достигащи десетки хиляди екземпляри, струпващи се гъсто по сводовете на пещерите. Често в тези колонии има и други видове прилепи, но дългокрилите преобладават. Размножителните колонии най-често се състоят от 500 до 2000 екземпляра.

Лови жертвите си в полет на височина 10-20м (Grzimek 1990, Nowak, 1997). Храни се с насекоми, (молци и от време на време с мухи). Предпочитани ловни територии са различни открити и полуоткрити естествени и изкуствени местообитания, включително и крайградските зони. Летните му убежища са

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

пещери, рядко тавански помещения в сгради (Palmeirim & Rodrigues 1995). Зимува в пещери в топли места с температури от около 7-10° С и относителна влажност 80-85%. През лятото се отдалечава на разстояние до 70км от пещерите в които пребивава, като остава във второстепенни временни убежища.

Извършва дълги сезонни миграции на разстояние между летните и зимни убежища до 833км (Hutterer *et al.* 2005).

Копулацията се извършва през есента, рядко през пролетта, като женските в юни или юли раждат по едно малко. Малките престават да сучат и стават самостоятелни след 7-9 седмици. След преустановяването на лактацията женските отново стават готови за размножаване. Максималната продължителност на живота му е 22години.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост на размножаващите се от 101 до 250 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в известните зимни находища са установени 13 екземпляра. В известните летни находища находища в зоната са били установени общо 41 екземпляра. Находищата в които видът е установен са на територии в община Малко Търново. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 1709.1 ha (1.5% от площта на защитената зона). Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания по дедуктивен модел е оценена на 34571 ha (29,2% от площта на защитената зона). Потенциалните ловни местообитания включват територии в обхвата на водните течения на реките и микроязовирите в защитената зона.

В урбанизираните райони потенциално съществуват и некартирани ловни територии, зелени площи и крайселищни площи.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Реализирането на ИП не засягат зимни убежища на вида, тъй като същият е установен като зимуващ само в -западната част на защитената зона, а установените летни убежища са сгради, изкуствени съоръжения, извън обхвата на обитания които се опазват съгласно ЗБР. С реализирането на ИП не се очакват заплахи като промени в качеството на водата чрез замърсяване и пресушаване на водни басейни влажни зони и язовири.

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия (0) за вида.

Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*);

Биологични особености;

Числи се към най-рядко разпространените в Европа подковоноси (Kryštufek 1999). Среща се в ниските части на цялата страна, но по-чест и многоброен е в Южна България.

Обитава богати на растителност места и по-рядко безслесни карстови райони. Храни се с насекоми, особено молци и бръмбари, уловени по време на полет.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

През лятото населява пещери и скални цепнатини, естествени и изкуствени подземни кухни, често с проникваща светлина и непостоянна температура В северните части от ареала на разпространението си ползва като летни убежища и тавански помещения в сгради. Зимува в пещери с постоянна температура 11-12 градуса, където образува големи колонии смесени с други пещерни видове. Стационарен вид, не са регистрирани значителни миграции.

Заплахи за вида са изсичането на горите в Средиземноморския район, безпокойство в подземни местообитания, както и унищожаване на убежищата му (Kruštufek 1999). В някои страни съществува заплахата от безпокойство поради туристически посещения на пещери и използването на пещерите за стопански цели и животновъдство.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид (R) с численост от 500 до 2500 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в известните летни находища са установени 137 екземпляра и 670 в находища за зимуване. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания по индуктивен модел е оценена на 19593,4 ha (16.6% от площта на защитената зона). Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания по дедуктивен модел е оценена на 98245 ha (83,1% от площта на защитената зона). Потенциалните ловни местообитания включват горски площи в защитената зона.

В урбанизираните райони потенциално съществуват и некартирани ловни територии, зелени площи и крайселищни площи.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Реализирането на ИП не засяга зимни убежища на вида. С реализирането на ИП няма да бъдат засегнати убежища в които се размножава, тъй като видът е облигатно пещеролюбив и се размножава само в подземни убежища. Видът ползва като летни убежища, подпокривни пространства в урбанизираните райони и ловува на територията им поради което реализирането на ИП не е заплахата за него.

Това позволява въздействията върху средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*) и местообитанията му да бъдат оценени като незначителни.

Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*);

Биологични особености;

Обитава гористи карстови райони в близост до вода. Ловува основно в гори и покрайнините им, по-рядко из крайречна дървесна растителност. Хваща плячката си по кората на дървета и храсталаци. Лети ниско и бавно, умее да „увисва” във въздуха. Храни се с молци и други нощни насекоми.

Зимните му убежища са подземни кухни, обикновено обширни пещери с постоянен микроклимат. Обикновено се заселват в най-топлите части (10-13 градуса) на пещерите.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Летните убежища са естествени и изкуствени подземни кухни, по-рядко помещения в сгради.

Формира летни размножителни колонии. Понякога образува самостоятелни колонии в пещерите от 50 - 300 индивида. Често съжителства с други пещерни видове прилепи. У нас са регистрирани размножителни колонии обикновено с численост от няколко десетки до около 2000 индивида. В пещера в Северна България е регистрирана и рекордно голяма размножителна колония на вида, наброяваща 20 000 екземпляра. Ражда по едно малко в периода края на юни – началото на юли.

През зимата се среща в смесени колонии, най-често с подковоноса на Блази и подковоноса на Мехели и по-рядко с големия подковонос. Най-дългите регистрирани придвижвания не надвишават 140 км.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид (R) с численост от 500 до 1500 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в известните зимни находища в зоната са установени 1400 индивида.

В летните находища в зоната са установени средно около 500 екземпляра. Установени са общо 11 находища. Находищата са в пещери в защитени територии покрай границата с Република Турция, по-голямата част на територията на община Малко Търново.

Площта на потенциално най-благоприятните местообитания по индуктивен модел е оценена на 7402,5 ha (6.3% от площта на защитената зона). Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 29007 ha (24,5% от площта на защитената зона). Картираните по индуктивен модел потенциални ловни местообитания включват площите над всички реки в защитената зона.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Реализирането на ИП не засяга зимни убежища на вида, тъй като подземните убежища в които зимува са на територии, в които свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат (територии за природозащита, гори). С прилагането на плана не се очакват заплахи като пресушаване на водни басейни влажни зони и язовири, сечи на крайбрежна растителност и урбанизиране на горски територии. Определящи в защитената зона ще останат въздействията от начина на стопанисване на горите.

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни (0) въздействия за вида.

Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*);

Биологични особености;

Най-малкия по размери вид от подковоносите, обитаващи Европа. Видът е разпространен в цялата страна, без планинските части над 1500 м.н.в.

Малкият подковонос е пещерен вид, свързан преди всичко с богати на растителност карстови райони, разредени гори, паркове и храсталаци. Среща се и в населени места. Ловува на височина около 2 - 5 метра над земята близо до

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

убежища (обикновено до 5 км) около гори, покрайнини на горите, храсталаци, речни обрасли с растителност брегове, над самата вода и около скали в карстови местности. Ловува и в агроландшафти, редовете на лозя, овощни градини, градини, над посеви с културни растения и пр. В състава на храната му влизат насекоми от 23 семейства и 7 разряда, главно люспестокрили (пеперуди) (*Lepidoptera*), двукрили (*Diptera*) и мрежокрили (*Neuroptera*), а също така и паяци.

Видът е сравнително социален, но през лятото мъжките и женските живеят поотделно.

Летните убежища са разнообразни – постройки (мазета, тавани), пещери, изкуствени галерии, скални струпувания и др.

Зимните му убежища са подземни- пещери и изкуствени подземни галерии. Предпочита вътрешните им части, където температура им е 5 - 9 градуса. Зимува поеднично или на редки групи, с разстояние между отделните индивиди – до 50 см.

Копулацията се извършва обикновено през есента, но също и по време на хибернация и през пролетта. Бременността продължава 67 дни. Формира размножителни групи през май-юни, най-често в постройки, съставени от 5-30 възрастни женски. Те раждат по едно голо и сляпо малко между средата на юни и средата на юли. Очите му се отварят след около една седмица. След 3-4 седмици започва да лети. Става самостоятелно на 6-8 седмици. Полова зрялост достига на 1-3 години. Продължителността на живота е средно 4 години. Установена е рекордна продължителност от 21 години.

Стационарен вид – прелетите между зимните и летните убежища обикновено не надвишават 15 км.

Главните му врагове са златките, домашните котки и хищните птици - сови, ястреби и други по едри видове, за които е уязвим тъй като лети по-бавно от тях и се ориентира, не посредством зрението, а чрез ехолокация.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост от 500 до 1500 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в известните находища за зимуване в зоната са установени средно около 1400 екземпляра. В летни убежища са регистрирани около 500 индивида. Установени са общо 11 находища. Находищата са в пещери в защитени територии покрай границата с Република Турция, по-голямата част на територията на община Малко Търново. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 7402,5 ha (6.3% от площта на защитената зона).

Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 29007 ha (24,5% от площта на защитената зона). Видът е obligатно пещеролюбив и ползва като летни и размножителни убежища и подпокривни пространства в населените места, които не са картирани.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Реализирането на ИП не засяга зимни убежища на вида, тъй като подземните убежища в които зимува са на територии, в които свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат (територии за природозащита, гори). С Реализирането на ИП не се очакват заплахи като пресушаване на водни басейни влажни зони и язовири, сечи на крайбрежна растителност и урбанизиране на горски територии. Определящи в защитената зона ще останат въздействията от начина на стопанисване на горите.

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни (0) въздействия за вида.

Голям подкованос (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Биологчни особености;

Най-едрия прилеп от подкованосите. Среща се в цялата страна, без най-високите части на планините. Обитава редки гори, храсталаци, открити места в близост до карстови разкрития и скални венци и води басейни. Съобщаван е за различни места в Югоизточна България (Venda et al 2003)

В откритите площи ловува летейки ниско над земята – 0,5-3 м а в горите и на по-голяма виочина. Нощем се отдалечава до около 10 км от убежището, но понякога и до десетки километри.

Летните му убежища са плитки пещери, скални струпвания, под покривни пространства в запустели сгради, руини, изкуствени галерии. Понякога обитаваните сгради са в близост до пещери, където се оттегля при лошо време. Често ползва временни и нощни убежища, където почива по време на лов и изяжда едрите уловени насекоми. Храни се с големи летящи насекоми, главно нощни пеперуди и бръмбари.

Зимните убежища са в подземни естествени и изкуствени галерии.

Сезонните движения между летните и зимните убежища обикновено не надхвърлят 50 км, но са известни и прелети от 100 км.

През май-юни женските се събират в размножителни колонии, с численост до 200 екземпляра (рядко до 600), където раждат (юни – началото на юли) и отглеждат малките си. Размножителните колонии се разпадат в края на август - началото на септември. Мъжките стават полово зрели в края на втората си година. Женските за първи път раждат в третата година от живота им, но някои екземпляри едва в деветата. Женските не участват в размножаването всяка година. Продължителността на живота е до около 30 години.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост от 500 до 1500 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в известните находища за зимуване в зоната са били установени общо 615 екземпляра. При полевите изследвания в зоната са били установени общо 163 екземпляра. Установени са 25 находища на вида, част от които бункери и постройки. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания по индуктивен модел е оценена на 10775 ha (9.1% от площта на защитената зона).

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 29991 ha (25,4% от площта на защитената зона). Видът е облигатно пещеролюбив и ползва като летни и размножителни убежища и подпокривни пространства в населените места, които не са картирани.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Реализирането на ИП не засяга зимни убежища на вида. Видът ползва като летни убежища, подпокривни пространства в урбанизираните райони и ловува на територията им поради което реализирането на ИП не е заплаха за него.

Това позволява въздействията върху големия подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) и местообитанията му да бъдат оценени като незначителни.

Определящи в защитената зона ще останат въздействията от начина на стопанисване на горите.

Прилагането на плана ще бъде с незначителни въздействия (0) за вида.

Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*);

Обитава пещерите през цялата година, често заедно с други видове от рода, както и с обикновения нощник, остроухия нощник и пещерния дългокрил. Предпочита площи с храстови съобщества, гори и сухи степи. Обитава предимно пещери и не използва изкуствени местообитания (но има публикация за ползване на изоставена сграда в България (Benda *et al.* 2003). Формира големи колонии – до 800 - 2000 екземпляра.

Предпочитани дневни убежища са топли и влажните пещери, често в карстови райони.

Зимните убежища са в по-студени подземни обекти (обикновено големи пещери с постоянен микроклимат). Важно условие за благоприятното му състояние е повишената влажност тъй като при изсъхване на летателната ципа не може да лети.

Видът е с оседнал начин на живот и не извършва дълги миграции. Най дългата миграция е на разстояние до 90км (Palmeirim and Rodrigues 1992).

Ражда по едно малко в периода от края на юни до началото на юли.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид (R) с численост от 200 до 400 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в видът не е регистриран, в зимни обитания, а в известните в летни са установени 11 индивида. Установени са общо 3 находища. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания по индуктивен модел е оценена на 2433,7 ha (2,1 % от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 12712 ha (10,8 % от площта на защитената зона). Потенциалните ловни местообитания включват териториите с храстови съобщества, гори и сухи степи в защитената зона.

В урбанизираните райони потенциално съществуват и некартирани обитания в подпокривни пространства на сгради.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

На територията в съседство с предвидения за реализирането на ИП имот липсват зимни убежища на вида, тъй като същият не е установен като зимуващ.

Реализирането на ИП засяга разположен в източната част на защитената зона имот, разположен извън границата на терени картирани като потенциални и местообитания с високо качество. Реализирането на ИП не предвижда строителство в гори, храстови съобщества и сухи степи в границите на защитената зона. Определящи ще останат въздействията свързани с начина на стопанисване на горите.

Това позволява въздействията върху подковоноса на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*) и местообитанията му да бъдат оценени като незначителни.

Въздействия върху представителите на екологичната група включваща пещеролюбивите видове прилепи по време на хабернация, размножение и почивка през деня не се очакват. По отношение на ловните местообитания (foraging habitats) на прилепите, които се опазват в защитената зона предпочитани ловни местообитания за всички видове са открити водоеми (вкл бавно течащи реки), крайречна дървесна растителност, покрайнини на гори, самите гори и за синантропните видове синантропни структури - паркове и градини. Задължително за дадена територия да бъде обитавана от прилепи е наличието на достатъчно големи открити водоеми от които прилепите летейки да пият вода.

С реализирането на ИП не се предвижда пресушаване на водоеми над повърхността на които се събират значителни количества насекоми. Обитаващите територията на република България прилепи се хранят с насекоми във въздушния слой, които ловят през нощта летейки предимно над открити пространства. Насекоми и прилепи се срещат както над нивите след разораването им, така и в трайни насаждения и в районите с подземни убежища поради което може да се твърди, че с реализирането на ИП ловните местообитания на прилепите ще се запазят. Всички представители на прилепите (*Chiroptera*), които се срещат на територията на страната са нощни животни, които летят в приземния въздушен слой. Реализирането на ИП не засяга естествени подземни обитания, пещери, а тези с изкуствен произход мини и подземни галерии, преобладават на територията на община Малко Търново, което дава основание да бъдат определени очакваните въздействия върху всички видове прилепи, предмет на опазване в защитената зона от реализирането на ИП като незначителни.

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на убежища	Смъртност на индивиди
Широкоух прилеп	863-1538i	Без	пещери	0	0	0	0

**Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в
ПИН№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево**

<i>(Barbastella barbastellus)</i>		промяна	хралупи				
Дългоух нощник <i>(Myotis bechsteinii)</i>	2500-4200i	Без промяна	пещери хралупи	0	0	0	0
Остроух нощник <i>(Myotis blithii)</i>	51-100i	Без промяна	пещери постройки	0	0	0	0
Голям нощник <i>(Myotis myotis)</i>	51-100i	Без промяна	пещери постройки	0	0	0	0
Дългопръст нощник <i>(Myotis capaccinii)</i>	51-100i	Без промяна	пещери постройки	0	0	0	0
Трицветен нощник <i>(Myotis emarginatus)</i>	51-100i	Без промяна	пещери постройки	0	0	0	0
Дългокрил прилеп <i>(Miniopterus schreibersi)</i>	101-250i	Без промяна	подземни убежища пещери	0	0	0	0
Средиземноморски подковонос <i>(Rhinolophus blasii)</i>	500-2500i	Без промяна	подземни убежища пещери	0	0	0	0
Южен подковонос <i>(Rhinolophus euryale)</i>	500-1500i	Без промяна	подземни убежища пещери	0	0	0	0
Малък подковонос <i>(Rhinolophus hipposideros)</i>	250-500i	Без промяна	подземни убежища постройки	0	0	0	0
Голям подковонос <i>(Rhinolophus ferrumequinum)</i>	500-1500i	Без промяна	подземни убежища постройки	0	0	0	0
Подковонос на Мехели <i>(Rhinolophus mehelyi)</i>	200-400	Без промяна	подземни убежища пещери	0	0	0	0

Обща оценка на въздействията от реализирането на плана- 0 незначителни (по 5 степенната скала от 0 до 4)

Въздействия върху земноводни, влечуги и риби включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

Влечуги (Reptilia) – На територията на 33 BG0001007 „Странджа” са предложени за опазване един вид змии, два вида сухоземни костенурки и два вида водни костенурки и местообитанията им. Целеви видове от представителите на влечугите са пъстър смок (*Elaphe sauromates*), шипоопашата костенурка (*Testudo hermani*), шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и южна блатна костенурка (*Mauremys caspica*).

