

ДОКЛАД

**за оценка степента на въздействие на план/програма:
Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и
изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330
(образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община
Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от
възобновяеми енергийни източници“ върху защитени зони BG0000205
„Стралджа“ по Директивата за опазване на природните местообитания и
дивата флора и фауна и BG0002028 „Комплекс Стралджа“ по
Директивата за опазване на дивите птици**

(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 от 31.08.2007 г., Обн. ДВ. бр.73 от 11 Септември 2007г., изм. ДВ. бр.81 от 15 Октомври 2010г., изм. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.106 от 15 Декември 2021г.)

Май 2023

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Данни за Възложителя:

Възложител:

Пълен пощенски адрес:

ЕТ „МИНЮ СТАЙКОВ КОМЕРС“

гр. София, п.к. 1407, р-н Лозенец, бул. „Джеймс Баучер“
№ 77, ет.2, офис 2

Лице за контакти:

Адрес за кореспонденция:

Жанета Димова – пълномощник

8473, Промислен комплекс „Церковски“, с. Венец,
Община Карнобат

Изготвили доклада:

Веселин _____ Вълчанов

Диплома № 088219 на СУ „Климент Охридски“
за висше образование по специалност „Биология“

Николина _____ Илиева

Диплома № 1009/2009г. на АУ – Пловдив
за висше образование по специалност „Екология на селищни системи“

Екатерина _____ Станчева

Диплома № 2144-Е/2001г. на ПУ „Паисий Хилендарски“
за висше образование по специалност „Екология“

Таня _____ Чобанова

Диплома № 6915/2003г. на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“
за висше образование по специалност „Екология и опазване на
околната среда“

Диана _____ Калинкова

Диплома № 19182/2016г. на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“
за висше образование по специалност „Екология и опазване на
околната среда“

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Съдържание

№		Стр.
	ВЪВЕДЕНИЕ	3
1.	Анотация на плана	4
2.	Описание на характеристиките на други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценяваното могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“	11
3.	Описание на елементите на плана, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху 33 BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“ или техните елементи	13
4.	Описание на 33 BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“ местообитанията, видовете и целите на опазването им и тяхното отразяване (отчитане) при изготвянето на плана	18
5.	Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на плана върху предмета и целите на опазване на BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“	23
5.1.	Описание и анализ на въздействието на плана върху типовете природни местообитания и видовете предмет на опазване в 33 BG0000205 „Стралджа“	25
5.2.	Описание и анализ на въздействието на плана върху типовете природни местообитания и видовете предмет на опазване в 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“	48
5.3.	Описание и анализ на въздействието на плана върху целостта на 33 BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“ с оглед на тяхната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при експлоатацията на инвестиционното предложение	79
6.	Предложения за смекчавачи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на плана върху защитените зони и определяне на степента им на въздействие върху предмета на опазване на защитените зони в резултат на прилагането на предложените смекчавачи мерки	84
7.	Разглеждане на алтернативни решения и оценка на тяхното въздействие върху защитената зона, включително нулева алтернатива	85
8.	Картен материал с местоположението на плана спрямо 33 BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“ и техните елементи	86
9.	Заклучение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22 от Наредбата за ОС	86
10.	Наличие на обстоятелства по чл. 33 ЗБР, включително доказателства за това и предложение за конкретни компенсиращи мерки по чл. 34 ЗБР - когато заключението по т. 9 е, че предметът на опазване на съответната защитена зона ще бъде значително увреден от реализирането на инвестиционното предложение и че не е налице друго алтернативно решение	87
11.	Информация за използваните методи на изследване, включително времетраене и период на полеви проучвания, методи за прогноза и оценка на въздействието, източници на информация, трудности при събиране на необходимата информация	87
12.	Литература	88
13.	Документи по чл. 9, ал. 2 и 3	90
14.	Приложения	90

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият доклад за оценка на степента на въздействие върху защитените зони на Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ върху защитени зони BG0000205 „Стралджа“ по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна и BG0002028 „Комплекс Стралджа“ по Директивата за опазване на дивите птици е изготвен съгласно Решение БС-4-ЕО/2023г., писмо изх. №3538 (9)/11.01.2023г на РИОСВ Бургас, изискванията на чл. 31, ал.4 от Закона за биологичното разнообразие и чл.37, ал. 5 от Наредбата за условията и реда за извършване оценка за съвместимост на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони. При изготвянето на доклада за степента за въздействие са взети под внимание предвидените ограничения и режими за 33 BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“ и направените в писмото на РИОСВ Бургас изисквания.

При анализа на въздействията са взети предвид резултатите и данните от проект DIR-59318-1-2 „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”, публикувани в *Информационната система за защитените зони от екологичната мрежата Натура 2000* и предоставените ни с Решение ЗЯ-24/03.02.2023г от МОСВ актуални пространствени данни за границите на природните местообитания и местообитанията на видовете, предмет на опазване в двете защитени зони.

В ДОСВ е направен анализ на очакваните въздействия върху природните местообитания и видовете, които има вероятност да бъдат засегнати, съгласно определения със заповедта за обявяване на двете защитени зони предмет на опазване, като тези за които съгласно предоставените ни от МОСВ пространствени данни относно 33 BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“ са извън обхвата на възможните от реализирането на плана въздействия е прието, че не се очакват отрицателни въздействия и за тях в анализа на въздействията не се прави коментар.

1. Анотация на плана

Територията, за която се изготвя Изменение на ОУП на Община Карнобат и ПУП-ПРЗ, обхваща ПИ с идентификатори 10625.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2, по КК на с. Венец, Община Карнобат.

Съгласно действащия ОУП на Община Карнобат, одобрен с Решение № 116 от Заседание на Общински съвет – Карнобат, проведено на 29.10.2020 г., ПИ с идентификатори 10625.86.1, 10625.86.2 в землището на с. Венец по начин на трайно ползване представляват земеделска земя – пасище, категория 7-ма. Съгласно Становище с изх.№70-90/01.11.22г. на Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкарров“ имотите са 7-ма категория със среден агрономически бал 40 бала.

Предвид на това, че в ПИ с идентификатор 10625.86.1 около 54.4 dka от общата площ на имота 158.266 dka, т.е. 34.37% е заета от природно местообитание 1340* „Континентални солени ливади“, предмет на опазване в защитена зона BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, същата е изключена от разглеждане в настоящия план, с цел запазване на неговата структура, непроменена и неповлияна от човешка намеса. Обособен е нов имот с идентификатор по КК 10625.86.329 с площ от 54529 m², който ще запази настоящото си предназначение и начин на трайно ползване. За целта е изготвена скица-проект на частта от имота, новообособен, който остава предмет на разглеждане на плана. За имота има обособен нов идентификатор 10625.86.330 по КК на с. Венец с площ от 103736 m².

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

Съгласно скица 15-220670/27.02.2023 г., ПИ с идентификатор 10625.86.329 (образуван от 10625.86.1), м. „Гиндев чифлик“ е с площ от 54529 m², с трайно предназначение на територията: Земеделска и начин на трайно ползване: Пасище.

Съгласно скица 15-220677/27.02.2023 г., ПИ с идентификатор 10625.86.330 (образуван от 10625.86.1), м. „Гиндев чифлик“ е с площ от 103736 m², с трайно предназначение на територията: Земеделска и начин на трайно ползване: Пасище.

Съгласно скица № 15-1106375/24.09.2022 г., ПИ с идентификатор 10625.86.2, м. „Гиндев чифлик“ е с площ от 217348 m², с трайно предназначение на територията: Земеделска и начин на трайно ползване: Пасище.

Собственик на имотите е ЕТ „МИНЮ СТАЙКОВ КОМЕРС“, което се доказва с приложения: Нотариален акт № 13, том 18, рег. 5772, дело 2913/18.12.2014 г. и Нотариален акт за собственост на недвижим имот №110, том 10, дело 1582, рег. 4026/27.09.2022г., представени в Приложение.

Изменението на Общия устройствен план на Община Карнобат и изработването на ПУП-ПРЗ за поземлени имоти с идентификатори 10625.86.1 и 10625.86.2 по КК на с. Венец, местност „Гиндев Чифлик“, Община Карнобат са изготвени на основание:

- Задание по чл.125 от ЗУТ за „Скица – предложение за частично изменение на ОУП на Община Карнобат за ПИ №10625.86.1 и ПИ 10625.86.2, землище на с. Венец, Община Карнобат“;
- Задание по чл.125 от ЗУТ за „Скица – предложение за изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ №10625.86.1 и ПИ 10625.86.2, землище на с. Венец, община Карнобат, одобрени от ОбС – Карнобат с Протокол №25/31.03.2022 на Общински съвет Карнобат.

Със Заповед № РД-175/07.04.2022 г., Кмета на Община Карнобат допуска изработването на проект за изменение на ОУП на Община Карнобат и разрешава изработването на ПУП – ПРЗ в обхват на ПИ с идентификатор 10625.86.1 и ПИ с идентификатор 10625.86.2, м. „Гиндев чифлик“, по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Венец, Община Карнобат, с цел промяна на устройствената зона от „земеделска“ в Пп „предимно производствена“ и промяна предназначението на ПИ с идентификатор 10625.86.1 и ПИ с идентификатор 10625.86.2 от „пасище“ в „електроенергийно производство“.

Промяната на устройствената зона не противоречи на общата концепция на ОУП на Община Карнобат и дава възможност в имотите да се реализира инвестиционното намерение на собственика – изграждане на фотоволтаична система с показатели за устройствена зона Пп – kota корниз до 10 m, плътност на застрояване – до 80%, Кинт – max 2.5 и мин. озеленена площ – 20%, които съответстват на приетите Правила и норми за прилагане на ОУП на общината – неразделна част от одобрения план.

ПУП-ПРЗ предлага обособяване на две нови УПИ, съответно за ПИ с идентификатор 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1) – УПИ I-1 и за ПИ с идентификатор 10625.86.2 - УПИ II-2, в масив 86, с отреждане „за производство на енергия от ВЕИ“.

Таблица 1.1. Градоустройствени показатели на застрояване на новообразувани УПИ

УПИ	кв.	Устр. зона	Предназначение на нови УПИ	Плътност на застр., %	К инт	Мин. озел., %	Височина, m
I ₁ и II ₂	86	Пп	За производство на енергия от ВЕИ	до 80	max 2.5	20	До 10

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Главната цел на ПУП-ПРЗ е да определи потенциала на територията, в която да бъде изградена фотоволтаична електроцентрала, като максимално съхрани нейната уникалност и използва възможностите на възобновяем източник на енергия (ВЕИ) – слънцето за преобразуване в електрическа енергия.

Местоположение

В началния си етап проектната разработка засяга имоти с идентификатори ПИ 10625.86.1 и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, м. „Гиндев чифлик“. Имотите са с обща площ 375.614 дка, земеделска територия с НТП „пасище“, категория на земята 7-ма. Както бе уточнено по-горе в информацията, във връзка с извършена справка от РИОСВ-Бургас с информационната система за Натура 2000 е установено, че в ПИ с идентификатор 10625.86.1 около 54.4 дка от общата площ на имота 158.266 дка, т.е. 34.37% е заета от природно местообитание 1340* „Континентални солени ливади“, предмет на опазване в защитена зона BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. Предвид на това площта от имота заета от местообитанието е изключена от разглеждане в настоящия план, с цел запазване на неговата структура, непроменена и неповлияна от човешка намеса, като е обособен нов имот с идентификатор по КК 10625.86.329 с площ от 54529 m². За целта е изготвена скица-проект на частта от имота, новообособен, който остава предмет на разглеждане на плана, и е с идентификатор 10625.86.330 по КК на с. Венец с площ от 103736 m² (Фиг. 1).

В хода на процедурата допълнително бяха включени и следните имоти:

- ПИ с идентификатор 10625.86.328 по КК на с. Венец, Община Карнобат, представляващ Земеделска територия с начин на трайно ползване: *Отводнителен канал* с площ от 2578 m²;
- ПИ с идентификатор 10625.86.198 по КК на с. Венец, Община Карнобат, представляващ Земеделска територия с начин на трайно ползване: *Отводнителен канал* с площ от 2444 m²;
- ПИ с идентификатор 10625.86.194 по КК на с. Венец, Община Карнобат, представляващ Земеделска територия с начин на трайно ползване: *Отводнителен канал* с площ от 2273 m².

Същите бяха включени в обхвата на разработката на основание Решения № 461.1 и 461.2 от Протокол № 35/23.02.2023 г. на ОбС Карнобат и Заповед № РД-145/06.03.2023 г. на Кмета на Община Карнобат.

След направени детайлни проучвания за имотите и писма с изх. № 147/0205.2023 г. от Напоителни системи ЕАД, клон Бургас и изх. № РД-12-05-246-2/09.05.2023 г., от ОД „Земеделие“ - гр. Бургас става ясно, че в имотите са разположени отводнителни канали – част от Отводнителна система „Стралджанско благо“, както следва:

- в ПИ 10625.86.328 е разположен отводнителен канал О-7-5;
- в ПИ 10625.86.198 е разположен отводнителен канал О-7-3;
- в ПИ 10625.86.194 е разположен отводнителен канал О-7-6.

Между изброените канали в ПИ 10625.86.2 е изградена подземна дренажна система, заустваща в тях. Водата от откритите канали О-7-5, О-7-3 и О-7-6 преминава в открит събирателен канал СК-7, който е заустен в коригираното Дермен дере.

Съгласно чл. 13 от Закона за водите, съоръженията на Отводнителна система „Стралджанско благо“ са публична държавна собственост. Същите се стопанисват от

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

„Напоителни системи“ ЕАД, клон Бургас по силата на Договор № РД-50-23/05.04.2019 г. сключен между: Министерство на земеделието, храните и горите и „Напоителни системи“ ЕАД.

Съоръженията на отводнителната система „Стралджанско блато“ са заведени в Инвертарната книга на „Напоителни системи“ ЕАД, клон Бургас, включително и подземната дренажна система.

Предвид на това, че обектите не са общинска собственост, а представляват публична държавна собственост, същите отпадат от настоящата екологична оценка, тъй като няма да бъдат предмет на изменение на ОУП и ПУП.



	ПИ с идентификатор 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1)
	ПИ с идентификатор 10625.86.2
	ПИ с идентификатор 10625.86.329 (образуван от ПИ 10625.86.1, засягащ природно местообитание 1340* „Континентални солени ливади“, изключен от обхвата на ПУП)

Фигура 1.1. Извадка от Кадастрална карта с посочено местоположението на разглежданите имоти в землището на с. Венец, общ. Карнобат

Техническа инфраструктура

Електроснабдяване

Географският ландшафт и климат в района, както и извършени предварителни проучвания, дават основание за използване на слънцето като енергиен източник и развитието на отрасъла в разглеждания район.

Въз основа на географските координати на избраното място и използваният софтуерен продукт PVsyst, в който са използвани въведените данни от метеорологичните

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

измервания на множеството точки, са пресметнати бъдещите показатели на слънчева радиация за конкретната територия.

Съгласно представения Доклад за резултатите от оценката за наличния и прогнозния потенциал на ресурса за производство на енергия от възобновяеми и алтернативни енергийни източници, прогнозната произведена енергия е 61759 MWh годишно, при инсталираната мощност панелна DC мощност е 52.66 MWp и свързана към мрежата AC мощност 44.55 MW. За прогнозната мощност са предвидени 270 броя инвертори Kaco new energy 165 TL3-INT и 96624 броя фотоволтаични модули Astroenergy с мощност 545W.

Фотоволтаичната електрическа централа ще се състои от фотоволтаична, инверторна и мрежова част, връзките между, които ще се осъществяват посредством електрически и информационни кабели. Фотоволтаичната част ще се състои от фотоволтаични модули с идентични параметри и характеристики, които преобразуват слънчевата енергия в електрическа и силови електронни преобразуватели, които трансформират електрическата енергия от един вид в друг. От техническа гледна точка, процесът на генериране на ток се извършва в обема на полупроводникови фотоелементи без да се извършва механично движение или химичен процес. Слънчевите фотони се преобразуват в електрически ток следствие на физичен процес – вътрешен фотоэффект.

Панелите не издават шум и не се разрушават при експлоатация. Генерираните напрежение и ток са постоянни (прави), което обуславя ниски нива (или отсъствие) на електромагнитни смущения. Така произведената постояннотокова енергия постъпва в инверторната част на ФЕЦ, където електрическите величини се преобразуват в променливотокови. От там енергията се пренася в главно събирателно табло разположено в повишаващ Бетонен комплектен трансформаторен пост (БКТП). За обекта се предвиждат 18 броя повишаващи БКТП-та 0,66/20kV с мощност по 2500kVA всяко. Трафопостовете ще бъдат изградени в застроителните граници на имотите и равномерно разпределени съгласно производствените мощности.

От архитектурна гледна точка, подредените редици фотоволтаични секции ще са разположени на височина над земната повърхност, която позволява преминаването на въздушни течения, което допринася за естественото охлаждане на модулите. За постигане на оптимално ниво на напрежение, фотоволтаичните модули ще бъдат монтирани в стрингове (последователно свързани модули). Фотоволтаиците ще генерират електричество в резултат от облъчването им от сравнително тесни ленти от пълния слънчев спектър. Секциите ще бъдат монтирани на метални колони (фиксирана, поддържаща конструкция). Същите ще бъдат разположени под наклон спрямо хоризонта с ориентация перпендикулярно на падащите слънчеви лъчи. За така планираната максимална мощност на ФЕЦ, вид и брой на соларните панели и инвертори след одобряване и влизане в сила на ПУП- ПРЗ ще бъде изготвен инвестиционен технически и/или работен проект за фотоволтаична централа, който ще бъде придружен със схеми за електроснабдяване и трасето за присъединяване към електропреносната /електроразпределителната/ мрежа. Архитектурният проект ще изпълни предписанията залегнали в разработения ПУП, като окончателният генплан ще бъде разработен след предписанията на ЕСО за мястото на точката и начина на присъединяване към електропреносната мрежа на ФЕЦ.

Транспортни връзки:

Достъпът до обекта ще се осъществява от съществуващите полски пътища в района.

Водоснабдяване и канализация:

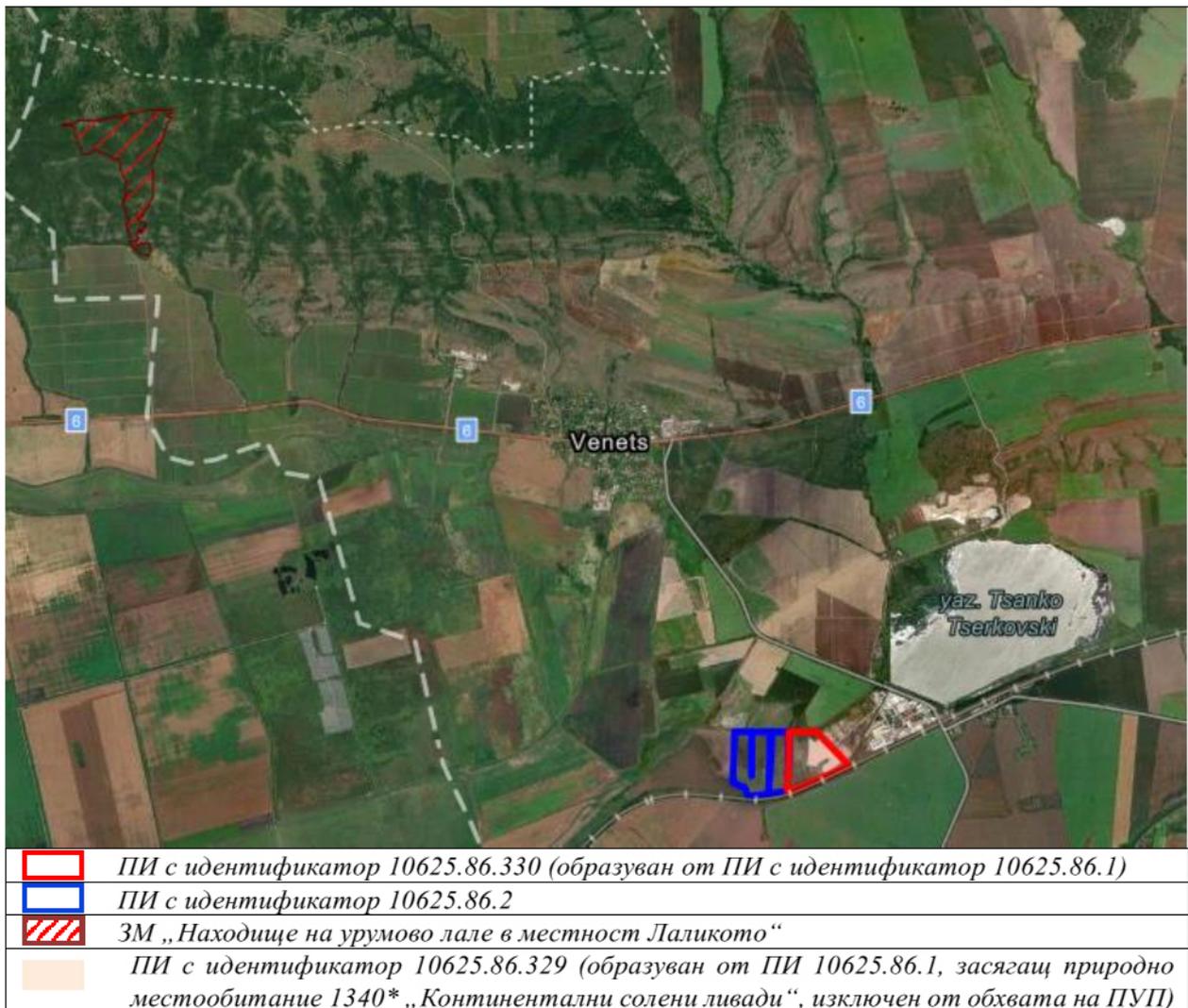
Не се предвижда водоснабдяване на територията както и водовземане за питейни, промишлени и други нужди от повърхностни и подземни води и изграждане на нови съоръжения за водовземане.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

С настоящото предложение не се предвиждат дейности, които да предполагат замърсяване на подземните и повърхностни води в района. Не съществуват условия за заливане на територията.

Съгласно становище за допустимост по чл.155, ал. 23 от Закона за водите с изх. № ПУ-01-7(1)11.01.2023 г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“, предложението е допустимо от гледна точка на ПУРН и ПУРБ на ИБР (2016-2021 г.) и подзаконовите актове към него, при спазване на условията поставени в становището.

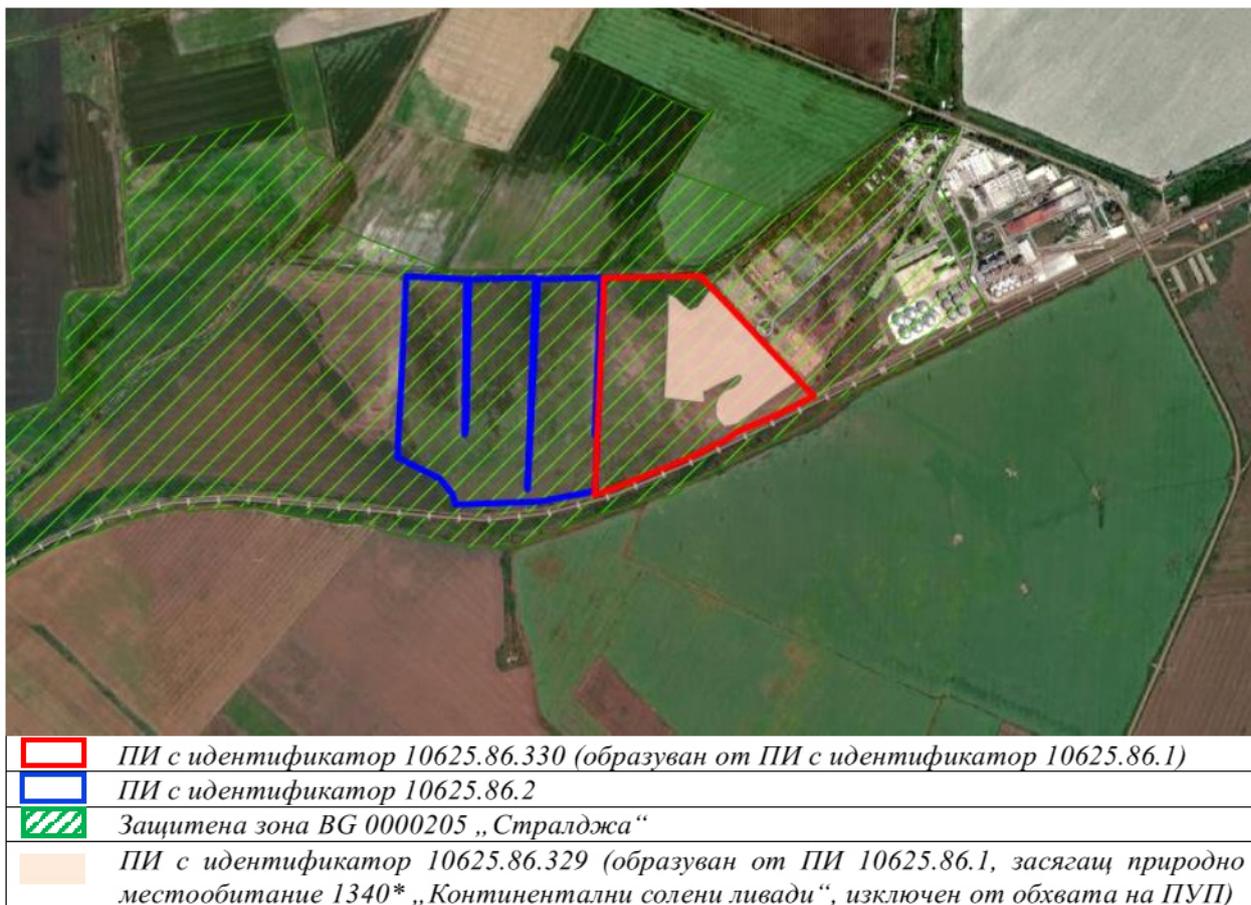
Местоположението на имотите спрямо ЗМ „Находище на урумово лале в местност Лаликото“ е показано на следващата Фиг. 1.2.



Фигура 1.2. Сателитна снимка с показано местоположението на разглежданата територия спрямо ЗМ „Находище на урумово лале в местност Лаликото“

Местоположението на имотите спрямо 33 BG0000205 „Стралджа“ е показано на следващата Фиг. 1.3.

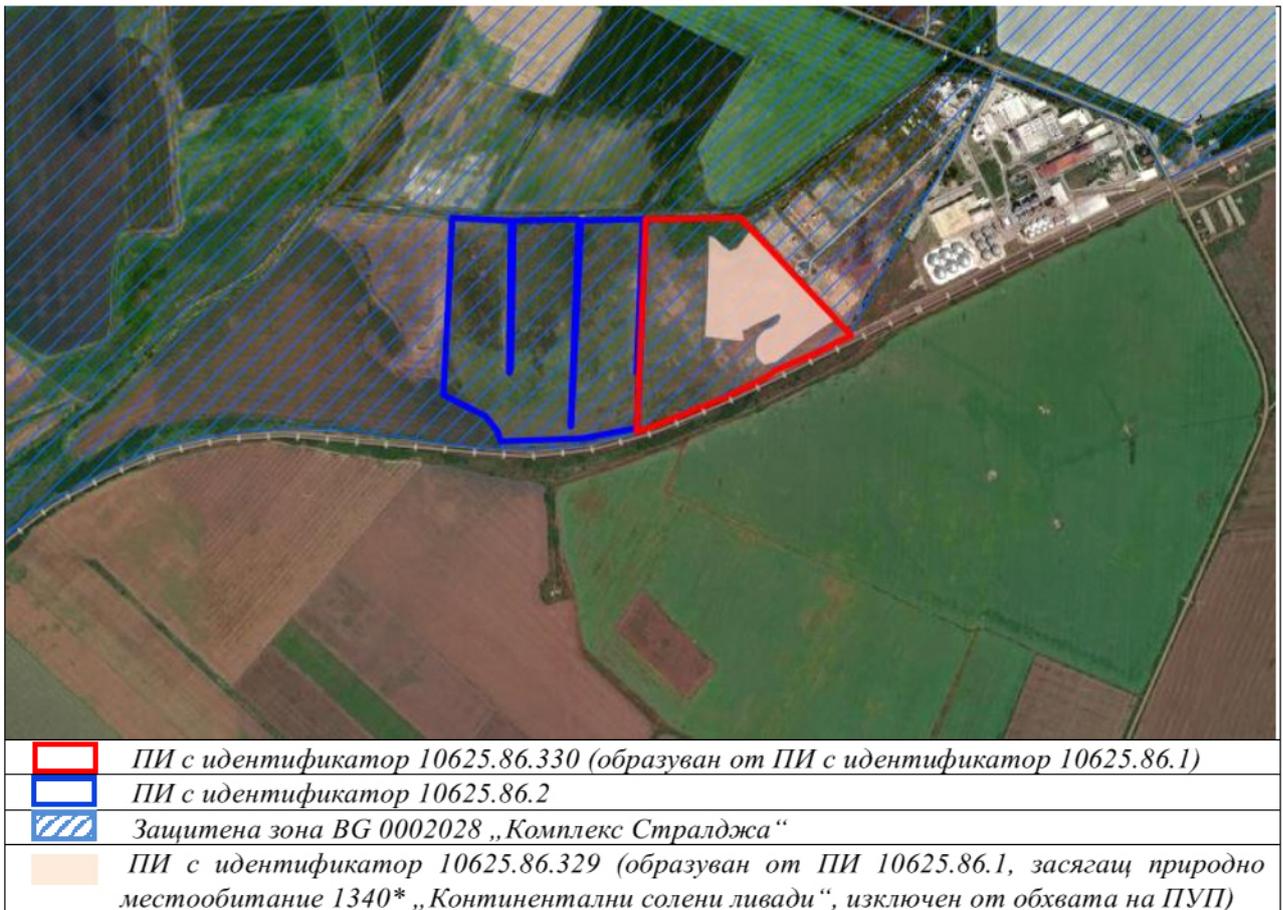
Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици



Фигура 1.3. Сателитна снимка с посочено местоположението на разглежданата територия спрямо ЗЗ BG0000205 „Стралджа“

Местоположението на имотите спрямо ЗЗ BG0002028 „Комплекс Стралджа“ е показано на следващата Фиг. 1.4.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици



Фигура 1.4. Сателитна снимка с посочено местоположението на разглежданата територия спрямо 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“

2. Описание на характеристиките на други планове, програми и проекти /инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания план могат да окажат неблагоприятно въздействие върху 33 BG0000205 „Стралджа“ и 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“.

ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, за които се изготвя изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и ПУП-ПРЗ, са разположени в границите на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна и BG0002028 „Комплекс Стралджа“ по директивата за опазване на дивите птици.

В територията, която обхващат припокриващите се две защитени зони преобладават земеделските земи, с изключение на производствените мощности на Промислен комплекс «Церковски» (включващ дейностите на „Топаз Мел“ ООД, „СИС Индустрийс“ ООД, и „ВИН.С. ИНДУСТРИЙС“ ООД) няма други промишлени производства и няма заявени за изграждане такива с висок потенциал за формиране на значителен отрицателен кумулативен ефект. По данни от публичния регистър на проведените процедури по наредбите за ОВОС и ЕО в РИОСВ-Бургас и РИОСВ-Стара Загора са постъпили следните ИП и Планове/програми попадащи в границите на 33 BG0000205 „Стралджа“ по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна и BG0002028 „Комплекс Стралджа“ по директивата за опазване на дивите птици, които заедно с инвестиционното предложение на възложителя могат да доведат до предизвикване на отрицателен

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

кумулятивен ефект:

33 BG0000205 „Стралджа“ по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна:

- Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособената територия обслужвана от „ВиК - Бургас“ ЕАД, гр. Бургас“, с възложител: Министерство на регионалното развитие и благоустройството;
- Рехабилитация на железопътна линия Пловдив – Бургас, фаза 2;
- Изграждане на междусистемна газова връзка Турция - България (ITB)", фаза: Предпроектно проучване;
- Разширяване на транзитен газопровод за Турция в участъка компресорна станция „Лозенец“ – очистно съоръжение „Недялко“;
- Изграждане на отсечката от газопровод "Набуко" на територията на Р България" по ревизия "D" на трасето и при използване на технологията насочено хоризонтално сондиране при прехода на река Дунав.

Общо в границите на 33 BG0000205 „Стралджа“ по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна са заявени 5 инвестиционни предложения. Едно от тях е за предпроектно проучване, 1 за рехабилитация на съществуващия участък на преминаващия през защитената зона участък на ЖП линията Пловдив –Бургас и другите 2 за инфраструктурни проекти за подземна инфраструктура, при които засегнатите на повърхността площи след реализиране на проектите бързо се възстановяват.

Поради малкия брой заявени за реализиране ИП, характера им и липсата на трайно увредени площи след реализирането им значителен кумулативен ефект, изразяващ се в трайно увредени площи, природни местообитания и местообитания на видовете, които се опазват в защитената зона не се наблюдава.

33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“ по директивата за опазване на дивите птици:

- Напояване на земеделски насаждения в землищата на с. Хаджиите, с. Черково, с.Искра, с. Детелина и град Карнобат, Община Карнобат, монтаж на мрежа за защита от градушки на площ 105 дка и инвестиции и подобряване на технологиите за отглеждане на земеделски продукти;
- Рекултивация на нарушени терени на находище „Кючук гьол“ с. Венец, Община Карнобат;
- Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособената територия обслужвана от „ВиК - Бургас“ ЕАД, гр. Бургас“, с възложител: Министерство на регионалното развитие и благоустройството;
- Рехабилитация на железопътна линия Пловдив – Бургас, фаза 2;
- Изграждане на междусистемна газова връзка Турция - България (ITB)", фаза: Предпроектно проучване;
- Отглеждане и развъждане на риба и стопански риболов в яз. "Церковски", ПИ 000376, с. Венец, Община Карнобат и ПИ000023, с. Церковски, Община Карнобат;
- Разширяване на транзитен газопровод за Турция в участъка компресорна станция „Лозенец“ – очистно съоръжение „Недялко“;
- Изграждане на довеждащ водопровод от общински сондаж, намиращ се до баластриера "Венец" и изграждане на модулна ПСОВ за формираните битови отпадъчни води от баластриера "Венец";
- Изграждане на отсечката от газопровод "Набуко" на територията на Р България" по ревизия "D" на трасето и при използване на технологията насочено хоризонтално сондиране при прехода на река Дунав.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Общо в границите на BG0002028 „Комплекс Стралджа“ по директивата за опазване на дивите птици са заявени 9 инвестиционни предложения. Едно от тях е за напояване на земеделски земи, 1 за рибовъдна дейност в язовир, в който такава дейност се извършвала след завиряването му от друг ползвател, 1 за предпроектно проучване, 1 за рехабилитация на съществуващия участък на преминаващия през защитената зона участък на ЖП линията Пловдив –Бургас и другите 3 за инфраструктурни проекти за подземна инфраструктура, при които засегнатите на повърхността площи след реализиране на проектите бързо се възстановяват.

Поради малкия брой заявени за реализиране ИП, характера им и липсата на трайно увредени площи след реализирането им значителен кумулативен ефект, изразяващ се в трайно увредени площи, природни местообитания и местообитания на видовете, които се опазват в защитената зона не се наблюдава.

3. Описание на елементите на плана, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху ЗЗ BG0000205 „Стралджа“ и ЗЗ BG0002028 „Комплекс Стралджа“ или техните елементи

Съгласно Наредба 8 от 14.06.2001 г. за обема и съдържанието на устройствените планове на министъра на регионалното развитие и благоустройството, в сила от 01.08.2001г., предложеното изменение на ОУП на Община Карнобат и ПУП-ПРЗ за ПИ №№ 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1) и 10625.86.2, по КК на с. Венец съдържа следните елементи:

Пространствено развитие:

основно предназначение на територията – в случая промяна на предназначението на част от територията, предмет на плана от земеделска земя в за „производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“

режими на устройство –промяна на част от територията от устройствен режим за УЗ земеделски земи в УЗ - Пп

параметри за натоварването ѝ;

Развитие на територията и на техническата инфраструктура;

границите на устройствената зона,

конкретното предназначение и режима на устройство на поземлените имоти

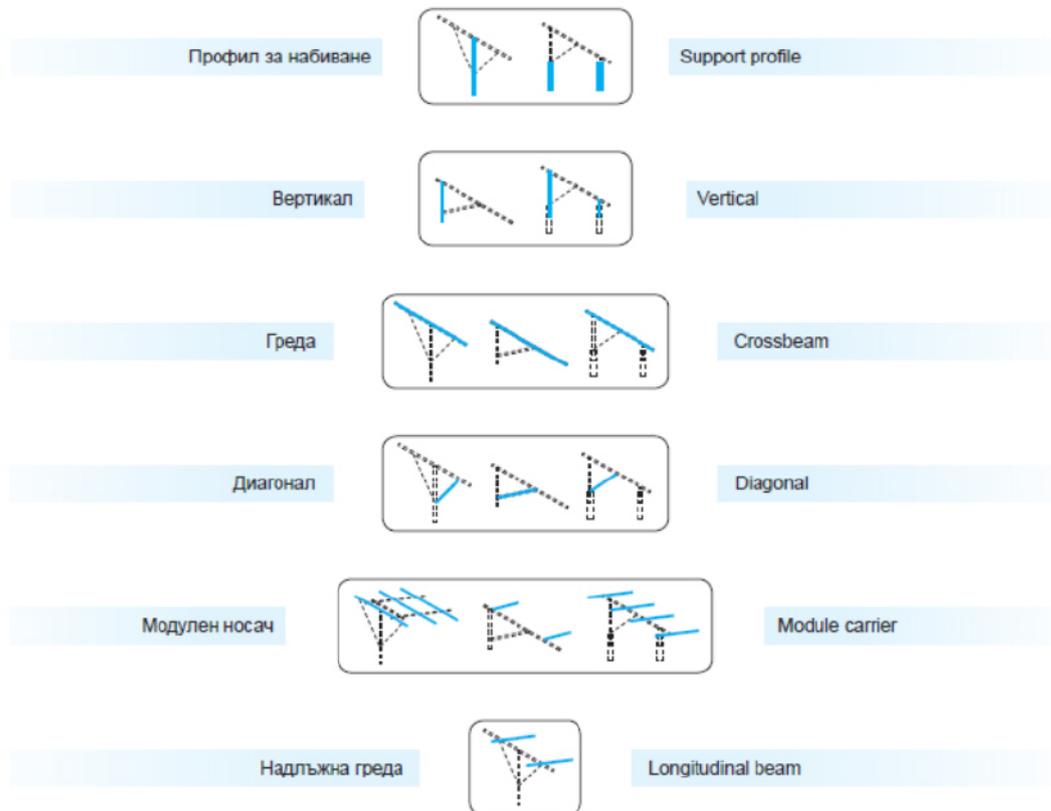
Задължителните, съгласно Наредба 8 от 14.06.2001 г. на МРРБ, елементи на плана, определят, с цел запазване от човешка намеса на природно местообитание 1340* „Континентални солени ливади“, границите на ПИ 10625.86.329, с разположение в УЗ Земеделски земи с НТП „пасище“ и останалата, предмет на плана територия, която се устройва в Устройствова зона Пп с допустими параметри на застрояване за УЗ Пп и с НТП за „производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“. С така изготвения план в отредената за УЗ - Пп част се допуска реализирането на ИП със следните елементи

Фотоволтаична част

Носещи конструкции от стоманени галванизирани профили:

Състоят се от вертикални профили за набиване върху, които се закрепват демонтируеми вертикални профили, хоризонтални надлъжни и напречни носещи греди, които се стабилизират посредством диагонални стоманени профили.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици



Фигура 3.1. Елементи на носещите конструкции

Връзките между отделните елементи се осъществяват посредством болтови връзки. Върху сглобените след свързване на всички профили се закрепват фотоволтаичните модули.

Фотоволтаични модули:

Представяват алуминиеви рамки с размери 1692 x 1002 x 35 mm върху, които върху алуминиева основа са закрепени монокристалните фотоволтаични модули състоящи се от монокристални силициеви соларни клетки, изработени от монокристален силиций (m-Si). Клетките са свързани една с друга посредством тънкослойни метални проводници и се покриват със специално стъкло с ниска отразителна способност. На настоящия етап на плана, няма изготвен работен проект за предвиденото инвестиционно предложение, но съгласно изготвения симулационен доклад за постигането на желаната мощност ще са необходими 96624 модула тип Astroenergy SHSM72M-NC с номинална мощност - 545Wp, разположени в 4026 стринга свързани в серия по 24.

Фотоволтаичните панели се свързват в стрингове посредством конекторни връзки и кабели разположени на долната страна на панелите.

Инверторна част:

Представяват метални кутии с монтирани в тях електронни елементи, предназначени да преобразуват постоянния ток от стринговете в променлив трифазен с честота 50Hz. Размерите им са различни в зависимост от модела и производителя. Предложения от проектанта модел KACO Blueplanet 165 TL3 е с размери 719x699x460 mm и тегло 78.2 kg. Преобразува напрежението до 960-1300V и при използване на този модел ще

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

са необходими 270 инвертора, които се разполагат под конструкцията със закрепени на нея фотоелектрични модули.

Повишаващи трансформатори:

Масово се изграждат комплектни трансформаторни постове (КТП). Те са типови решения, като фирмите-производители си имат обикновено каталог на КТП-тата, които предлагат. Корпусите им са метални или бетонови (БКТП). Предназначението им е да преобразуват произведеното от фотоелектрическата централа напрежение до това в електроразпределителната мрежа.

Подземни кабелни линии:

Служат за доставяне на произведената електроенергия до електроразпределителната мрежа на „Електроразпределение ЮГ“ ЕАД.

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 защитените зони или техните елементи, очакванията могат да бъдат:

По време на строително-монтажните дейности:

- увреждане на природни местообитания и местообитания на животински видове, предмет на опазване в защитените зони, водещи до намаляване на площта им и по-специално посочените в Решение БС-4-ЕО/11.01.2023 г. на РИОСВ Бургас видове пъстър пор (*Vormela peregrina*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), червенокоремна бумка (*Bombina orientalis*) и др.;

- трансформация на местообитанията;

- фрагментация на местообитанията;

- увреждане на площи, които могат да бъдат от значение за оцеляването на видовете предмет на опазване в защитените зони, тъй като могат да бъдат важни като места за размножение, зимуване, почивка при миграция или за укриване и по-специално посочените от РИОСВ-Бургас видове белоопашат мишелов, синявица, кокилобегач, нощна чапла, голяма пъстършка и др.;

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

- прекъсване на миграционни коридори.

В Решение БС-4-ЕО/11.01.2023 г. на РИОСВ-Бургас са посочени и вероятности за промяна на микроклимата и загряване на съседна територия, което да доведе до промяна на поведението на птиците и трансформация на важни за тях местообитания.

Резултатите от проведените от нас наблюдения във вече изградени паркове (за установяване на изпълнението на мерките наложени от становището по ЕО, за фотоелектричната централа край с. Пъдарево, направените наблюдения във ФЕЦ край с. Медвен, двете фотоелектрични централи край с. Заберново, Община Малко Търново и др.), като и различни публикации (Lieder und Lumpu, 2011), (Badelt et al. 2020), (Tröltzsch und Neuling 2013) позволяват някои от вероятностите веднага да бъдат отхвърлени: растителността е отстранена и възникването на по-горе посочените въздействия може да бъде изключено.

Направените от нас наблюдения върху вече функциониращи централи показват, че същите се превръщат в своеобразни рефугиуми за по-дребните бозайници, включително и за европейския див заек, които през различни пролуки или подземни ходове проникват на територията на централите и се укриват от хищниците, сухоземни костенурки, белококоремест таралеж, смок мишкар, голям стрелец и др., но в случая поради

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

разположението на територията в съседство с Промислен комплекс «Церковски» това ще бъде по-скоро изключение.

По време на строително монтажните дейности могат да се очакват следните въздействия:

От разопаковане:

При спазване на изискванията за дейности с отпадъци не се очакват въздействия поради замърсяване.

От набиване на вертикалните носещи елементи и свързването на елементите:

- шумови въздействия

За набиване обикновено се използват хидравлични машини подобна на тази на фигурата по-долу. При този вид машини за разлика от пневматичните чукове натискът е постоянен, като шумът е основно от двигателят на машината. Използват се машини с шумови емисии допустими с нормите за Европейския съюз и еквивалентни на тези от използваните в селското и горско стопанство. За свързването на болтовете и винтовете се използват пневматични, електрически кабелни или акумулаторни гайковерти и винтоверти. И в двата случая въздействията се свеждат до краткосрочни в рамките на монтажа и работния ден. Територията е прилежаща на железопътната линия Бургас – София и е в обсега на шумовите въздействия от преминаващите влакови композиции, при което по-голямата част от птиците се е адаптирала към шумовите въздействия, а чувствителните видове не гнездят на територията, за която се изготвя плана.

По време на експлоатацията. Процесите са автоматизирани, наклонът на панелите позволява самопочистването им от валежите, а номиналната температура на работа $41 \pm 2^\circ\text{C}$ препятства обледеняването. По тези причини обслужване се налага само при отчитане на резки промени в параметрите на системата поради излизане от строя на електронни елементи. Всички процеси са безшумни и както нашите наблюдения, така и резултатите от мониторинга в изградени големи соларни паркове, посочени по-горе установяват, че соларните паркове се превръщат в рефугиуми на голям брой животински видове и влияят благоприятно поради свободната от пестициди и инсектициди среда на голям брой насекомоядни птици.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици



Фигура 3.2. Машина за хидравлично набиване на вертикалните носещи елементи

Поради антропогенизиране на района:

В повечето случаи охраната на подобни централи се извършва дистанционно чрез камери и СОТ и в по-редки случаи от 1 пазач. В района антропогенното присъствие се определя основно от броя на заетите в производствените бази на „Топаз Мел“ ООД, „СИС Индустрийс“ ООД и „ВИН.С. ИНДУСТРИЙС“ ООД, които са в съседство, движението на пристигащите за товарене и разтоварване МПС и движещите се в участъка от пътя с. Церковски – с. Венец и преминаващите влакови композиции, като единствено увеличаване на броя на работещите в района ще се наблюдава по време на СМР, но с не повече от 10 души.

Броят на заетите при различните процеси е следният:

Разтоварване на контейнери с оборудване:

шофьор на товарен автомобил, оператор на автокран, обслужващ работник

Разнос на елементи до местата на разполагане

1 шофьор на товарен автомобил и 4 товароразтоварачи

Набиване на вертикални елемент

1 оператор на машина за хидравлично набиване и 1 спомагателен работник

Монтаж на ограда – 4 монтажника

Поради ограничената площ е нецелесъобразно ползването на повече от 1 автомобил за разнос и 1 машина за набиване.

Тъй като територията е в съседство с производствена територия и железопътна линия дълготрайно прогонване на защитени видове от местообитанията им поради шум и безпокойство и допълнително антропогенно присъствие е малко вероятно.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Поради промяна на микроклимата в съседни територии:

Температурният обхват, при който работят фотоволтаичните панели, номинална температура, при която работят (41-46⁰С според модела) изключват повишение на температурата, предизвикваща промяна на микроклимата в съседни площи. Промени в микроклимата не са наблюдавани в обсега на нито един соларен парк до сега и съществуването на такава вероятност е само неподкрепена с факти хипотеза.

Възможните въздействия, произтичащи от прилагането на плана са оценени спрямо:

- Обхвата по отношение местоположението на имотите, за които се изготвя в двете защитени зони;
- Фаза в процеса на реализирането на допустимото от плана ИП;
- Ефекта върху природните местообитания и видовете, предмет на опазване в защитените зони;
- Характер на въздействията - дълготрайност или са с временен ефект;
- Продължителност на въздействията - дали въздействията са постоянни, краткосрочни, периодични, инцидентни (не се предполага задължително да възникнат);
- С кои други въздействия на ИП/ПП имат комбинирано влияние върху даден параметър за благоприятния природозащитен статус на видовете и местообитанията.

Малксимално допустимата с плана височина не предполага бариерен ефект за птиците, предмет на опазване в BG0002028 „Комплекс Стралджа“, а липсата на необходимост от плътни заграждения, наличието на свободни пространства между фотоволтаичните панели и автоматичната работа на централата позволяват свободно преминаване през територията ѝ на всеки един от включените в предмета на опазване на 33 BG0000205 „Стралджа“ животински видове.

По-долу в ДОСВ ще бъде направена оценка до каква степен е възможно засягане на природните местообитания и местообитанията на видовете предмет на опазване в 33 BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“.

4. Описание на 33 BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“, местообитанията, видовете и целите на опазването им и тяхното отразяване (отчитане) при изготвянето на плана

4.1. 33 BG0000205 „Стралджа“

33 BG0000205 „Стралджа“ е обявена със Заповед на Министерството на околната среда и водите № РД-380 от 15 май 2020 г. (публ. в ДВ бр. 50/02.06.2020 г.).

Защитената зона включва землищата на с. Венец, с. Деветинци, община Карнобат, област Бургас, гр. Стралджа и с. Атолово, община Стралджа, област Ямбол, с обща площ 8784,112 дка. Обхваща територията на пресъхналото Стралджанско блато, за отводняването, на което са прокопани прорязващите го отводнителни канали. При по-продължителни дъждове на 5-6 места се образуват по-големи заливаеми площи.

В защитената зона са представени следните класове земно покритие:

<i>Клас хабитат</i>	<i>Класове земно покритие по EUNIS</i>	<i>% покритие</i>
N07	Мочурища, блата	16,0
N09	Сухи ливади, степи	69,0
N15	Други обработваеми земи	14,0

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

<i>Клас хабитат</i>	<i>Класове земно покритие по EUNIS</i>	<i>% покритие</i>
N23	Други земи (включително градове, села, пътища, места за отпадъци, мини, индустриални обекти)	1,0
	Общо покритие	100

Предмет на опазване в защитена зона 33 BG0000205 „Стралджа“ съгласно заповедта, с която е обявена са:

Следните типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

1340 * Континентални солени ливади;

1530 * Панонски солени степи и солени блата

Местообитанията на следните видове по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:

Бозайници Лалугер (*Spermophilus citellus*), Видра (*Lutra lutra*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*);

Земноводни и влечуги – Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*);

Риби – Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*);

Безгръбначни –Ценагрион (Ручейно пъстриче) (*Coenagrion ornatum*).

33 BG0000205 „Стралджа“ е обявена с цел:

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

Подобряване на структурата и функциите на природните местообитания, посочени в т. 2.1 от заповедта за обявяването ѝ;

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

При необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типовете природни местообитания, посочени в т. 2.1 и местообитанията на посочени в т. 2.2 от заповедта за обявяване на защитената зона видове и техни популации;

Целите на защитената зона са определени съобразно важността на защитената зона за постигане и поддържане на благоприятното природозащитно състояние на типовете природни местообитания и видовете по т. 2 в Континенталния биогеографски регион, както и за свързаността и целостта на мрежата от защитени зони в страната, като част от Европейската екологична мрежа Натура 2000. Те определят и приоритетите при планиране и прилагане на мерки в защитената зона.