Пъстър смок (*Elaphe sauromates*) Обитава открити терени със степна растителност, разредени широколистни гори и храсталаци. Среща се в равнините и ниските части на планините в Южна България източно от Пазарджик, Дунавската равнина, източните части на Предбалкана, Добруджа и Черноморието. Не заселва

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

обработваеми площи, макар да навлиза в тях за хранене. В стандартния формуляр на защитената зона е включен като наличен, без данни за числеността и находищата му.

През пролетта и есента е активен и през деня, но през горещите летни дни през деня се крие в дупки на гризачи, хралупи и под камъните. В храната му преобладават гризачи, птици и яйцата им и по-рядко гущери.

Заплахи за вида са:

Опожаряването през лятото на открити площи с високи сухи треви за понкване на нова трева за паша на домашните животни след първите дъждове.

Горски пожари възникнали поради небрежност или в резултат на разпространение на огъня при пограшната практика на изгаряне на стърнищата през лятото.

Превръщане на необработваемите земи в обработваеми.

Интензификация на селското стопанство.

Използване на отровни примамки за борба с гризачите.

Урабнизиране на големи площи от обитанията му.

Прегазването му от автомобили по пътищата и др.

Пряко унищожаване от хора поради страх и ниска екологична култура.

Тъй като при змиите липсват външни слухови органи, не е чувствителен към шумови въздействия.

Конкуренти му са хищни птици и хищниците (лисици, чакали, порове, невестулки), хранещи се с дребни бозайници.

Видът е активен сутрин рано и привечер поради което директните срещи с хора обикновено са редки. При долавяне на вибрации по земната повърхност от движението на по-големи обекти се отдалечава и укрива в обратна на източника им посока.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 3: Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги” в рамките на полевите проучвания не е установен в зоната. Няма налични данни за намирането на вида в зоната през последните 6 години. Изследвани са 83 отделни трансекта в местообитания на вида с различна степен на пригодност, с обща дължина 796928,48 м. Средната стойност на обилието на вида е 0 екз. на 1000 м ($A_b = 0 \pm 0$). Минималният отчетен брой на змиите е 0 екз. на 1000 м, а максималният – 0 екз. на 1000 м.

Чрез моделиране с използване на софтуерът MaxEnt е определена площта на потенциалните местообитания на вида.

На база индуктивното моделиране площите на отделните класове на пригодност на местообитанията в 33 BG0001007 „Странджа” са:

Отсъствие (клас 0): 3102,98 ha (2,62% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 55784,09 ha (47,18%);

Пригодни (клас 2): 45069,20 ha (38,12%);

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Оптимални(клас 3): 14268,76 ha (12,07%).

Като потенциални обитания са определени всички терени с разредени гори, храсталаци, пасища, ливади и запустели земеделски земи (целини, пасища, ливади и др.), покрити с ниска тревиста растителност, върху еднородни, слабо уплътнени водопропускливи почви.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Реализирането на ИП засяга територия, разположена в източната част на защитената зона, където обитанията са определени чрез моделиране, като ефективно заето местообитание, в които видът не е установяван в последните 6 години. От друга страна в съседство с предвидения за реализирането на ИП имот вече е реализирано строителство и са одобрени ПУП-ПРЗ. При изчисленото обилие на вида 0,0 екз. на 1000м вероятността за навлизане на индивиди в имота и смъртност е незначителна.

Тъй като видът не е установяван през последните 6 години смъртност на индивиди в имота от свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква.

Въздействията върху пъстрия смок в защитената зона и местообитанията му в резултат на реализирането на ИП следва да бъдат определени като незначителни.

Тъй като с прилагането на плана се определят само пространствената

Урбанизацията е само едно от негативните въздействия върху вида, а ПИ- № 66528.2.262 заема незначителна част от общата територия на защитената зона, при което определящи за вида ще останат въздействията от практиките в слското и горското стопанство в по-голямата ѝ част и с най-голяма тежест ще бъде деградацията на съобществата поради недоизпасване на ливадите и преустановяване обработката на земите в резултат на трайното обезлюдяване на селищата на запад от Черноморската ивица.

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в 33	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Вид на въздействията		
			Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Смъртност на индивиди
Пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	наличен	Без промяна	>1%	0	0

Обща оценка на въздействията - 0 незначителни (по 5 степенната скала от 0 до 4)

Сухоземни костенурки (*Testudines*):

Сухоземните костенурки в България обитават следните основни естествени обитания (според класификацията на палеоарктичните хабитати на Devillers&Devillers , 1996):

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

КОД	МЕСТООБИТАНИЕ
2180	Пясъчни дюни и брегове Обрасли с храсти или редки дъбови гори покрай бреговете на Черно море
31.8	Западноевразийски листопадни храсталаци (гъсталаци) на келяв габър, драка, люляк и др. На много места в ниските и хълмисти места на страната
32	Твърдолистни храсталаци Гръкобалкански псевдо маквиси
32.21А	Термо-медитерански храстови формации (Предимно в Източните
32.531	Родопи, Сакар, Дервентските възвишения, Санданско-Петричката
32.71ч	котловина Гъсталаци на Phyllirea Източна гарига на Cistus incanus
34	Тревисти степни съобщества на сухи варовити терени На много места в ниските и хълмисти части на страната
35	Сухотревни съобщества на силикатни терени На много места в ниските и хълмисти части на страната
41.7	Термофилни и субмедитерански дъбови гори (космат дъб, цер, блягун) На много места в ниските и хълмисти части на страната
41.8	Смесени термофилни гори (келяв габър, мъждрян, липа, клен и др. На много места в ниските и хълмисти части на страната

Шипоопашата костенурка (*Testudo hermani*) Видът се среща по хълмисти местности с храсти и нискостеблени гори. Най-висока е плътността на популациите в районите с храсти и разредени гори в нископланинския пояс в Южна България. Видът е рядък в зоната, като се среща в крайречните гори и храсталаци и свързаните с тях тревни площи. В стандартният формулар на защитената зона е включена като разпространена (С) в 52 находища.

Отрицателно действащи фактори. Земеделската дейност на човека, особено през последните десетилетия (създаване на уедрени блокове, напоителни системи, машинната обработка на земята). Премахване на формите на микрорелефа, унищожаването на равнинните гори; събиране за храна от населението и за „лечение”, въпреки доказаната безполезност от това. Отрицателно въздействие имат също големите инфраструктури строежи (магистрала, газопроводи и др.), застрояването на Черноморското крайбрежие, горските пожари (особено в югоизточна България), заменянето на широколистните гори с иглолистни. В нископланинските части на Берковско, Чипровско и Белоградчишко дивите свини често се хранят с малки и млади индивиди (Бешков 2011).

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I в зоната са установени 53 екземпляра, от които: 28 мъжки, 19 женски и 6 неполово зрели. Изследвани са 83 отделни трансекта в местообитания на вида с различна степен на пригодност, с обща дължина 796928,48 м. Средната стойност на обилието на вида е 0,25 екз. на 1000 м ($Ab = 0,25 \pm 0,21$). Минималният отчетен брой на костенурките е 0,07 екз. на 1000 м, а максималният – 0,93 екз. на 1000 м.

За моделиране площта на потенциалното местообитание на вида е използван софтуерът MaxEnt. За крайното описание на потенциално разпространение са използвани резултатите от модела при разпределение на следните категории:

Площта на 33 BG0001007 „Странджа” е 118 225,02 ha, от която общата пригодна площ според потенциалното местообитание на вида е 115378,11 ha

Общото ефективно заето местообитание на вида в 33 BG0001007 „Странджа” е 45 830,32 ha. Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

Отсъствие (клас 0): 2 846,91 ha (2,41% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 52697,71 ha (44,57%);

Пригодни (клас 2): 55 203,95 ha (46,69%);

Оптимални(клас 3): 7 476,45 ha (6,32%).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Реализирането на ИП засяга територия, разположена в източната част на защитената зона, определена чрез моделиране, като ефективно заето местообитание, в които вече е реализирано строителство и са одобрени ПУП-ПРЗ. Видът, както и останалите представители на влечугите е с примитивна нервна система и е слабо чувствителен към шумови въздействия и човешко присъствие. Наблюдавани са отделни индивиди в градини дворове в малките селища в района – Лозенец, Велика, Фазаново, Писменово, Ясна поляна и урбанизираната част от местността Буджака край Созопол.

Урбанизацията е само едно от негативните въздействия върху вида, която заема незначителна част от общата територия на защитената зона, а определящи за вида ще останат въздействията от практиките в слското и горското стопанство в по-голямата ѝ част, като с най-голяма тежест ще бъде деградацията на съобществата поради недоизпасване на ливадите и преустановяване обработката на земите в резултат на трайното обезлюдяване на селищата на запад от Черноморската ивица. При максимално обилие на вида 0,93 екз. на 1000 м, разстоянието в което е вероятно да бъде намерен един индивид е по-голямо от 10 км.

При картирането по проект проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” 686 кв м от ПИ № 66528.2.262, местност „Поляните” са определени като пригодни обитание за вида. Засегнатата от реализирането на ИП площ заема 0,00004465%

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

от пригодните обитания на вида. Засегнатата площ е нищожно малка спрямо общата площ на оптималните обитания на вида.

Определящи в защитената зона ще останат въздействията върху вида основно от дейностите в селското стопанство, комасация и залесяване на голини и поляни в териториите от горския фонд.

С прилагането на плана не се очакват въздействия върху числеността на вида и общите въздействия могат да бъдат определени като незначителни.

Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*). Обитава открити местности с тревна растителност, редки храсти и нискостеблени гори. Най-висока численост има в крайните на широколистни гори и полустепни пространства с рядка храстова растителност. Среща се и по крайбрежни пясъчни дюни в близост до широколистни гори.

Видът е включен в стандартния формуляр като разпространен (С) в 46 находища.

Отрицателно действащи фактори. Земеделската дейност на човека, особено през последните десетилетия (създаване на уедрени блокове, напоителни системи, машинната обработка на земята). Премахване на формите на микрорелефа, унищожаването на равнинните гори, събиране за храна от някои групи от населението и за „лечение”, въпреки доказаната безполезност от това. Отрицателно въздействие имат също строителството на магистрали, газопроводи и др., застрояването на Черноморското крайбрежие, горските пожари (особено в Югоизточна България), заменянето на широколистните гори с иглолистни (Бешков 2011).

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” в зоната са установени 59 екземпляра, от които: 36 мъжки, 15 женски и 7 неполово зрели. За моделиране площта на потенциалното местообитание на вида е използван софтуерът MaxEnt. За крайното описание на потенциално разпространение са използвани резултатите от модела.

На база индуктивното моделиране площите на отделните класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

- Отсъствие (клас 0): 5314,40 ha (4,50% от цялата територия на зоната);
- Слабо пригодни (клас 1): 73562,55 ha (62,22%);
- Пригодни (клас 2): 34865,83 ha (29,49%);
- Оптимални(клас 3): 4482,24 ha (3,79%).

Изследвани са 83 отделни трансекта в местообитания на вида с различна степен на пригодност, с обща дължина 796928.48 м. Средната стойност на обилието на вида е 0,28 екз. на 1000 м ($Ab = 0,28 \pm 0,28$). Минималният отчетен брой на костенурките е 0,06 екз. на 1000 м, а максималният – 1,03 екз. на 1000 м..

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Реализирането на ИП засяга територия, разположена в източната част на защитената зона определена чрез моделиране, като пригодно местообитание на която вече е реализирано строителство и са одобрени ПУП-ПРЗ.

При картирането по проект проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” ПИ № 66528.2.262, местност „Полянците” не попада в границите на площи, определени като пригодно обитание за вида. Като пригодни обитания на вида са картирани съседни имоти.

При обилие на вида от 0,06екз до 1,03 екз. на 1000 м вероятността е да бъде намерен един индивид е площ с размери от 1 до 20 дка. Видът, както и останалите представители на влечугите е с примитивна нервна система и е слабо чувствителен към шумови въздействия и човешко присъствие. Наблюдавани са отделни екземпляри в градини дворове в малките селища в района – Лозенец, Велика, Фазаново, Писменово, Ясна поляна и урбанизираната част от местността Буджака край Созопол..

Определящи в защитената зона ще останат въздействията върху вида основно от дейностите в селското стопанство, комасация и залесяване на голини и поляни в териториите от горския фонд.

С реализирането на ИП не се очакват въздействия върху числеността на вида, но поради по-голямата вероятност за присъствието на вида в района общите въздействия от реализирането на ИП могат да бъдат определени като слаби (1).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Пожари	Пряко унищожаване
Шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	Разпространена С, 46 находища	Без промени	храсталаци гори сухи тревни площи	>1%	0	0	0
Шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	Разпространена С, 52 находища	Без промени	храсталаци гори сухи тревни площи	>1%	0	0	0

Обща оценка на въздействията - 1 незначителни (по 5 степенната скала от 0 до 4)

Обикновена блатна костенурка (*Emis orbikularis*).

Този вид костенурки представляват постоянни обитатели на водните басейни, като на 15-20 минути излизат над водата за да си поемат въздух. По време на размножителния период излизат на сушата сред тръстиките и папура, където снасят и заравят яйцата си. В стандартният формулар на защитената зона е

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

включена като разпространена (С) в 27 находища. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” видът е регистриран с точни географски координати, посредством пряко наблюдение на индивиди (възрастни, неполово зрели, яйца, останки от намерени мъртви екземпляри), като в зоната са установени 116 екземпляра, от които 4 мъжки, 4 женски и 3 неполово зрели. Чрез моделиране площта на потенциалното местообитание на вида с използване на софтуерът MaxEnt като пригодни местообитания са определени долните течения на реките Велека, резовска и Силистар с притоците им и прилежащите им територии до 30 м от оста на реката и няколко стоящи водоема в източната и западната част на защитената зона.

За крайното описание на потенциално разпространение са използвани резултатите от модела при разпределение на следните категории:

На база индуктивното моделиране площите на отделните класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

Отсъствие: 101412,91 ha (85,78% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни: 7156,26 ha (6,05%);

Пригодни: 7578,84 ha (6,41%);

Оптимални: 2077,01 ha (1,76%).

Средната стойност на обилието на вида е 1,23 екз. на 1000 м ($Ab = 1,23 \pm 1,71$). Минималният отчетен брой на костенурките е 0,06 екз. на 1000 м, а максималният – 6,48 екз. на 1000 м.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаване или замърсяване на водни тела и не предствалява заплаха за местообитанията на вида. Не се предвижда изграждане на хидротехнически съоръжения, предизвикващи фрагментация на обитанията на вида. Териториите които са с висок консервационен статус, устията на реките Велека и Силистар са зони за природозащита и в тях дейности не се предвиждат. В поречията на останалите застрояване също не се предвижда. Въздействията от реализирането на ИП върху местообитанията на обикновената блатна костенурка (*Emis orbicularis*) ще бъдат незначителни (0).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията	
				Пресушаване на водемеи	Замърсяване на водемеи
Обикновена блатна костенурка (<i>Emis orbicularis</i>)	Разпространена С в 27 находища	Без промени	водни площи с бавнотечащи и застояли води	0	0

Обща оценка на въздействията – от 0 незначителни (по 5 степенната скала от 0 до 4)

Южна блатна костенурка (*Mauremys caspica*)- В стандартният формулар на защитената зона е включена като разпространена (С) в 11 находища. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

състояние на природни местообитания и видове – фаза I” присъствието в защитената зона на южната блатна костенурка (*Mauremys caspica*) е регистрирано с точни географски координати, посредством пряко наблюдение на индивиди (възрастни, неполово зрели, яйца, останки от намерени мъртви екземпляри). Установени са 79 екземпляра, от които 77 възрастни и 2 неполово зрели. Отчетената стойност на обилието на вида е 1,70 екз. на 1000 м ($Ab = 1,70 \pm 1,60$). Минималният отчетен брой на костенурките е 0,10 екз. на 1000 м, а максималният – 4,80 екз. на 1000 м.

На база индуктивното моделиране с използване на софтуерът MaxEnt е определена площта на потенциалните местообитания на южната блатна костенурка (*Mauremys caspica*) и площите на отделните класове на пригодност в защитената зона, които се разпределят както следва:

Отсъствие (клас 0): 100854,23 ha (85,31% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 12860,24 ha (10,88%);

Пригодни (клас 2): 3379,62 ha (2,86%);

Оптимални(клас 3): 1130,93 ha (0,96%).

От потенциалните обитания 6,68% са подходящи за обитаване речни участъци с прилежащите им територии до 30 м от оста на реката.

Оптималните за вида обитания са в долното течение на реките Велека, Резовска и Силистар.

Оценка на въздействията от прилагането на ИОУП;

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаване или замърсяване на водни тела и не предствалява заплаха за местообитанията на вида. Не се предвижда изграждане на хидротехнически съоръжения, предизвикващи фрагментация на обитанията му. Териториите които са с висок консервационен статус, устията на реките Велека и Силистар са зони за природозащита и строителство в тях не се предвижда. В поречията на останалите водоеми застрояване също не се предвижда. Въздействията от реализирането на ИП върху местообитанията на южната блатна костенурка (*Mauremys caspica*) ще бъдат незначителни (0) тъй като с реализирането му не се засягат водоеми, които са подходящи обитания за нея.

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитания на вида	Вид на въздействията	
				Пресушаване на водоеми	Замърсяване на водоеми
Южна блатна костенурка (<i>Mauremys caspica</i>)	регистрирана (С) в 11 находища	Без промени	водни площи с бавнотечащи и застоjali води	0	0

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП 0 незначително

Земноводни (*Amphibia*)

Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*)

В България е разпространена в ниските части на страната до около 250m н.в., в Дунавската равнина, Тракийската низина, Северното Черноморие и отделни находища по Южното Черноморие. Обитава естествени и изкуствени езера, реки, потоци, канали, временни локви и наводнени коловози. Предпочита водоеми с обилна растителност. Потенциалните и местообитания в защитената зона са горните течения на протичащите през защитената зона реки и прилежащите им малки водоеми.

Бумката е активна денем и привечер, но през брачния период и през голямата част от нощта. Храни се с насекоми, червеи, охлюви и други безгръбначни животни. Размножителният ѝ период обикновено е през втората половина на април и май. Женската снася от 80 до 300 яйца. Те се прикрепят към водни растения или към субстрата поединично или на малки групи. Хибернацията е от ноември до март-април. В стандартния формуляр на ЗЗ BG0001007 „Странджа” е включена като налична Р, без данни за числеността ѝ и находищата.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” присъствието в защитената зона на червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) е регистрирано с точни географски координати, посредством пряко наблюдение на индивиди (възрастни, неполово зрели, яйца, останки от намерени мъртви екземпляри). В рамките на полевите проучвания не е установена в защитената зона.

На база индуктивното моделиране определените площи на отделните класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

Отсъствие (клас 0): 115956,02 ha (98,08% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 2036,43 ha (1,72%);

Пригодни (клас 2): 222,81 ha (0,19%);

Оптимални(клас 3): 9,76 ha (0,01%).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Не се очакват въздействия от реализирането на ИП върху вида и местообитанията му поради осъствието му от територията в която ще се релизира. Не се предвиждат инфраструктурни проекти, представляващи бариери за разпространението на вида.

Въздействията от прилагането на плана върху червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) и местообитанията ѝ ще бъдат незначителни.

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията	
				Пресушаване на водеме	Замърсяване на водеме
Червенокоремна бумка (<i>Bombina bombina</i>)	Налична Р без данни	Без промени	водни площи	0	0

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП - 0 незначително

Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*) - Среща се почти в цялата страна до около 1500m н.в. Обитава застояли, обрасли с водна растителност водоеми и техните околности. Сухоземната фаза обитава крайнини на гори и храсталаци в близост до водоемите за размножаване (до около 300m от тях в зависимост от влажността на субстрата). Във водата се храни с ларви на комари и други насекоми, дребни ракообразни, тубифекс и др. На сушата яде дъждовни червеи, голи охлюви, бавноподвижни членестоноги и техните ларви. Копулацията е от март до 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).

Заплахите за вида са предимно от антропогенен произход, тъй като в случай на естествено пресъхване по време на сушавия период и с пресъхването на водоемите възрастните индивиди се заравят дълбоко в грунта или се оттеглят по течението на водните тела, които обитават. В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък R и установен в 6 находища.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза Г” са установени 11 екземпляра, от които 8 възрастни (3 мъжки и 5 женски), 1 неполов зрял и 2 ларви. Изследвани са 83 отделни трансекта в местообитания на вида с различна степен на пригодност, с обща дължина 796928,48 м. Улов с капани е проведен в 4 водоема. Изчислената стойност на обилието на вида е 0,20 екз. на 10 часа престой на капан ($Ab = 0,20$). Находищата в които е установен са на територията на Община Малко Търново.

На база индуктивното моделиране с използване на софтуерът MaxEnt е определена площта на потенциалните местообитания на южната блатна костенурка (*Mauremys caspica*) и площите на отделните класове на пригодност в защитената зона, които се разпределят както следва:

Отсъствие: 7096,25 ha (6,00% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни: 20324,25 ha (17,19%);

Пригодни: 65990,04 ha (55,82%);

Оптимални: 24814,49 ha (20,99%).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Реализирането на ИП не е свързано с генериране и заустване на производствени и битовофекални води и допускане на замърсяване на водоприемници, пресушаване или унищожаване на съществуващи водни обекти служещи за размножаване и местообитания на възрастните или във ларвен стадий.

Не се предвижда изграждане на хидротехнически съоръжения, предизвикващи фрагментация на обитанията на вида. Негативни въздействия от реализирането на ИП върху местообитанията на големия гребенест тритон (*Triturus karelini*) не се очакват тъй като с прилагането му не се засягат водоеми,

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

които са подходящи обитания за него. Въздействията от реализирането на ИП ще бъдат незначителни за вида.

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в 33	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията	
				Пресушаване на водеми	Замърсяване на водеми
Голям гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>)	Регистриран 6 находища	Без промени	водни площи с бавнотечащи и застоjali води	0	0

Обща оценка на въздействията - 0 незначителни

Риби, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаването или замърсяването на водните обекти в защитената зона, така че целият клас риби не е застрашен от реализирането му. Въздействията върху всеки един вид ще бъдат както следва:

Карагъз (*Alosa immaculata*) син. (*Alosa pontica*) - Вид селдова проходна риба. Изхранва се в солени води, а за размножаване навлиза в сладките води на реките. Хайверът е пелагичен и се носи по течението на реката до излюпването на личинките. В стандартния формуляр на защитената зона е включен като наличен (Р) без данни за популацията му. Обитава частта от защитената зона която е морска акватория, а като потенциални места за размножение са определени теченията на реките Велека, Резовска и Силистар. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза Г” видът не е установен в реките в защитената зона. Картирани са 11,103км потенциални местообитания в границите на лиманите на Странджанските реки.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Не се предвижда заустване на непречистени отпадни води в реките в защитената зона или нарушения на хидроложкия им режим, които да доведат до пресъхването и замърсяването им. Не се предвиждат дейности в акваторията на Черно море.

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия върху вида (0)

Резовски карагъз (*Alosa tanaica*) - Вид селдова проходна риба. Изхранва се в солени води, а за размножаване навлиза в сладките води на реките. Хайверът е пелагичен и се носи по течението на реката до излюпването на личинките. В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид (R) без

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

данни за популацията му. Обитава частта от защитената зона която е морска акватория, а като потенциални места за размножение са определени теченията на реките Велека, Резовска и Силистар. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” видът не е установен в реките в защитената зона и местообитания в тях не са картирани. Навлизането ѝ за размножаване в реките Ропотамо, Велека и Караагач не е потвърдено през последните 3 десетилетия. Картирани са 23км потенциални местообитания в границите на лиманите на Странджанските реки.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Не се предвижда заустване на непречистени отпадни води в реките в защитената зона или нарушения на хидроложкия им режим, които да доведат до пресъхването и замърсяването им. Не се предвиждат дейности в акваторията на Черно море.

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия върху вида (0)

Распер (*Aspius aspius*) - В миналото видът е съобщаван за р. Дунав и прилежащите блата, както и в долните течения на някои от притоците - Искър, Вит и Осъм. Срещал се е и в реките от Егейския басейн - Струма (при Симитли и към гара Пирин), Марица, Тунджа, Въча, както и в р. Камчия. Обитава долните течения на постоянни реки, но се среща и в естуарни води. В стандартния формуляр на защитената зона е включен като наличен (P) без данни за популацията му. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” видът не е установен в реките в защитената зона и местообитания не са картирани. Видът не се среща в 33 BG0001007 „Странджа”, нито в съседни зони. Присъствието на вида в 33 BG0001007 „Странджа”, не е доказано с никакви данни.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Поради отсъствието му от защитената зона реализирането на ИП ще бъде без въздействия за вида.

Приморска мряна (*Barbus plebejus*) син (*Barbus bergi*) – Обитава реките от Черноморския водосборен басейн. Среща се в средните течения на постоянни реки с пясъчно и чакълесто дъно.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” са установени речни участъци с дължина 813,935км, потенциални обитания на приморската мряна (*Barbus bergi*) син. *Barbus plebejus* в рамките на зоната.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Не се предвижда заустване на непречистени отпадни води в Страндажанските реки или нарушения на хидроложкия им режим, които да доведат до пресъхването и замърсяването им.

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия върху вида (0)

Мандренска брияна (*Chalcalburnus chalcoides*)- Видът се среща във водоемите в югоизточна България брияната от р. Хаджийска на юг да р. Резовска. В стандартния формуляр на 33 BG0001007 „Странджа”, е включена като като разпространен вид (С) без данни за популацията ѝ. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” в защитената зона са установени речни участъци с дължина 1611км с площ 734 ха, в които видът се среща. Над 90% от дължината на водните течения в зоната са нефрагментирани от хидротехнически съоръжения

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Не се предвижда заустване на непречистени отпадни води в Страндажанските реки или нарушения на хидроложкия им режим, които да доведат до пресъхването и замърсяването им.

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия върху вида (0)

Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*)- Широко разпространен вид в цялата страна. Обитава бавнотечащи реки или стоящи води, като се придържа в крайбрежните плитки зони. Характерна особеност на вида е, че полага хайвера си в мантийната празнина на сладководни миди (*Unio*, *Anodonta*), където той се инкубира. Така, присъствието на Горчивката е свързано с присъствието на миди. Храни се микроводорасли.

В стандартния формуляр на 33 BG0001007 „Странджа”, е включена като като разпространен вид (С) без данни за популацията ѝ. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” са установени речни участъци с дължина 1392,2км, в които видът се среща. Над 90% от дължината на водните течения в зоната са нефрагментирани от хидротехнически съоръжения

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Не се предвижда заустване на непречистени отпадни води в Страндажанските реки или нарушения на хидроложкия им режим, които да доведат до пресъхването и замърсяването им.

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия върху вида (0)

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията		
				Замърсяване на обитания	Пресушаване	Влошаване на хранителната база
Карагъз (<i>Alosa immaculata</i>)	Разпространен С	Без промени	Черно море лимани	0	0	0
Резовски карагъз (<i>Alosa tanaica</i>)	рядък вид (R)	Без промени	Черно море лимани	0	0	0
Приморска мряна (<i>Barbus plebejus</i>)	Разпространен С	Без промени	Равнини реки	0	0	0
Мандренска брияна (<i>Chalcalburnus chalcoides</i>)	Разпространен С	Без промени	Равнини реки	0	0	0
Европейска горчивка <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Разпространен С	Без промени	Равнини реки	0	0	0

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия върху представителите на рибите.

Въздействия върху безгръбначните:

В стандартния формуляр на ЗЗ BG0001007 „Странджа”, като целеви видове са включени 13 вида безгръбначни:

Бисерна мида (*Unio crassus*) - представител на клас миди (*Bivalvia*) обитаващ дълбоки течещи водоеми с пясъчно дъно. В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като рядък с численост до 232119 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” За периода 2011-2012 г. са установени 3 геореферирани находища. В изследваните 22 трансекта от по 100 м² са установени общо 20 екземпляра (20 черупки) от целевия вид. Средната стойност на обилието на вида в зоната е 0,009 екз./м² ($Ab = 0,009 \pm 0,01$). Предпочитаните от вида хабитати с пясъкливо-тинест-глинест характер на дъното заемат около 90 % от общата дължина на реките в ЗЗ. От 10% до 50 % от тях са в неблагоприятно състояние.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП

Поради изискванията за водна среда с определени характеристики бисерната мида (*Unio crassus*) не се среща на територията на предвидения за реализирането на ИП имот. Реализирането на ИП не е свързано с корекции на речни участъци, пресушаване на водни обекти или заустване на непречистени отпадни води в тях поради което прилагането му не е свързано с негативни въздействия върху вида.

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално	Численост	Очаквана	Местообитание	Вид на въздействията
-------------	-----------	----------	---------------	----------------------

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

засегнат вид	т в 33	численост след реализиране на ИОУП	ние на вида	Замърсяване на обитания	Пресушаване	Използване на пестициди
Бисерна мида (<i>Unio crassus</i>)	232119i	Без промени	Водни обекти	0	0	0

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП - 0 незначително

Твърдокрили (*Coleoptera*)

Представителите на твърдокрилите **обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), буков сечко (*Morimus funereus*), бръмбар рогач (*Lucanus cervus*) и алпийска розалия (*Rosalia alpina*)** са видове чиито ларви се хранят изключително с изгнила дървесина от мъртви дървета. Местообитанията на тези видове са широколистни гори урбанизирането на каквито не е предвидено. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” в защитената зона са установени 3 геореферирани находища на обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), 6 на буковия сечко (*Morimus funereus*), 16 на бръмбара рогач (*Lucanus cervus*), и 1 на алпийската розалия (*Rosalia alpina*). Подходящите местообитания на видовете обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), буков сечко (*Morimus funereus*), бръмбар рогач (*Lucanus cervus*) и алпийска розалия (*Rosalia alpina*) са гори с поне 1 дърво във фаза на старост и наличие на гнила дървесина. Картираните подходящи за 4те вида местообитания са гори извън границите на терените в които е предвидена устройствена намеса в землищата на населените места от община Царево в границите на 33 Странджа.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Поради слаборазвитата нервна система при безгръбначните същите са слабочувствителни към шумови въздействия и човешко присъствие, но повечето от тях са силно чувствителни към промените в характеристиките на местообитанията им. Особено уязвими са видовете, чийто жизнен цикъл преминава през ларвен стадий, за който е необходима жизнена среда различна от тази на имагото и най-често, когато ларвния стадий преминава във водна среда.

Негативните въздействия които са особено опасни по-отношение на насекомите Insecta са: 100 Култивация (Превръщането на необработваемите земи в обработваеми), 102 косене, сечи, 180 изгаряне, 700 замърсяване, 701 замърсяване на води, 702 замърсяване на въздуха, 920 пресъхване и 948 пожар. Реализирането на ИП не засяга земи от горския фонд. Поради отдалечеността на предвидения за реализирането на ИП имот от горски обитания, които се обитават от описаните в стандартния формуляр твърдокрили, предмет на опазване в защитената зона негативни въздействия върху тях не се очакват.

В случая въздействията от реализирането на ИП върху тези видове и местообитанията им ще бъдат незначителни.

Миризлив отшелник (*Osmoderma eremita*) - обитава предимно хралупите на стари дървета, които растат на слънчеви места. Този вид бръмбар лети лошо - на къси разстояния и може да измине само от 300 до 1000 метра. Около 70% от насекомите през целия си живот така и не напускат родното дърво. Видът е застрашен поради изсичането на старите дървета. Тези насекоми могат да се срещнат и в градските паркове и алеи, където също има гниеци дървета. Счита се, че най-голямата популация на вида в Европа сега се намира в Латвия и Швеция. В стандартния формуляр е включен като рядък вид (R). В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” видът е установен в 2 геореферирани находища. Определената при картирането обща площ на потенциалните местообитания на вида, гори във фаза старост (75-120 г.) в защитената зона е 40354,58 ha. Същите попадат в границите на защитените територии, обявени по ЗЗТ.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Предвиденият за реализирането на ИП имот е в границите на населено място и в съседство с прилежащи на с. Синеморец земеделски земи и не засяга земи от горския фонд. Поради отдалечеността на имота от горски обитания, които се обитават от вида негативни въздействия върху него и обитанията му не се очакват.

В случая въздействията от реализирането на ИП върху вида и местообитанията му ще бъдат незначителни (0).

Еднорог бръмбар (*Bolbelasmus unicornis*)

Еднорогият бръмбар (*Bolbelasmus unicornis*) е обитател на широколистни и покрайнини на широколистни гори – територии, като задължително условие е те никога да не са преставявали обработваеми земи. Хранителните му обитания са територии съвпадат с находищата на трюфели и други подземно растящи гъби. В стандартния формуляр на защитената зона е включен като много рядък вид (V). В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” видът не е установен. Определената при картирането обща площ на потенциалните местообитания на вида, гори със стари дървета 1 клас над средната за насажденията в защитената зона е 173,23 ha. Същите попадат в границите на трудно достъпни места и защитени територии, обявени по ЗЗТ.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП

Основната заплаха за вида са сечите в горите с последващо разораване и превръщането им в обработваеми или застрояване. обработваеми земи. Предвиденият за застрояване имот е в границите на населено място и в съседство

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

с прилежащи на него земеделски земи без да се засягат земи от горския фонд. Поради отдалечеността на имота от горски обитания, които се обитават от вида въздействия върху него и обитанията му не се очакват.

В случая въздействията от реализирането на ИП върху вида и местообитанията му ще бъдат незначителни (0).

Оценка на типовете отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията		
				Подмяна на видовия състав на растителността	Унищожаване на обитания	Използване на пестициди
Обикновен сечко (<i>Cerambyx cerdo</i>)	рядък вид (R)	Без промени	гори	0	0	0
Бръмбар рогач (<i>Lucanus cervus</i>)	рядък вид (R)	Без промени	гори	0	0	0
Буков сечко (<i>Morimus funereus</i>)	рядък вид (R)	Без промени	гори	0	0	0
Алпийска розалия (<i>Rosalia alpina</i>)	рядък вид (R)	Без промени	гори	0	0	0
Миризлив отшелник (<i>Osmoderma eremita</i>)	рядък вид (R)	Без промени	гори	0	0	0
Еднорог бръмбар (<i>Bolbelasmus unicornis</i>)	много рядък вид (V)	Без промени	гори	0	0	0

Обща оценка на въздействията от реализирането на ИП (0) незначителни

Правокрили (*Orthoptera*)

Обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*) Представител на късопилните скакалци обитаващ каменисти или пясъчни, сухи местообитания (склонове, сипеи, пасища и т.н.) в средно-голяма надморска височина предимно между 800 и 1600 м н.в. за западната форма (0-700 за източната форма).