В границите на защитената зона се забранява:

Въвеждане в природата и умишлено разпространяване на неместни видове;

Промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища, мери и блата при ползването на земеделските земи като такива;

Премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстоводървесна растителност сред обработваеми

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива;

Провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища;

Движение на мотоциклети, ATV, UTV и бъгита извън съществуващите пътища в неурбанизирани територии освен при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;

Постоянно съхраняване и депониране на отпадъци;

Дейности, свързани с отводняване на терени в границата на зоната и коригиране на водните течения, освен в случаи на опасност от наводнения, които могат да доведат до риск за живота и здравето на хората или настъпване на материални щети, при бедствия и аварии и за подобряване на състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете предмет на опазване в защитената зона. Забраната не се прилага за съществуващите съоръжения за отводняване на терени в зоната;

Употреба на пестициди, минерални, листоподхранващи и микроторове, както и на биологично активни вещества, които не са получили биологична и токсикологична регистрация от специализираните комисии и съвети към Министерството на земеделието, храните и горите, Министерството на здравеопазването и Министерството на околната среда и водите;

Употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери и изоставени орни земи, както и на продукти за растителна защита и биоциди в тези територии, освен разрешените за биологично производство и при каламитет, епифитотия, епизоотия или епидемия;

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

Използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;

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

В границите на защитената зона се препоръчва:

Поддържане на обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот 5 или повече години, като ливада, пасище или мера;

Промяна на начина на трайно ползване на обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот 5 или повече години, в „ливада“, „пасище“ или „мера“;

Изпълнение на мерки за поддържане и опазване на съществуващите постоянни пасища, мери и ливади от разпространението на нежелана растителност – рудерални и инвазивни чужди видове, съгласно списъка с инвазивни чужди видове, които засягат Съюза (създаден и актуализиран с регламенти за изпълнение на Комисията в съответствие с Регламент (ЕС) № 1143/2014 на Европейския парламент и на Съвета), публикуван на интернет страницата на МОСВ;

Възстановяване и поддържане на затревени площи като такива с висока природна стойност чрез:

– косене ръчно или с косачки за бавно косене от центъра към периферията или от единия край на площта към другия с ниска скорост, като окосената трева се изсушава и събира на купове или се изнася от парцела;

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

– паша, като се поддържа гъстота на животинските единици на цялата пасищна площ на стопанството, на която се извършва пашата, от 0,3 до 1 ЖЕ/ха;

Създаване на площи, заети с храстоводървесна растителност сред обработваеми земи, на каменни купчини и малки водни площи след предварително съгласуване със съответната РИОСВ.

С предложеното изменение на Общия устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и проектът за ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат се допуска реализирането на ИП, което не е в противоречие с целите за които е обявена защитената зона и наложения със заповедта за обявяването ѝ режим на опазване.

4.2 Защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“

Защитената зона е обявена със Заповед № РД-550 от 5 септември 2008 г. на МОСВ, (публ. ДВ бр.83, от 23.08. 2008 г.).

Границите, землищата, в които е разположена, режимът на опазване и целите, с които е обявена защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ са посочени в заповедта за обявяването ѝ, съгласно която защитената зона е разположена в землищата на с. Венец, с. Деветинци, с. Церковски, община Карнобат, област Бургас, с. Лозенец, гр. Стралджа и с. Атолово, община Стралджа, област Ямбол, с обща площ 28 729.817 dka.

Комплексът Стралджа включва язовир „Церковски“ с площ около 180 ha и намиращите се в съседство влажни ливади и заблатени места, остатъци от източната част на бившето Стралджанско блато (най-голямото някога блато във вътрешността на България). Разпростира се на 1-2 km южно от шосето Бургас - София в участъка южно от село Венец. Самият язовир представлява открита водна площ, в източната си част обрасла частично с водолюбива растителност с преобладаване на папур (*Typha spp.*). Заобиколен е от ниско възвишение на север (234,6 m надм.в.) и от равнинни обработваеми площи от юг (около 150 m надм.в.). Западно от язовира се простират по-ниско разположени терени, заети от влажни ливади, мочурливи места със система от отводнителни канали, а при дъждовна пролет - и малки блатни водоеми с временен характер. Влажните ливади са обрасли с мезофилна тревна растителност с преобладаване на острица (*Carex spp.*), ливадна ливадина (*Poa pratensis*), броеничеста ливадина (*Poa sylvicola*), пасищен райграс (*Lolium perenne*) и др. (Бондев, 1991). Ивици предимно от топола (*Populus spp.*), бяла акация (*Robinia pseudoacacia*) и някои други културни видове оформят единствените участъци с дървесна растителност в района.

Стралджанското блато е било най-голямото вътрешно блато в България до средата на двадесетте години на XX в., когато е започнало неговото постепенно пресушаване. Тогава там са гнездили в голяма численост розовият и къдроглавият пеликани, а също и сивият жерав. До четирдесетте години на миналия век блатото е било напълно пресушено, но въпреки работещата отводнителна система и до днес през дъждовни години голяма част от територията се наводнява и обраства с тръстики. Днес в комплекс Стралджа са установени 143 вида, от които 50 са включени в Червената книга на България (1985). От срещаните се видове 70 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004). Като световно застрашени в категория SPEC1 са включени 6 вида, а като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2 - 20 вида, в SPEC3 - 44 вида. Защитената зона осигурява подходящи местообитания за 55 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 50 са вписани също в приложение I на Директива 79/409 на ЕС. Язовир Церковски е място от международно значение за мигриращи и зимуващи водолюбивы птици, където се концентрират над 20000 водолюбивы птици от 30 вида. Той е едно от най-важните места в

света за зимуването на голямата белочела гъска (*Anser albifrons*), световно застрашената червеногуша гъска (*Branta ruficollis*) и зеленоглавата патица (*Anas platyrhynchos*). Във влажните ливади се среща световно застрашеният ливаден дърдавец (*Crex crex*), ливадният блатар (*Circus pygargus*), голямата (*Porzana porzana*) и средната пъструшка (*Porzana parva*). По време на миграция язовирът е място за струпване на водолюбиви птици като розовия пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), блестящия ибис (*Plegadis falcinellus*), лопатарката (*Platalea leucorodia*) и др.

В защитената зона са представени следните класове земно покритие:

Клас хабитат	Класове земно покритие по EUNIS	% покритие
N06	Вътрешни водни тела (застояла вода, течаща вода)	11,0
N07	Мочурища, блата	1,0
N08	Равнини, шубраци	1,0
N09	Сухи ливади, степи	18,0
N10	Влажни ливади, пасища	10,0
N12	Обширни зърнени култури	56,0
N 15	Други обработваеми земи	7,0
	Общо покритие	100

Предмет на опазване в защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ са следните видове птици:

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

Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), Голям воден бик (*Botaurus stellaris*), 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 nyroca*), Малък нирец (*Mergus albellus*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Орел змияр (*Circaetus gallicus*), Тръстикова блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Царски орел (*Aquila heliaca*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Сив жерав (*Grus grus*), Голяма пъструшка (*Porzana porzana*), Средна пъструшка (*Porzana parva*), Ливаден дърдавец (*Crex crex*), Кокилобегач (*Himantopus himantopus*), Саблеклюн (*Recurvirostra avosetta*), Турилик (*Burhinus oedicnemus*), Малка черноглава чайка (*Larus melanocephalus*), Малка чайка (*Larus minutus*), Каспийска рибарка (*Sterna caspia*), Белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*), Черна рибарка (*Chlidonias niger*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Синявица (*Coracias garrulus*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*).

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

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

Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), 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*), Шилоопашата патица (*Anas acuta*), Лятно бърне (*Anas querquedula*), Клопач (*Anas clypeata*), Кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), Качулата потапница (*Aythya fuligula*), Среден нирец (*Mergus serrator*), Голям нирец (*Mergus merganser*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Воден дърдавец (*Rallus aquaticus*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Лиска (*Fulica atra*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Пясъчен дъждосвирец (*Charadrius hiaticula*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Тъмногорд брегобегач (*Calidris alpina*), Средна бекасина (*Gallinago gallinago*), Черноопашат крайбрежен бекас (*Limosa limosa*), Голям червеноног водобегач (*Tringa erythropus*), Малък червеноног водобегач (*Tringa totanus*), Малък зеленоног водобегач (*Tringa stagnatilis*), Голям зеленоног водобегач (*Tringa nebularia*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*), Речна чайка (*Larus ridibundus*), Чайка буревестница (*Larus canus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*), Пчелояд (*Merops apiaster*).

Защитената зона е обявена с цел:

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

Възстановяване на местообитания на посочените в т. 2 от заповедта за обявяването ѝ видове птици, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

В границите на защитената зона се забранява:

Изграждането на нови отводнителни канали и удълбаването на съществуващите;

Извършването на сечи, освен санитарни на ширина до 50 m от бреговете на водоемите;

Премахването на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове), при ползването на земеделските земи като такива;

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;

Косенето на ливадите от периферията към центъра, с бързоподвижна техника и преди 15 юли;

Косенето на тръстика в периода от 1 март до 15 август;

Паленето на тръстикови масиви и крайбрежна растителност.

С предложението изменение на Общия устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и проектът за ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1) и по КК на с. Венец, Община Карнобат се допуска реализирането на ИП, което не е в противоречие с целите, за които е обявена защитената зона и наложения със заповедта за обявяването ѝ режим на опазване.

5. Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на плана върху предмета и целите на опазване на ЗЗ BG0000205 „Стралджа“ и BG0002028 „Комплекс Стралджа“

За оценка на въздействията върху типовете природни местообитания и видовете,

които се опазват в двете защитени зони, е използвана 5 степенна скала (Percival, S.M., Band, W. and Leeming, E. 1999), част от изготвената от Шотландската агенция по околна среда (Scottish Natural Heritage) и Британската асоциация за използване на енергията на вятъра (British Wind Energy Association) методика, използвана първоначално за оценка на степента на въздействие върху птиците от строителството на вятърни паркове, но по-късно модифицирана в Ирландия и използвана в много страни в Европа, включително в САЩ и Канада за оценка на въздействието от различни инвестиционни намерения. В скалата най-ниската степен на въздействие, която е едва различима и се приближава до ситуация, „без промяна“ е приета като незначителна 1, а най-високата като „много висока -5“.

Посочените в скалата числени стойности са по-скоро условни, а критериите в скалата се основават на това до колко промяната на съществуващите елементи и условия, 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/модел.

Степен	Описание на въздействията
Много висока -5	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 запазили по-малко от 20%
Висока -4	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 3	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 2	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/модел. Критерий загуба на от 1% до 5% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Незначителна 1	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

При определяне на окончателната степен на въздействие в резултат на анализиранията на няколко различни въздействия върху видовете, предмет на опазване в защитените зони, е взета под внимание тежестта на въздействието, или до колко е възможна промяна на

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

числеността на популацията на вида и това ще доведе ли до изчезването му от защитената зона. За природни местообитания и видове които не се срещат в обхвата на въздействията на плана, които се допускат с плана оценката на въздействията е 0.

5.1 Описание и анализ на въздействието на плана върху типовете природни местообитания и видовете предмет на опазване в ЗЗ BG0000205 „Стралджа“

ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, за които се изготвя ПУП-ПРЗ с цел отреждането им за „производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ са разположени в най-източната част на ЗЗ BG0000205 „Стралджа“, чиято източна граница е бетонната ограда на Промислен комплекс «Церковски».



Фиг. 5.1-1. Разположение на територията предмет на плана спрямо границите на ЗЗ BG0000205 „Стралджа“

Върху типовете природни местообитания

Съгласно заповедта за обявяване на защитената зона в нея се опазват 2 типа природни местообитания:

- 1340 * Континентални солени ливади;
- 1530 * Панонски солени степи и солени блата.

С реализирането на свързаното с плана ИП се очакват следните въздействия върху тях:

1340* Континентални солени ливади

В защитената зона това местообитание включва вътрешните естествено засолени терени, но без характерното изцъфтяване на соли на повърхността на почвите. Представяват предимно съобщества на, които са доминирани от многогодишни халофити, най-често житни – Удължен пирей (*Elymus elongatus*), Сбит изворник (*Puccinellia convoluta*) и Длановиден фацелурус (*Phacelurus digitatus*). Характерно е, че предпочитат по-мезофитни местообитания от другите местообитания на халофитните видове, защото се срещат на места с високи подпочвени води или такива, които се заливат за по-продължително време през пролетта и началото на лятото. Срещат се още сантонинов пелин (*Artemisia santonicum*), Красива пача трева (*Polygonum pulchellum*), Класовиден червен кантарион (*Centaureum*

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

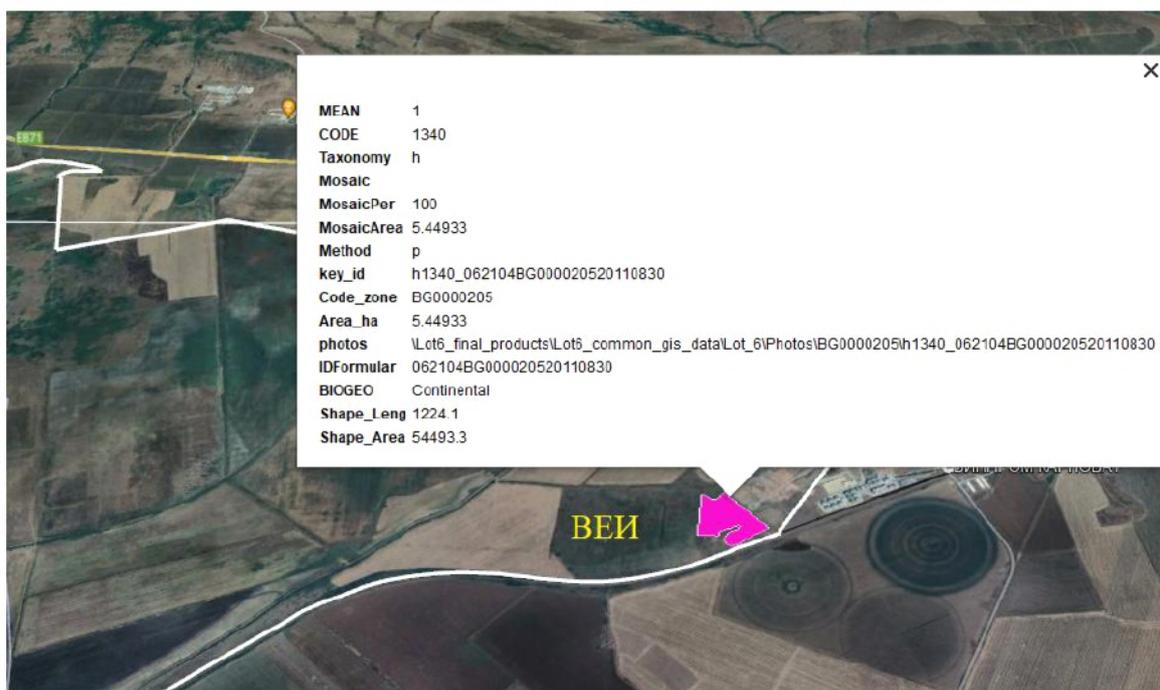
spicatum), Бледоцъфтящ полски карамфил (*Dianthus campestris subsp. Pallidiflorus*), Късна гърлица (*Limonium vulgare*), Разреенокласа острица (*Carex distans*), Копиелистна лобода (*Atriplex hastata*), Монпелийска камфорка (*Camphorosma monspeliaca*), Троскот (*Cynodon dactylon*), Жерардова дзука (*Juncus gerardi*), Буренна горуха (*Lepidium ruderales*), Монпелийски полипогон (*Polypogon monspeliensis*), Солянка (*Salicornia spp.*).

Оценка на природното местообитание в защитената зона:

Приетата за референтна площ на природно местообитание 1340 в защитена зона BG0000205 „Стралджа“ е 23.50 ha. Това се равнява на 2.66 % от общата територия на защитената зона. Проективното покритие на ценозите в рамките на разпространение на местообитанието 1340 варира от 80 до 95%. Етажът на високите треви е формиран от Удължен пирей (*Elymus elongatus*), Тръстиковидна власатка (*Festuca arundinacea*), Морски болбосхъонус (*Bolboschoenus maritimus*), Жерардова дзука (*Juncus gerardi*) и Разреенокласа острица (*Carex distans*). В приземния етаж доминира троскота (*Cynodon dactylon*).

Оценка на природното местообитание на територията на плана:

В първоначалния си обхват настоящият план включва ПИ с идентификатори 10625.86.1 и 10625.86.2 по КК на с. Венец. Според предоставените ни от МОСВ пространствени данни, нашите проучвания, както и Решение № БС-4-ЕО/2023 г. на РИОСВ-Бургас е установено, че в поземлен имот с вече бивш идентификатор 10625.86.1 около 54.4 dka (от общата площ на имота 158.266 dka, т.е. 34.37% от имота) е заета от природно местообитание 1340* „Континентални солени ливади“, предмет на опазване в защитена зона BG0000205 „Стралджа“. В тази връзка тази площ е изключена от разглеждане в настоящия план, с цел запазване на неговата структура, непроменена и неповлияна от човешка намеса. За местообитанието е обособен нов имот с идентификатор по КК 10625.86.329 с площ от 54529 m², който запазва настоящото си предназначение като земеделска земя и начин на трайно ползване „пасище“. В останалата част от бившия ПИ 10625.86.1, която към настоящият момент представлява ПИ с идентификатор 10625.86.330, природно местообитание 1340 * Континентални солени ливади не е представено.



Фиг. 5.1-2. Разположение на 1340* Континентални солени ливади, спрямо територията с отреждане „за „производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Пряко унищожаване или увреждане;

Освен от пряко унищожаване поради разораване, залесяване, урбанизация и застрояване природно местообитание 1340* Континентални солени ливади е уязвимо от промени на хидрологичния режим с последващи сукцесии в резултат на наводняване и повишаване на нивото на подпочвените води, водещи до обрастване с храстови и дървесни видове или отводняване с последваща ксерофикация и навлизане на характерните за ксеротермните пасища типични житни ксерофитни видове. С прилагането на плана се обособяват УПИ I-1 за ПИ с идентификатор 10625.86.330 и за ПИ с идентификатор 10625.86.2 – УПИ II-2, в масив 86, в които се дава възможност за реализиране на инвестиционно намерение с цел производство на енергия от възобновяеми енергийни източници на площ от с площ 321.084 dka.

С реализирането на допустимото с плана ИП пряка намеса в заетите от природно местообитание 1340* площи не се предвижда. По време на огледа на място бе установено, че имотите с трайно предназначение отводнителни канали, разположени в съседство са пресушени и видимо неразличими на терена. Не се предвижда тяхното засягане и реализиране на дейности предизвикващи промяна на хидрологичния режим. Отрицателни въздействия върху площите заети с природно местообитание 1340* Континентални солени ливади не се очакват (степен 0).

Фрагментация;

В 33 BG0000205 „Стралджа“ природно местообитание 1340* е разпокъсано и представено в 2 сравнително неголеми полигона. С прилагането на плана и обособения отделен имот, в който заетата от него част е изолирана от другите полигони, в които е представено. С прилагането на плана допълнителното му фрагментиране няма да бъде предизвикано. Отрицателни въздействия поради фрагментацията му няма да бъдат предизвикани (степен 0).

Трансформация на местообитанието:

С изключение на прякото унищожаване поради разораване и хидромелиоративни дейности местообитанието е слабо уязвимо от други въздействия с антропогенен и неантропогенен произход. В Унгария, където това местообитание е най-добре представено отрицателните въздействия са в резултат на преустановяването на традиционното говедовъдство и прекомерното отглеждане на гъски в площите заети от него. Местообитанието е чувствително както към недостатъчна паша, така и към прекомерно пашуване поради прекомерното натрупване в него на оборска тор. Формиращите местообитанието растителни видове в по-голямата си част се избягват от домашните животни. Растителните видове, които са представени в него у нас се предпочитат само от магарето, което с интензификацията на селското стопанство почти е изчезнало като срещащо се в защитената зона домашно животно. В подложените на засушаване части поради засоляването и водния дефицит навлизането на нетипични за местообитанието растителни видове, в това число и рудерали е изключено и често тези участъци остават без растителност. Често дейностите с антропогенен произход, предизвикващи засушаване и засоляване водят до увеличение на площта му за сметка на други природни местообитания гаранцията за съществуването, на които е наличието на добър запас подпочвени и повърхностни води. Със запазването на тенденцията за глобално затопляне се очаква увеличение на площта на местообитанието за сметка на съседните на него естествени местообитания и обработваеми земи. Отрицателни въздействия в частта, която е обособена като ПИ №10625.86.329 и останалите терени, в които е представено не се очакват (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия – степен 0.

1530 * Панонски солени степи и солени блата

Към това местообитание принадлежат засолените степи, крайречните низини, в периферията на блата и мочури, формиращи се при условията на континентален климат с високи температури и засушаване през лятото. Засоляването на терените се дължи на образуването на пролетни разливи и обилното изпаряване на почвената вода през лятото. Често се наблюдава изцъфтяване на соли на повърхността на почвите. Тези местообитания са от естествен произход, но и частично от вторичен, в резултат на влиянието на пашата и пресушаването. Към тях могат да се включат и сухите халофитни съобщества на първично засолените скали (мергели). Халофитната растителност се състои от съобщества на разнообразни едногодишни и многогодишни типични халофити.

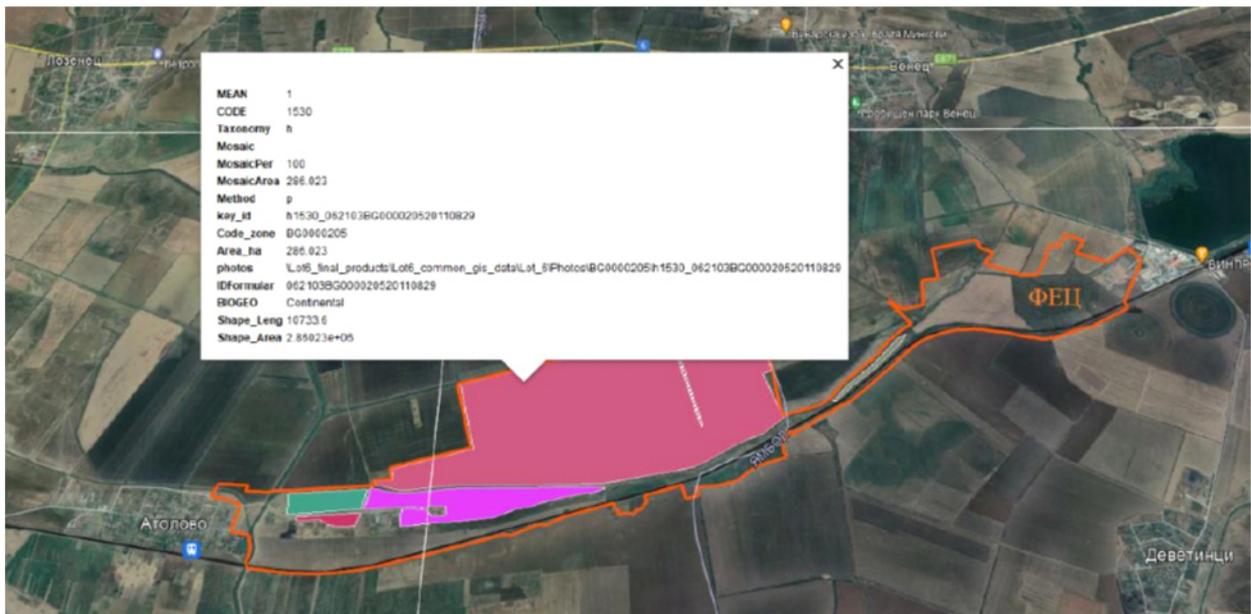
По-високото участие на нетипични халофити се наблюдава в някои крайдунавски низини, където процесите на засоляване са се активизирали след пресушаването на крайречните блата.

Диагностични са приети доминиращи растителни видове: Сантонинов пелин (*Artemisia santonicum*), Разперен изворник (*Puccinellia distans*), Сбит изворник (*P. Convoluta*), Класовидна скритокласица (*Crypsis alopecuroides*), Камъшова скритокласица (*C. Schoenoides*), Голо димитровче (*Aster tripolium*), Разперена солянка (*Salicornia prostrata*), Морска коленчица (*Spergularia marina*), Крилатосеменна коленчица (*S. Media*), Морска суеда (*Suaeda maritima*), Жлезист вечерник (*Scorzonera laciniata*), лимониум (*Limonium spp.*), Монпелийска камфорка (*Camphorosma monspeliaca*), Едногодишна камфорка (*C. Annuua*), Редкоцветен живовлек. (*Plantago tenuiflora*), Жерадова дзука (*Juncus gerardi*), Морски болбосхъонус (*Bolboschoenus maritimus*), Бесарабско глухарче (*Taraxacum bessarabicum*), Крехка детелина (*Trifolium fragiferum*), Бодлива детелина (*T. Echinatum*), Троскот (*Cynodon dactylon*), Бласкун (*Mentha pulegium*), Изящна урока (*Bupleurum tenuissimum*), Малка миша опашка (*Myosurus minimus*), Съмнителен рожец (*Cerastium dubium*).

Оценка на природното местообитание в защитената зона:

Приетата за референтна площ на природно местообитание 1530 в защитена зона BG0000205 „Стралджа“ е 335.42 ha. Това се равнява на 38.03 % от общата територия на защитената зона. В границите ѝ е представено с 2 подтипа, като 80% от площта му е в благоприятно състояние.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици



Фиг. 5.1-3. Разположение на територията предмет на плана спрямо границите на природно местообитание 1530

Оценка на природното местообитание на територията на плана:

Според предоставените ни от МОСВ пространствени данни и нашите проучвания площите, в които е представено това местообитание са в землището на с. Атолово, област Ямбол и са извън обхвата на действие на плана.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Очакваните от прилагането на плана и свързаните с реализирането на ИП, за което очертава нормативна рамка въздействия са с обхват многократно по-малък от разстоянието от границите на територията за която се изготвя плана до терените в землището на с. Атолово където е представено това местообитание.

С прилагането на плана отрицателни въздействия върху природно местообитание 1530 * Панонски солени степи и солени блата няма да бъдат предизвикани (степен 0).

Състоянието на растителността в разглежданите имоти е представено на следващите снимки.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици



Състояние на растителността в разглежданите имоти, предмет на плана

Въздействия върху видовете предмет на опазване в 33 BG0000205 „Стралджа“
С реализирането на плана се очакват за тях слените въздействия:

Бозайници:

Предмет на опазване съгласно заповедта за обявяване на 33 BG0000205 „Стралджа“ са 3 вида бозайници.

Видра (*Lutra lutra*)

Биологични особености:

Бозайник от семейство Порови, чийто начин на живот изключително е свързан с водни басейни. Обитава естествени речни течения и затворени водоеми с дължина поне 15-20 km, със старици и изобилна крайбрежна растителност – лонгози, елшади и тръстики (ниски брегове), разнообразна и обилна рибна фауна, изобилие от раци, жаби, гръбначни, мекотели. Участъкът на мъжкия може да припокрива този на 1 или повече женски. Бърлогите са в корените на крайбрежни дървета. Малките (2-4) се раждат през март-август и следват майка си година. В Югоизточна България рибата заема до 93% от плячката, като спомагателна храна лови ракообразни, жаби, бозайници, птици, влечуги. Улавя плячката до 4 m дълбочина (Големански 2011).

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

1. Пряко въздействащи негативни антропогенни фактори.
 - 1.1. Застрелване на екземпляри. Значимост критична.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

- 1.2. Убиване с различни видове капани. Значимост критична.
- 1.3. Разкопаване на дупки и унищожаване на млади. Значимост средна до висока.
- 1.4. Убиване от автомобили на шосета. Значимост ниска до средна.
- 1.5. Удавяне в риболовни уреди. Значимост висока.
- 1.6. 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 популацията в защитената зона:

По данни от стандартния ѝ формуляр зоната се обитава от 1-2 индивида. Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), общата дължина на подходящи брегове с различна пригодност за видрата е 7.69 km, площта им 49.118828 ha. Поради малкия размер на водоемите в зоната липсва постоянна популация на вида в нея. Предполага се спорадично присъствие на 1-2 индивида.



Фиг. 5.1-4. Разположение на територията, предмет на плана спрямо потенциалните местообитания на видрата (*Lutra lutra*) по данни на МОСВ

Оценка на популацията в територията на плана

Според предоставените ни от МОСВ пространствени данни и нашите проучвания територията предмет на плана е разположена извън границите на подходящите за видрата

местообитания. Най-близките пигодни такива са със степен на пригодност 1, през по-голямата част от годината представляват сухи площи и е възможно само спорадично навлизане в тях на отделни индивиди през години с по-обилни валежи, позволяващи наводняването им.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Унищожаване на местообитания;

Допустимото с плана ИП не засяга пряко местообитания на вида. Въздействие няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

Планът се изготвя за територия, разположена извън границите на пригодни за вида местообитания на вида. Фрагментацията им няма да бъде предизвикана (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

Допустимото с плана ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Безпокойство.

Видът е активен през нощта, а през деня е укрит далеч от източници на безпокойство. Числи се към толерантните към човека видове и при наличие на подходящи местообитания навлиза и в населени места (р. Марица - Пловдив, р. Тунджа – Ямбол, канал в парк – гр. Стара Загора). Обезпокояване на индивиди няма да има (степен 0).

Безпокойство.

Видът е активен през нощта, а през деня е укрит далеч от източници на безпокойство. Числи се към толерантните към човека видове и при наличие на подходящи местообитания навлиза и в населени места (р. Марица - Пловдив, р. Тунджа – Ямбол, канал в парк – гр. Стара Загора). Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност на индивиди

Допустимото с плана ИП не засяга пряко местообитания на вида. Не съществува вероятност за присъствие на индивиди в обхвата му. Въздействие няма да има (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия – степен 0.

Европейски лалугер (*Spermophilus citellus*)

Биологични особености;

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 не разоравани терени, вкл. не разоравани 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 Натура-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).

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, включително и такива, които периодично се заливат, но на които в засушливи години временно могат да се заселват лалугери.

Освен поради обработката на земите, напуска местообитанията 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:

Оценка на популацията в защитената зона:

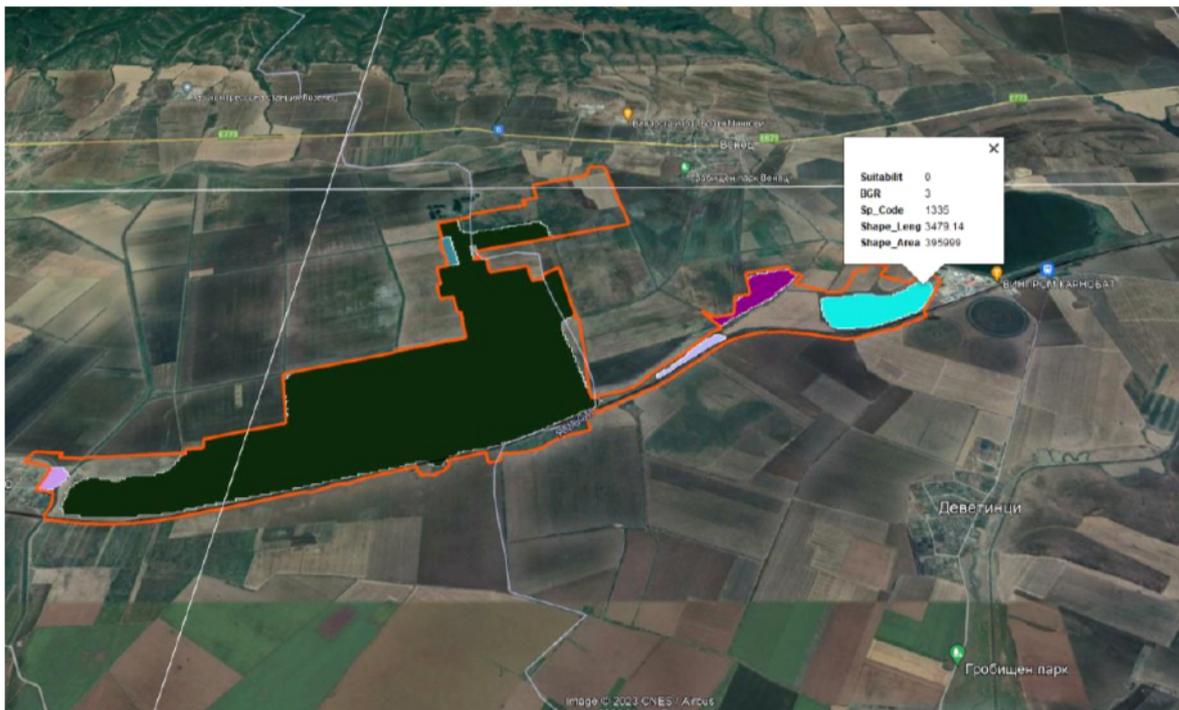
В стандартния формуляр на ЗЗ BG0000205 „Стралджа“ е включен като много рядък (V) с численост 2 колонии. При полево изследване (картиране) проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) са установени 2 находища на вида в землището на с. Атолово, област Ямбол. Общата площ на регистрираните находища на Европейския лалугер в оптимални местообитания е 609.5 ha и субоптимални местообитания е 881.3 ha.

Оценка на популацията в територията на плана.

При направените наблюдения на място в територията, предмет на плана, видът не бе регистриран и не бяха открити следи от жизнената му дейност. Установените находища са на няколко километра на запад. В тревната покривка, често срещани са видове с по-голяма височина, някои от тях като бучиниша (*Conium maculatum*) достигат до височина 2.5 m сред, които видът не се заселва.

Съгласно предоставените ни от МОСВ пространствени данни и територията предмет на плана е в границите на субоптимални изчислени по индуктивен модел местообитания на вида с клас на пригодност 0 (Suitabilit 0).

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици



Фиг. 5.1-5. Разположение на територията, предмет на плана спрямо потенциалните местообитания на европейския лалугер по данни на МОСВ

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Пряко унищожаване или увреждане;

С прилагането на плана се обособяват УПИ I-1 за ПИ с идентификатор 10625.86.330 и за ПИ с идентификатор 10625.86.2 съответно – УПИ II-2, в масив 86, в които се дава възможност за реализиране на инвестиционно намерение с цел производство на енергия от възобновяеми енергийни източници на площ от 321.084 dka съставляваща 2.15% от общата площ на потенциалните местообитания на вида. Територията, на която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели е в границите на субоптимални местообитания с клас на пригодност 0, без да се засягат оптимални местообитания за европейския лалугер. Същата е обрасла и с високи треви, в които видът избягва да се заселва и слабата му разселителна способност, без това да повлияе на числеността на популацията му в защитената зона и заобиколена с тясна ивица с по-висока степен на пригодност и в съседство с обработваеми земи поради, което съгласно използваната от нас скала и експертното ни мнение степента на въздействие изразяваща се в отнемане на местообитания се оценява на незначителна (степен 1).

Фрагментация на местообитания.

Реализирането на допустимото с плана ИП не изключва възможностите за разселване на вида и усвояването на нови територии. Въздействия поради фрагментация не се очакват (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

Реализирането на допустимото с плана ИП не изключва възможностите за разселване на вида и усвояването на нови територии. Разполагането на фотоволтаичните панели на редове на носещи конструкции позволява свободното му пресичане. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Безпокойство.

Видът е активен само през топлите месеци на годината, като при опасност се укрива

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

в подземни убежища далеч от източници на безпокойство. Видът не проявява чувствителност към човешко присъствие и при наличие на храна се установява непосредствено до крайните къщи на селата, овчарници и краварници. Отрицателно въздействие не се очаква (степен 0).

Смъртност.

Територията, предмет на плана е разположена извън границите на установени находища. Поради слабата разселителна способност на вида е изключено навлизането на индивиди в територията на която ще се разположат носещите конструкции на които ще се разположат фотоволтаични панели. Масова смъртност на индивиди, водеща до помени в числеността му е възможна само резултат на дератизация, а напускане на колониите вследствие на разораване и обрастване с висока тревна, храсти и дървесна растителност . Отрицателно въздействие няма да има (степен 0).

Обща оценка - отрицателните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1)

Пъстър пор (*Vormela peregusna*)

Биологични особености;

Рядък хищник, който се среща в Югоизточна Европа и Азия, включително и на територията на България, като ареалът на разпространението му бързо се смалвява. 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. Обитава открити степни терени, ниви, лозя, храсталаци. Видът обикновено не копае собствени, а разширява подземни леговища на по-едроразмерни гризачи. Обитава предимно открити пространства – степи, обработваеми площи и пасища, храсталачни места и крайнини на редки гори. Разпространен е основно в райони където обитават лалугера и хомяците, които са главната му храна. Разгонването започва в началото на февруари. Женската ражда 4-8 малки. Храни се с гризачи, главно лалугери, гущери, птици и др.

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.

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 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.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на ЗЗ BG0000205 „Стралджа“ пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е включен като наличен с численост 1 индивид. 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 защитената зона. Налице е една регистрация на целевия вид посредством анкетен метод през 2008г. Присъствието на целевия вид е регистрирано извън ЗЗ, но на около 20км от границата ѝ. Приблизителната численост на пъстрия пор на територията на защитената зона, изчислена на базата на предполагаема плътност в пригодните местообитания 1 инд./10 км², е 1 индивид (при изчислена площ на пригодните местообитания 868,4 хектара, т.е. приблизително 9 км²). Подходящите местообитания представляват пасища и заемат приблизително 98,5 % от общата площ на зоната. Малката им площ не предполага поддържане на популация или субпопулация на целевия вид, но те са значими за поддържане на популацията на пъстрия пор като цяло в района, както и като биокоридор.

Оценка на популацията в територията на ИП

Съгласно предоставените ни от МОСВ пространствени данни и територията предмет на плана е в границите на субоптимални изчислени по индуктивен модел местообитания на вида с клас на пригодност 3 (Suitabilit 3).

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Пряко унищожаване или увреждане;

С прилагането на плана се обособяват УПИ I-1 за ПИ с идентификатор 10625.86.330, а за ПИ с идентификатори 10625.86.2 съответно – УПИ II-2, в масив 86, в които се дава възможност за реализиране на инвестиционно намерение с цел производство на енергия от възобновяеми енергийни източници на площ от 321.084 dka съставляваща 3.697% от определените по математически модел пригодни местообитания на вида. Територията, на която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели е в границите на определени по математически модел местообитания за пъстрия пор, в които няма условия за поддържане на самовъзпризвеждаща се популация, а само спорадично навлизане на отделни индивиди. В границите на бъдещата ФЕЦ не се предвижда постоянно човешко присъствие, а повърхностния земен слой с изключение на територията заета от трансформатори ще се запази непроменен. Като се има предвид, че видът подобно на родствения му черен пор и невестулката ловуват ѝ на територията на населени места, където улавят пилета и дребни бозайници и липсата на постоянно човешко присъствие навлизането му на територията на централата и ловуването в нея през нощта ще бъде безпрепятствено. Имайки предвид по-горе посочените аргументи и използваната от нас скала степента на въздействие изразяваща се в отнемане на местообитания се оценява на незначителна (степен 1).

Фрагментация на местообитания.

Реализирането на допустимото с плана ИП не изключва възможностите за ползването от вида на цялата площ от пригодните за него местообитания. Въздействия поради фрагментация не се очакват (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

Разполагането на фотоволтаичните панели на редове на носещи конструкции позволява свободното пресичане на територията предмет на плана. С реализирането на допустимото с плана ИП възможностите за пресичането на територията на ФЕЦ и ползването от вида на цялата площ от пригодните му местообитания ще бъдат запазени. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Безпокойство.

Видът е активен само през топлите месеци на годината, като при опасност се укрива в подземни убежища далеч от източници на безпокойство. Видът не проявява чувствителност към човешко присъствие и при наличие на храна се установява непосредствено до крайните къщи на селата, овчарници и краварници. Отрицателно въздействие не се очаква (степен 0).

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Смъртност.

Територията, предмет на плана е разположена извън границите на установени находища. Смъртност на индивиди е възможна само резултат на дератизация или отстрелване при лов, а напущане на местообитанията му вследствие на разораване и обрастване с дървесна растителност . Отрицателно въздействие няма да има (степен 0).

Обща оценка - отрицателните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1).

Влечуги:

Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*)

Биологични особености:

Видът е разпространен в голяма част от територията на страната, като изключение правят високите полета в Западна България. Много по-рядък е от другия вид сухоземна костенурка в най-североизточните части на България. В днешно време почти не се среща в Тракийската низина, а в планините е установен до 1450 м н.в. Предпочита хълмисти райони с разрежена храстова и тревиста растителност и разреждени широколистни гори. Най-висока е плътността на вида в нископланинския пояс с разреждени храсти и широколистни гори в Южна България. Среща се и по крайбрежните дюни в съседство с и в широколистни горски масиви. Дневен вид, като активността е най-голяма през пролетта и есента. По време на летните горещини мигрира към по-сенчести и влажни места – дерета, водоеми и т.н., и има сутрешен и следобеден пик на активност (Бисерков 2007). Храната съдържа предимно растителни компоненти, като в тях често попадат и дребни безгръбначни. Женските снасят от 2 до 3 пъти най-често между 4 и 5 (не рядко и по 8 и повече) яйца. Инкубацията продължава от 55 до 80 дни. При зазимяване се заравя в почвата.

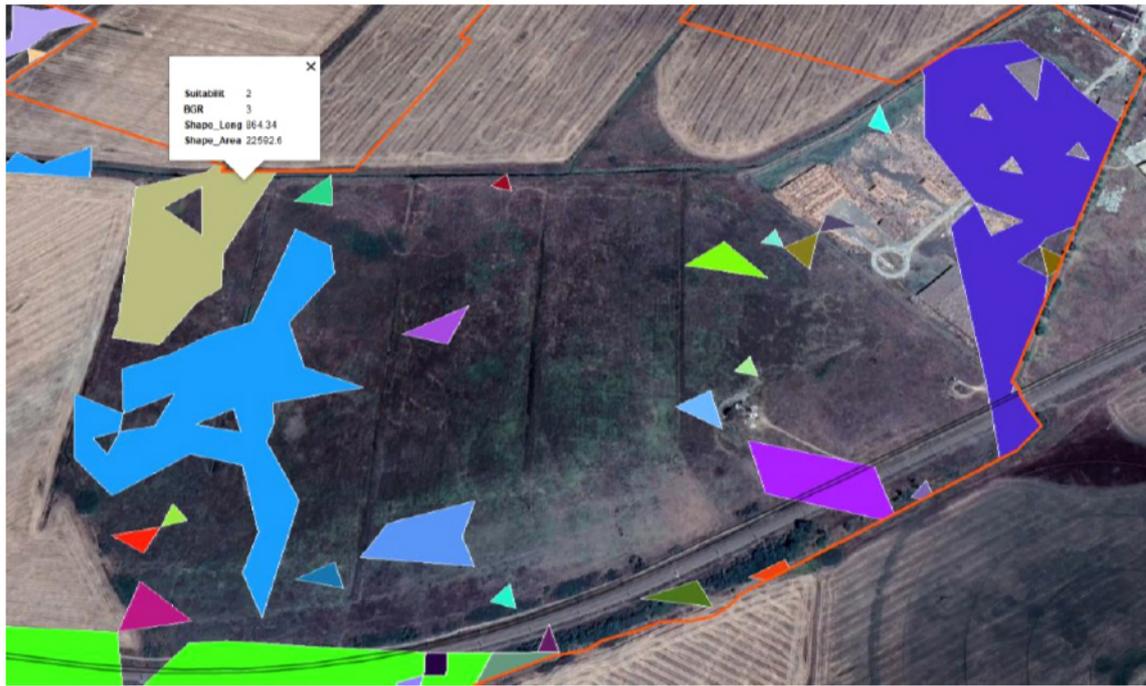
Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като наличен без достатъчно достоверни данни (категория DD). При полевите изследвания в изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) шипоопашатата костенурка не е установена. Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt е определена обща площ на потенциалните местообитания на шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*).

Площта на 33 BG0000205 „Стралджа“ е 881.30 ha, от която общата пригодна площ според потенциалното местообитание на вида е 194.32 ha. Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

- 1) Отсъствие (клас 0): 686,98 ha (77,95% от цялата територия на зоната);
- 2) Слабо пригодни (клас 1): 193,56 ha (21,96%);
- 3) Пригодни (клас 2): 0,76 ha (0,09%);
- 4) Оптимални (клас 3): 0,00 ha (0,00%).

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици



Фиг.5.1-6. Разположение на потенциалните местообитания на шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*) в най-източната част по данни на МОСВ

Оценка на популацията в територията на плана

Съгласно предоставените ни от МОСВ пространствени данни в териториалният обхват на плана на територията, предвидена „за ВЕИ“ попадат 64,585 dka слабо пригодни местообитания потенциални местообитания на вида, също като тези заемат югоизточната база на Промислен комплекс «Церковски» (3,324% от общата площ на пригодните местообитания. Съгласно нашите изследвания картираните като слабо пригодни местообитания са с малка площ всеки един и в границите им самоподдържаща се популация на вида без човешка намеса и създаване на пригодни площи не е възможно.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Унищожаване на местообитания

В границите на защитената зона няма установени находища, а пригодните за вида местообитания са определени на база математически модел. Допустимото с плана ИП засяга малка площ слабо пригодни местообитания на вида. Сухоземните костенурки са с много слаби разселителни способности. Пътищата, по които се придвижват следват покрайнини на гори и храсталаци, в които се укриват при много високи дневни температури или се заравят в рохкави почви за да охладят тялото си. Територията предмет на плана е ограничена от север от обработваеми земи и отводнителен канал, който продължава на запад и пречатства придвижване на юг и на изток. От юг придвижването на вида на север се пречатства от железопътната линия Бургас – София, от изток от пътната бетонна ограда на Промислен комплекс «Церковски». При това разположение на територията, предмет на плана ,без изкуствено привнасяне съществуването на самовъзпроизвеждаща се популация от вида не е възможно. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1).

Фрагментация на местообитания.

Територията предмет на плана е фрагментирана на няколко фрагмента със слабо пригодни местообитания, отделени един от друг от непригодни, което е добре видно на Фиг.5.1-6. С реализирането на допустимото с плана ИП допълнителна фрагментация няма

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

да бъде предизвикана (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

Възможните коридори за разпространение на вида в защитената зона се прекъсват от отводнителни канали, пътища, железопътна линия и застроени територии. Разполагането на фотоволтаичните панели на редове на носещи конструкции позволява свободното пресичане на територията предмет на плана в случай на попадане в нея на отделни индивиди. Прекъсване на биокоридори няма да бъде предизвикано (степен 0).

Безпокойство.

Тъй като сухоземните костенурки са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. Поради разположение на установените находища извън защитената зона и обхвата на възможните въздействия отрицателни въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

Поради ниското демографско обилие и съществуващите препятствия, с които е оградена територията предмет на плана попадане на индивиди в обхвата на машините по време на строителството, разположението на установените находища извън защитената зона и обхвата на възможните въздействия смъртност на индивиди няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка- не се очакват отрицателни въздействия (степен 0)

Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*)

Биологични особености:

Видът е разпространен в голяма част от територията на страната с изключение на високите полета в Западна България. Отсъства в най-северозападните части. В днешно време почти не се среща в Тракийската низина, а в планините е установена до 1300 м н.в. Предпочита откритите места с разредена храстова и тревиста растителност и разредени широколистни гори. Среща се и по крайбрежните дюни в съседство с широколистни горски масиви. Дневен вид, като активността е най-голяма през пролетта. По време на летните горещини мигрира към по-сенчести и влажни места – дерета, водоеми и т.н. (Бисерков 2007). Храната съдържа предимно растителни компоненти, като в тях често попадат и дребни безгръбначни. Женските снасят от 1 до 4 пъти най-често между 3 и 7 яйца. Инкубацията продължава от 70-100 дни. При зазимяване се заравя в почвата (Бисерков 2007).

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като наличен без достатъчно достоверни данни (категория DD). При полевите изследвания в изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) шипобедрената костенурка не е установена. Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt е установена обща пригодна площ според потенциалното местообитание на вида 15,32 ha. Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

Отсъствие (клас 0): 865,98 ha (98,26% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 15,32 ha (1,74%);

Пригодни: 0,00 ha (0,00 %);

Оптимални: 0,00 ha (0,00 %).

В защитената зона няма ефективно зето местообитание от вида.

Оценка на популацията в територията на плана

Съгласно предоставените ни от МОСВ пространствени данни и нашите изследвания в териториалният обхват на плана не попадат пригодни местообитания на вида.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Унищожаване на местообитания.

Допустимото с плана ИП не засяга пряко местообитания на вида. Отрицателно въздействие няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

Допустимото с плана ИП не засяга пряко местообитания на вида. Фрагментация няма да бъде предизвикана (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

Допустимото с плана ИП не засягат пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Безпокойство.

Тъй като в защитената зона няма ефективно заети местообитания от вида, а сухоземните костенурки са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. Отрицателни въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

Допустимите с плана ИП не засягат пряко местообитания на вида. Смъртност на индивиди няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка- не се очакват отрицателни въздействия (степен 0)

Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*)

Биологични особености:

Среща се в реките и стоящите водоеми в цялата страна. В планините е установена до 1100 m н.в. (Лозенска планина). Обитава блата, мочури, язовири, напоителни канали, езера в пясъчни кариери, разливи, средните и долните течения на реките. Среща се и в полусолени, бракични водоеми покрай морския бряг. Особено висока е числеността в рибарници и микроязовири, обрасли с папур, тръстика и дзука. Дневен вид, но активността му често продължава и след здрачаване, особено при пълнолуние. Почти цялото време прекарва във водата или като се пече на слънце на брега, или върху паднали във водата дървета, купчини от мъртва водна растителност и отделни камъни (Бисерков 2007). Не е така тясно привързана към водата като каспийската блатна костенурка и може да се отдалечава от нея на големи разстояния. В годината може да даде до 2 люпила с най-често 4 - 10 яйца. Презимуването става в повечето случаи на дъното на водоемите и по-рядко на сушата. Храната се състои от водни насекоми, ракообразни и молюски, както и риба. В по-редки случаи не се отказва и от мърша. Рядко храната съдържа и растителни компоненти (Stojanov et al. 2011).

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като много рядък вид (V), установена в 4 находища.

Обитава водните басейни със стоящи или слабо проточни води в защитената зона.

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 в зоната са установени 23 екземпляра, от които 2 мъжки, 7 женски и 1 полово незрял. Изследвани са 4 отделни трансекта в местообитания на вида с различна степен на пригодност, с обща дължина 39404.8 m. Средната стойност на обилието на вида е 0,60 екз. на 1000 m ($Ab = 0,60 \pm 0,13$). Минималният отчетен брой на костенурките е 0,44 екз. на 1000 m, а максималният – 0,75 екз. на 1000 m. На база индуктивното моделиране е

определена обща площ на потенциалното местообитание на вида 755,62 ha. Площите на отделните класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

Отсъствие (клас 0): 125,68 ha (14,26% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 161,13 ha (18,28%);

Пригодни (клас 2): 415,61 ha (47,16%);

Оптимални (клас 3): 178,88 ha (20,30%)=

Оценка на популацията в територията на плана

Съгласно предоставените ни от МОСВ пространствени данни и нашите изследвания в териториалният обхват на плана не попадат ефективно заети и оптимални местообитания на вида. Цялата територия

я, предмет на плана е заета от слабо пригодни и пригодни за обикновената блатна костенурка местообитания, съставляващи 4,249% от общата площ на потенциалните местообитания на вида.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Унищожаване на местообитания

Допустимите с плана ИП не засягат оптимални местообитания на вида. В границите на защитената зона няма установени находища, а пригодните за вида местообитания са определени на база математически модел. Като такива са определени имотите с НТП „отводнителен канал“, които се намират в съседство и са пресушени. В тях е възможно попадане на отделни индивиди само след продължителни валежи и наводнения. Допустимото с плана ИП засяга малка площ слабо пригодни и пригодни местообитания на вида, като възможностите за преминаване на отделни индивиди под фотоволтаичните панели ще се запазят. Разселването на водните костенурки се извършва по протежението на водните тела и прилежащите им площи. С реализирането на допустимото с плана ИП не се предвижда засягане на имотите с НТП „отводнителни канали“, при които в случай на продължителни валежи възможностите им за наводняване ще се запазят. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1).

Фрагментация на местообитания.

Територията предмет на плана е фрагментирана на няколко фрагмента със слабо пригодни и пригодни местообитания, отделени чрез обработваеми земи от участъците заети с пригодни и оптимални местообитания в западната част на защитената зона. С реализирането на допустимото с плана ИП допълнителна фрагментация няма да бъде предизвикана (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

В защитената зона с коридорни функции са водните тела и прилежащите им влажни зони. Допустимите с плана ИП не засягат пряко местообитания, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да бъде предизвикано (степен 0).

Безпокойство.

Тъй като костенурките са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина, а през студените дни укрити на дъното на водоемите отрицателни въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

Допустимите с плана ИП не засягат оптимални местообитания на вида. Строително монтажните дейности ще се извършват през сухия период от годината, когато попадане на отделни индивиди на територията, за която се изготвя плана, и загиването им в нея е изключено. Отрицателно въздействие, изразяващо се в смъртност на индивиди няма да има

(степен 0).

Обща оценка - очакваните отрицателни въздействия ще бъдат незначителни (степен 1)

Пъстър смок (*Elaphe sauromates*)

Биологични особености:

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 обработваеми площи, макар да навлиза в тях за хранене.

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 поникване на нова трева за паша на домашните животни след първите дъждове.