Възрастните се появяват през лятото. Те остават на земята, особено в подножието на засипаните с чакъл и камъни места и се укриват в близката растителност. Заплахи за вида са горски пожари, използване на инсектициди, загуба на местообитания (деградация поради захрастяване, залесяване, инфраструктурни проекти). В някои случаи инфраструктурните проекти могат да доведат до поява на нови местообитания.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид (С) без данни за числеността на популацията му.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза Г” са установени 23 находища. Общата площ на потенциалните местообитания е 98690,12 ха, а общата площ на ефективно заетите местообитания е 13742,51ха. Потенциални и оптимални обитания в които видът е установен са картирани в източната част на защитената зона.

Като заплахи, влияния и критерии върху благоприятното състояние на вида са определени следните дейности:

- Използването на инсектициди в горското и селското стопанство;
- Пожари в местообитанията на вида;
- Застрояване в местообитанията на вида;
- Залесяване с нетипични видове и засаждане на монокултури;
- Паша в местообитанията на вида;
- Интензивността на коситбата в местообитанията;
- Състоянието на тревните и храстови площи в местообитанията на вида;

Оценка на въздействията от реализирането на ИП

Основната заплаха за вида са дейности в селското и горското стопанство, с които реализирането на ИП няма връзка. Предвиденият за застрояване имот е в границите на населено място и в съседство с прилежащи на него земеделски земи без да се засягат земи от горския фонд. Поради отдалечеността на имота от обитания на вида въздействия върху него и обитанията му не се очакват.

В случая въздействията от реализирането на ИП върху вида и местообитанията му ще бъдат незначителни (0).

Оценка на типовете отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след прилагане на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията		
				Подмяна на видовия състав на растителността	Унищожаване на обитания	Използване на пестициди
Обикновен паракалоптенус (<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>)	Разпространен С	Без промени	Сухи тревни и скалисти площи	0<1%	<1%	0

Обща оценка на въздействията от реализирането на ИП (0) незначителни

Пеперуди (*Lepidoptera*)

Като целеви видове в стандартния формуляр на ЗЗ ВГ0001007 „Странджа” са 3 вида пеперуди.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Тигрова пеперуда (*Euplagia quadripunctaria*). Европа е често срещан вид, като имагото е най-масово от края на май- до юли. Гъсениците и имагото обитават различни местообитания засолени степи, засолени равнини, засолени блата и плитки засолени езера, силно повлияни от панонския климат с високи температури и засушаване през лятото тип местообитания, 1530, 6260, покрайнини на гори, сметища, градски паркове (Лондон), като не се отдалечава от водни обекти реки и потоци. (ЕЕА). В България е често разпространен вид (Бешков). Може да бъде наблюдавана както денем така и нощем. Среща в основните райони за пеперуди (Бешков) като Попинци, Долината на р. Арда, Калиманци, Златни пясъци, Триград, Ропотамо и др. Ларвите и се срещат по често разпространени и рудерални растения по влажни места, сметища, градски паркове и др като коприва (*Urtica dioica*), мъртва коприва (*Lamium purpureum*) самобайка (*Glechoma hederacea*), малини (*Rubus idaeus*), бял равнец (*Achillea millefolium*) (Fisher, Brian). Единствено на остров Родос се наблюдават струпвания в големи количества на имагото.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като като разпространен вид (С) с численост от 668481 до 983550 индивида.

При полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът е установен в 110 геореферирани находища. Чрез софтуера MaxEnt е определена площта на потенциалните местообитания на вида в 33 BG0001007 „Странджа”, която е 105 022,86 ha, респективно 88,83% от площта на зоната.

Потенциални и оптимални обитания в които видът е установен са картирани в източната част на защитената зона.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП

Съобразно критериите за определяне на благоприятното състояние на вида Критерий 4. Бъдещи перспективи (заплахи и влияния видът) видът е в благоприятно състояние. Картирано е застрояване в размер на 0,02% в потенциални местообитания.

Основната заплаха за вида са дейности в селското и горското стопанство, с които реализирането на ИП няма връзка. Предвиденият за застрояване имот е в границите на населено място и в съседство с прилежащи на него земеделски земи без да се засягат земи от горския фонд. Поради отдалечеността на имота от обитания на вида въздействия върху него и обитанията му не се очакват.

Оценка на типовете отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след	Местообитание на вида	Вид на въздействията		
				Пожари	Унищожаване на	Използване на пестициди

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

		реализиран е на ИП			обитания	
Тигрова пеперуда <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	668481-983550i	Без промени	Храсталаци Тревни съобщества	0	<1%	0

Обща оценка на въздействията от прилагането на плана (0) незначителни

Еуфидриас (*Euphydryas aurinia*) - В България е разпространена локално до 2100 m н.в. в континенталния и алпийския биогеографски региони Видът обитава най-често тревисти ливади и поляни в гори и покрайнините им. Обитава тревисти ливади и поляни в гори и покрайнините им. Има едно поколение от април до юли според надморската височина. Има 4 стадия - яйце, ларва (гъсеница), какавида и имаго (пеперуда). Гъсениците са черни, грубо окосмени с фини разклонени шипчета, с бели стигми и бели точки между сегментите, с червеникави главова капсула и анален край. Хранят се със *Succisa pratensis* (ливадна синьоглавка, обикновено синьоглавче), самогриска (*Scabiosa*), жълта тинтява (*Gentiana lutea*) и орлови нокти (*Lonicera periclymenum*). Ларвите зимуват на групи в паяжинно гнездо. Появяват се отново през март-април. Какавидират през април-май, имагинират април-юни в зависимост от надморската височина.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като като рядък вид (R) без данни за числеността му.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” видът не е установен. Определената при картирането обща площ на потенциалните местообитания на вида е 6 435,39 ha..

Оценка на въздействията от реализирането на ИП

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот извън границите на площи, картирани като обитанията на вида поради което въздействията върху вида и местообитанията му могат да бъдат определени като незначителни (0).

Оценка на типовете отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията		
				Пожари	Унищожаване на обитания	Използване на пестициди
Еуфидриас (<i>Euphydryas aurinia</i>)	рядък вид R	Без промени	Храсталаци Тревни съобщества	0	<1%	0

Обща оценка на въздействията от реализирането на ИП (0) незначителни

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Лицена (*Lycaena dispar*) - Среща се по влажни и по-рядко в сухи тревисти места, покрай канавки изкопи потоци и други източници на влага. Местообитанията на вида са в близост до езера, канавки, изкопи, потоци, реки и други източници на влага.

Гъсеницата се храни основно със зелените листа на растения от семейство лападови. В стандартния формуляр на ЗЗ ВГ0001007 „Странджа” е включена като рядък вид R, без данни за числеността ѝ.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картирание и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът не е регистриран в защитената зона.

Чрез моделиране посредством софтуера MaxEnt са определени потенциални местообитания на вида с площ 13 364,64 ha.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Заплахите за вида са свързани с тоталната промяна на местообитанията ѝ в които се развива ларвата, пожари, подмяна на видовия състав на насажденията, използване на пестициди и големи инфраструктурни проекти.

Основната заплаха за вида са дейности в селското и горското стопанство, с които реализирането на ИП няма връзка. Предвиденият за застрояване имот е в границите на населено място и в съседство с прилежащи на него земеделски земи без да се засягат земи от горския фонд. Поради отдалечеността на имота от обитания на вида въздействия върху него и обитанията му не се очакват.

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията		
				Пожари	Унищожаване на обитания	Използване на пестициди
Лицена (<i>Lycaena dispar</i>)	Редки	Без промени	Тревни съобщества	0	<1%	0

Обща оценка на въздействията от прилагането на плана - 0 незначителни

5.1.2. Защитена зона ВГ0002040 „Странджа“ по Директива 2009/147/ЕИО за опазване на дивите птици;

5.1.2.1. Върху природните местообитания, предмет на опазване.

ЗЗ ВГ0002040 „Странджа“ е обявена по Директивата за опазване на дивите птици. Територията ѝ се припокрива от ЗЗ ВГ0001007 „Странджа“, която е обявена по Директивата за опазване на природните обитания и дивата флора и фауна в която те се опазват. Въздействията върху тях ще бъдат разгледани в раздела за ЗЗ ВГ0001007 „Странджа“.

5.1.2.2. Върху видовете, предмет на опазване;

Видовете птици, предмет на опазване в защитената зона са общо 142. Те се разпределят както следва:

33 „Странджа”	A	B	C	D	Общо
По т. 3 (Прил. 1)	19	13	7	49	88
По т. 4 (Прил. 2 - Редовно мигриращи)	1	1	2	50	54
Общо	20	14	9	99	142

Всички тези видове са предимно водолюбиви птици или такива, които се срещат по време на миграция. Групата на водолюбиви видове е характерна за Черноморското крайбрежие на Странджа, но предимно в ниски числености. Това е така поради липса на крайбрежни езера или блата с подходящи екологични условия за размножаване на водолюбиви видове птици или за техните концентрации по време на зимуване и миграция. Малките заливи по южното Черноморско крайбрежие в което е землището на с. Синеморец нямат същото значение за водолюбивите птици каквото има Бургаския залив. От общия брой птици 56 вида са включени в стандартния формуляр на защитената зона в категория DD- видове за които няма достатъчно достоверни данни. Това са предимно водолюбиви видове, някои соколи и блатари, които са редки и присъствието им трудно за установяване.

Оценката на отрицателното въздействие върху тях е извършено в две стъпки. Първата включва качествено определяне на въздействието (като има-или няма), което е представено на следващата Таблица

Обозначения в колона „**Не се очаква защото :...:**”

1. Видът целогодишно или през отделен сезон не се среща редовно в местообитанията, които са част от терена на ИП или в непосредствена близост.

2. Видът може да се среща в местообитанията, които са част от терена на ИП или в непосредствена близост, но това е нередовно, епизодично, случайно и/или фигурира в Стандартния формуляр за защитената зона в категория „**DD**”.

3. Видът целогодишно или през отделен сезон се среща редовно в местообитанията в границите на които попада ИП, но не може да ги използва поради близостта на асфалтов път, населено място или друга причина.

4. Видът само прелита на безопасна височина над терена на ИП по време на миграциите.

5. Видът е синантропен или нечувствителен към антропогенно въздействие, произлизащо от реализирането на ИП.

6. Видът не е установен като гнездящ, вкл. Милчев (1994) и от Янков (2007) в Атлас на гнездящите птици.

Землището на с. Синеморец е в УТМ квадрат NG85 от Атласа на гнездящите птици в който са установени 81 вид от опазваните се 142 вида в 33 BG0002040 Странджа.:

Видовете за които се очакват въздействия или не поради причините посочени в точки от 1 до 6 са посочени в таблицата по-долу.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Таблица № 2 Очаквано отрицателно въздействие върху видовете птици, предмет на опазване по т. 3 (подредени систематично) в защитената зона „Странджа” в резултат от реализирането на ИП.

Вид	Цялостна оценка (А, В, С, D)	Отрицателно въздействие	
		Не се очаква въз основа на точката:	Очаква се:
Черногуш гмуркач (<i>Gavia arctica</i>)	C	1	
Ушат гмурец (<i>Podiceps auritus</i>)	D	1	
Обикновен буревестник (<i>Puffinus yelkouan</i>)	A	1	
Розов пеликан (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)	A	1	
Къдроглав пеликан (<i>Pelecanus crispus</i>),	D	1	
Среден корморан (<i>Phalacrocorax aristotelis</i>)	D	1	
Малък корморан (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	D	1	
Голям воден бик (<i>Botaurus stellaris</i>)	D	1	
Малък воден бик (<i>Ixobrychus minutus</i>)	C	1	
Нощна чапла (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	D	1,6	
Гривеста чапла (<i>Ardeola ralloides</i>)	D	1,6	
Малка бяла чапла (<i>Egretta garzetta</i>)	D	1,6	
Голяма бяла чапла (<i>Egretta alba</i>)	D	1	
Червена чапла (<i>Ardea purpurea</i>)	C	1	
Черен щъркел (<i>Ciconia nigra</i>)	A		+
Бял щъркел (<i>Ciconia ciconia</i>)	A		+
Блестящ ибис (<i>Plegadis falcinellus</i>)	D	1,6	
Лопатарка (<i>Platalea leucorodia</i>)	D	1,6	
Поен лебед (<i>Cygnus cygnus</i>)	D	1	
Белоока потапница (<i>Aythya nyroca</i>)	C	1	
Орел рибар (<i>Pandion haliaetus</i>)	D	2	
Осояд (<i>Pernis apivorus</i>)	A	1	
Черна каня (<i>Milvus migrans</i>)	D	1,6	
Червена каня (<i>Milvus milvus</i>)	D	2	
Морски орел (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	D	1	
Египетски лешояд (<i>Neophron percnopterus</i>)	B	1,6	
Белоглав лешояд (<i>Gyps fulvus</i>)	A	1	
Черен лешояд (<i>Aegypius monachus</i>)	D	1	
Орел змияр (<i>Circaetus gallicus</i>)	A	1	
Тръстиков блатар (<i>Circus aeruginosus</i>)	B		+
Полски блатар (<i>Circus cyaneus</i>)	D	2	
Степен блатар (<i>Circus macrourus</i>)	D	2	
Ливаден блатар (<i>Circus pygargus</i>)	D	2	
Малък креслив орел (<i>Aquila pomarina</i>)	A	4	

**Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в
ПИН№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево**

Вид	Цялостна оценка (А, В, С, D)	Отрицателно въздействие	
		Не се очаква въз основа на точка:	Очаква се:
Скален орел (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A	2	
Малък орел (<i>Hieraaetus pennatus</i>)	A	4	
Късопръст ястреб (<i>Accipiter brevipes</i>)	A	1,6	
Белоопашат мишелов (<i>Buteo rufinus</i>)	D	2	
Царски орел (<i>Aquila heliaca</i>)	B	1,6	
Вечерна ветрушка (<i>Falco vespertinus</i>)	D	2	
Малък сокол (<i>Falco columbarius</i>)	D	2	
Средиземноморски сокол (<i>Falco eleonora</i>)	C	1	
Сокол скитник (<i>Falco peregrinus</i>)	D	2	
Ловен сокол (<i>Falco cherrug</i>)	B	4	
Сив жерав (<i>Grus grus</i>)	A	1	
Голяма пъструшка (<i>Porzana porzana</i>)	A	1,6	
Средна пъструшка (<i>Porzana parva</i>)	D	1,6	
Малка пъструшка (<i>Porzana pusilla</i>)	D	1	
Ливаден дърдавец (<i>Crex crex</i>)	D	1,6	
Кокилобегач (<i>Himantopus himantopus</i>)	D	2	
Саблеклюн (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	D	2	
Турилик (<i>Burhinus oedicephalus</i>)	D	2	
Кафявокрил огърличник (<i>Glareola pratincola</i>)	D	2	
Морски дъждосвирец (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	D	2	
Златиста булка (<i>Pluvialis apricaria</i>)	D	2	
Бойник (<i>Philomachus pugnax</i>)	D	2	
Голяма бекасица (<i>Gallinago media</i>)	D	2	
Пъстрооп. крайбрежен бекас (<i>Limosa lapponica</i>)	D	2	
Малък горски водобегач (<i>Tringa glareola</i>)	D	2	
Пепеляв брегобегач (<i>Xenus cinereus</i>)	D	2	
Малка черноглава чайка (<i>Larus melanocephalus</i>)	D	2	
Малка чайка (<i>Larus minutus</i>)	D	2	
Дългоклюна чайка (<i>Larus genei</i>)	D	2	
Каспийска рибарка (<i>Sterna caspia</i>)	D	2	
Гривеста рибарка (<i>Sterna sandvicensis</i>)	D	2	
Речна рибарка (<i>Sterna hirundo</i>)	D	2	
Белочела рибарка (<i>Sterna albifrons</i>)	D	2	
Белобуза рибарка (<i>Chlidonias hybridus</i>)	D	2	
Черна рибарка (<i>Chlidonias niger</i>)	D	2	
Бухал (<i>Bubo bubo</i>)	B		+
Блатна сова (<i>Asio flammeus</i>)	D	2	
Козодой (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	B		+

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Вид	Цялостна оценка (А, В, С, D)	Отрицателно въздействие	
		Не се очаква въз основа на точка:	Очаква се:
Земеродно рибарче (<i>Alcedo atthis</i>)	A	1	
Синявица (<i>Coracias garrulus</i>)	C	1,6	
Сив кълвач (<i>Picus canus</i>)	A		+
Черен кълвач (<i>Dryocopus martius</i>)	C		+
Среден пъстър кълвач (<i>Dendrocopos medius</i>)	B		+
Белогръб кълвач (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	A		+
Сирийски пъстър кълвач (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	B		+
Горска чучулига (<i>Lullula arborea</i>)	A		+
Полска бърбица (<i>Anthus campestris</i>)	B		+
Червеногрба сврачка (<i>Lanius collurio</i>)	B		+
Черночела сврачка (<i>Lanius minor</i>)	B	1,6	
Ястребогушо коприварче (<i>Sylvia nisoria</i>)	B		+
Голям маслин. присмехулник (<i>Hippolais olivetorum</i>)	A		+
Червеногуша мухоловка (<i>Ficedula parva</i>)	C	4	
Полубеловрата мухоловка (<i>Ficedula semitorquata</i>)	A	1	
Градинска овесарка (<i>Emberiza hortulana</i>)	B		+
Всичко	88	65	16