Горски пожари възникнали поради небрежност или в резултат на разпространение на огъня при погрешната 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.

Урбанизиране на големи площи от местообитанията 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.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартният формуляр е включен като наличен в категория DD (без достатъчно достоверни данни). 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 в зоната видът не е установен и няма данни за намирането му през последните 18 години. Чрез моделиране с използване на софтуерът MaxEnt е определена обща площ 855,11 ha на потенциалните местообитания на вида.

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

Отсъствие (клас 0): 26,19 ha (2,97% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 748,74 ha (84,96%);

Пригодни (клас 2): 97,55 ha (11,07%);

Оптимални (клас 3): 8,82 ha (1,00%).

Средната стойност на обилието на вида е 0,00 екз. на 1000 м ($Ab = 0,00 \pm 0,00$).

Оценка на популацията в територията на плана

Съгласно предоставените ни от МОСВ пространствени данни територията, предмет на плана, заедно със северната част от производствената база на Промислен комплекс «Церковски» е част от потенциалните за пъстрия смок местообитания в защитената зона, а

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

територията, която се отрежда „за ВЕИ“ заема 3,755% от площта им.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Унищожаване на местообитания;

С прилагането на плана се обособяват за ПИ с идентификатор 10625.86.330 – УПИ I-1 и за ПИ с идентификатор 10625.86.2 – УПИ II-2, в масив 86, в които се дава възможност за реализиране на инвестиционно намерение с цел производство на енергия от възобновяеми енергийни източници на площ от 321.084 dka съставляваща 3.755% от определените по математически модел пригодни местообитания на вида. В действителност след разполагане на фотоволтаичните панели земната повърхност по тях ще се запази непроменена и под тях ще бъде налична тревна покривка позволяваща укриване, яйцеснасяне и ловуване в случай, че видът се засели в тази част на защитената зона. Като се има предвид, че видът не е установен в защитената зона и демографското му обилие 0,00 екз. на 1000 m въздействията от прилагането на плана се оценяват като незначителни (степен 1).

Фрагментация на местообитания

С прилагането на плана се допуска реализиране на ИП, при което няма да се образуват изолирани един от друг фрагменти. Фрагментация не се очаква (0).

Прекъсване на биокоридори.

Като биокоридор се оценява всяка площ, позволяваща преминаването на вида между две отделени едно от друго местообитания. С разполагането на фотоволтаичните панели пресичането на територията на соларния парк в случай, че видът се установи в защитената зона няма да бъде възпрепятствено. Въздействия не се очакват (степен 0).

Безпокойство.

Тъй като змиите са с примитивна нервна система и при тях липсват външни слухови органи видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. При отдалеченост на установените находища на разстояние извън обхвата на възможните въздействия безпокойство не се очаква. (степен 0).

Смъртност.

При отдалеченост на установените находища на разстояние извън обхвата на възможните въздействия и демографско обилие 0,00 екз. на 1000 m загиване на индивиди не се очаква (степен 0).

Обща оценка на въздействията - незначителни (степен 1)

Земноводни:

Предмет на опазване в защитената зона са 2 вида земноводни. Реализирането на допустимите от плана ИП не е свързано със заустване на непречистени производствени и битовофекални води, замърсяване на водоприемници, пресушаване или унищожаване на съществуващи водни обекти служещи за размножаване и местообитания на възрастните или във ларвен стадий. Въздействията върху всеки един вид от земноводните ще бъдат следните:

Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*)

Биологични особености:

В България е разпространена в ниските части на страната до около 250 m 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.

Бумката е активна денем и привечер, но в 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.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартният формуляр на защитената зона е включена като много рядък вид, (V), установена в 4 находища. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” в зоната са установени В рамките на полевите проучвания в зоната са установени 678 възрастни екземпляра. Установените находища са в западната част на защитената зона в землището на с. Атолово, област Ямбол. Чрез моделиране е определена обща пригодна площ на потенциалното местообитание на вида 809,61 ha. Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

Отсъствие (клас 0): 71,70 ha (8,14% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 66,08 ha (7,50%);

Пригодни (клас 2): 101,93 ha (11,57%);

Оптимални(клас 3): 641,60 ha (72,80%).

Оценка на популацията в територията на плана

Съгласно предоставените ни от МОСВ пространствени данни в границите на територията на плана не попадат оптимални местообитания на вида, но терените които се отреждат „за ВЕИ“ съставляват 3.966% от общата площ на потенциалните местообитания на червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) в защитената зона). По време на нашите наблюдения територията предмет на плана беше, абсолютно суха и възможност за обитаването ѝ от вида не беше установена. Попадането му на територията предмет на плана е по-скоро изключение в случай на продължителни валежи и наводнения.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Унищожаване на местообитания:

Според предоставените от МОСВ пространствени данни цялата територия, предмет на плана е в границите на пригодни местообитания на червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) (3,966% от общата площ на потенциалните ѝ местообитания в защитената зона). С реализирането на допустимото с плана ИП не се предвижда засипване в имотите с НТП „отводнителни канали“, разположени в съседство, при които в случай на продължителни валежи възможностите им за наводняване ще се запазят. Видът не е установен в преминаващия на север отводнителен канал, по-време на посещенията на място на територията на която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели бе установено, че същата е напълно пресушена и навлизане в нея на индивиди от вида е възможно само по време на продължителни валежи и наводнения. В случай на настъпване на такива събития попадането на отделни възрастни индивиди под панелите няма да бъде възпрепятствано. Територията не е от значение за възпроизводството и метаморфозата на вида от яйце до оформена жабка, а обитаването ѝ от сухоземната фаза е възможно само след продължителни валежи и наводнения и по тези причини въздействията се оценяват като незначителни (степен 1).

Фрагментация на местообитания.

За местообитанията на червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) в защитената зона е прието, че основния фрагментиращ елемент са пътищата. С реализирането на допустимото с плана ИП не се предвижда изграждане на нови пътища, не се предвижда засягане на имотите с НТП „за отводнителен канал“, разположени в съседство и допълнителна фрагментация няма да бъде предизвикана (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

В защитената зона с коридорни функции са водните тела и прилежащите им влажни зони. Допустимите с плана ИП не засягат пряко местообитания, които биха могли да

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да бъде предизвикано (степен 0).

Безпокойство.

Тъй като земноводните са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина, а през студените дни укрити на дъното на водоемите отрицателни въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

Допустимите с плана ИП не засягат оптимални местообитания на вида. Строително монтажните дейности ще се извършват през сухия период от годината, когато попадане на отделни индивиди на територията за която се изготвя плана, и загиването им в нея е изключено. Отрицателно въздействие, изразяващо се в смъртност на индивиди няма да има (степен 0).

Обща оценка на въздействията - незначителни (степен 1)

Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*)

Биологични особености:

Среща се почти в цялата страна до около 1500 m н.в. Отсъства около р. Дунав и долните течения на дунавските притоци, не е доказан за Северозападна България. Обитава разнообразни водоеми със застояла вода – от големи блата и езера до малки локви, кладенци и др., като правило избягва проточни водоеми (реки, потоци и др.). Сухоземната фаза обитава покрайнини на гори и храсталаци в близост до водоемите за размножаване (до около 300 m от тях в зависимост от влажността на субстрата). Храни се с различни водни и сухоземни безгръбначни животни. Извършва сезонни миграции, свързани с размножаването и зимуването. Размножителният период започва веднага след стопяването на снега и продължава до средата или края на пролетта. Оплождането става във водата и се предшества от специфични брачни игри. Женската снася яйца, които залепва поединично по подводните растения. От яйцата се излюпват ларви, които до края на лятото метаморфозират и напускат водоемите. Голяма част от възрастните екземпляри напускат водоемите още през втората половина пролетта, но някои остават във водата до средата или до края на лятото. 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.

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като наличен без достатъчно достоверни данни (категория DD). 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 в зоната не е установен. Чрез индуктивно моделиране е определена площ на потенциалните му местообитания 254,82 ha. Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

Отсъствие (клас 0): 626,48 ha (71,09% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 144,95 ha (16,45%);

Пригодни (клас 2): 104,68 ha (11,88%);

Оптимални(клас 3): 5,19 ha (0,59%).

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не е установен в защитената зона и територията предмет на плана. Съгласно предоставените ни от МОСВ пространствени данни в границите на територията, която се отрежда „за ВЕИ“ попадат 130,589 дка пригодни местообитания (5,125%) от общата площ на потенциалните местообитания на защитената зона. Тъй като видът не е открит в защитената зона територията, предмет на плана е извън границите на ефективно заети местообитания. По време на нашите наблюдения територията предмет на плана беше, абсолютно суха и възможност за обитаването ѝ от вида не беше установена. Попадането им на територията предмет на плана е по-скоро е изключение в случай на продължителни валежи и наводнения.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

Унищожаване на местообитания

С реализирането на допустимото с плана ИП не се предвижда засягане на имотите с НТП „отводнителни канали“, разположени в съседство, при което в случай на продължителни валежи възможностите им за наводняване ще се запазят. Видът не е установен в защитената зона, по-време на посещенията на място на територията, на която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели бе установено, че същата е напълно пресушена и навлизане в нея на индивиди от вида от други зони е възможно само по време на продължителни валежи и наводнения. В случай на настъпване на такива събития попадането на сухоземната фаза на вида под панелите няма да бъде възпрепятствано. Територията не е от значение за възпроизводството и метаморфозата на вида, а обитаването ѝ от сухоземната фаза е възможно само след продължителни валежи и наводнения. Реализирането на допустимото с плана ИП не допринася за намаляването на площта на местообитанието, което осигурява преживяването на популациите на големия гребенест тритон в защитената зона и по тези причини въздействията се оценяват като незначителни (степен 1).

Фрагментация на местообитания.

С реализирането на допустимото с плана ИП фрагментация на ефективно заети и оптимални за вида местообитания няма да бъде предизвикана. Реализирането му не е свързано със създаване на трайна и непреодолима преграда, възпрепятстваща свободното придвижване на видовете или с изолиране на отделни полигони от местообитанието. Не се очаква отрицателно въздействие (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

В защитената зона с коридорни функции са водните тела и прилежащите им влажни зони. Допустимите с плана ИП не засягат пряко местообитания, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да бъде предизвикано (степен 0).

Безпокойство.

Тъй като земноводните са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина, а през студените дни укрити на дъното на водоемите отрицателни въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

Допустимите с плана ИП не засягат оптимални местообитания на вида. Строително монтажните дейности ще се извършват през сухия период от годината, когато попадане на отделни индивиди на територията, за която се изготвя плана, и загиването им в нея е изключено. Отрицателно въздействие, изразяващо се в смъртност на индивиди няма да има (степен 0).

Обща оценка на въздействията - незначителни (степен 1)

Въздействия върху рибите (*Pisces*);

Предмет на опазване в защитената зона от рибите е 1 вид — **Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*)**;

Допустимите с ПУП-ПРЗ дейности изключват пресушаване или замърсяване на водни обекти в защитената зона, така че целият клас риби не е застрашен от допустимите с плана дейности. Тъй като с прилагането на плана не се предвиждат дейности в местообитанията на рибите, които се опазват в защитената зона, смъртността водеща до спад в числеността на популациите им е изключена. Прилагането на плана ще бъде без отрицателни въздействия върху маришката мряна (*Barbus cyclolepis*), която се опазва в защитената зона (степен 0).

Безгръбначни (*Invertebrata*)

Предмет на опазване в защитената зона от безгръбначните е 1 вид водни кончета.

Ценагрион (Ручейно пъстриче) (*Coenagrion ornatum*)

Биологични особености:

Ларвата му обитава водоеми със слаба проточност, които могат да бъдат и много плитки с дълбочина на водата около 20 cm. Новоизлюпени екземпляри са откривани непосредствено до водата, накацали по растителността в изцяло осветени участъци. Струпване от полово зрели мъжки индивиди е наблюдавано в сенчест участък сред околните дървета, разположен на около 300 метра от близкото подходящо за развитие на ларвите им място. Възможно е такива участъци да се използват за нощуване от имагото.

Имагото е с кратък жизнен цикъл- от април до края на август. Наблюдава се от април до края на август, предимно през пролетта, като след месеците май и юни се наблюдават само отделни екземпляри (Маринов).

Видът е застрашен както от употребата на инсектициди, така и от унищожаване на местообитанията за размножение и развитие на ларвите му - малки водоеми.

Оценка на популацията в защитената зона;

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид (R) установен в 5 находища. В рамките на 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” са установени 5 екземпляра от 2 трансекта/подтрансекта (в смисъла на методиката) с обща дължина 20,3 km. Общата площ на потенциалните местообитания е 215,61 ha по данни от крайната карта на разпространение на вида за зоната (24,46 % от общата площ на зоната).

Оценка на популацията в територията на плана

Територията, предмет на плана е суха в по-голямата част от годината и не е част от пригодните местообитания на ларвата. В северната му част попадат 41,6 dka слабо пригодни за имагото местообитания с клас на пригодност 2 (1,653% от общата им площ в защитената зона).

Оценка на въздействията от прилагането на плана;

Унищожаване на местообитания

С реализирането на допустимото с плана ИП промяна на водния режим, замърсяване и унищожаване на местообитания, в които се развива ларвата няма да бъде предизвикано. С разполагането на фотоволтаичните панели възможностите за летеж и кацане на имагото, което е жизненеспособно в много кратък период няма да бъдат възпрепятствани. Като се има предвид, че реализирането на допустимото от плана ИП не допринася за намаляването

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

на площта на местообитанието, което осигурява преживяването на популациите на вида в защитената зона въздействията се оценяват като незначителни (степен 1).

Фрагментация на местообитания

Реализирането допустимото с плана ИП не е свързано със създаване на трайна и непреодолима преграда, възпрепятстваща свободното придвижване на видовете или с изолиране на отделни полигони от местообитанието. Не се очаква отрицателно въздействие (степен 0).

Бариерен ефект;

Ларвата се разпространява пасивно от водните течения, а имагото е с кратък живот и не се отдалечава от водоема, в който снася яйцата. Въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност

Видът е част от хранителните вериги на влечуги, птици и бозайници, поради което генетично са възникнали компенсаторни механизми гарантиращи оцеляването му. Смъртност водеща до промяна на числеността е възможна само при пресушаване и замърсяване на водоеми в които се развива ларвата, въздействия, които не се очакват с прилагането на плана (степен 0).

Обща оценка на въздействията - незначителни (степен 1).

5.2 Описание и анализ на въздействието на плана върху типовете природни местообитания и видовете предмет на опазване в BG0002028 „Комплекс Стралджа“ по Директивата за опазване на дивите птици.

Върху типовете природни местообитания:

Съгласно заповедта, с която е обявена защитената зона, в нея не се опазват природни местообитания.

Върху видовете – предмет на опазване:

Съгласно заповед РД-550/4.09.2008 г. на МОСВ, с която е обявена 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“, предмет на опазване в нея са 50 вида птици чиито местообитания подлежат на опазване съгласно чл.6, ал.1, т.3 от ЗБР и 39 вида птици, които се струпват в значителни количества по време на размножаване, линеене, зимуване или миграция, за които териториите, в които се струпват подлежат на опазване съгласно чл.6, ал.1, т.4 от ЗБР.

Орнитофауната в защитената зона е представена от няколко специфични орнитокомплекса, като най-многочислена е групата на водолюбивите и придържащите с до различни водни басейни, следвана от групата на мигриращите и концентриращите се през зимата грабливи и обитателите на откритите пространства, храсталаци и гори до 500м н. м. в. като броят на съставляващите всяка група видове е различен в годините в които са правени наблюдения. При анализа на очакваните въздействия върху видовете птици и местообитанията им, предмет на опазване в защитената зона, видовете ще бъдат разгледани по екологични групи, до колкото всяка една придържаща се към дадено местообитания група може да бъде засегната от прилагането на плана.

От включените в заповедта за обявяване на защитената зона птици видовете Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Малък кormоран (*Phalacrocorax pygmeus*), Голям воден бик (*Botaurus stellaris*), 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*), Лопатарка (*Platalea leucorodia*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Белоока потапница (*Aythya nyroca*), Малък нирец (*Mergus albellus*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Голяма пъструшка (*Porzana porzana*), Средна пъструшка (*Porzana parva*), Кокилобегач (*Himantopus himantopus*), Саблеклюн (*Recurvirostra avosetta*), Малка черноглава чайка

(*Larus melanocephalus*), Малка чайка (*Larus minutus*), Каспийска рибарка (*Sterna caspia*), Белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*), Черна рибарка (*Chlidonias niger*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Лиска (*Fulica atra*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Пясъчен дъждосвирец (*Charadrius hiaticula*), Малък зеленоног водобегач (*Tringa stagnatilis*), Голям зеленоног водобегач (*Tringa nebularia*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*), Речна чайка (*Larus ridibundus*), Чайка буревестница (*Larus canus*) и Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*) Голям червеноног водобегач (*Tringa erythropus*), Малък червеноног водобегач (*Tringa totanus*), Воден дърдавец (*Rallus aquaticus*) и Тъмногоръд брегобегач (*Calidris alpina*), Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Сива чапла (*Ardea cinerea*), Ням лебед (*Cygnus olor*), Сива гъска (*Anser anser*), Бял ангъч (*Tadorna tadorna*), Фиш (*Anas penelope*), Сива патица (*Anas strepera*), Зимно бърне (*Anas crecca*), Шилоопашата патица (*Anas acuta*), Лятно бърне (*Anas querquedula*), Клопач (*Anas clypeata*), Кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), Качулата потапница (*Aythya fuligula*), Среден нирец (*Mergus serrator*) и Голям нирец (*Mergus merganser*) са водолюбивы и придържачи се към водни басейни птици, обитават откритата част и обраслите с крайбрежна растителност брегове на водните тела в защитената зона, най-близкото, от които е яз. Цанко Церковски. Същият е отделен с висока дига и заета с производствени мощности територия на Промислен комплекс «Церковски» и е извън обхвата на възможните въздействия от реализирането на ИП, за което планът определя нормативна рамка. Подходяща за концентрирането им по време на почивка при миграции, зимуване, линеене е северната част на язовира, в която бреговете са обрасли с дървесна растителност. Същата е разположена на разстояние многократно по-голямо от обхвата на възможните от дейностите по време на строителството и експлоатацията въздействия, поради което с прилагането на плана отрицателни въздействия върху тях не се очакват, а местообитанията им, които подлежат на опазване съгласно 38, ал. 4 от ЗБР няма да бъдат засегнати.

Някои от тези видове птици като Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Голяма бяла чапла (*Egretta alba*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Малка белочела гъска (*Anser erythropus*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*) и Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*) се срещат и в други местообитания, понякога се срещат и в обработваеми земи.

Оценката на степента на въздействие от реализирането на плана се базира на влиянието върху всеки от критериите за сигурност на популациите в заеманите от тях местообитания, посочени в „Червения списък на застрашените видове” на Международния съюз за опазване на природата IUCIN (UCN-2012).

Освен тези критерии са взети предвид и следните възможни промени:

- Площ на засегнатото местообитание на вида,
 - Промяна в числеността на популацията на вида в зоната,
 - Качество на местообитанията,
 - Въздействия при строителство и експлоатация,
 - Преки и косвени въздействия върху защитената зона.
- При оценка на степента и обхвата на въздействията са отчетени:
- Териториалния обхват на въздействието,
 - Степента на въздействието,
 - Продължителността на въздействието,
 - Честотата на въздействието,
 - Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда.

За всеки един от видовете птици, които се опазват в защитената зона се очакват следни те въздействия от прилагането на плана:

**Водолюбиви видове и придържащи се към влажни зони наводнени терени
птици:**

Черен щъркел (*Ciconia nigra*);

Биологични особености:

Гнездещо-прелетен вид с численост на популацията му в България 300- 550 двойки (Янков 2007). Гнезди в скалисти места край речни долини, гори и скални стени. Ловните територии се простират на разстояние 5-10 km от гнездото. Храни се с риба, малки гръбначни и безгръбначни обитаващи реките и заливните площи. В местата в които зимува улавя дребни гризачи, насекомоядни, едри насекоми и по-рядко змии и гущери.

Оценка на популацията в защитената зона:

Според стандартния формуляр на BG0002028 „Комплекс Стралджа“ видът не гнезди в защитената зона, а само отделни индивиди се срещат само по време на миграция.

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди и не ползва за търсене на храна територията, предмет на плана, тъй като е изключително рибояден.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Тъй като видът не гнезди в защитената зона, а само отделни индивиди прелитат над нея (1 индивид според стандартния формуляр), прогонване на индивиди от местообитанията им, нисък гнездов успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди с прилагането на плана не се очаква. Очакваната от след прилагането на плана смъртност сред прелитащите и задържащите се в защитената зона ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Отрицателни въздействия от реализирането на допустимото от плана ИП, изразяващи се в спад на числеността на вида не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

Видът не гнезди в защитената зона не се задържа в нея и не ползва територията предмет на плана. Отрицателни въздействия от реализирането на допустимото от плана ИП, изразяващи се в загуба на местообитания не се очакват (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Бял щъркел (*Ciconia ciconia*)

Биологични особености:

Гнездещо - прелетен и преминаващ за България вид. Размножава се предимно в населени места. По време на миграции образува различни по големина ята, които нощуват в обработваеми площи, люцерни, ливади, пасища, мери и др. подобни, в ниските части на страната. По-редки са случаите на нощуване върху покриви на сгради в села, гробища и дървета.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като преминаващ и размножаващ се вид с численост 152 преминаващи индивида и 4 гнездещи двойки. Най-близко установените от нас гнездещи двойки са в селата Венец и Церковски, извън защитената зона, а в границите ѝ в с. Атолово. Мигриращите и скитащи индивиди се срещат в обработваемите земи извън територията на плана.

Оценка на популацията на територията на плана:

Видът не гнезди и не ползва за търсене на храна територията, предмет на плана, Гнездещите двойки се хранят в открити площи край и влажни ливади близо до населените места, в които гнездят, а скитащи индивиди се срещат в стърнищата след жертва или

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

обработваемите земи, непосредствено след разораването им.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Тъй като белият щъркел е синантропен вид, броят на заетите гнезда в населените места е относително стабилен, а числеността на популацията му зависи главно от смъртността и гнездовия успех. Очакваната от реализирането на допустимото с плана ИП смъртност сред обитаващите и прелитащите над защитената зона ще бъде в границите на естествената и промени не се очакват. Отрицателни въздействия от прилагането на плана не се очакват (степен -0).

Загуба на местообитания:

С прилагането на плана местообитанията на вида ще останат незасегнати, тъй като видът не гнезди и не ползва за търсене на храна терените в териториалния му обхват. Отрицателни въздействия поради загуба на местообитания не се очакват (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват въздействия (степен 0).

Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*)

Биологични особености:

Гнездещо-прелетнен, преминаващ и по изключение зимуващ вид. Обитава блата, езера, разливи на реки, микроязовири, рибарници, оризища, солници, заливни гори (Симеонов и кол. 1990). По изключение след проливни валежи се среща и в наводнени обработваеми земи. Популацията в България е оценена на 1400-2000 двойки (Янков 2007).

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като размножаващ се и концентриращ се в зоната вид с численост 16-31 гнездещи двойки и 29 преминаващи индивида. В действителност преди около 10 г. в тополовите насаждения край яз. Церковски е гнездеа малка чаплова колония, но с изсичането на тополите колонията е престанала да гнезди и сега само отделни негнездещи индивиди се наблюдават в язовира, покрай наводнения участък на пясъчната кариера и след по-продължителни валежи и в някои наводнени участъци от обработваемите земи.

Оценка на популацията на територията на плана:

Видът не гнезди и не ползва за търсене на храна територията, предмет на плана. В миналото имотите с НТП „отводнителен канал“, разположени в съседство са се наводнявали за по продължителен период от време, но след пресушаването на Стралджанското блато са също сухи и малката бяла чапла не се среща в тази част от защитената зона.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Територията, предмет на плана не е част от потенциално или ефективно трофично и гнездово местообитание на вида. Местообитанията, в които видът се среща са разположени на разстояние многократно по-голямо от обхвата на възможните въздействия. Отрицателни въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността на вида поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, са разположени извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида и територии в които търси храна. С

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Голяма бяла чапла (*Egretta alba*)

Биологични особености:

Гнездещо-прелетен и зимуващ за страната вид, включен в Червената книга на България. Единственото гнездово находище в България е ез. Сребърна, а епизодични случаи на гнездене са наблюдавани в ез. Вая и блата край р. Дунав. По време на миграции и зимуване и сравнително е обикновена в микро-язовири, блата, мочурища, канали и др. подобни водоеми. По изключение след проливни валежи се среща и в наводнени обработваеми земи.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като размножаващ се зимуващ и концентриращ се в зоната вид с численост 2-4 гнездещи двойки, 80 зимуващи и 8-11 преминаващи индивида. В действителност преди около 10 г. в тополовите насаждения край яз. Церковски е гнездела малка смесена чаплова, колония, но с изсичането на тополите колонията е престанала да гнезди и сега само отделни негнездещи индивиди се наблюдават в язовира, покрай наводнения участък на пясъчната кариера и след по-продължителни валежи и в някои наводнени участъци от обработваемите земи. Яз. Церковски се ползва за рибостопански цели и обитаването му от голямата бяла чапла е несъвместимо с отглеждането на риба с рибостопанска цел.

Оценка на популацията на територията на плана:

Видът не гнезди и не ползва за търсене на храна територията, предмет на плана. В миналото имотите с НТП „отводнителен канал“, разположени в съседство са се наводнявали за по продължителен период от време, но след пресушаването на Стралджанското блато са също сухи и голямата бяла чапла не се среща в тази част от защитената зона.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

В подходящи местообитания негнездещите индивиди не проявяват реакции на безпокойство спрямо човешко присъствие като се придържат само на безопасно разстояние. В рибарници и зарибени язовири е трудна за прогонване и при наличие на охрана. С реализирането на допустимото с плана ИП броят на задържащите се в защитената зона птици ще остане непроменен, тъй като най-близкия водоем – яз. Церковски, в който се задържа е извън обхвата на възможните въздействия от реализирането му. Въздействия от прилагането на плана изразяващи се в спад на числеността на вида не се очакват.

Загуба на местообитания:

ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1), и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, са разположени извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида и територии, в които търси храна. С прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*)

Биологични особености:

Гнездещо-прелетен и преминаващ за България вид. Числеността на гнездящата ѝ популация в страната е между 1800 и 2500 гнездящи двойки (Янков, 2007). Гнезди колониално, често с други видове чапли по храсти и дървета в близост до водоеми. Храни се с дребна риба и едри насекоми. Обитава блата, езера, реки, бракични водоеми язовири и

рибарници с дървета по бреговете. Зимува в Африка.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като размножаващ се и концентриращ се в зоната вид с численост 17-55 гнездещи двойки и 60-65 временно пребиваващи в зоната индивиди. В действителност преди около 10 г. в тополовите насаждения край яз. Церковски е гнездела малка смесена чаплова, колония, но с изсичането на тополите колонията е престанала да гнезди и сега само отделни негнездещи индивиди се наблюдават в язовира, покрай наводнения участък на пясъчната кариера и след продължителни валежи и в някои наводнени участъци от обработваемите земи. Яз. Церковски се ползва за рибостопански цели и обитаването му от нощната чапла е несъвместимо с отглеждането на риба с рибостопанска цел.

Оценка на популацията на територията на плана:

Видът не гнезди и не ползва за търсене на храна територията, предмет на плана, В миналото имотите с НТП „отводнителен канал“, разположени в съседство са се наводнявали за по продължителен период от време, но след пресушаването на Стралджанското блато са също сухи и голямата бяла чапла не се среща в тази част от защитената зона.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

В подходящи местообитания негнездещите индивиди не проявяват реакции на безпокойство спрямо човешко присъствие като се придържат само на безопасно разстояние. В рибарници и зарибени язовири е трудна за прогонване и при наличие на охрана. С реализирането на допустимото с плана ИП броят на задържащите се в защитената зона птици ще остане непроменен, тъй като най-близкия водоем – яз. Церковски, в който се задържа е извън обхвата на възможните въздействия от реализирането му. Въздействия от прилагането на плана изразяващи се в спад на числеността на вида не се очакват.

Загуба на местообитания;

ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат са разположени извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида и територии в които търси храна. С прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Видовете Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Малка белочела гъска (*Anser erythropus*) и Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*) в по-студени зими, ношуват или остават за по-дълго време в яз. Церковски, а през деня се изхранват в засетите с есенници площи. ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат са разположени непосредствено до оградата на Промишлен комплекс «Церковски» и в съседство с железопътната линия Бугас- София, в тях не се отглеждат есенни култури и са неподходящи за ношуване и хранене за тези видове птици. Отрицателни въздействия върху тях от реализирането на допустимото от плана ИП не се очакват.

Сив жерав (*Grus grus*);

Биологични особености:

Видът не гнезди в България и може да бъде видян само рядко по време на миграции. Поради глобалното затопляне местата на зимуването му са изместени на север и сега изключително рядко прелита над източна България. По време на миграция образува малки

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

ята, които ношуват в стърнища, угари, ливади, люцерни.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като прелитащ през зоната вид с численост 1 индивид. В действителност поради глобалното затопляне видът не е наблюдаван през последните 10 години да прелита над защитената зона.

Оценка на популацията на територията на плана:

Видът не гнезди, не ползва за търсене на храна и не ношува по време на миграция на територията, предмет на плана,

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Видът не гнезди и не се задържа в защитената зона. Реализирането на ИП, за което плана определя нормативна рамка не е в състояние да предизвика промени в числеността на прелитащите над защитената зона. Очакваната след реализирането му смъртност сред прелитащите над нея ще остане в границите на естествената. Отрицателни въздействия, изразяващи се в спад на числеността на вида не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания;

Видът не гнезди на територията, предмет на плана, не се задържа и не ползва за търсене на храна. Отрицателни въздействия, поради загуба на местообитания не се очакват (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0)

Ливаден дърдавец (*Crex crex*)

Биологични особености:

Прелетно гнездец за страната вид - приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид (Приложение 3 на ЗБР). Числеността на националната популация е 4000 - 8800 токуващи мъжки. (Янков 2007). Обитава влажни ливади с висока трева, а често и места обрасли с ракета. Гнезди и в селскостопански площи, ниви люцерни и детелини. Избягва площи с открити водни пространства. Растителната покривка трябва да е поне 20 cm висока за да се укрие и не много гъста за да може да се придвижва. Често си сменя местообитанията и през различните години може да бъде забелязан на различни места. Появата му в земеделски земи зависи от сеитбооборота. Води нощен начин на живот. През пролетта долита сравнително късно през април-май. Видът е последователно полигамен. Най-напред долитат мъжките и с крясъците си привличат женските. След оплождане и снасяне на яйцата мъжкят се отдалечава и възобновява пеенето си на друго място. След напускане на гнездото от първото люпило женската е в състояние да отгледа и друго поколение ако наблизо има пеещ мъжки. Ливадният дърдавец е сред видовете птици, които линейт. През юли-август маховите пера опадват, птиците изгубват способността си да летят и тогава са най-уязвими. Заплаха за вида е ранното косенене, механизацията в селското стопанство и несъобразния с биологията им сеитбооборот.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като гнездец и преминаващ през зоната вид с численост 21 гнездещи двойки и 10 преминаващи индивида. През последните 10 години гнезденето му в защитената зона не е потвърждавано. Подходящите за него местообитания попадат в класове земно покритие класове земно покритие N10, N12 и N15, които заемат 77% от площта на защитената зона.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на популацията в територията на плана:

В територията, предмет на плана преобладаващи са сухите тревни съобщества, които се избягват от ливадния дърдавец.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Територията, предмет на плана не е част от подходящите за ливадния дърдавец местообитания и в нея видът не гнезди, не се укрива и не ползва за търсене на храна. Не е в списъка на ловните обекти и очакваната от прилагането на плана смъртност сред обитаващите защитената зона и прелитащите над нея ще бъде в границите на естествената. Отрицателни въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността на вида поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

УПИ I-1, образувано от ПИ с идентификатор 10625.86.330 и УПИ II-2, образувано от ПИ с идентификатор 10625.86.2, в масив 86 са разположени извън извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида и територии, в които търси храна. С прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0)

Кокилобегач (*Himantopus himantopus*)

Биологични особености:

Гнездещо-прелетен вид. Обитава езера, блата, речни разливи, притежаващи плитки участъци вода (Нанкинов и кол. 1997). В страната се размножават между 350 и 430 двойки, като находищата са разпръснати в цялата страна (Янков 2007).

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като гнездещ и преминаващ през зоната вид с численост 2 гнездещи двойки и 10 преминаващи индивида. Подходящите за него местообитания са плитката северна част на яз. Церковски, мочурливите места покрай северозападния му бряг и наводнените участъци от пясъчната кариера на север от него. Язовирът се използва за рибовъдни цели и през последните 10 години гнезденето му в защитената зона не е потвърждавано.

Оценка на популацията в територията на плана:

По време на теренните проучвания видът не е наблюдаван на територията, предмет на плана, която е заета само от сухи площи. В границите ѝ и в границите на максимално въздействие липсват местообитания на вида, а имотите с НТП отводнителен канал, разположени в съседство са пресушени.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Поради разположение на подходящите за кокилобегача местообитания на около 3 km от територията, предмет на плана прогонване на индивиди от местообитанията им, нисък гнездови успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди с реализирането на допустимото от плана ИП не се очаква. Очакваната поради реализирането му смъртност сред обитаващите защитената зона ще остане в границите на естествената и промени в числеността на гнездящите не се очаква. Броят на прелитащите и задържащите се в защитената ще остане непроменен. Отрицателни въздействия, изразяващи се в

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

безпокойство и прогонване на индивиди предизвикващи промение в числеността му не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

УПИ I-1, образувано от ПИ с идентификатор 10625.86.330 и УПИ II-2, образувано от ПИ с идентификатор 10625.86.2, в масив 86 са разположени извън извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида и територии, в които търси храна. С прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Голяма пъструшка (*Porzana porzana*)

Биологични особености:

Прелетен и вероятно преминаващ вид. Обитава влажни зони с различна големина и соленост, но с изобилна растителност – мочурища, канали, рибарници и др. (Симеонов и кол. 1990). В страната редовно се размножават между 100 и 400 дв., като находищата са изолирани и пръснати в цялата страна (Янков 2007).

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като гнездещ в зоната вид с численост 2-3 гнездещи двойки. През последните 10 години гнезденето ѝ в защитената зона не е потвърждавано.

Оценка на популацията на територията на плана:

Видът не гнезди и не ползва за търсене на храна територията, предмет на плана. В миналото имотите с НТП „отводнителен канал“, разположени в близост са се наводнявали за по продължителен период от време, но след пресушаването на Стралджанското блато са също сухи и видът не се среща в тази част от защитената зона.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Територията, предмет на плана не е част от потенциално или ефективно трофично и гнездово местообитание на вида. Местообитанията в които видът се среща са разположени на разстояние многократно по-голямо от обхвата на възможните въздействия. Отрицателни въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността на вида поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

ПИ с идентификатори 10625.86.330 и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, са разположени извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида и територии в които търси храна. С прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Блестящ ибис (*Plegadis falcinellus*)

Биологични особености:

Гнездещо-прелетен и преминаващ за България вид. Числеността на гнездящата популация в страната е между 60 и 80 гнездящи двойки (Нанкинов, 2004), които гнездят в 4 известни находища, 3 твърде вероятни и 9 с възможно гнездене. Гнездовите находища са резервата ЗЗ „Сребърна“, Белене и Бургаските езера. Обитава сладководни езера и блатата с обширни тръстикови масиви, заливни и дъбови гори, рибарници и рибовъдни стопанства, язовири и микроязовири, водоеми с богати на органични вещества води. Размножава се в смесени колонии от корморани, чапли и лопатарки. Гнездата са разположени в тръстика или по долните клони на върби и бели тополи.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като гнездец и концентриращ се в зоната вид с численост 4-12 гнездещи двойки и 75 преминаващи индивида. Подходящите за него местообитания покрай северозападния бряг на яз. Церковски и наводнените участъци от пясъчната кариера на север от него.

Оценка на популацията в територията на плана:

Подходящите за блестящия ибис местообитания са в мочурливите места на около 3 km на североизток от територията, предмет на плана.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Видът обитава труднодостъпни и отдалчени от територията, предмет на плана места, през деня е укрит и е активен през нощта и надвечер. Прогонване на индивиди от местообитанията им, нисък гнездови успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди с реализирането на допустимото от плана ИП не се очаква. Очакваната поради реализирането му смъртност сред обитаващите защитената зона ще остане в границите на естествената и промени в числеността на гнездящите не се очаква. Броят на прелитащите и задържащите се в защитената ще остане непроменен. Отрицателни въздействия, изразяващи се в безпокойство и прогонване на индивиди предизвикващи промение в числеността му не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

Видът не гнезди в предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия и не я ползва за търсене на храна. Отрицателни въздействия, поради загуба на местообитания не се очакват (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

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

Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*)

Биологични особености:

Гнездящ, мигриращ и зимуващ за България вид. Гнезди на земята в пасища, влажни ливади и земеделски земи близо до водоеми, но и в други биотопи, включително и населени места. Числеността на популацията ѝ у нас е 300-600 гнездящи двойки (Нанкинов, 1984). През зимата се концентрира около Бургаските езера. Мигриращи птици се срещат през цялата година.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като размножаващ се и концентриращ се и зимуващ в зоната вид с численост 5-6 гнездещи двойки, 21-1000 зимуващи и 23-60 преминаващи през зоната индивида. Подходящи за гнездене места са налични на северозапад от яз. Церковски, а за зимуване засети с есенници площи. Предвидената за реализирането на ИП територия не е част от местообитанията ѝ.

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди и не ползва за търсене на храна територията, предмет на плана. В миналото имотите с НТП „отводнителен канал“, разположени в съседство са се наводнявали за по продължителен период от време, но след пресушаването на Стралджанското блато са също сухи и видът не се среща в тази част от защитената зона.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Територията, предмет на плана не е част от потенциално или ефективно трофично и гнездово местообитание на вида. Местообитанията, в които видът се среща са разположени на разстояние многократно по-голямо от обхвата на възможните въздействия. Отрицателни въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността на вида поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

С реализирането на допустимото с плана инвестиционно предложение не се засягат потенциални местообитания на вида. Отрицателни въздействия не се очакват (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Средна бекасица (*Gallinago gallinago*)

Биологични особености:

Гнездящ в миналото, мигриращ, зимуващ, летуващ, а сега нередовно гнездящ за България вид (Нанкинов, 2012). Обитава блата, мочурища и торфища. По време на миграции и зимуване се среща в най-разнообразни влажни зони, предимно по Черноморското крайбрежие и Южна България. През зимата е с ниска численост, предимно в Южна България и по Черноморското крайбрежие - средно около 80 птици с максимум 134 през 2001 г. Най-много зимуващи птици са установени в Атанасовското езеро - 130 през 1987 г. (Димитров и др., 2005 г.). По време на миграции и зимуване се среща в крайбрежни бракични водоеми, язовири, оризища, канали с тинесто дъно, плитки езера, залети редки гори, обработваеми площи, овощни градини, влажни ливади, старици на реки, малки и временни водоеми. Гнезди в обширни блата и мочурища с обилна тревна растителност, както и в преходната зона между тях и обкръжаващите ги територии. Гнездото е разположено близо до водна повърхност сред туфи от полевица (*Agrostis capillaries*), дзуки (*Juncus conglomerates*) и острици (*Carex sp.*). Видът е включен в Приложение № 1 към чл. 5, ал. 2, т. 1 и ал. 5 от Закона за лова и опазването на дивеча.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като концентриращ се в зоната вид с численост 23 индивида. Подходящи за вида местообитания са налични в мочурливите места, източно от с. Атолово, покрай северозападния бряг на яз. Церковски, бившата кариера за глина в землището на с. Лозенец и в землището на с. Венец.

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди и не ползва за търсене на храна територията, предмет на плана. В миналото имотите с НТП „отводнителен канал“, разположени в съседство са се наводнявали за по продължителен период от време, но след пресушаването на Стралджанското блато са също сухи и видът не се среща в тази част от защитената зона.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Числеността на средната бекасица (*Gallinago gallinago*) в 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“ се определя от броя на прелитащите и предвидените в Закона за лова и опазването на дивеча и Правилника за прилагането му мерки за запазване и обогатяване на видовото разнообразие, подобряване на местообитанията, опазване и възпроизводство на дивеча, гарантиране на биологичния минимум, достигане и поддържане на допустимите запаси, осигуряване на рационално и устойчиво ползване в ловно стопанските райони.

Числеността на допустимия запас се определя с одобрения план за ползване и ловоустройствения проект на ловния район, попадащ на територията на защитената зона. Въздействия от реализирането на допустимото с плана ИП, изразяващи се в спад на числеността ѝ не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

С реализирането на допустимото с плана инвестиционно предложение не се засягат потенциални местообитания на вида. Отрицателни въздействия не се очакват (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Черноопашат крайбрежен бекас (*Limosa limosa*)

Биологични особености:

Мигриращ, зимуващ, летуващ и възможно гнездящ за България вид (Нанкинов, 2012). Обитава речни долини, разлетите части на езерата, наводнени тревни площи, блата и мочурища. Част от европейската популация се среща и в ниски тревисти местности, крайбрежни блата, пасища, водни площи около рибарници и отводнителни канали. Зимуват в блата, наводнени площи и напоителни системи. В Холандия и Германия обитават и земеделски площи, оризища и картофени полета (Tucker, Graham M. Et al., 1995). Зимувашите се концентрират в Атанасовското езеро и Софийско.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като преминаващ вид с численост 20 индивида. Предвидената за реализирането на ИП територия не е част от местообитанията му.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Тъй като е само преминаващ вид, който гнезди в Северна Европа безпокойство на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди с реализирането на допустимото от плана ИП няма да има. В постгнездовия период видът не е чувствителен. Очакваната от реализирането на ИП смъртност сред преминаващите в защитената зона ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Въздействия от реализирането на ИП, изразяващи се в спад на числеността на прелитащите през зимата не се очакват.

Загуба на местообитания:

Реализирането на инвестиционното предложение не засяга потенциални местообитания на вида. Отрицателни въздействия не се очакват.

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Обитатели на откритите площи и разредените гори:

Осояд (*Pernis apivorus*)

Биологични особености:

Прелетно гнездец за България вид приоритетен за опазване и застрашен от изчезване (Приложения 2 и 3 от ЗБР). Числеността на популацията му в България е 450 – 550 двойки. Заема гнездовите си територии през април. Осоядът е високо специализирана насекомоядна птица. В местата, в които се размножава се храни предимно с ларвите на оси. Наблюдава скрит къде е входа към гнездото на осите, което често е под земята и ги изравя, като понякога целия се скрива под земята. Ноктите на краката му не са толкова извити, колкото на другите грабливи птици и поради това са по-подходящи за копаене. Напада и гнезда на стършели,

като предпочита ларвите, но понякога изяжда и възрастните. Освен с оси, осоядът се храни и с други насекоми, като скакалци и гъсеници, които улавя с клюна си. Често търси храна по земята. В години на недостиг на оси се храни и с жаби, змии, млади птици и мишки. За 70% от птиците териториите за хранене са в границите на 3 km от гнездото, а останалите се отдалечават до 5 km. (Irons, 1980). Счита се за доста толерантен към човека вид (Roberts et al., 1999). Отрицателно действащи фактори са масовото изсичане на старите гори, безпокойството, браконьерството и използването на пестициди в земеделието (Домусчиев Спиридонов 2012). Най-голям дял в общата смъртност на птиците, която е от значение за числеността на популациите им е смъртността по време на пресичане региона на Средиземно море (Panuccio, 2005), където са сред ловните обекти. Това се потвърждава и от направените изследвания чрез проследяване от сателит (Strandberg et al.2009).

Оценка на популацията в защитената зона:

По данни от стандартния ѝ формуляр видът не гнезди в защитената зона, а по време на миграция над нея прелитат до 10 индивида.

Оценка на популацията в територията на плана:

За вида предпочитани местообитания са храстлаците и разредените гори и храсталаци, в които улавя оси, а покрай разположените близо до тях водоеми, водни кончета и жаби, но мигриращите птици обикновено не се задържат в защитената зона. Видът не гнезди в зоната, а прелитащите по време на миграция не ловуват на територията, предмет на плана.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Видът не гнезди и не се задържа в защитената зона поради, което безпокойство на гнездещи птици които са най-чувствителни не се очаква. Осоядът не е в списъка на ловните обекти и загиване на отделни птици е възможно само в случай на браконьерство. Очакваната от прилагането на плана смъртност сред обитаващите защитената зона и прелитащите над нея ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността му поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

Територията, предмет на плана е разположена извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида и места, в които търси храна. С прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Черна каня (*Milvus migrans*)

Биологични особености:

Гнездещо-прелетнен, преминаващ и отчасти зимуващ вид. Животът ѝ по принцип е свързан с водата и тя рядко се отдалечава много от водните басейни. Има предпочитание към места в близост до влажни зони, дори при засилен антропогенен натиск (Cramp et al., 1983). Броят на гнездещите двойки в България е 140-160, като основният гнездови район е между Източните Родопи и Странджа, в поречието на р. Тунджа.

Отрицателно действащите фактори водещи до намаляване на числеността ѝ са: Интензивното земеделие, както и сблъсъкът с електропроводи, дейности непосредствено около гнездото, отравянето, браконьерският отстрел, индустриалното и битовото замърсяване на почвите и водите.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния ѝ формуляр на защитената зона е включена като гнездец вид с численост 2 гнездеци двойки. Данните от проучванията в изпълнение на проекта на МОСВ: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” през 2012г не потвърждават гнезденето ѝ в защитената зона. След изсичане на тополовите насаждения покрай яз. Церковски подходящи за гнездене местообитания са се запазили само във върбовата гора покрай севрозападната част на язовира.

Оценка на популацията в територията на плана:

По време на посещенията ни на място прелитащи над територията, предмет на плана индивиди не бяха установени. Най-близкото подходящо за гнездене местообитание в защитената зона е разположената на около 3 km от територията, в която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели - върбова гора. Гнездешите птици не се отдалечават на голямо разстояние от местата, в които гнездат и територията, в която с плана се допуска разполагане на фотоволтаични панели не е от значение за благоприятния статус на вида.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Тъй като най-близко разположеното подходящо за гнездене местообитание в защитената зона е разположено на около 3 km от територията предмет на плана с реализирането на ИП, за което определя нормативна рамка, прогонване на индивиди от местообитанията им, нисък гнездови успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди не се очаква. Очакваната след прилагането на плана смъртност сред прелитащите и задържащите се в защитената зона ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Отрицателни въздействия от реализирането на допустимото от плана ИП, изразяващи се в спад на числеността на вида не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

Видът не гнезди и не ползва територията предмет на плана. Прелитащите над защитената зона мигриращи и скитащи индивиди птици ловуват край ивиците с дървета и малки горички, в които нощуват. Отрицателни въздействия от реализирането на допустимото от плана ИП, изразяващи се в загуба на местообитания не се очакват (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Орел рибар (*Pandion haliaetus*)

Биологични особености:

За България е гнездещо-прелетен и преминаващ вид. Размерът на гнездещата популация в България се оценява на 3-6 двойки (Янков, 2007). Гнезди винаги близо до водоеми, в които има достатъчно риба, с която се храни. В миналото е бил чест вид в поречието на р. Дунав. Гнездата са отдалечни на разстояние 3-5 km от водни басейни, но има случаи, когато гнезди и на дървета сред блата и езера. Ловува във водоемите край, които гнезди.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като преминаващ с численост 1 индивид.

Отделни индивиди са наблюдавани над яз „Церковски“ и гората на северозапад от него.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди и не ползва за търсене на храна територията, предмет на плана, тъй като е изключително рибояден. По време на наблюденията ни в началото на 2023 г. са установени от нас 3 ловуващи птици над акваторията на яз. Церковски, които вероятно нощуват в гората край северозападната част на язовира на около 3 km от територията, предмет на плана.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Тъй като видът не гнезди в защитената зона, а само отделни индивиди прелитат над нея (1 индивид според стандартния формуляр), прогонване на индивиди от местообитанията им, нисък гнездови успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди с прилагането на плана не се очаква. Очакваната от след прилагането на плана смъртност сред прелитащите и задържащите се в защитената зона ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Отрицателни въздействия от реализирането на допустимото от плана ИП, изразяващи се в спад на числеността на вида не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

Видът не гнезди в защитената зона не се задържа в нея и не ползва територията предмет на плана. Отрицателни въздействия от реализирането на допустимото от плана ИП, изразяващи се в загуба на местообитания не се очакват (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Орел змияр (*Circaetus gallicus*)

Биологични особености:

Гнездещо-прелетнен, преминаващ, а в миналото широко разпространен и често гнездещ в равнини и планини вид (Jordans, 1940), включен в Приложения 2 и 3 на ЗБР. Числеността на популацията му у нас е нарастваща и наброява 270-320 двойки (Янков, 2007). Гнезди в широколистни, иглолистни и влажни алувиални гори, храсталаци с дървета (Янков 2007), но се придържа към откритите пространства, богати на влечуги. Размножава се на територията на цялата страна от май до август. Храни се с влечуги, земноводни, гризачи и насекоми. Змиите заемат 84,3% от храната му, следвани от гризачи 5.6%, гущери 4.2%, костенурки 3.8% и други (Bakaloudis, Vlachos 2011). Стенофагията е основния фактор за разпространението му. Проучвания, установяващи предпочитаните от орела змияр (*Circaetus gallicus*) ловни местообитания са правени в различни години и всички те се основават на честотата на посещения на вида в различни хабитати (Bechard 1982; Newton 1986; Village 1990; Donazar et al. 1990; Thirgood et al. 2003; Franco & Sutherland 2004). Най-близко до България проучвания са правени в Северна Гърция (Bakaloudis, Vlachos, Holloway, 1998). Резултатите показват, че най-посещавани са полуинтензивните обработваеми земи, откритите ливади и редките храсталаци, а площите с дървесна растителност се избягват. Площите покрай езерата въпреки наличието на подходящ вид за орела змияр храна, обикновената водна змия и жълтоухата водна змия поради обрастванията с тръстики ги правят трудно забележими и в тях видът не ловува.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като размножаващ се в зоната вид с численост 1 гнездеца двойка. По-голямата част от зоната е заета от открити площи, а широколистните гори се свеждат до маломерни площи, разположени, покрай пътища и урбанизирани територии поради, което видът вече е изчезнал като гнездец в зоната.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Потенциални ловни местообитания са откритите сухи места, в които числеността на влечугите е по-висока.

Оценка на популацията в територията на плана:

Територията, предмет на плана е неподходяща за гнездене, а след избуяване на растителната покривка, обитаващите я гущери и дребни гризачи, които само допълват храната му стават неоткриваеми поради, което не е част от подходящите за орела змияр ловни местообитания.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

ПИ с идентификатори 10625.86.330 и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, са разположени извън границите на гнездовите местообитания на орела змияр (*Circaetus gallicus*) в защитената зона. Безпокойство на гнездещи птици не се очаква. Видът не е в списъка на ловните обекти и загиване на отделни птици е възможно само в случай на браконьерство. Очакваната от прилагането на плана смъртност сред обитаващите и прелитащите над защитената зона ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността му поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

ПИ с идентификатори 10625.86.330 и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, са разположени извън границите на подходящи гнездови и ловни местообитания на вида. С прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Малък креслив орел (*Aquila pomarina*)

Биологични особености:

Малкият креслив орел е един от най-многочислените видове, които прелитат над територията на България по време на миграция. Числеността на гнездещата популация в България е 350- 400 двойки (Янков 2007). Обитава запазени горски масиви от бук, дъб или смесени насаждения, стари полезащитни пояси и други горски площи, в близост до просторни тревни съобщества и край селскостопански земи, които птиците използват за ловуване. Гнезди основно на широколистни дървета, на височина 6-25 m, по често в покрайнината на гората (Профиров 2011). Хранителният му спектър включва дребни бозайници до големината на заек, птици, влечуги, земноводни, насекоми, а в Африка са наблюдавани и случаи на ограбване на яйцата от гнездата на гнездещите там птици. При миграции прелитат разстояния от порядъка на 9 350 km по права линия (Meu burg, B.-U. & C. Meu burg (2009): Голяма част от тях загиват в районите на зимуване (Африка) и Близкия изток, в които не подлежат на опазване според местното законодателство (Mendelssohn and Paz, 1977; Meu burg et al., 2004). Женската снася 1-3 яйца, но само в годините с изобилие от храна израства повече от един млад. Обикновено първото излюпило се пиле изяжда останалите, така че една двойка отглежда успешно едно малко. Полово зрели стават на 3 години. Максималната продължителност на живота е 26 години, но по-голямата част от птиците доживяват до 19 години. Отрицателно действащите фактори водещи до намаляване на числеността му са: Разработването на буковите и смесените гори до 1000 m н. в. за дърводобив, инфраструктурно развитие за туризъм и отдих. Конкуренцията с царския орел по отношение на храната. (Профиров, Стойчев 2012).