Таблица № 3 Очаквано отрицателно въздействие върху видовете птици, предмет на опазване по т. 4 в защитената зона „Странджа” в резултат от реализирането на ИП

Вид	Цялостна оценка (А, В, С, D)	Отрицателно въздействие	
		Не се очаква въз основа на точка:	Очаква се:
Малък гмурец (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	D	1	
Голям гмурец (<i>Podiceps cristatus</i>)	D	1	
Червеногуш гмурец (<i>Podiceps grisegena</i>)	D	1	
Черногуш гмурец (<i>Podiceps nigricollis</i>)	D	1	
Голям корморан (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	D	1	
Сива чапла (<i>Ardea cinerea</i>)	D	2	
Ням лебед (<i>Cygnus olor</i>)	D	2	
Голяма белочела гъска (<i>Anser albifrons</i>)	D	1	
Сива гъска (<i>Anser anser</i>)	D	1	
Бял ангъч (<i>Tadorna tadorna</i>)	D	2	
Фиш (<i>Anas penelope</i>)	D	2	
Сива патица (<i>Anas strepera</i>)	D	2	
Зимно бърне (<i>Anas crecca</i>)	D	2	
Зеленоглава патица (<i>Anas platyrhynchos</i>)	D	2	
Лятно бърне (<i>Anas querquedula</i>)	D	2	

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в
 ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Вид	Цялостна оценка (A, B, C, D)	Отрицателно въздействие	
		Не се очаква, въз основа на точка:	Очаква се:
Клопач (<i>Anas clypeata</i>)	D	2	
Червеноклюна потапница (<i>Netta rufina</i>)	D	1	
Кафявоглава потапница (<i>Aythya ferina</i>)	D	2	
Качулата потапница (<i>Aythya fuligula</i>)	D	2	
Обикновена гага (<i>Somateria mollissima</i>)	D	1	
Среден нирец (<i>Mergus serrator</i>)	D	1	
Малък ястреб (<i>Accipiter nisus</i>)	A		+
Обикновен мишелов (<i>Buteo buteo</i>)	B		+
Северен мишелов (<i>Buteo lagopus</i>)	D	2	
Черношипа ветрушка (Керкенец) (<i>Falco tinnunculus</i>)	D	2	+
Сокол орко (<i>Falco subbuteo</i>)	C	1,6	
Воден дърдавец (<i>Rallus aquaticus</i>)	D	2	
Зеленоножка (<i>Gallinula chloropus</i>)	D	2	
Лиска (<i>Fulica atra</i>)	D	2	
Стридояд (<i>Haematopus ostralegus</i>)	D	2	
Речен дъждосвирец (<i>Charadrius dubius</i>)	C		+
Пясъчен дъждосвирец (<i>Charadrius hiaticula</i>)	D	2	
Сребриста булка (<i>Pluvialis squatarola</i>)	D		
Обикновена калугерица (<i>Vanellus vanellus</i>)	D	2	
Трипръст бегобегач (<i>Calidris alba</i>)	D	1	
Малък брегобегач (<i>Calidris minuta</i>)	D	2	
Сив брегобегач (<i>Calidris temminckii</i>)	D	2	
Кривоклюн брегобегач (<i>Calidris ferruginea</i>)	D	2	
Тъмногръд брегобегач (<i>Calidris alpina</i>)	D	2	
Плоскоклюн блатобегач (<i>Limicola falcinellus</i>)	D	2	
Средна бекарина (<i>Gallinago gallinago</i>)	D	2	
Голям свирец (<i>Numenius arquata</i>)	D	2	
Голям червеноног водобегач (<i>Tringa erythropus</i>)	D	2	
Малък червеноног водобегач (<i>Tringa totanus</i>)	D	2	
Голям зеленоног водобегач (<i>Tringa nebularia</i>)	D	2	
Голям горски водобегач (<i>Tringa ochropus</i>)	D	2	
Късокрил кюкавец (<i>Actitis hypoleucos</i>)	D	2	
Камъкообръщач (<i>Arenaria interpres</i>)	D	2	
Речна чайка (<i>Larus ridibundus</i>)	D	2	
Чайка буревестница (<i>Larus canus</i>)	D	2	
Малка черногърба чайка (<i>Larus fuscus</i>)	D	2	
Жълтокрака чайка (<i>Larus cachinnans</i>)	D	2	
Белокрила рибарка (<i>Chlidonias leucopterus</i>)	D	2	

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Вид	Цялостна оценка (A, B, C, D)	Отрицателно въздействие	
		Не се очаква, въз основа на точка:	Очаква се:
Пчелояд (<i>Merops apiaster</i>)	D	2	
Всичко	54	47	4

Както се вижда от двете таблици, видовете предмет на опазване, за които са възможни отрицателни въздействия, са 16 вида от Приложение 1 и 4 вида от Приложение 2.

При втората стъпка горепосочените общо 17 вида са разгледани поотделно в таксономичен ред с оглед определяне на отрицателното въздействие върху тях както следва:

Бял щъркел (*Ciconia ciconia*) - Вид който гнезди в населени места, търси храната си предимно във влажни ливади и нощува по време на миграция в ниви. В с. Синеморец гнезди 1 довойка. В стандартния формуляр на защитената зона е включен като гнездещ и преминаващ вид с численост 9 гнездещи двойки и 274 000 преминаващи индивида. За прелитащите над защитената зона от значение е частта в която преобладават откритите площи и обработваемите земи в които спират за нощуване прелитащите над нея ята.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Видът е синантропен, гнезди основно в населени места, а обитаващите населените места двойки търсят храна във влажни ливади, току що ожънати стърнища и в прясно разорани ниви.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността му поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди ще бъдат незначителни -0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Загуба на местообитания:

Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни (0) (по петстепенната скала от 0 до 4) поради незначителната част от имота, която може да послужи като място за храненен или почивка на прелитащи над защитената зона птици. Освен в ниви от автора на тази част от ДОСВ са наблюдавани почиващи птици от ята по време на миграция върху сгради в покрайнините на населените места и дървета в гробищен парк (с. Заберново)

Обща оценка на въздействията - незначителни (0)

Черен щъркел (*Ciconia nigra*) – Гнездещо прелетен вид с численост на популацията му в България 300- 550 двойки (Янков). Гнезди в скалисти места край речни долини, гори и скални стени. По данни от стандартния формуляр на защитената зона в нея гнездят 13-14 двойки и прелитат до 1286 индивида по време на миграция. Двойките са изолирани една от друга на няколко км. Най-голямата гъстота е в Източна Европа (8 двойки/100 км²). Ловните територии се простират на разстояние 5-10 км от гнездото. Храни се с риба, малки гръбначи и безгръбначни обитаващи реките и заливните площи. В местата в които зимува улавя дребни гризачи, насекомоядни, едри насекоми и по-рядко змии и гущери. Наблюдавани са отделни индивиди в земеделски земи край с. Варвара и гр. Ахтопол. Не ползва земеделски земи в съседство с уличната регулация на с. Синеморец за търсене на храна.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнеzdови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква. Не гнезди в прилежащите на с. Синеморец земеделски земи. Определящи ще останат въздействията от дейностите в горското стопанство.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността му поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди ще бъдат незначителни -0

Загуба на местообитания.

Подходящите за гнездене обитания в защитената зона са в клас земно покритие Широколистни листопадни гори, които са отдалечени от предвидения за реализирането на ИП имот. Мигриращите птици само прелитат над имота без да спират за почивка и търсене на храна в прилежащите на с. Синеморец площи. Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни 0

Обща оценка на въздействията -0 незначителни

Тръстикова блатар (*Circus aeruginosus*) - Прелетено гнездец за България вид с численост на гнездовата му популация 220-240 гнездещи двойки (Янков, 2007). Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид (Приложение 2 и 3 на ЗБР). По време на миграции и зимуване обитава различни естествени и изкуствени влажни зони в ниските части на страната. Гнезди в обрасли с папур и тръстика места покрай водоемите. В стандартния формуляр на защитената зона е включен като концентриращ се в зоната вид с численост 47 индивида.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Тъй като не гнезди в защитената зона безпокойство на гнездещи двойки, нисък гнеzdови успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди с реализирането на ИП не се очаква. Видът се среща в тръстиките в устието на р. Велека. Същото е отдалечено от предвидения за реализирането на ИП имот и дейности в него не се предвиждат. Видът се концентрира през зимата в зоната, когато в района човешкото присъствие е минимално.

Очакваната от реализирането на ИП смъртност сред прелитащите в защитената зона ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността на тръстиковия блатар (*Circus aeruginosus*) в защитената зона ще бъдат незначителни -0

Загуба на местообитания. Реализирането на ИП не предвижда дейности в устието на р. Велека и други места в които съществуват потенциални възможности за нощуване или почивка на отдлни птици -влажни ливади, мезофилни ливади, тресавища, блата, растителност по крайбрежието на водоемите, мочурища и др. Същите ще останат незасегнати и загуба на местообитания от реализирането на ИП не може да бъде отчетена.

Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат -незначителни- 0.

Обща оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Тъй като с реализирането на ИП няма да бъдат предизвикани спад в числеността на вида и площта на местообитанията му в защитената зона, общата оценка от реализирането му ще бъде 0 незначителни.

Бухал (*Bubo bubo*) - Застрашен в България вид с численост на националната му популация от порядъка на 420–490 гнездещи двойки (Янков 2007). Видът гнезди по стари дървета и изоставени кариери, понякога съвсем близо до населени места. Увеличаването на броя на гнездещите двойки често се дължи на благоприятни за него човешки дейности, прокарване на пътища, разкриване на кариери и нарушения на ландшафта. Подходящи местообитания са налични в скалисти места, бивши кариери и антропогенни структури. По данни от стандартния ѝ формуляр в защитената гнездат 7-9 двойки. Гнезди в землището на с. Синеморец и близките села Бродилово и Кости.

Отрицателно действащите фактори водещи до намаляване на числеността му са: Бракониерски отстрел, унищожаване и промяна на местообитанията, безпокойство, отравяне с жертви (мишевидни гризачи), третирано с родентициди. (Боев 2012).

Много от гнездата му са на места създадени от човешката дейност-изоставени кариери поради което в такива райони се наблюдава увеличение на популацията му.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Видът не е чувствителен към човешко присъствие. Регистрирани са случаи на гнездене съвсем близо до населени места, даже и в действащи кариери. По тези причини безпокойство на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди с реализирането на ИП не се очаква.

Въздействията реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността на бухала (*Bubo bubo*) ще бъдат незначителни -0

Загуба на местообитания- Видът не гнезди на територията на ИП, ловува предимно в откритите терени, включително и в покрайнините на населените места, чиято площ с реализирането на ИП ще бъде редуцирана с 1300 кв м Загубата в площ е незначителна спрямо общата площ на откритите площи в защитената зона ще бъде незабележима за гнездещите в защитената зона двойки.

Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни 0.

Обща оценка на въздействията -0 незначителни.

Козодой – (*Caprimulgus europaeus*) - Прелетно гнездец за страната вид Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване (Приложение 3 на ЗБР). Числеността на националната гнездеща популация е 7000 10000 двойки (Янков). По данни от стандартния формуляр в защитената зона гнездат от 100 до 400 двойки. Видът в България се среща от април до октомври. Обитава разредени гори с просеки, поляни, сечища, но се среща и в открити местности с храстова растителност. Ловува през нощта, като летейки с отворена уста лови попадналите в обсега му насекоми. През деня се укрива в труднодостъпни места, храсталаци и гъсти треви. Гнезди на земята на припечни места, с тревна настилка или опадала шума, с добър обзор и положение позволяващо бързо излитане при опасност – просеки, покрай гората и каменисти места с храсти. Горскостопанската дейност, сечите и направата на просеки и горски пътища се отразява благоприятно на козодоя. За разлика от повечето птици не каца напречно на клоните, а се маскира кацайки по дължината на клона. В търсене на храна се

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

отдалечава на значителни разстояния на места с изобилие от насекоми, торища, обори, ферми и блата.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Гнезди на на земята на припечни места, с тревна настилка или опадала шума, с добър обзор и положение позволяващо бързо излитане при опасност – просеки, покрай гората и каменисти места с храсти далече от терените в които се предвижда устройствена намеса. Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност не се очаква. Тъй като е нощен вид в границите на населените места се среща само през нощта. Очакванията са за запазване на числеността на вида в защитената зона поради което очакваните въздействия ще бъдат незначителни.

Загуба на местообитания

Гнездовите обитания на вида попадат в клас земно покритие Смесени гори и Широколистни листопадни гори. С реализирането на ИП не се предвиждат сечи в горите, а тъй като се храни с насекоми гнездените в горите край с. Синеморец птици ще продължат през нощта да облитат територията на имота и след застрояването му.

Въздействията поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни 0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Обща оценка на въздействията - незначителни 0

Сив кълвач (*Picus canus*) - Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид с численост на популацията му у нас 1500 – 2800 гнездеци двойки. Обитава алувиални и много влажни гори и храсталаци, смесени широколистни гори, иглолистни гори, ивици дървета, градски паркове и градини, градове, села и индустриални зони (Янков 2007). Трофично зависи от изобилието на мравки, а през зимата от насекоми ксилофаги и ларвите им (Спиридонов).

Числеността му в защитената зона е 80 гнездеци двойки. Не гнезди непосредствено на територията на предвидения за **реализирането на ИП** имот тъй като в него липсва подходяща дървесна растителност. Най близките места в които гнезди са алувиалните гори покрай р. Велека. През зимата отделни птици долитат в с. Синеморец.

Отрицателно действащи фактори водещи до намаляване на числеността му са: силното намаляване на площта на старите гори през последните 50 години, залесяване с иглолистни култури и санитарни сечи. Незаконни сечи в равнините и ниския планински пояс. Намаляване на трофичната база. Тясна специализация към храна и местообитание. Конкуренция на черния, но особено на зеления кълвач, по-специализиран в лова на мравки по земята (Saari, Sudbeck, 1997), (Blume, 1973).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Реализирането на инвестиционното предложение ще бъде с незначителни въздействия за вида, без предизвикване на безпокойство при гнезденето, унищожаване на гнезда, смъртност на малките и прогонване от заеманата от гнездената на територията двойка поради отдалечеността на имота от гнездовищата му. В постгнездовия период видът не е чувствителен и навлиза на територията на населените места.

Загуба на местообитания.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Не гнезди на територията на с. Синеморец. Местообитанията му попадат в клас земно покритие смесени гори и широколистни листопадни гори към които имотът не се числи.

Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни 0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Обща оценка на въздействията - незначителни 0

Черен кълвач (*Dryocopus martius*) - Постоянен за България вид. Числеността му в България е 1500–2000 двойки (Спиридонов и др. 2012). Предпочита обширни стари иглолистни, букови и смесени гори. Освен в горите се среща и в населените места, може да бъде видян в парковете и градините със стари дървета на големи населени места като София, Варна и Бургас. Често се среща и на територията на гр. Велинград, който е град с достатъчно големи зелени площи. В стандартния формуляр на защитената зона е включен като гнездещ вид с численост 13 гнездещи двойки.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещите двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с от реализирането на ИП дейности не се очакват. Видът навлиза и в селища където дълбае дупки по дървета и се среща често в паркове и градини.

Въздействията от от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността му ще бъдат незначителни -0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Загуба на местообитания.

Не гнезди на територията на с. Синеморец. Местообитанията му попадат в клас земно покритие смесени гори и широколистни листопадни гори към които имотът не се числи. Навлиза само през зимата в с. Синеморец.

Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни 0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Обща оценка на въздействията - незначителни 0

Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*) - Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид с численост на популацията му у нас 12000 – 20000 гнездещи двойки. Среща се в широколистни гори, паркове и градини, като гнезди в хралупи издълбани в стари дървета. По-малко приспособен е за дълбаене на дупки от другите кълвачи и за това предпочита по стари дървета с мъртва и по-мека дървесина. Предполагаемият брой на гнездещите двойки в защитената зона е 830 до 110- по данни от стандартния формуляр на ЗЗ BG0002040 „Странджа” Води оседнал начин на живот, но извън размножителния сезон предприема скитания и тогава навлиза и в населените места. Тогава често се среща по клоните на стари орехови и сливови дървета и големи тополи. По време на гнездене търси храна на около 100-150 m от гнездото. Гнезди в покрайнината на гората, недалеч от горски поляни и като правило прави дупки за гнездене по дървета с мека и започнала да гние дървесина.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещите двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очакват. Видът навлиза и в селища където дълбае дупки по дървета и се среща често в ивиците крайпътни дървета.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността му ще бъдат незначителни -0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Загуба на местообитания.

Загуба на местообитания. Не гнезди на в имота и територията на с. Синеморец. Местообитанията му попадат в клас земно покритие смесени гори и широколистни листопадни гори към които имотът не се числи.

Въздействията от прилагането на плана, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни 0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Обща оценка на въздействията - незначителни 0

Белогръб кълвач (*Dendrocopos leucotos*) – Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид с численост на популацията му у нас 1200 – 1700 гнездещи двойки. Предпочита стари гори с мъртви дървета с изгнила дървесина обитавана от личинки на бръмбарите с които се храни. Обитава също паркове, градини, широколистни и смесени гори, открити места с храсталаци. В защитената зона по данни от стандартния ѝ формуляр гнездят от 60 до 200 двойки.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещите двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очакват. Видът навлиза и в селища където дълбае дупки по дървета и се среща често в ивиците крайпътни дървета.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността му ще бъдат незначителни -0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Загуба на местообитания.