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като размножаващ се в зоната вид с численост 2 индивида. По-голямата част от зоната е заета от открити площи, а широколистните гори се свеждат до маломерни площи, разположени, покрай пътища и урбанизирани територии поради, което гнезденето му в зоната през последните години не е потвърдено. Потенциални ловни местообитания за мигриращите и скитащи се птици са откритите необработваеми земи покрай ивиците дървета, в които ношува, където улавя птици, влечуги, земноводни и насекоми, класове земно покритие N08, N09, N10, N12 и N15, които заемат 92% от площта на защитената зона.

Оценка на популацията в територията на плана:

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди в територията, предмет на плана, тъй като в нея няма подходяща за гнездене дървесна растителност. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ заема 0,012% от подходящите за ловуване от мигриращите и скитащите птици места.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ е разположена извън границите на гнездовите местообитания на малкия креслив орел (*Aquila pomarina*) в защитената зона. Безпокойство на гнездящи птици не се очаква. Видът не е в списъка на ловните обекти и загиване на отделни птици е възможно само в случай на браконьерство. Очакваната от прилагането на плана смъртност сред обитаващите защитената зона и прелитащите над нея ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Въздействия от прилагането му, изразяващи се в спад на числеността му поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ е разположена извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида, но заема 0,012% от подходящите за скитащите се и мигриращи индивиди ловни площи. С прилагането на плана загубата на местообитания ще бъде незначителна, без това да се отрази на статуса на сигурност на вида (степен 1).

Обща оценка: Отрицателните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1).

Скален орел (*Aquila chrysaetos*)

Биологични особености:

Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид (Приложение 2 на ЗБР). Числеността на популацията му в България е 150-170 двойки (Янков 2007). Скалният орел води оседнал начин на живот. Само птиците обитаващи най-северните части на Европа мигрират на юг, като не се отдалечават на големи разстояния от гнездовите си местообитания. Най-често мигрират младите, като възрастните по-рядко напускат териториите си. Гнезди по скали и скални стени и по-рядко по високи дървета. Почти всички находища са в долини или скални комплекси близо до открити склонове, в които птиците ловуват. Картирани са 70 сигурни и 54 твърде вероятни гнездови находища в цялата страна (Петров et al 2012). Предпочитана храна са сухоземните костенурки. В гнездата са намирани остатъци и от лалугери, лисици, зайци, птици, змии и гущери (Петров et al 2012).

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като концентриращ се в зоната вид с численост 1 индивид. Епизодично над нея прелитат отделни скитащи се и

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

мигриращи индивиди.

Оценка на популацията в територията на плана:

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди в територията, предмет на плана, тъй като е равнинна и в нея няма подходящи за гнездене скали и дървесна растителност. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия заема 0,012% от подходящите за ловуване от мигриращите и скитащите птици места.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ е разположена извън границите на гнездовите местообитания на скалния орел (*Aquila chrysaetos*) в защитената зона. Безпокойство на гнездещи птици не се очаква. Видът не е в списъка на ловните обекти и загиване на отделни птици е възможно само в случай на браконьерство. Очакваната от прилагането на плана смъртност сред обитаващите защитената зона и прелитащите над нея ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Въздействия от прилагането му, изразяващи се в спад на числеността му поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ е разположена извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида, но заема 0,012% от подходящите за скитащите се и мигриращи индивиди ловни площи. С прилагането на плана загубата на местообитания ще бъде незначителна, без това да се отрази на статуса на сигурност на вида (степен 1).

Обща оценка: Отрицателните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1).

Кръстат (царски орел) (*Aquila heliaca*)

Биологични особености;

Гнездещо-прелетен, преминаващ и зимуващ в България вид. Предполагаемият размер на популацията му у нас е 25-30 дв. В страната са установени 17 гнезда, като 14 са между реките Тунджа, Марица и Западна Странджа. От 17-те известни в България гнезда 13 са на тополи. Обитава високостъблени, разредени широколистни и смесени гори. Гнезди в покрайнините на горите, обикновено в съседство с горски пасища и поляни. Често гнездата са на единични дървета край реки, сред ниви, ливади или пасища. Предпочитаното дърво за гнездене е тополата, но гнезда са установени и върху дъб, бор, бук, бряст, акация, върба, а в миналото - и върху слива и кайсия. Често двойката има няколко гнезда, от които едното използва по няколко години.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като концентриращ се и размножаващ се в нея вид с численост 1 индивид. Епизодично над нея прелитат отделни скитащи се и мигриращи индивиди.

Оценка на популацията в територията на плана:

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди в територията, предмет на плана, тъй като е открита и без подходяща за гнездене дървесна растителност. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия заема 0,012% от подходящите за ловуване от мигриращите и скитащите птици територии.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ е разположена извън границите на гнездовите местообитания на малкия креслив орел (*Aquila pomarina*) в защитената зона. Безпокойство на гнездещи птици не се очаква. Видът не е в списъка на ловните обекти и загиване на отделни птици е възможно само в случай на браконьерство. Очакваната от прилагането на плана смъртност сред прелитащите над защитената зона ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността му поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ е разположена извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида, но заема 0,012% от подходящите за скитащите се и мигриращи индивиди ловни площи. С прилагането на плана, загубата на местообитания ще бъде незначителна, без това да се отрази на статуса на сигурност на вида (степен 1).

Обща оценка: Отрицателните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1).

Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*)

Биологични особености:

Прелетногнездещ вид с численост на националната популация 650-750 двойки (Янков). До първата половина на 20 век се считал за прелетно скитащ вид за България, като след това започва да разширява гнездовите си местообитания включително и сред суходолията на Добруджа. Гнезди на земята, по скали, и по стълбовете на електропреносната мрежа в гнезда на свраки или прави собствени. Ловува изчаквайки скрит на някое по-високо място (електропреносната мрежа е предпочитано място) или оглеждайки от голяма височина с планиращ полет. Храни се предимно с дребни бозайници (много от белоопашатите мишелови предпочитат лова на мишки, полевки и друга подобна по размери плячка, което се дължи на сравнително късите му и слаби пръсти на краката.

Оценка на популацията в защитената зона:

Числеността му в защитената зона по данни от стандартния ѝ формуляр е 2 гнездещи двойки.

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди на територията, предмет на плана. На железорешетъчните стълбове на преминаващата през нея високоволтова електропреносна линия няма гнезда, и няма нито едно подходящо за разполагане на гнездо дърво. По време на посещенията ни наблюдавахме само отделни ловуващи индивиди. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия заема 0,012% от подходящите за ловуване от мигриращите и скитащите птици територии.

Очаквани въздействия от прилагането на плана:

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

Прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с прилагането на плана дейности не се очакват. Подходящите за гнездене местообитания са в разположените извън обхвата на възможните въздействия места. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността на

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

белоопашатия мишелов (*Buteo rufinus*) поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

Подходящите гнездови местообитания на вида са извън териториалния обхват на плана. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ е разположена извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида, но заема 0,012% от подходящите за скитащите се и мигриращи индивиди ловни площи. С прилагането на плана загубата на местообитания ще бъде незначителна, без това да се отрази на статуса на сигурност на вида (степен 1).

Обща оценка: Отрицателните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1).

Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*)

Биологични особености:

Рядък за България вид с численост на гнездещата популация 200-340 двойки (Янков). Включен е в Червения списък на световно застрашените видове (IUCN Red List) като незастрашен (Least Concern LC). В България е защитен вид (Приложение 2 и 3 на ЗБР). Предпочита по-влажни терени и обикновено местообитанията му не съвпадат с тези на другите два вида ястреби. Обитава гористи местности в околностите на езера и реки, в предпланините и основно в равнините. Храни се с насекоми, дребни птици, гущери, и дребни гризачи. Ловува предимно привечер.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като размножаващ се вид с численост 1 гнездеца двойка. Подходящите за гнездене местообитания са във върбовата гора покрай северозападната част на язовира.

Оценка на популацията в територията на плана:

По време на посещенията ни на място прелитащи над територията, предмет на плана индивиди не бяха установени. Най-близкото подходящо за гнездене местообитание в защитената зона е разположената на около 3 km от територията, в която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели - върбова гора. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия заема 0,012% от подходящите за ловуване от мигриращите и скитащите птици територии.

Очаквани въздействия от прилагането на плана:

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

Видът не гнезди в Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия. Безпокойство на гнездещи птици не се очаква. Видът не е в списъка на ловните обекти и загиване на отделни птици е възможно само в случай на браконьерство. Очакваната от прилагането на плана смъртност сред обитаващите защитената зона и прелитащите над нея ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността на вида поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания:

Подходящите гнездови местообитания на вида са извън териториалния обхват на плана. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ е разположена извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида, но заема 0,012% от подходящите за скитащите се и мигриращи индивиди ловни площи. По-голямата част от жервите си (птици и насекоми) улавя във въздуха, а гущерите и дребните гризачи, които улавя на земята заемат незначителна част от храната му. С прилагането на плана загубата на местообитания

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

от реализирането на ИП, за което плана очертава нормативна рамка ще бъде незначителна, без това да се отрази на статуса на сигурност на вида (степен 1).

Обща оценка: Отрицателните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1).

Тръстикова блатава (*Circus aeruginosus*)

Биологични особености:

Прелетено гнездещ за България вид с численост на гнездовата му популация 220-240 гнездящи 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.

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като размножаващ се вид с численост 2-5 гнездящи двойки и 1 зимуващ индивид. Подходящите за гнездене и укриване местообитания са в тръстиковите масиви на северозападния бряг на яз. Церковски и пясъчната кариера. Потенциални ловни местообитания са всички открити площи в защитената зона, класове земно покритие N08, N09, N10, N12 и N15, които заемат 92% от площта на защитената зона.

Оценка на популацията в територията на плана:

По време на посещенията на място прелитащи над територията, предмет на плана индивиди не бяха установени. Най-близкото подходящо за гнездене местообитание в защитената зона са разположените покрай северозападния бряг на яз. Церковски и пясъчната кариера тръстикови масиви, а около 2,5-3 km от територията, в която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели върбова гора. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия заема 0,012% от подходящите ловни местообитания на вида.

Очаквани въздействия от прилагането на плана:

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

Видът не гнезди в предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия. Безпокойство на гнездящи птици не се очаква. Видът не е в списъка на ловните обекти и загиване на отделни птици е възможно само в случай на браконьерство. Очакваната от прилагането на плана смъртност сред обитаващите защитената зона и прелитащите над нея ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността на вида поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват – (степен 0).

Загуба на местообитания;

Подходящите гнездови местообитания на вида са извън териториалния обхват на плана. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ заема 0,012% от подходящите за скитащите се и мигриращи индивиди ловни площи. С прилагането на плана загубата на местообитания от реализирането на ИП, за което плана очертава нормативна рамка ще бъде незначителна, без това да се отрази на статуса на сигурност на вида (степен 1).

Обща оценка: Отрицателните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1).

Полска блатава (*Circus cyaneus*)

Биологични особености:

Прелетен и зимуващ в България вид. Наблюдаван е през размножителния период в

Горнотракийската низина, Дунавската равнина и Добруджа, но без доказателства за гнездене. Гнездовите му територии са на север от р. Дунав, като гнездящите на север птици зимуват на територията на България. Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид (Приложение 2 и 3 на ЗБР). Обитава тревни съобщества, обработваеми земи, влажни зони и стоящи сладководни водоеми с постоянен или сезонен характер в Европа, Азия и Северна Америка. Храни се предимно с мишевидни гризачи, полевки, мишки, хомяци, които могат да заемат 95% от храната му (Dechant et al, 1998), но улавя и птици, влечуги и земноводни в зависимост от обилието на храната в района, в който ловува. У нас зимуващи птици най-често се наблюдават в открити площи, покрайнини на лозя, овощни градини, понякога съвсем близо до населени места тъй като птиците ловуват летейки съвсем ниско над земята, като често наблюдават ловния си район от коловете на крайните редове на лозята, огради и ниски овощни дървета

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като зимуващ вид с численост 4 индивида. Зимуващите индивиди ловуват в откритите площи в защитената зона, класове земно покритие N08, N09, N10, N12 и N15, които заемат 92% от площта ѝ.

Оценка на популацията в територията на плана:

Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия заема 0,012% от подходящата за ловуване на зимуващите птици територия.

Очаквани въздействия от прилагането на плана:

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

Видът не гнезди в защитената зона, а зимуващите индивиди ловуват в обширните открити площи, покрай пътища, и ивици с дървесна растителност. Тъй като страната ни е разположена извън гнездовия ареал на вида безпокойство на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди не се очаква. Дейностите, които се допускат от плана не са в състояние да предизвикат промени в числеността на зимуващите в защитената зона, като числеността им се определя от климатичните условия на север от района, за който се изготвя плана. Очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената. При наблюденията ни на вече действащи соларни паркове нерядко се наблюдават дебнещи плячката си, кацнали по стълбовете на оградите им птици и по скоро изграждането на фотоволтаични съоръжения се отразява благоприятно на вида. Отрицателни въздействия, изразяващи се в спад на числеността му не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

Гнездовите местообитания на вида са извън страната. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ заема 0,012% от подходящите за зимуващите индивиди ловни площи. С прилагането на плана загубата на местообитания от реализирането на ИП, за което плана очертава нормативна рамка, ще бъде незначителна, без това да се отрази на статуса на сигурност на вида (степен 1).

Обща оценка: Отрицателните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1).

Ливаден блатар (*Circus pygargus*)

Биологични особености:

В началото на миналия век видът е бил съобщаван само като преминаващ за България вид. През 1987 г. е потвърдено гнезденето му край Карнобат (Нягулов 1987 г.). По късно гнезденето е потвърдено и на други места като през 2000-2005 г. числеността му се оценява на 80- 180 двойки. У нас видът е с нарастваща численост на популацията която в настоящия

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

момент е 220-270 двойки (Янков, 2007). България е южната граница на гнездовия му ареал, а зимува в екваториална и южна Африка. Обитава обширни открити местности, влажни зони, включително влажни ливади, блата и торфища. Регистриран е да гнезди и в пшеничени ниви. Улавя мишки полевки, земеровки, а също така дребни птици, земноводни, гущери и насекоми.

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като среащащ се в зоната вид с численост 1 индивид. Подходящи ловни местообитания за вида са откритите площи в защитената зона, класове земно покритие N08, N09, N10, N12 и N15, които заемат 92% от площта ѝ.

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди в защитената зона и територията, предмет на плана, но предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия заема 0,012% от подходящата за ловуване на прелитащите и скитащите се в защитената зона площ.

Очаквани въздействия от прилагането на плана:

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

Видът не гнезди и не се задържа в защитената зона. По тези причини безпокойство на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди с реализирането на допустимото с плана ИП не се очаква. Очакваните след реализирането му промени в числеността на прелитащите ще бъде в границите на естествената. Отрицателни въздействия, поради безпокойство и промени в числеността на ливадния блатар (*Circus pygargus*) не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания.

Подходящите гнездови местообитания на вида са извън териториалния обхват на плана. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ заема 0,012% от подходящите за него ловни площи. С прилагането на плана загубата на местообитания от реализирането на ИП, за което плана очертава нормативна рамка ще бъде незначителна, без това да се отрази на статуса на сигурност на вида (степен 1).

Обща оценка: Очакваните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1).

Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*)

Биологични особености:

Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид (Приложение 2 и 3 на ЗБР). За България е рядък вид. Гнездовата ѝ популация наброява 26 гнездещи двойки (Тодоров 2006г). Колониално гнездещ прелетен вид. Често гнезди в изоставени гнезда от посевна врана. Често са налични колонии в изкуствено създадени горски площи от акация, топола и гледичия. Над България прелита през април и май, а максимума на есенния и прелет е през август. По време на прелет част от птиците се задържат и ловуват, като може да бъде видяна почиваща на електропроводи, край пътища и жп линии. Храни се предимно с насекоми, като едри скакалци, водни кончета, които често улавят и в полет с нокти. При липса на достатъчно насекоми улавят и гущери, мишки и крастави жаби, на които сваля кожата преди да бъдат изядени, за да се премахнат отровните жлези и секрет в кожата им. Понякога кацат на земята и там търсят плячката си. Обикновено оглеждат територията си кацнали на някое високо дърво, телеграфен стълб или далекопровод. Ловуват следобед до спускането на пълен мрак, откъдето идва и името им.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като гнездец и концентриращ се в нея вид с численост 1 гнездеца двойка и 10 прелитащи през зоната индивида. Установявана е да гнезди във върбовата горичка на северозапад от яз. Церковски.

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди в територията, предмет на плана, но по време на миграции отделни индивиди почиват на преминаващия през нея електропровод – високо напрежение. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия заема 0,012% от подходящата за ловуване на прелитащите и скитащите се в защитената зона площ.

Очаквани въздействия от прилагането на плана:

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

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението от реализирането на допустимото с плана ИП не се очаква, тъй като не гнезди на територията предмет на плана. Прелитащите в постгнездовия период не проявяват чувствителност. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността поради безпокойство не се очакват (*степен 0*).

Загуба на местообитания;

Подходящите гнездови местообитания на вида са извън териториалния обхват на плана. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ заема 0,012% от подходящите за него ловни площи. По-голямата част от жертвите си улавя във въздуха и загубата от ловните ѝ местообитания с реализирането на ИП за което плана очертава нормативна рамка ще бъде незначителна, без това да се отрази на статуса и на сигурност (*степен 1*).

Обща оценка: Очакваните въздействия ще бъдат незначителни (*степен 1*).

Турилик (*Burhinus oedicnemus*)

Биологични особености:

Рядък за България вид с численост на гнездещата популация 160 -360 двойки. Гнезди в открити степни и каменисти и равнинни райони в близост до водоеми: каменисти, пясъчливи и глинести биотопи, запустели поля, дюни, островчета в речни корита и устия, ниски планински склонове с редки храсталаци. Гнездото си прави на земята в леко утъпкана трапчинка, в която снася 2-3 яйца с големина колкото кокоше яйце. Храни се с едри насекоми, охлюви, гущери и дребни гризачи. Активен предимно нощем (Cassano et al. 2011, Големански 2011, Нанкинов и кол. 1997).

Оценка на популацията в защитената зона

По данни от стандартния формуляр на защитената зона числеността му в зоната е 7 гнездещи двойки. По време на проучванията през 2012 г. и след това не е установяван като гнездец. Подходящите сравнително запазени места са налични в сухите тревни площи югозападно от с. Венец, на изток от непресъхващите водни площи.

Оценка на популацията в територията на плана

Видът не гнезди и не ползва за търсене на храна територията, предмет на плана.

Оценка на въздействията от прилагането на ИОУПО:

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

Видът не гнезди в територията, предмет на плана и прогонване на индивиди от местообитанията им, нисък гнездови успех и смъртност сред новоизлюпените и възрастни индивиди с прилагането му не се очаква. Очакваната смъртност сред прелитащите и

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

задържащите се в защитената зона ще бъде в границите на естествената и промени в числеността им не се очаква. Отрицателни въздействия от реализирането на допустимото от плана ИП, изразяващи се в спад на числеността на вида не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

Видът не гнезди в територията, предмет на плана не се задържа в нея и не я ползва при хранене. Отрицателни въздействия от реализирането на допустимото от плана ИП, изразяващи се в загуба на местообитания не се очакват (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Синявица (*Coracias garrulus*)

Биологични особености:

В Световния червен списък от 2016 г. е включена в подкатегория „Незастрашен“ (LC). В страната се среща през гнездовия сезон и по време на миграция. Гнездовата ѝ популация в Европа е оценена на 53000-110000 двойки, като за България е 2500-5500 двойки. Гнезди в дупки по дърветата, речни брегове, стръмни скалисти склонове и хралупи на дървета (орехи и върби). Обитава покрайнините на сухи гористи райони или открити местности с групички дървета, като често каца по електропроводите, от където наблюдава периметъра, в който си намира храна. Отрицателно действащите фактори, водещи до намаляване на числеността ѝ са: Унищожаване и деградация на местообитанията ѝ, използване на химични препарати в селското стопанство за борба срещу вредители и пряко унищожаване (Мичев 2012).

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като гнездещ вид с численост 20 гнездещи двойки. По време на проучванията през 20012 г. са установени 5 гнездещи двойки. Копае дупки по отвесните стени на пясъчната кариера северно от яз.Церковски. През последните години е регистрирано гнездене и в кухи циментови стълбове от електропреносната мрежа. Гнездовите ѝ местообитания са в стари широколистни и крайречни гори с достатъчно дебели и хралупи в тях стволлове, които почти са изчезнали от защитената зона.

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът не гнезди в територията, предмет на плана, но по време на миграции отделни индивиди почиват на преминаващия през нея електропровод – високо напрежение. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели територия заема 0,012% от подходящата за ловуване на прелитащите и скитащите се в защитената зона площ.

Очаквани въздействия от прилагането на плана:

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

Безпокойство, прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението от реализирането на допустимото с плана ИП не се очаква, тъй като не гнезди на територията предмет на плана. Мигриращите и прелитащите в постгнездовия период не проявяват чувствителност. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността поради безпокойство не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

Подходящите гнездови местообитания на вида са извън териториалния обхват на плана. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ заема 0,012% от подходящите за него ловни площи. По-голямата част от жертвите си улавя във въздуха и загубата от ловните ѝ местообитания с реализирането на ИП, за което плана очертава нормативна рамка ще бъде незначителна, без това да се отрази на статуса и на сигурност

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

(степен 1).

Обща оценка: Очакваните въздействия ще бъдат незначителни (степен 1).

Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*)

Територията, предмет на плана изцяло е обезлесена, не е част от местообитанията на сирийския пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*) и същият не се среща в нея. Отрицателни въздействия не се очакват (степен 0).

Горска чучулига (*Lullula arborea*)

Биологични особености:

Широкоразпространен за страната вид. Обитава смесени, широколистни зазелени горички, храсталаци и изкуствени борови насаждения, алпийски и субалпийски тревни съобщества и храсталаци, като гнезди на земята сред горски полянки. Гнездото е добре маскирано сред тревата, а малките след 14-я ден го напускат. Дава две, а по някога и три поколения. След приключване на гнездовия период птиците се събират на ята и слизат на по-ниски места в равнините. Видът е уязвим към унищожаване и деградация на местообитанията му, както и унищожаване на хранителната база поради пожари и употреба на инсектициди.

Оценка на популацията в зоната:

По данни от стандартния формуляр видът е с численост в защитената зона 2-10 гнездещи двойки. Подходящите за нея местообитания са шубраците, попадащи в клас земно покритие N08, заемащо 1% от площта на защитената зона.

Оценка на популацията в територията на плана:

Територията, предмет на плана не е част от местообитанията на вида и само в постгнездовия период отделният прелитат над нея.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Безпокойство, прогонване на гнездещи птици, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с прилагането на плана дейности не се очакват. Видът е с кратък жизнен цикъл (продължителност на живота 4-6 години), големи възпроизводствени възможности (снася 3-6 яйца и често с две люпила годишно) и числеността ѝ на дадена територия зависи основно от числеността на хищниците, за които тя е храна. Над територията, предмет на плана, прелита само в постгнездовия период, когато не е чувствителен към човешко присъствие. Съществуват съобщения за заселването ѝ в действащи соларни паркове, които се явяват рефугиуми за укриване от хищниците и с реализирането на ИП съществува вероятност за увеличаване на числеността ѝ в защитената зона. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват. (степен -0).

Загуба на местообитания:

Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ е разположена извън границите на подходящи гнездови местообитания на вида и територии, в които търси храна. С прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*)

Биологични особености:

Прелетно гнездещ за България вид. В България е често разпространена с численост на популацията ѝ 300 000 – 700 000 двойки (Янков 2007). Обитава предимно открити,

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

обрасли с храсти местности и покрайнини на гори, до горната граница на гората, сечища, градски паркове градини и индустриални зони (Янков 2007). Гнезди ниско по храстите и дърветата. Негативни въздействия за вида са горските пожари и употребата на инсектициди.

Оценка на популацията в зоната:

По данни от стандартния формуляр видът е с численост в защитената зона 10 - 12 гнездещи двойки. Подходящите за нея местообитания са шубраците, попадащи в клас земно покритие N08, заемащо 1% от площта на защитената зона.

Оценка на популацията в територията на плана:

Територията, предмет на плана не е част от местообитанията на вида и само в постгнездовия период отделни индивиди прелитат над нея.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Територията, предмет на плана не е част от местообитанията на вида, не е чувствителен към антропогенно натоварване, гнезди в населените места и индустриалните зони. От нас е наблюдавана във вече изградени соларни паркове и вероятно след реализирането на свързаното с плана ИП ще бъде срещана на тази територия и наблюдавана по оградата и върху най-високите части от редовете с фотоволтаични панели. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

Като вид, който се среща и в градски паркове градини и индустриални зони, често по огради и електропроводи, от които дебне жертвата си с прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Въздействия от прилагането на плана не се очакват.

Черночела сврачка (*Lanius minor*)

Биологични особености:

Гнездещо прелетен за България вид с численост на популацията 5000 - 15000 двойки. Гнезди в открити терени и пасбища, сухи тревни съобщества в скалисти терени, а също така и в лозя паркове, овощни градини, крайпътни и крайречни насаждения. В Западна Европа, включително Франция, малката сива сврачка се е адаптирала добре към някои култивирани степни пейзажи (поликкултури, крайпътни дървета), и индустриални зони. Храни се с насекоми, които дебне от стълбове, храсти, клони на дървета и др. Намалването на числеността ѝ в Западна Европа се дължи предимно на употребата на растителнозащитни препарати в селскостопанските земи.