Не гнезди на в имота тъй като в него липсва дървесна растителност. Местообитанията му попадат в клас земно покритие смесени гори и широколистни листопадни гори към които имотът не се числи.

Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни 0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Обща оценка на въздействията - незначителни 0

Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*) - Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид с численост на популацията му у нас 14000 – 25000 гнездещи двойки (Янков 2007). Видът е повсеместно разпространен, предимно в населените места и по-рядко в ивици от дървета и групи дървета извън населените места. Почти във всяко селище гнездят минимум 3 двойки, като броят им е по-голям в по-големите населени места и в равнинните райони (Янков 2007). Предполагамият максимален брой гнездещи в защитената зона двойки е 100-200. Преобладаващата част от популацията му гнезди в населени места, като броят на гнездещите в природни местообитания двойки не надхвърля една четвърт от цялата популация (Янков 2007). Тъй като е вид, който гнезди предимно в населени места е толерантен към човека.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква. Видът е синантропен и толерантен към човека. Въздействията от

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността и ще бъдат незначителни -0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Загуба на местообитания: Видът не гнезди в предвидения за реализирането на ИП имот, тъй като в него липсва дървесна растителност, След време е в него след озеленяването му е възможно заселване на нови двойки на дървета поради което реализирането на ИП не води до намаляване на площта на местообитанията на сирийския пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*).

Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат от незначителни 0 (по петстепенната скала от 0 до 4) до благоприятни +.

Обща оценка на въздействията -0 незначителни

Горска чучулига (*Lullula arborea*) – гнездещо-прелетен вид и преминаващ за България вид. Обитава крайнини на гори, горски поляни, просеки и сечища, храсти и дървета. В стандартния формуляр на защитената зона е включена като гнездещ вид с численост 396 -1584 гнездещи двойки.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква. Не гнезди на площи в съседство с населените места.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността и ще бъдат незначителни -0

Загуба на местообитания.

Гнездовите и местообитания попадат в клас земно покритие смесени гори и широколистни листопадни гори. С реализирането на ИП не се предвидат дейности в горските територии. В постгнездовия имот ята от чучулиги прелитат над с. Синеморец, но не се задържат на територията в която е разположен предвидения за реализирането на ИП имот. Въздействията от реализирането на ИП поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни.

Обща оценка на въздействията -0 незначителни

Полска бърбица (*Anthus campestris*) - гнездещо-прелетен и преминаващ за България вид. Обитава разнообразни открити места и ниви. Гнезди по сухи открити, припечни места, ниви, угари, пустеещи зами, поляни, пасища, каменисти и песъчливи терени, голи хълмисти ридове, стари сечища и пожарища, а отделни двойки проникват в покрайнините на селища (Нанкинов 2012) и сметища. В стандартния формуляр на защитената зона е включена като гнездещ вид с численост 7 -34 гнездещи двойки.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква. Не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Очакваната от реализирането на ИП смъртност ще бъде в границите на естествената и промени в числеността на гнездещите в зоната двойки няма да бъдат предизвикани.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността на полската бърбица (*Anthus campestris*) ще бъдат незначителни -0

Загуба на местообитания. Не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Не ползва и територията му за търсене на храна.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Подходящи обитания за вида са налични в по-отдалечени от с. Синеморец места, където свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат. Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни—0.

Обща оценка на въздействията от реализирането на ИП 0 незначителни.

Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*) - Прелетногнездящ за България вид с численост на популацията и 300000 – 700000 двойки (Янков 2007). Обитава предимно открити, обрасли с храсти местности и покрайнини на гори, до горната граница на гората, паркове и градини в населени места. Наблюдавана е от автора на тази част от доклада в дворове в покрайнините на гр. Ямбол, по Черноморското крайбрежие в района на ваканционния комплекс Каваците и на юг от Китен също в двора на хотел. Гнезди ниско по храстите и дърветата. В България е често разпространена. По данни от стандартния ѝ формуляр в защитената зона гнездат от 245 до 735 двойки.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква. Не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Среща се в храсталаци на юг от с. Синеморец. Видът е толерантен към човешко присъствие, гнезди и в малки населени места и покрайнини на градове. Наблюдаван е в дворове на хотели по Черноморското крайбрежие и в дворове на крайните улици на големи населени места (гр. Ямбол, гр. Китен (Вълчанов непубл). Очакваната от реализирането на ИП смъртност ще бъде в границите на естествената и промени в числеността на гнездещите в зоната двойки няма да бъдат предизвикани.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността ѝ ще бъдат незначителни -0

Загуба на местообитания. Не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Не ползва и територията му за търсене на храна. Подходящи обитания за вида са налични в по-отдалечени от с. Синеморец места, където свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат. Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни—0.

Обща оценка на въздействията от реализирането на ИП 0 незначителни.

Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*) - Обитава храсталаци и открити сухи места с храсти от драка, шипка, паркове и градини в населени места и индустриални зони. Числеността на популацията му в България е 4000 – 10000 двойки. Потенциални местообитания за вида са налични в храсталаци в горските площи и необработваемите земи в защитената зона. Ястребогушото коприварче е насекомояден вид. Търси насекоми по земята и сред храстите, в дворове и градини, поради което урбанизацията със създаването на нови зелени площи не води до намаляване на местообитанията му. Най-значимо от негативните въздействия е употребата на растителнозащитни препарати в селскостопанските земи.

В защитената зона са регистрирани 42-58 гнездещи двойки. Среща се в храсталаци край с. Синеморец.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква. Видът е толерантен към човешко присъствие, гнезди и в населени места и индустриални зони. Не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Среща се в храсталаци на юг от с. Синеморец. Очакваната от реализирането на ИП смъртност ще бъде в границите на естествената и промени в числеността на гнездещите в зоната двойки няма да бъдат предизвикани.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността на вида ще бъдат незначителни -0

Загуба на местообитания. Не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Не ползва и територията му за търсене на храна. Подходящи обитания за вида са налични в по-отдалечени от с. Синеморец места, където свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат. Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни—0.

Обща оценка на въздействията от реализирането на ИП 0 незначителни.

Голям маслинов присмехульник (*Hippolais olivetorum*) – гнездещо-прелетен и преминаващ вид. Обитава крайнини на широколистни гори, бадемове или други овощни градини храсталаци и паркове, сухи и хълмисти каменисти места с рядка растителност, включително и дървовидна хвоойна. В защитената зона са регистрирани 40-270 гнездещи двойки. Среща се в храсталаци в околностите на с. Синеморец.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП: :

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква. Не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Среща се в храсталаци на юг от с. Синеморец. Видът се среща и в населени места, в паркове и градини. В Турция и Гърция предпочита маслинови и бадемове насаждения, където показва толерантност към работещите в тях селскостопански работници.

Очакваната от реализирането на ИП смъртност ще бъде в границите на естествената и промени в числеността на гнездещите в зоната двойки няма да бъдат предизвикани.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността на вида ще бъдат незначителни -0

Загуба на местообитания. Не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Не ползва и територията му за търсене на храна. Подходящи обитания за вида са налични в по-отдалечени от с. Синеморец места, където свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат. Обитава също крайнини на гори храсталаци, паркове в градове, села и индустриални зони, поради което урбанизацията не води до загуба на обитания. Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни—0.

Обща оценка на въздействията от реализирането на ИП 0 незначителни.

Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*) – В България видът е прелетно гнездещ, като мигрира до местата в които зимува. Приоритетен за опазване и

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

защитен от изчезване вид. Общата численост на гнезещата популация в България е между 25000 и 75000 двойки (Янков). Обитава храсталаци и тревни съобщества в разредени гори или фрагментирани със синури и храсти земеделски земи. Във Франция е характерна и за местообитания, които са нехарактерни за другаде - често се среща в лозя. Видът е заплашен от изчезване поради това, е считан за ценен деликатес в западна Европа, главно Франция и Италия. В миналото е бил улавяна с мрежи уговявана в клетки и изпичана след удавяне в бренди. До обявяването ѝ за защитен вид до 50000 птици са били улавяни годишно - колкото е референтната за България популация. В някои заведения се предлага като деликатес на много висока цена. В страните от Европейския съюз е защитен вид, но в някои райони на Франция (Аквитания) са регистрирани нарушения, въпреки високите глоби 15000 евро и конфискация на уредите и автомобила, ако такъв е бил използван, тъй като е ценена като блюдо за крале и личности с високо финансово състояние. При нормални условия видът е с ниска демографска уязвимост. Снася 4–6 яйца, които мъти 11-12 дни. Дава до две поколения годишно. Малките след 10-15 дни напускат гнездото. Половозрели са след 1 година. Видът е със средна продължителност на живота 5,8 години.(Moller 2006) при 60% есетествена годишна смъртност на едногодишните. В стандартния формуляр на защитената зона е включена като гнезещ вид с численост от 586 до 2344 гнездещи двойки.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очакват. Наблюдавана е от автора на тази част на доклада в урбанизирани територии (местността Мапи в землището на гр. Созопол, на около 30 м от построения ваканционен комплекс, където гнезди в храсти (Вълчанов непубл)

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността ѝ ще бъдат незначителни -0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Загуба на местообитания. Не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Не ползва и територията му за търсене на храна, а появата ѝ в него по-скоро има случаен характер. Подходящи обитания за вида са налични в по-отдалечени от с. Синеморец места, където свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат. Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни—0.

Обща оценка на въздействията реализирането на ИП 0 незначителни.

Малък ястреб (*Accipiter nisus*) - Резидентен и гнезещ за България вид, като обитаващите северните части на континента мигрират и зимуват на юг. Зимуващи птици могат да бъдат наблюдавани в населените места, включително и големи градове. Видът е с численост на националната популация 1500- 2000 гнездещи двойки (Янков 2007) и е защитен на територията на цялата страна (Приложение 2 и 3 на ЗБР). Гнезди в широколистни гори, но също така и в населени места паркове, градини и индустриални зони. Гнезди по дърветата, като предпочита изоставени гнезда на вранови птици. Местните птици ловуват в покрайнините на гората, но прелетните и зимуващите могат да бъдат наблюдавани в различни местообитания, и близо до населени места. по време на миграции лети поединично или на малки ята.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като гнездещ и преминаващ вид с численост 12 гнездещи двойки и до 205 прелитаци по време на миграция.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди: Видът не проявява чувствителност към човешко присъствие. Местните птици ловуват в покрайнините на гората, но прелетните и зимуващите могат да бъдат наблюдавани в различни местообитания, също и в населени места.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността му ще бъдат незначителни -0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Загуба на местообитания.

Местообитанията му попадат в клас земно покритие смесени гори и широколистни листопадни гори, но също така гнезди и ловува на територията на населени места. По тези причини реализирането на ИП не може да бъде класифицирано като загуба на местообитания. Застрояването на имота не е от значение за него тъй като наличните местообитания са с възможности за гнездене на птици с по-голяма численост.

Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни 0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Обща оценка на въздействията -0 незначителни

Черношипна ветрушка (Керкenez) (*Falco tinnunculus*) - Широко разпространен в България вид, обявен за защитен, с нарастваща численост през последните години (Янков 2007). Само в най-северните райони на Европа е прелетна, а в останалите части може да бъде видяна целогодишно. Числеността ѝ у нас е между 4000 и 7500 двойки (Янков 2007). Предпочита открити местности и избягва гъсти и затворени гори. Обитава открити пространства с единични или групи високи дървета, скални проломи и ждрела, лъсови брегове, крайнини на гори. Среща се в обработваеми земи с разположени по периферията синори и храсталаци и групи дървета и линии на далекопроводи, на които гнезди. Често може да се види да лети над поляни, ниви и ливади. Понякога се среща и гнезди в градска среда, включително и индустриални зони, без да показва чувствителност по отношение на антропогенизирането на терените в които ловува (Янков 2007). От автора на тази част на доклада е наблюдавана в 2 населени места по Черноморското крайбрежие Балчик и над пристанище Запад в Бургас. Регистрирано е гнездене на стълб в с. Брястовец, община Бургас (Делов, 2012). Видът гнезди в големите градове, като София, Пловдив, Варна. Регистрирано е от автора на тази част на ДОСВ гнездо на стълб на паркинга на голям супермаркет в гр. София. В хранителния ѝ спектър влизат дребни пойни, гризачи и насекоми, които летят на малка височина или улавя на земята.

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като вид с численост 1 гнездеща двойка. Най-близко до с. Синеморец е регистрирано гнездо в землището на с. Изгрев. Отрицателните въздействия, които водят до намаляване на числеността ѝ са използването на инсектициди и хербициди, промените в селскостопанските практики, премахването на единични и групи дървета в обработваемите земи и унищожаването на синурите, които осигуряват подходящи места за ловуване.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква. Видът е толерантен към човека. Размножаващите се двойки гнездят и в населени места, села, градове и промишлени зони и не показва чувствителност по отношение на антропогенизирането на терените в които ловува.

Въздействията от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността ѝ ще бъдат незначителни -0 (по петстепенната скала от 0 до 4)

Загуба на местообитания. Видът не гнезди в с. Синеморец. Възможна е поява и гнездене в ниши и покриви на постройки на територията на с. Синеморец. Реализирането на ИП не води до намаляване на площта на местообитанията ѝ.

Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни 0 (по петстепенната скала от 0 до 4).

Обща оценка на въздействията -0 незначителни

Обикновен мишелов (*Buteo buteo*),- Гнездещо-прелетен, преминаващ и зимуващ за България вид. Числеността на популацията му в България е 2500 – 4000 двойки. Гнезди на дървета, като размерите на гнездото могат да достигнат до 1м в диаметр и 0,8 м височна, така, че при наличие на гнездо в района то лесно може да бъде открито. Обикновено дебне жертвите си от клони, стълбове на електропреносната мрежа, колове на огради или реейки се във въздуха. В хранителния му спектър влизат 257 животински вида 37% дребни бозайници, основно полевки (*Microtus arvalis*), 59% птици, 1% влечуги и земноводни и 2% риба (Hastädt, V. & Sömmer, P). През зимата е чест край пътищата, където се струпват дребни пойни птици, като в състава на храната му са и загинали от автомобилите животни. Зимуващи птици, често могат да бъдат видяни по огради в крайните дворове на населени места, стълбове и дървета в покрайнини на големи градове.

Заплахи за вида, които водят до намаляване на числеността му са: Използването на отрови срещу гризачи и други химикали в селското стопанство, унищожаване на гнездата при горскостопански дейности, безпокойство през размножителния период, браконьерски отстрел, смъртност от токови удари при кацане върху небезопасени стълбове от електроразпределителната мрежа.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като гнездещ, и преминаващ вид с численост 48-50 гнездещи двойки и 2278 преминаващи птици.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква. Не гнезди на територията на с. Синеморец, а в гори отдалечени от селото в които не се предвиждат дейности. Наблюдава се на стълбове и колове на огради в покрайнините на малки населени места и покрай пътищата, включително и покрай пътя Ахтопол – Резово в покрайнините на с. Синеморец, без да проявява реакции на безпокойство от преминаващите хора и автомобили.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността му ще бъдат незначителни -0

Загуба на местообитания.

Гнездовите му местообитания попадат в клас земно покритие смесени гори и широколистни листопадни гори в които не се предвиждат свързани с реализирането на ИП дейности. ПИ№ 66528.2.264, който е спloch 1300 кв м заема незначителна част от откритите площи, представляващи потенциални ловни

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

обитания в защитената зона. Тъй като не се засягат гнездови обитания, а загубата от потенциални ловни обитания е < 1% от общата им площ общите въздействия от реализирането на ИП ще бъдат незначителни.

Обща оценка на въздействията – незначителни 0

Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*)- Гнездящо-прелетен, преминаващ и зимуващ вид с численост на гнездящата популация между 1500 и 2000 двойки (Нанкинов и др. 2004). Среща се край водоеми в ниските части на страната. Числеността му в защитената зона е между 9 и 38 гнездящи двойки. Гнезди по плажовете в източната част на защитената зона и не се среща на територията на ПИ№ № 66528.2.264. Гнезди в устието на р. Велека и гнездящите птици се придържат покрай бреговете на реката и плажната ивица.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП:

Промени в числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди:

Безпокойство, прогонване на гнездящи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с реализирането на ИП дейности не се очаква. Видът не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Наблюдаван е от автора на тази част на ДОСВ в разгара на туристическия сезон на северния плаж в с. Синеморец в мократа ивица покрай водното огледало на р. Велека, без да проявява реакции на безпокойство от плажуващите.. Очакваната от реализирането на ИП смъртност ще бъде в границите на естествената и промени в числеността на гнездящите в зоната двойки няма да бъдат предизвикани.

Въздействията от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността на вида ще бъдат незначителни -0

Загуба на местообитания. Не гнезди непосредствено в предвидения за реализирането на ИП имот. Не ползва и територията му за търсене на храна. Подходящи обитания за вида са налични в плажната ивица на с. Синеморец места и покрай бреговете на р. Велека, където свързани с реализирането на ИП дейности не се предвиждат. Въздействията от реализирането на ИП, поради загуба на местообитания ще бъдат незначителни—0.

Обща оценка на въздействията от реализирането на ИП 0 незначителни.

5.2. Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитени зони;

5.2.1. Защитена зона BG0001007 „Странджа“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания;

Реализирането на ИП не е свързано с отделяне на емисии, генерирани отпадъци и други физични фактори, които пряко или косвено биха увредили компонентите на околната среда или оказали негативно въздействие върху типовете местообитания и видовете предмет на опазване в ЗЗ „Родопи-Западни“ BG0002063.

Реализирането на ИП не засяга водоеми, мочурища, специфични растителни и животински местообитания от значение за птиците предмет на опазване в защитената зона, както и защитени територии по ЗЗТ, представляващи ключови елементи в нея.

Възможно е краткосрочно обезпокояване на някои животински видове, но трайно прогонване не се очаква.

Загуба на местообитания (по време на строителството/по време на експлоатацията)

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

С реализирането на ИП ще бъде засегната незначителна част от 3 типа местообитания, целеви за опазване в 33 BG0001007 „Странджа“ Ще бъдат засегнати 0,00000108% от общата площ на местообитание 1240 Стръмни морски скали, обрасли с с ендемични видове *Limonium*, 0,0009% от общата площ на обитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco- Brometalia*) (* важни местообитания на орхидеи) и 0,000067% от площта на полигоните в които е представено в асоциация с други местообитания и съобщества и 0,00126% от общата площ на обитание 6220 Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас *Thero-Brachypodietea* и засяга 0,00005% от площта на полигоните в които е представено в асоциация с други местообитания и съобщества. Загубата е по малка от 1% и може да бъде определена като незначителна.

Загубата на местообитания на целевите видове, за които са картирани потенциални местообитания в района на предвидения за реализирането на ИП имот ще бъде както следва.

Шипоопашата костенурка (*Testudo hermani*) - 0,00004465% от общата площ на пригодните ѝ обитания

Тигрова пеперуда (*Euplagia quadripunctaria*) - 0,02% от от общата площ на потенциалните ѝ местообитания;

Загубите в площи са незначителни, като територията на която ще се реализира ИП е само картирана като отенциални обитание на по-горе посочените видове, без те да са установени в нея и да се засягат ефективно заети местообитания. Засегнатите площи не са от жизнено важно значение за оцеляването и подържане на оптимална численост на видовете, които ги обитават.

Обезпокояване на видове (по време на реализирането на плана)

Възможно е краткосрочно обезпокояване на някои по-разпространени животински видове в района на строителната площадка, без трайното им прогонване от заеманите от тях територии. Това ще се дължи на шума на машините, но ще бъде с кратковременен ефект без да се прогонват видове от заеманите от тях територии. С подмяната на типа на растителна покривка в резултат на озеленяване с дървета и храсти ще се създадат условия за поява на нови растителни и животински видове, предимно дребни бозайници и дребни пойни служещи за храна на хищниците които са целеви за опазване в зоната), което ще бъде с положителен ефект върху числеността им в района.

Въздействие върху качеството на: води, атмосферен въздух и генериране на шум, вибрации, отпадъци.

Реализирането на ИП не е свързано със създаването на източници, на вредни емисии. Реализирането на ИП не е свързано с корекция на реки, дерета и дейности водещи до промяна на хидрологичния им режим.

Шумовото натоварване по време на строителството ще бъде краткотрайно и с малък обхват без да доведе до трайно прогонване на птиците, които са предмет на опазване в защитената зона от заеманите от тях територии. Шумовите въздействия ще бъдат аналогични на въздействията от машините в селското и горско стопанство и преминаващите по улиците на с. Синеморец автомобили.

Реализирането на ИП не е свързано с генериране на опасни отпадъци.

Фрагментация

Реализирането на инвестиционното намерение няма да предизвика фрагментация на местообитанията на нито един вид от видовете и местообитанията им поради незначителната част на имота спрямо общата площ на откритите площи в защитената зона. Популациите на видовете, предмет на опазване в защитената зона поради поради малката засегната част от защитената зона ще останат нефрагментирани.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Тъй като реализирането на ИП редуцията на площи на местообитания на видовете за които имотът е с потенциал ще бъде незначителна целостта на защитената зона няма да бъде нарушена.

Кумулативен ефект от въздействията;

В съседните територии не се извършват дейности, които да представляват потенциал за негативно въздействие върху околната среда, поради което няма условия за трансгранични въздействия и създаване на кумулативен ефект. Както се вижда от приложените по горе справки за инвестиционните намерения в защитената зона общата загуба на обитания поради урбанизация и застрояване от всички предвидени ИП в зоната ще засегне по-малко от 1% от площта ѝ поради което кумулативния ефект поради загуба на местообитания ще бъде незначителен.

5.2.2. Защитена зона BG0002040 „Странджа“ по Директива 2009/147/ЕИО за опазване на дивите птици;

Въздействия по време на строителството:

Строителството съгласно изискванията на ЗУЧК ще се осъществи след приключване на курортния сезон и през зимните месеци, когато есенните миграции на птиците ще са приключили и в района ще останат само постоянните видове. Инвестиционното предложение се реализира в населено място, част от територията н.

ПИ66528.2.264е урбанизирана територия, част от с. Синеморец. Съседните имоти са застроени, поради което използването на територията като място за хранене и почивка от вписаните в заповедта на МОСВ за обявяване на защитената зона птици е ограничено. Предвиденото строителство предполага краткосрочно използване на строителни машини - багер, самосвали, бетон помпа и бетоновози след приключване на курортния сезон съгласно изискванията на ЗУЧК. По предварителни проучвания издаваният шум от тези машини е в рамките на 75dB, а на 50 м от тях ще спадне до 45dB, което е в рамките на допустимото от Наредба №2 за мониторинг на шума. При съблюдаване спазването на изискванията на Наредба № 6/2006г на МЗ и МОСВ за показателите на шум в околната среда няма да се доведе до безпокойство на видове птици, предмет на опазване в защитената зона извън границите на урбанизираните територии, което характеризира въздействието от шум от строителството като незначително.

Отделеният при строителството хумус ще бъде използван повторно при озеленяването, регламентирано с чл.14, ал.1 от Закона за опазване на земеделските земи. Част от изкопаните маси ще бъдат използвани за пълнеж и коригиране на неравностите по терена, а останалата част и строителните отпадъци ще бъдат депонирани по направление от община Несебър, предоставящо се едновременно с разрешението за строеж и протокола за разкриване на строителна площадка.

По време на строителните дейности преките въздействия върху защитената зона ще бъдат краткотрайни, периодични в границите на работния ден, незначителни и с локален характер.

Въздействия по време на експлоатацията на сградата и съоръженията в имота;

Реализирането на инвестиционното предложение предвижда предимно сезонно използване на сградата, която ще бъде построена и съоръженията в имота предимно през летния туристически сезон.

Очакваните въздействия свързани с експлоатацията ще бъдат ограничени в обема на сградата и границите на имота.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Всички въздействия ще бъдат сведени до допустимите за урбанизирани територии, като ще бъдат с обхват в границите на имота.

В случая реализирането на инвестиционното предложение е с цел осигуряване на пълноценен отдих и възстановяване на здравето на ползвателите на сградата, без да се предвиждат дейности, надвишаващи допустимите стойности за шум и концентрации на веществата които се емитират по време на експлоатацията.

Основното натоварване ще бъде през месеците юни, юли и август, когато мътенето, пролетните миграции на прелетните птици ще са приключили и районът ще бъде с минимално човешко присъствие в останалата част от годината. В случая прякото въздействие от експлоатацията на инвестиционното предложение по време на мътенето, пролетните и есенните миграции на птиците ще бъде незначително и със сезонен характер.

Загуба на местообитания;

За реализирането на инвестиционното предложение е предвиден имот с площ 1300 кв.м., урбанизирана територия и начин на трайноползване „за друг обществен обект”, чиито размери представляват 0,000111% от площта на защитената зона. В случая ще бъде застроена нищожно малка част от защитената зона, без да се засягат естествени обитания на птиците които се опазват в нея.

Предвиденият за реализирането на инвестиционното предложение имот е разположен в границите на с. Синеморец при което местообитанията на водолюбивите птици и птиците, обитаващи пояса на широколистните гори до 500м н м в ще останат напълно незасегнати и в незначителна степен ще бъдат засегнати местообитанията на обитателите на открити площи, обработваеми и необработваеми земи, ивици и групи дървета в откритите площи, храсталаци, пясъчи дюни и зелени площи в населените места.

Птиците предмет на защита в ЗЗ „Странджа“, зимуващи у нас основно са обитатели на водни басейни, така че основните строителни дейности, няма да окажат някакво въздействие в периода на осъществяването им, поради отдалечеността на водните обекти, в които зимуват. Останалата част са прелетни и няма да бъдат обект на безпокойство поради липсата им по време на основните строителни дейности.

Реализирането на инвестиционното предложение не засяга места за гнездене и струпване по време на миграции и зимуване на описаните в заповедта за обявяване на защитената зона мигриращи видове птици, които подлежат на опазване съгласно чл. 6, ал.1, т.4 от Закона за биологичното разнообразие.

Птиците, които линейт (сменят пера) и са уязвими в този период поради ограничените си възможности за летене до подмяната на маховите пера са водоплаващи птици за които предвидената за реализиране на инвестиционното предложение площ определено не представлява влажна зона или воден обект обрасъл с растителност позволяващ укритие по време на линееето.

Предвиденото строителство не засяга безопасността на въздушни коридори и места за пренощуване и безпрепятствено предвижване на мигриращи грабливи птици, щъркели, пеликани и жерави, защитени от чл. 6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на ежегодните им есенни и пролетни прелети. Не се засягат горски местообитания, тревни местообитания и местообитания на други видове птици, застрашени в Европа, съгласно Бернската конвенция.

Реализирането на инвестиционното предложение не води до намаляване площта на обитанието на някой от вписаните в заповедта за обявяването на

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

защитената зона видове птици, предмет на опазване в ЗЗ „Камчийска планина“, което не води до нарушаване на целостта ѝ.

Реализирането на инвестиционното намерение няма да доведе до фрагментация на популации, на видове предмет на опазване в зоната поради това, че на терена предвиден за осъществяването му не са регистрирани като гнездещи видове от популации, за които реализирането му представлява потенциал за фрагментацията им, а в частта от защитената зона която е заета от широколистни листопадни гори, храстови съобщества, смесени гори и сухи тревни съобщества, степи не е предвидена промяна на предназначението на земите и строителство и същите ще продължат да изпълняват функциите си на места за почивка, хранене и обмяна на генетичен материал от различни популации.

Фрагментация

Инвестиционното намерение няма да предизвика фрагментация на местообитанията на нито един вид от птиците, предмет на опазване в защитената зона, тъй като за нито една от тях няма да бъдат намалени възможностите за прелитане над предвидения за реализиране на инвестиционното предложение имот.

В случая популациите на птиците, предмет на опазване в защитената зона поради големите си възможности за придвижване на големи разстояния са слабо уязвими от фрагментиране, като основните фактори за фрагментация са свързани с тотална подмяна на местообитанията- замяна на широколистни гори с иглолистни, усвояване на големи масиви за селското стопанство, големи горски пожари и др.

Тъй като с реализирането на инвестиционното предложение няма да бъдат намалени площи на местообитания на видове птици предмет на опазване в защитената зона или фрагментирани популациите им целостта на защитената зона няма да бъде нарушена.

Безпокойство на видовете

По-голямата част от видовете предмет на опазване в защитената зона обитават територии извън границите на населените места, като над тях прелитат по време на миграции или търсене на храна, без да се задържат трайно на територията им. Останалите срещани се в района на с. Синеморец видове са адаптирани и слабо чувствителни към човешко присъствие видове, за които не се очакват въздействия върху тях вследствие на човешкото присъствие и работата на строителните машини.

Нарушаване на видовия състав

Видовият състав на обитаващите землището на с. Синеморец птици е исторически определен, като предвидената за застрояване част от имота се обитава от ограничен брой, приспособени към урбанизирана среда птици при което след реализирането на проекта промяна не се очаква. Въздействията върху птиците ще бъдат аналогични на въздействията от дейностите във всяка друга урбанизирана територия. Въздействията ще бъдат недоловими за птиците, които обитават прилежащите на с. Синеморец гори и селскостопански площи и всякакви, твърдения за евентуална промяна на числеността им в границите на защитената зона вследствие реализиране на ИП ще бъдат некоректни.

Въздействие върху качеството на: води, атмосферен въздух и генериране на шум, вибрации, отпадъци.

При изпълнението на проекта и въвеждането в експлоатация на построената сграда въздействията от дейностите ще бъдат ограничени в границите на имота. По време на строителството строителните и транспортни машини се определят

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

като източници на незначителни емисии на замърсители на атмосферния въздух и не са в състояние да предизвикат влошаване на качеството на атмосферния въздух над допустимите норми.

Шумовото натоварване ще остане непроменено и в границите на допустимото за урбанизирана среда без да бъде предизвикано трайно прогонване на птици предмет на опазване в защитената зона от заеманите от тях територии.

Шумовото натоварване по време на изкопните и строителните дейности ще бъде с малък обхват и аналогично на въздействията от работещите селскостопански машини в близките обработваеми площи и преминаващите по улиците на с. Синеморец автомобили.

Химически промени

Не се очакват химически промени свързани със замърсяване на водите и почвите вследствие на течове от строителната техника. Количествата гориво и масла в резервоарите на строителните машини могат да предизвикат само локални промени на малки участъци. При спазването на изискванията за технически преглед и безопасност на труда такива са изключени. По време на експлоатацията се предвижда организирано отвеждане на формиращите се битовофекални води в канализацията на с. Синеморец при което замърсяване на повърхностни, подземни води и почви няма да бъде допуснато.

Хидроложки промени

Не се очакват съществени хидроложки промени в границите на защитената зона, тъй като реализирането на проекта не засяга р. Велека и Черно море. Протичащите в коритото ѝ водни количества ще спродължат да се определят от количеството на падналите валежи и площта на водосборната зона, без да се променя водопотреблението в границите на засегнатия участък.

Кумулативен ефект

Строителството в ПИ№ 66528.2.264 ще се извърши в съответствие със Закона за устройство на територията, Закона за устройство на Черноморското крайбрежие и норми определени от Наредба № 7 на МРРБ за ПНУОВТУЗ..

Очакваните въздействия от реализирането на инвестиционното предложение, чрез отделяне на емисии, генерирани отпадъци и други физични фактори, които пряко или косвено биха увредили компонентите на околната среда или оказали негативно въздействие върху типовете местообитания и видовете предмет на опазване в ЗЗ „Странджа“ могат да се характеризират като незначителни, тъй като допустимите стойности са гарантирани от националното законодателство. Емисиите от сградата и соръженията ще бъдат с незначителни концентрации на увреждащи качеството на атмосферния въздух и водите компоненти в съответствие със съществуващото законодателство в Република България и кумулативен ефект няма да се формира.

Генерираният от дейностите в имота шум ще бъде в рамките на нормите на Наредба № 6/2006г на МЗ и МОСВ за показателите на шум в околната среда и кумулативен ефект по отношение на шума не се очаква.

По отношение на антропогенното присъствие реализирането на инвестиционното предложение, както и всички други на територията се извършва в съответствие с чл. 18 ал.1 и чл.19 от Закона за устройство на Черноморското крайбрежие. До този момент на авторите на доклада не са известни нарушения на процедурите предвидени по чл. 19 от същия закон, което е гаранция, че антропогенното присъствие на територията след реализацията на инвестиционното предложение ще бъде в границите на съществуващото. Територията на която ще се реализира инвестиционното предложение е

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

урбанизирана и антропогенното ѝ натоварване е регламентирано с начина ѝ на трайно ползване.

До настоящия момент са урбанизирани по-малко от 1% от територията на защитената зона. Частта която се урбанизира годишно е много по-малка от 1%, поради което кумулативният ефект поради урбанизационни процеси в защитената зона може да бъде определен като незначителен.

Общо на територията на ЗЗ „Странджа“ определящи за образуване на кумулативен ефект са инвестиционните предложения свързани със смяната на предназначението на земи от поземления и горския фонд и предвидени за застрояване.

Всички реализирани до сега инвестиционни предложение са в земи, които не са водни площи или влажни зони, поради което кумулативен ефект свързан с отнемане на местообитания на водолюбиви видове птици не може да бъде отчетен.

Птиците, които линеят (сменят пера) и са уязвими в този период поради ограничените си възможности за летене до подмяната на маховите пера са водоплаващи птици за които територията на която ще се реализира инвестиционното предложение която е урбанизирана и в границите на с. Синеморец определено не предоставя възможности за укриване по време на линеенето и липсата на достатъчно големи площи с обраствания с водолюбива растителност. Строителството на предвидената сграда в имота не засяга безопасността на въздушни коридори и места за нощуване и безпрепятствено придвижване на мигриращи грабливи птици, щъркели, пеликани и жерави, защитени от чл. 6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на ежегодните им есенни и пролетни прелети.

Няма да бъде намалена площта или извършена замяна на вида на горски местообитания, тревни местообитания и местообитания на други видове птици, застрашени в Европа, предмет на опазване в защитената зона.

Реализирането на инвестиционното предложение не води до намаляване площта на обитанието на някой от вписаните в стандартния формуляр видове птици предмет на опазване в ЗЗ „Странджа“, което не води до нарушаване на целостта ѝ.

6. Предложения за смекчаващи или възстановителни мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяването на инвестиционното предложение върху защитените зони;

За опазването на природните обитания и обитанията на целевите видове в ЗЗ BG0001007 „Странджа“ и птиците предмет на опазване в защитена зона BG0002040 „Странджа“ се предвиждат следните мерки, които трябва да бъдат приложени при реализирането на ИП:

Мерките които се предлагат по време на строителството са;

Стартиране на изкопните и строителните работи да започне след края на туристическия сезон съгласно Закона за устройство на Черноморското крайбрежие и приключи преди началото му.

Постигнат резултат: Недопускането на изкопни и строителни работи през туристическия сезон, началото на който съвпада с размножителния период на птиците в ЗЗ „Странджа“ ще бъде гаранция за недопускане на безпокойство на видове птици, които се опазват в защитената зона.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

Преди започване на дейностите по проекта да се обособи временна площадка с места за складиране и съхранение на строителните материали, домуване на машините и за събиране на строителните отпадъци.

Да се определят и сигнализируют местата със специфични рискове.

Постигнат резултат: Недопускане увреждане на места, които могат да бъдат с потенциал за размножение на наземно гнездящи птици, които се опазват в 33 BG0002040 Странджа, природни обитания и обитания, на целеви за опазване видове в 33 BG BG0001007 Странджа.

Да не се допуска изхвърляне на води от промиване на бетоновози и бетонопомпи в коритото на р. Велека.

Постигнат резултат: Недопускане увреждане на обитания, които могат да на водолюбиви птици, които се опазват в 33 BG0002040 Странджа, природни обитания и обитания, на целеви за опазване видове в 33 BG BG0001007 Странджа, чийто жизнен цикъл е свързан с наличието на водна среда.

Във въстъпителния и периодичните инструктажи/обучение на работниците и техническия персонал да бъдат включени инструкции, относно видовете, предмет на опазване и техните местообитания в 33 BG0001007 „Странджа“ и BG0002040 „Странджа“.

Постигнат резултат: Недопускане безпокойство и унищожаване на птици, които се опазват в 33 BG0002040 Странджа, целеви видове и обитанията им и природни обитания които се опазват в 33 BG BG0001007 Странджа

7. Алтернативни решения и оценка на въздействието им върху защитените зони;

Алтернатива на местоположението. По отношение местоположението на предвидения за реализиране на инвестиционното предложение имот липсват алтернативни решения. Същият е урбанизирана територия в границите на с. Синеморец и строителството в него е в съответствие с начина му на трайно ползване.

В дадения случай алтернативите са лимитирани в границите на собствеността и начина на трайно ползване на територията. Възможните алтернативни решения са по отношението на разположението на сградата в границите на имота. Тези възможности са разгледани при разработването на ПУП и съобразени с транспортния достъп и възможностите за най-добро озеленяване и изискванията за спазване на отстоянията към съседните имоти и минимизиране върху обитаващите близките земеделски земи животински видове. В този аспект съществуващите дадености и ограничения не предоставят големи възможности за алтернативи, тъй като приетите решения в случая са най-оптималните.

Алтернативното решение за избор на друг имот в защитената зона може да бъде по-неуспешно, тъй като имота е с трайно предназначение урбанизирана територия и местоположението му е в част от зоната с напреднала урбанизация, като в тази част се очакват най-ниски въздействия върху обитанията на птиците, които се опазват в нея. В случая ще бъде засегната част от с. Синеморец с изградената вече техническа инфраструктура.

Нулева алтернатива:

Според т. 8 на допълнителните разпоредби на наредбата за оценка на съвместимостта на планове и програми с целите на опазване на защитените зони „нулевата алтернатива“ е описание на настоящото състояние и последиците от него в случаите, когато инвестиционните намерения, които се предлагат не могат да бъдат осъществени.

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

При „нулевата алтернатива“ ще се запази сегашното екологично състояние на видовете и местообитанията - няма въздействия върху защитетната зона.

В случай, че не бъдат осигурени средства за реализирането на инвестиционното предложение същото ще остане нереализирано.

По отношение на нулевата алтернатива и в случай на нереализиране на инвестиционното предложение със запазването на територията като незастроена разширение на местообитанията на видовете, които са предмет на опазване в двете защитени зони не се очаква поради специфичните им изисквания и разположението на имота в трайно урбанизирана територия.

Практиката е показала, че оставянето на незастроени и неоградени места в урбанизираните територии води до превръщането им в нерегламентирани места за събиране на отпадъци, паркиране на МПС или разполагане на временни обекти и последствията върху околната среда са по-скоро негативни.

Освен това урбанизирането при спазването на нормативните изисквания за застрояване и озеленяване не е безвъзвратен процес и компенсиранието с новозасадена растителност може в разумни срокове да възстанови и подобри параметрите на средата

8. Картен материал;

При изготвянето на доклада са използвани скица на ПИ 66528.2.262, по местност „Полянците“, землище на с. Синеморец, община Царево, и карти на ЗЗ „Странджа“ BG0002040 и „Странджа“ BG0001007, които са представени в приложението към ДОСВ.

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

При изготвянето на Доклада за оценка за степента на въздействие върху защитени зони ЗЗ BG0001007 „Странджа“ обявена по Директивата за опазване на природните обитания и дивата флора и фауна и ЗЗ BG0002040 „Странджа“ по Директивата за опазване на дивите птици, които се припокриват в тази си част на инвестиционно предложение „Изграждане на вилна сграда в поземлен имот с идентификатор 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево“ с възложител Добромир Стоянов Добрев е използван принципа на превантивността, като предметът на опазване на защитените зони е изведен приоритетно. С реализирането на инвестиционното предложение се очаква запазване целостта на двете защитени зони без разпокъсване, нарушаване и значителна загуба на обитания включени в Директива 92/43 ЕЕС и Директива 79/409 ЕЕС.

Очакваното въздействие върху видовете предмет на опазване в зоните ще бъде незначително, без да се подтиска мигрирането и размножението им.

Кумулативните въздействия от дейности, свързани с реализирането на ИП ще бъдат незначителни, без да се променя съществуващото положение в защитените зони.

С реализирането инвестиционното предложение няма да бъдат увредени подлежащи на опазване местообитания и предизвикани препятствия в миграционни коридори на птиците предмет на опазване в зона ЗЗ BG0002040 „Странджа“.

Реализирането на ИП не е в противоречие с наложения в Заповедта за обявяването на ЗЗ BG0002040 „Странджа“ режим и не е в противоречие с целите за постигането на които е обявена.

С реализирането на ИП няма да се допусне замърсяване и увреждане на влажни зони реки и потоци поради което въздействията върху обитаващите водна

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

среда видове защитените зони 33 BG0001007 „Странджа“ и 33 BG0002040 „Странджа“ ще бъдат незначителни.

Във връзка с по-горе изложеното авторите на ДОСВ предлагат компетентния орган да съгласува инвестиционното предложение.

10 Информация за използваните методи на изследване, методи за прогноза и оценка на въздействието и източници на информация

Прогнозите и оценките на въздействието са извършени въз основа на многогодишния практически опит, натрупан при проучването и мониторинга на влажни зони, защитени територии, на редки, застрашени и защитени видове птици в България.

Прогнозната оценка е на база информацията за степента на засягане на съответния вид и неговия хабитат в района на ИП.

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

Използвана е справочна литература, Уеб страници и публикации от НПО, като източници на информация за региона и защитените зони.

Методиките, които са използвани са представени в списъка с литературните източници в следващия раздел.

Птиците в покрайнините на населените места в които се предвижда устройствена намеса са определени визуално въз основа на направените наблюдения и издаваните от тях звуци, като при трудности в определянето на видовете е ползван определителя Collins Bird guide 2009г.

Обследването на птиците е извършено чрез прилагането на трансектния метод (Line transects methods Bibby et al., 1992) като са отчетени нереещи птици и такива, ползващи като миграционни коридори въздушното пространство над община Средец.

Наблюденията на птиците са извършвани рано сутрин по време на излитането от местата за ношуване. Проучванията са извършвани с помощта на бинокъл Oriscon с увеличение 8 x 40.

Прогнозите и оценките на въздействието са извършени въз основа на многогодишния практически опит, натрупан при проучването и мониторинга на влажни зони, защитени територии, на редки, застрашени и защитени видове птици в България.

За оценка на степента на въздействията върху птиците предмет на опазване в защитените зони и техните местообитания е използвана 5 степенна скала (Percival 2003), представена в таблицата по-долу и ползвана в Ирландия, която също е член на ЕС.

Таблица: № 4 Определяне на степента на въздействията:

Степен	Описание на въздействията
Много висока -4	Тотална промяна или много голяма загуба на ключови елементи на защитената зона или характеристики на основните условия на средата така, че бъдещето развитие ще доведе до коренна промяна на нейния характер/композиция/атрибути така, че мястото ще бъде напълно променено критерий от площта на включените в зоната местообитания/ численост на видовете са се

Висока -3	запазили по-малко от 20% Много от ключовите елементи на защитената зона или характеристики на основните условия на средата са променени така, че бъдещето развитие ще доведе до промяна на нейния характер/композиция/атрибути така, че мястото в по-голямата си част ще бъде променено Критерий загуба на от 20% до 80% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Средна 2	Промяна на един или няколко от ключовите елементи на защитената зона или характеристики на основните условия на средата така, че бъдещето развитие ще доведе до частични промени на нейния характер/композиция/атрибути. Критерий загуба на от 5% до 20% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Ниска 1	Слаба промяна на съществуващите елементи и условия. Промяната, произтичаща от загубата/промяната ще бъде осезаема, но основният характер/композиция/атрибути на защитената зона ще бъдат подобни на развитието без намеса в съществуващите обстоятелства/модели. Критерий загуба на от 1% до 5% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Незначителна 0	Много слаба промяна в съществуващото състояние. Промяната е едва различима и се приближава до ситуация, "без промяна". Критерий загуба на по-малко от 1% от включените в зоната местообитания/от числеността на видовете

11. Литература

Нормативни документи:

Закон за опазване на околната среда (ДВ, бр. 91/2002 г; изм. и доп. ДВ, бр.98/2002 г; ДВ, бр.86/2003 г; ДВ, бр.70/2004 г; ДВ, бр.74/2005 г; ДВ, бр.77/2005 г изм. и доп. ДВ бр. 52/06.06.2008 год.)

Закон за защитените територии (ДВ, бр. 133/1998 г; изм. и доп. ДВ, бр. 98/1999 г; ДВ, бр. 28/2000 г; ДВ, бр.48/2000 г; ДВ, бр.78/2000 г; ДВ, бр. 23/2002 г; ДВ, бр. 77/2002 г; ДВ, бр. 91/2002 г; ДВ, бр. 28/2005 г. изм. и доп. ДВ бр. 65 от 11.08.2006 г.

Закон за биологичното разнообразие (ДВ, бр. 77/2002 г; изм. и доп. ДВ, бр.88/2005 г; ДВ, бр.105/2005 г. в сила от 1.01.2006 г., бр. 29 от 7.04.2006 г., бр. 30 от 11.04.2006 г., в сила от 12.07.2006 г., изм. и доп., бр. 34 от 25.04.2006 г., в сила

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

от 1.07.2007 г. (*) - изм., относно влизането в сила, бр. 80 от 3.10.2006 г., в сила от 3.10.2006 г.

Директива 79/409 на Съвета на Европейската икономическа общност от 2.04.1979 г. за опазване на дивите птици.

Директива 92/43 на Съвета на ЕИО от 21.05.1992 г. за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на плановете, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони в сила от 11.09.2007 г., приета с ПМС № 201 от 31.08.2007 г. Обн. ДВ. бр.73 от 11 Септември 2007г.

Информационни източници:

Бисерков, В. (Редактор), 2007. Определител на земноводните и влечугите в България. София, Зелени Балкани, 196 с.

Биоценози с естествено формираща се флора и фауна, толерантни към умерен антропогенен натиск и възможности за съществуване на уникални флористични и фаунистични елементи, Справочник, МОС, 1997 г.

Бондев, И. Растителността в България, 1991 г, София

Дефиниция за постоянни пасища и земеделски земи с висока природна стойност Доклад на тематична работна група 2 Национална селска мрежа октомври 2013 Г. <http://www.nsm.bg/sites/default/files/2-Постоянни%20пасища-доклад%20финален-17окт2013.pdf>

Европейска Комисия „Документ с указания за лова съгласно Директива № 79/409/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици“

Зингстра Х., Ковачев А., Китнаес К., Цонев Р., Димова Д., Цветков П. (ред.) 2009. Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация Биоразнообразие. София Technical report No 40

Костадинова И, С Дерелиев, Инструкция за оценка на защитени зони по чл.7 ал.3 във връзка с чл.6, ал1, т.3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, включващи местообитания на видове птици, Костадинова И (съст.) 1997.

Орнитологично важни места в България. БЗДП, Природозащитна поредица. Книга 1, БЗДП, София, 176 с.; 2001

Мичев, Т., П. Янков. 1993. Орнитофауна. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади, София, т. 1, 585-613.

Нанкинов, Д., С. Симеонов, Т. Мичев, Б. Иванов, 1997. Фауна на България, Aves, част II, София, Изд. „Проф. М. Дринов“, БАН, 427 с.

Нанкинов, Д и колектив. 2004. Численост на националните популации на гнездящите в България птици. Зелени Балкани, Пловдив.

Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади т. 2. Програма за поддържане на биологичното разнообразие, 1993.

Застрашените животни в България, Академично издателство „проф. Марин Дринов“, София, 2000 г.

Ловни птици и бозайници в България, Практическо ръководство, Издателство „Пенсофт“, 2001 г.

Орнитологично важни места в България и Натура 2000; Българско дружество за защита на птиците, Природозащитна поредица/ Книга 11

Пешев, Ц, Нанкинов, Д, Пешев, Д. Гръбначните животни в България, 2000 г, София

Доклад за ОСВ на инвестиционно предложение: Изграждане на вилна сграда в ПИ№ 66528.2.262, по КК на с. Синеморец, община Царево

- Попгеоргиев Г, Плачийски Д., 2006, Да опазим сухоземните костенурки в България, БДЗП, Природозащитна поредица, кн.9
- Птиците на Балканския полуостров, Издателство „Петър Берон”, София, 1991 г.
- Цонев Р, Димова Д, Белев Т, Хабитати, разпространение, площ и алгоритъм за картиране; Преработили: Росен Цонев и Мариус Димитров)
- Численост на националните популации на гнездящите в България птици 2004 Екип „Орнитофауна“ към Работна група „Фауна“ по проект на ДЕРА НАТУРА 2000 в България
- Шурулинков П, Проблемни животни; сп. Българска наука, бр.20 2009
- Янков П Атлас на гнездящите птици в България; Българско дружество за защита на птиците, Природозащитна поредица/ Книга 10
- AERC TAC 2003, AERC TAC’s Taxonomic recommendations. Online version: www.aerc.be
- BirdLife International (2012) Species factsheet: *Botaurus stellaris*.
- BirdLife International (2012) Species factsheet: *Ixobrychus minutus*
- Boitani L; Francisci F, Andreoli G, Ciucci P 1997. Home range, activity and movements of a wolf pack in central Italy. – J. Zool. 343, 4: 803-819.
- Bossard M., Feranec J., Otahel J. 2000, CORINE land cover technical guide, European Environment Agency
- Collins Bird guide 2nd edition, Harper Collins Publishers Ltd, Fálth&Hässler, Värnamo
- Dolbeer, Richard A.; Woronecki, P.P.; Seamans, T. W.; Buckingham, B. N.; and Cleary, E. C., "Herring Gulls, *Larus argentatus*, Nesting on Sandusky Bay, Lake Erie, 1989" (1989). USDA National Wildlife Research Center - Staff Publications. Paper 129. http://digitalcommons.unl.edu/icwdm_usdanwrc/129
- Gradinarov, D. and Iankov, P (2009) BDZP v opazvaneto na lovnia sokol v Bulgaria http://bspb.org/article_files/125905878384.pdf,
- Holyoak D, Woodcock M Nightjars and their Allies. — United States: Oxford University Press, 2001. — С. 488-502. — 848 с
- Hoyo del, J., Elliott, A. and Sargatal, J. (1994) (Eds.) Handbook of the Birds of the World (Volume2): World Vultures to Guineafowl. Lynx Edicions, Barcelona.
- Kramer S.: Vom Aufstieg der Gebäudebrüter. In: C. Saar: Die Wiederkehr des Wanderfalken, in Vorbereitung
- Moller (2006), Sociality, age at first reproduction and senescence: comparative analyses of birds
- Meyburg, B.-U. & C. Meyburg (2009): Hohe Mortalität bei Jung- und Altvögeln: Todesursachen von Schreiadlern. Falke 56: 382-388.
- Meyburg, B., W. Scheller, C. Meyburg. 2000. Migration and wintering of the lesser spotted eagle *Aquila pomarina*: A study by means of satellite telemetry. Journal für Ornithologie, 136/4: 183-193.
- Ragyov, D., Kmetova, E., Dixon, A., Franz, K., Koshev, Y. and Nedialkov, N. (2009) Saker Falcon *Falco cherrug* Reintroduction in Bulgaria: Feasibility Study. SESN. Sofia, 2009.
- Strandberg R, Raymond H. G. Klaassen, Mikael Hake and Thomas Alerstam How hazardous is the Sahara Desert crossing for migratory birds? Indications from satellite tracking of raptors. Biol. Lett. 23 June 20 vol. 6 no. 3 297-300