Оценка на популацията в защитената зона:

По данни от стандартния ѝ формуляр видът е с численост в защитената зона 6-10 гнездещи двойки. Подходящите гнездови местообитания за черночелата сврачка попадат в класове земно покритие N08, N09, N10, N12 и N15, които заемат 92% от площта на защитената зона.

Оценка на популацията в територията на плана:

Видът е малочислен в защитената зона и по-всяка вероятност само по време на миграция само отделни индивиди прелитат над територията, предмет на плана.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Видът не е чувствителен към антропогенно натоварване, гнезди в населените места и индустриалните зони, като е регистрирана и на територията на гр. София. Намалването на числеността ѝ в Западна Европа се дължи предимно на употребата на растителнозащитни препарати в селскостопанските земи. От нас е наблюдавана във вече изградени соларни паркове и вероятно след реализирането на свързаното с плана ИП ще бъде срещана на тази територия и наблюдавана по оградата и върху най-високите части от редовете с фотоволтаични панели, а вероятно и като гнездящ вид между редовете с фотоволтаични панели. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ заема 0,012% от подходящите за нея гнездови и ловни местообитания, но като вид, който се среща и в населени места, градски паркове градини и индустриални зони с прилагането на плана загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*)

Биологични особености:

В България видът е прелетно гнездещ, като мигрира до местата, в които зимува. Приоритетен за опазване и защитен от изчезване вид. Общата численост на гнездещата 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 угоявана 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% естествена годишна смъртност на едногодишните.

Оценка на популацията в зоната:

По данни от стандартния формуляр видът е с численост в защитената зона 5-10 гнездещи двойки, но гнезденето на по-късен етап не е установено. Подходящите за нея местообитания са шубраците, попадащи в клас земно покритие N08, заемащо 1% от площта на защитената зона.

Оценка на популацията в територията на плана:

Територията, предмет на плана не е част от местообитанията на вида и само в постгнездовия период отделни индивиди прелитат над нея.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Прогонване на гнездещи двойки, нисък гнездови успех и загиване на поколението поради свързани с прилагането на плана дейности не се очакват. Видът е толерантен към

човешко присъствие и е наблюдаван от автора на тази част на доклада в урбанизирани територии (местността Мапи в землището на гр. Созопол, на около 30 m от построения ваканционен комплекс, където гнезди в храсти (Вълчанов непубл). Определящи ще бъдат въздействията от горското и селското стопанство в защитената зона. Въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността поради безпокойство, прогонване и смъртност на индивиди не се очакват (степен 0).

Загуба на местообитания:

Подходящите за гнездене местообитания в защитената зона са храсталаци и открити сухи места с храсти от драка, шипка, към които не се числи територията за която се изготвя плана, а също паркове и градини в населени места. Вероятно след реализирането на свързаното с плана ИП ще бъде срещана на тази територия и наблюдавана по оградата и върху най-високите части от редовете с фотоволтаични панели, а вероятно и като гнездящ вид между редовете с фотоволтаични панели. Загуба на местообитания няма да бъде предизвикана (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

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

Малък ястреб (*Accipiter nisus*)

Биологични особености:

Резидентен и гнездещ 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. Разполага гнездото на дърво на височина 4 – 22m. Местните птици ловуват в покрайнините на гората, но прелетните и зимуващите могат да бъдат наблюдавани в различни местообитания, също и населени места. По време на миграции лети поединично или на малки ята. Храни се основно с птици, по-малко с бозайници, като ловува практически навсякъде (Jonsson 2006, Marquiss & Newton 1982, Wyllie 1985, Симеонов и кол. 1990).

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като гнездещ и зимуващ вид с численост 5 гнездещи двойки и 1 зимуващ индивид. Потенциалните гнездови местообитания на вида в защитената зона са върбовата гора на северозапад от яз. Церковски, ивиците и групи дървета в северната ѝ част. Потенциалните ловни местообитания са най-вече тревните местообитания, храсталаците, обработваемите площи и гората, в която вероятно гнезди.

Оценка на популацията в територията на плана:

Територията, за която се изготвя плана е изцяло обезлесена и не е част от гнездовите му местообитания, но предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ заема 0,012% от подходящите за него ловни местообитания.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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. В населените места улавя пилета,

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

домашни гълъби, врабчета и други гнездещи на територията им диви птици. Отрицателни въздействия от прилагането на плана, изразяващи се в спад на числеността му не се очакват - (степен 0).

Загуба на местообитания:

Гнездовите му местообитания попадат в клас земно покритие смесени гори и широколистни листопадни гори, които няма да бъдат засегнати с прилагането на плана. Ловува в открити площи и на територията на населени места. Педимно улавя жертвите си във въздуха и по тези причини разполагането на фотоволтаични панели не води до промяна на площта на местообитанията му. Въздействия от прилагането на плана, поради загуба на местообитания няма да бъдат предизвикани (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Сокол орко (*Falco subbuteo*)

Биологични особености:

Прелетногнездещ за България вид с численост на националната популация 600-1200 двойки. Приоритетен за опазване и защитен на територията на страната вид (Приложение 2 и 3 на ЗБР). Предпочита степи и други подходящи открити местности покрити наредко с дървета. Гнезди в широколистни, иглолистни и влажни алувиални гори. Не се среща в градски или заселени от човека зони. Подобно на другите соколи гнезди в изоставени гнезда от вранови птици най-често на чавки.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като гнездещ и преминаващ вид с численост 3 гнездещи двойки и 62 прелитащи през зоната индивида.

Оценка на популацията в територията на плана:

Територията, за която се изготвя плана е изцяло обезлесена и не е част от гнездовите му местообитания, но предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ заема 0,012% от подходящите за него ловни местообитания.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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 прилагането на плана дейности не се очаква. Не гнезди в територията, предмет на плана. Промени в числеността на гнездещите и прелитащите над защитената зона няма да бъдат предизвикани (степен - 0).

Загуба на местообитания:

Подходящите за гнездене местообитания в защитената зона извън териториалния обхват на плана. Предвидената за разполагане на фотоволтаични панели площ заема 0,012% от подходящите за него ловни местообитания но като вид, който улавя жертвите си във въздуха въздействия поради загуба на местообитания няма да бъдат предизвикани (степен 0).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (степен 0).

Обикновен пчелояд (*Merops apiaster*)

Биологични особености:

Гнездещопрелетен за България вид с численост на националната популация 25 000 50 000 двойки. Обитава места с надморска височина до 850 m (Янков, 2007). Пчелоядите гнездят в дупки, които изкопават в отвесни стени. Предпочитат по-мека почва (лъос), в която могат да изкопаят тунели дълги повече от метър. При липса на подходящи условия (отвесни

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

стени) могат да изкопаят дупка и в някой полегат склон. Тунела завършва с гнездова камера. По време на прелет може да бъде видян на малки ята над населени места да почива по електропроводи включително и в индустриални зони или регистриран акустично по издаваните звуци, когато лети на голяма височина и не може да бъде забелязан от земята. Често гнезди на големи колонии в лъсови стени на няколко метра от сгради в сравнително големи населени места (Тутракан, Русе). На много места местообитанията му са с антропогенен произход (кариери, места, в които в миналото селяните са копали глина за измазване на сгради, автомагистрала Тракия и др.).

Оценка на популацията в защитената зона:

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като гнездец в зоната вид с численост 80 гнездещи двойки. Потенциални гнездови местообитания са всички отвесни стени с глинеста или пясъчлива почва и мека скала, в които може да изкопае дупка, а трофични всички територии, които се облитат от пчелите, включително и населените места.

Оценка на популацията в територията на плана

Теренът в територията предмет на плана е равнинен и видът в тях не гнезди. Най-близкото подходящо местообитание е пясъчната кариера на север от яз. Церковски.

Оценка на въздействията от прилагането на плана:

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

Видът не гнезди на територията предмет на плана и не ловува в нея. Пчелоядът е толерантен към човешко присъствие и при подходящи условия за копаене на дупки гнезди съвсем близо до сгради и в действащи кариери. Не се очаква отрицателно въздействие изразяващо се в безпокойство, загиване на поколението по време на гнездене и спад на числеността му.

Отрицателни въздействия от прилагането на плана не се очакват (*степен 0*).

Обща оценка: Не се очакват отрицателни въздействия (*степен 0*).



Общ вид към територията, без присъствие на видове птици

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

5.3. Описание и анализ на въздействието от прилагането на плана върху целостта на 33 BG0000205 „Стралджа“ и 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“ с оглед на тяхната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при експлоатацията на инвестиционното предложение.

5.3.1 33 BG0000205 „Стралджа“

Прилагането на плана не е свързано с отделяне на наднормени нива на емисии, генерирани отпадъци и други физични фактори, които пряко или косвено биха увредили компонентите на околната среда или оказали негативно въздействие върху типовете природни местообитания и видовете предмет на опазване в 33 BG0000205 „Стралджа“. Свързаните с прилагането на плана дейности не засягат водоеми, мочурища, находища на специфични растителни и животински видове, както и защитени територии по ЗЗТ, представляващи ключови елементи в нея.

Възможно е при реализирането на допустимото с плана ИП краткосрочно обезпокояване на някои общо разпространени животински видове, но трайно прогонване от защитената зона не се очаква.

Загуба на местообитания (по време на строителството/по време на експлоатацията)

Териториалният обхват на плана са ПИ с идентификатори 10625.86.330 и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с обща площ 321.084 dka. С обособяването на нов имот с идентификатор по КК 10625.86.329 с площ от 54529 m², който е изключен от настоящия план, попадащото в границите му природно местообитание 1340* „Континентални солени ливади“ изцяло ще се запази без да бъде отнета площ от нито едно от представените в защитената зона природни местообитания и те ще се запазят в сегашния си състав.

Съгласно предоставените ни от МОСВ пространствени данни територията, предмет на плана попада в границите на определени по математически модел потенциални, слабо пригодни и пригодни местообитания на 8 животински вида, за които няма данни, че обитават защитената зона или обитават територията, за която се изготвя плана.

Бозайници:

Пъстър пор (*Vormela peregusna*)

Цялата площ в размер на 321.084 dka, в която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели заема 3,697% от определените по математически модел пригодни местообитания на вида. С разполагането на панелите поради разположението им над земната повърхност и липсата на постоянно човешко присъствие на територията, на която ще бъдат разположени възможностите за пресичане, ловуване, укриване и трайно обитаване на вида в с лучай, че същият се появи в тази част на защитената зона ще се запазят поради, което загуба на местообитания не се отчита.

Влечуги:

Шинопашата костенурка (*Testudo hermanni*)

В териториалният обхват на плана на територията, предвидена „за ВЕИ“ попадат 64,585 dka определени по математически модел слабо пригодни потенциални местообитания на вида, съставляващи 3,324% от общата площ на пригодните местообитания в защитената зона.

Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*)

Цялата площ в размер на 321,084 dka, в която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели заема 4.249% от определените по математически модел пригодни местообитания на вида. С разполагането на панелите поради разположението им над земната повърхност и липсата на постоянно човешко присъствие на територията, на която ще бъдат разположени възможностите за пресичане, укриване и временно обитаване на вида в с лучай, че същият се появи в тази част на защитената зона ще се запазят поради, което загуба на местообитания не се отчита.

Пъстър смок (*Elaphe sauromates*)

Цялата площ в размер на 321.084 dka, в която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели заема 3.755% от определените по математически модел потенциални местообитания на пъстрия смок местообитания в защитената зона. атериторията която се отрежда „за ВЕИ“ заема от площта им. С разполагането на панелите поради разположението им над земната повърхност и липсата на постоянно човешко присъствие на територията, на която ще бъдат разположени възможностите за пресичане, укриване, ловуване и обитаване на вида в с лучай, че същият се появи в тази част на защитената зона ще се запазят поради, което загуба на местообитания не се отчита.

Земноводни:

Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*)

Цялата площ в размер на 321.084 dka, в която се предвижда разполагане на фотоволтаични панели заема 3.966% от общата площ на потенциалните местообитания на червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) в защитената зона). С разполагането на панелите поради разположението им над земната повърхност и липсата на постоянно човешко присъствие на територията на която ще бъдат разположени възможностите за пресичане и временно обитаване на сухоземната фаза на жълтокоремната бумка в случай, че се появи в тази част на защитената зона ще се запазят, без да се увреждат водни площи от значение за оплождането, размножениет и метаморфозата до оформена жабка поради което загуба на местообитания не се отчита.

Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*)

В териториалният обхват на плана на територията, предвидена „за ВЕИ“ попадат 130,589 dka определени по математически модел пригодни потенциални за вида местообитания, съставляващи 5,125% от общата площ на потенциалните местообитания в защитената зона. С разполагането на панелите поради разположението им над земната повърхност и липсата на постоянно човешко присъствие на територията, на която ще бъдат разположени възможностите за пресичане и временно обитаване на сухоземната фаза на големия гребенест тритон в случай, че се появи в тази част на защитената зона ще се запазят, без да се увреждат водни площи от значение за оплождането, размножението и оцеляването на водната фаза поради, което загуба на местообитания не се отчита.

Безгръбначни:

Ценагрион (Ручейно пъстриче) (*Coenagrion ornatum*)

Територията, предмет на плана е суха в по-голямата част от годината и не е част от пригодните местообитания на ларвата. В териториалният обхват на плана попадат 41,6 dka слабо пригодни за имагото местообитания с клас на пригодност 2 (1,653% от общата им площ в защитената зона). Имагото е с много кратък живот, възможностите за прелитане над панелите и кацане върху тях ще се запазят поради, което загуба на местообитания не се

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

отчита.

Обезпокояване на видове.

Възможно е краткосрочно обезпокояване на някои по-разпространени животински видове при изграждането на соларния парк, за който плана определя нормативна рамка, без трайното им прогонване от заеманите от тях територии по време на набиването на вертикалните носещи елементи и монтирането на фотоволтаичните панели. Въздействията ще бъдат с кратковременен ефект без да се прогонват видове от заеманите от тях територии. Поради автоматичния режим на работа, безпокойство на животински видове по време на експлоатацията извън територията на централата не се очаква.

Въздействие върху качеството на: води, атмосферен въздух и генериране на шум, вибрации, отпадъци.

Реализирането на ИП, за което плана определя нормативна рамка не е свързано със създаването на източници, на вредни емисии. С прилагането на плана не се предвижда засягане на имотите с НТП „отводнителен канал“, разположени в съседство и в случай на по-продължителни валежи същите отново ще могат да изпълняват функциите си, въпреки, че през последните няколко години са сухи. Не се предвижда 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 видове, които са предмет на опазване в защитената зона от заеманите от тях територии. Шумовите въздействия по време на монтажните дейности ще бъдат аналогични на въздействията от машините в селското и горско стопанство и обслужващите промишления комплекс на изток автомобили.

Реализирането на допустимото от плана ИП не е свързано с генериране на опасни отпадъци. Всички елементи подлежат на рециклиране след повреда и излизане от експлоатация.

Фрагментация

Поради разположението спрямо източната и южната граница на защитената зона и относително малката площ на територията, за която се изготвя плана спрямо територията на защитената зона и площта на местообитанията на животинските видове, чиито местообитания ще бъдат засегнати и лесното преминаване на всеки един вид през предвидения с плана соларен парк фрагментация на местообитанията им не се очаква.

Тъй като с реализирането на допустимото с плана ИП ще бъде засегната незначителна част в периферията ѝ в обхвата на въздействията от производствената дейност на Промислен комплекс «Церковски», целостта на защитената зона няма да бъде нарушена.

Унищожаване на екотони:

Територията, предмет на плана е ограничена от останалите обработваеми земи на юг от железопътна линия, на изток от оградата на Промислен комплекс «Церковски», а на север от отводнителен канал поради, което с реализирането на допустимото от плана ИП съществено на нарушение на екотона между обработваемите и необработваемите земи не се очаква.

Кумулативен ефект от въздействията:

Територията на 33 BG0000205 „Стралджа“ е заета предимно от обработваеми земеделски земи и с изключение на Промислен комплекс «Церковски» няма други производствени мощности. Общо в границите на 33 BG0000205 „Стралджа“ по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна са заявени 5 инвестиционни предложения. Едно от тях е за предпроектно проучване, 1 за рехабилитация на съществуващия участък на преминаващия през защитената зона участък

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

на ЖП линията Пловдив –Бургас и другите 2 за инфраструктурни проекти за подземна инфраструктура при които засегнатите на повърхността площи след реализиране на проектите бързо се възстановяват.

Поради малкия брой заявени за реализиране ИП, характера им и липсата на трайно увредени площи след реализирането им значителен кумулативен ефект, изразяващ се в трайно увредени площи, природни местообитания и местообитания на видовете, които се опазват в защитената зона не се наблюдава.

Като се има предвид незначителната по размери площ на територията предмет на плана, и че с реализирането на инвестиционното предложение, за което определя нормативна рамка съществени промени на земната повърхност и растителната покривка върху нея няма да бъдат предизвикани кумулативните въздействия от прилагането на плана ще бъде незначителен. По отношение на антропогенното присъствие в защитената зона с реализирането на ИП, което се допускат с плана поради автоматичния режим на работа на бъдещата фотоволтаична електрическа централа и незначителния брой на заетите в изграждането ѝ отрицателен кумулативен ефект водещ до прогонване на животински видове от местообитанията им няма да бъде предизвикан.

5.3.2. 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“

Прилагането на плана не е свързано с отделяне на наднормени нива на емисии, генерирани отпадъци и други физични фактори, които пряко или косвено биха увредили компонентите на околната среда или оказали негативно въздействие върху местообитанията на птиците предмет на опазване в защитената зона.

Свързаните с прилагането на плана дейности не засягат водоеми, мочурища, влажни зони, скалисти места и гори, гнездови местообитания и места, в които се концентрират водолюбив и грабливи птици по време на зимуване и миграции.

Възможно е при реализирането на допустимото с плана ИП краткосрочно обезпокояване на някои общо разпространени видове птици, но трайно прогонване от защитената зона не се очаква.

Загуба на местообитания (по време на строителството/по време на експлоатацията)

Териториалният обхват на плана включва ПИ с идентификатори 10625.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат с обща площ 321.084 дка като се предлага обособяване на две нови УПИ, съответно за ПИ с идентификатор 10625.86.330 (образуван от ПИ с идентификатор 10625.86.1) – УПИ I-1 и за ПИ с идентификатор 10625.86.2 – УПИ II-2, в масив 86, с отреждане „за производство на енергия от ВЕИ“.

С прилагането на плана няма да бъде отнета площ от гнездовите местообитание на на нито един вид от птиците, предмет на опазване в защитената зона и съставът на орнитофауната ще се запази в сегашния си състав, следвайки естествените промени. Новообособените УПИ I-1 и УПИ II-2, в масив 86 заемат 0,012% от подходящите за ловуване от мигриращите и скитащите птици Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Кръстат (царски орел) (*Aquila heliaca*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Тръстикова блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*) и Сокол орко (*Falco subbuteo*), без това да се отрази неблагоприятно на статуса им на сигурност редуциране на числеността на популациите им.

Обезпокояване на видове.

Възможно е краткосрочно въздействие по време на строителството, изразяващо се в промяна на посоката на полет, отдалечаване на безопасно разстояние от заетите в

строително монтажните дейности, но по-късно с въвеждането в експлоатация на фотоволтаичната централа и преминаването ѝ към автоматичен режим птиците бързо ще привикнат към промяната в ландшафта и съставът на прелитащите в района на фотоволтаичната централа птици ще бъде възстановен. По време на строителството на разположения в съседство Промислен комплекс «Церковски» и експлоатацията на железопътната линия Бургас – София засегнатите от въздействията чувствителните видове птици са се оттеглили на разстояние извън обхвата им, а някои адаптирали към и продължават да прелитат над територията, за която се изготвя плана. С прилагането му обезпокояване на птици, предмет на опазване в защитената зона няма да бъде предизвикано.

Въздействие върху качеството на: води, атмосферен въздух и генериране на шум, вибрации, отпадъци.

Прилагането на плана не е свързано със създаването на източници, на вредни емисии. Прилагането на плана 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 с малък обхват, а по време на експлоатацията работата на централата ще бъде безшумна поради, което реализирането на допустимото от плана ИП няма да доведе до трайно прогонване на птици, предмет на опазване в защитената зона от заеманите от тях територии. Генерираните от дейностите в територията, предмет на плана шумове ще бъдат в границите на допустимите. Прилагането на плана не е свързано с генериране на опасни отпадъци.

Фрагментация

Фрагментацията на местообитанията е процесът на подразделяне на непрекъснато местообитание на по-малки изолирани една от друга части. Процесът се притежава три основни компонента, а именно загуба на първоначалното местообитание, намаляване на размера на участъка от местообитанието и увеличаване на изолацията между отделните части от местообитанието (Wilcox 1980, Wilcox and Murphy 1985). На настоящия етап на развитие на популационната екология у нас няма определени критерии и скали, които да определят пределната загуба на местообитания и разстояние между отделните фрагменти след достигането, на които започва намаляване на числеността на популациите на видовете, особено при птиците поради специфичните изисквания за всеки един вид, както и дали се отнасят за мигриращи или постоянно обитаващи територията птици. Фрагментацията на местообитания в по-малка степен влияе на числеността на мигриращите птици, тъй като след отлитане през есента на пролет могат да се заселят в други територии (Haila, 1983). В повечето случаи за видове, обитаващи конкретно местообитание с по-голямо значение е общата му площ от колкото пространственото му разположение и това е особено от значение за територии с висок дял на загуба от подходящото местообитание (повече от 30%) (Andrén, 1994).

С прилагането на плана поради незначителната по размери площ на територията, за която се изготвя плана и предвидената максимална височина на съоръженията, която е преодолима за всеки един вид от обитаващите страната диви птици, фрагментация на местообитания на птиците, предмет на опазване в защитената зона над допустимата няма да бъде предизвикана, тъй като за нито един вид от тях няма да бъдат намалени възможностите за прелитане над заеманите от тях местообитания. 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 пожари и др. Тъй като с прилагането на плана редукия на гнездовите местообитания птици предмет на опазване в защитената няма да бъде предизвикана, а

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

загубата на трофични местообитания за ползващите откритите площи за търсене на храна птици ще бъде незначителна няма да бъде предизвикана фрагментация на местообитания над допустимата.

Унищожаване на екотони:

Територията, предмет на плана е ограничена от останалите обработваеми земи на юг от железопътна линия, на изток от оградата на Промисления комплекс «Церковски», а на север от отводнителен канал поради, което с реализирането на допустимото от плана ИП съществено на нарушение на екотона между обработваемите и необработваемите земи не се очаква.

Кумулативен ефект от въздействията:

Територията на 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“ е заета предимно от обработваеми земеделски земи и с изключение на Промислен комплекс «Церковски», няма други производствени мощности. Общо в границите на BG0002028 „Комплекс Стралджа“ по директивата за опазване на дивите птици са заявени 9 инвестиционни предложения. Едно от тях е за напояване на земеделски земи, 1 за рибовъдна дейност в язовир, в който такава дейност се извършвала след завиряването му от друг ползвател, 1 за предпроектно проучване, 1 за рехабилитация на съществуващия участък на преминаващия през защитената зона участък на ЖП линията Пловдив –Бургас и другите 3 за инфраструктурни проекти за подземна инфраструктура при, които засегнатите на повърхността площи след реализиране на проектите бързо се възстановяват.

Поради малкия брой заявени за реализиране ИП, характера им и липсата на трайно увредени площи след реализирането им значителен кумулативен ефект, изразяващ се в трайно увредени площи, природни местообитания и местообитания на видовете, които се опазват в защитената зона не се наблюдава.

6. Предложения за смекчаващи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на плана върху защитените зони и определяне на степента им на въздействие върху предмета на опазване на защитените зони в резултат на прилагането на предложените смекчаващи мерки.

За недопускане на увреждане на природни местообитания и местообитания на животински видове, предмет на опазване в 33 BG0000205 „Стралджа“ и 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“ е необходимо да бъдат предприети следните мерки:

Преди започване на дейностите по проекта да се обособи временна площадка за разполагане на доставяните елементи на конструкцията, контейнерите с фотоволтаични модули и машината за набиване на вертикалните носещи профили на предвидената фотоволтаична централа територия.

Постигнат резултат: Минимизиране увреждането на съседни на централата площи представляващи потенциални местообитания на видовете Пъстър пор (*Vormela peregusna*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermani*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*), Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*) и Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*) и птици.

За битовите отпадъци да бъдат доставени контейнери, които ще бъдат своевременно извозвани след напълване.

Очакван резултат - опазване от замърсяване с отпадъци на, съседни природни местообитания и местообитания на предмет на опазване в двете защитени зони видове.

Във въстъпителния и периодичните инструктажи/обучение на работниците и техническия персонал да бъдат включени инструкции, относно видовете, предмет на опазване и техните местообитания в BG0000205 „Стралджа“ и 33 BG0002028 „Комплекс

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Стралджа“.

Постигнат резултат: Недопускане съзнателно унищожаване на индивиди от видовете Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermani*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и Пъстър смок (*Elaphe sauromates*) и птици поради използването им от някои части от населението като храна или вроден страх.

Да не се полага трайна асфалтова или бетонна покривка на заделената за фотоволтаичната централа площ.

Постигнат резултат: Запазване на характера на площта под панелите максимално близка до естествената.

7. Наличие на алтернативни решения и свързани с тях възможности за промени на плана.

Алтернатива на местоположението:

Територията, за която се изготвя Изменение на ОУП на Община Карнобат и ПУП-ПРЗ, обхваща ПИ с идентификатори 10625.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат е прилежаща на Промислен комплекс «Церковски» и железопътната линия Бургас-София. Същата се пресича от електропровод за високо напрежение, което позволява свързване при минимални въздействия върху 33 BG0000205 „Стралджа“ и 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“. Обособяването на територия за изграждане на фотоволтаична електро централа на изток от Промисления комплекс «Церковски», поради вече изградения язовир Церковски не е възможно. С изменението на ОУП и изготвения ПУП-ПРЗ се дава възможност за запазване на природно местообитание 1340* „Континентални солени ливади“. Разполагането на фотоволтаичната централа в съседни обработваеми земеделски земи, които на ротационен принцип се ползват за отглеждане на есенни култури ще бъде по-неблагоприятно за видовете птици Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Малка белочела гъска (*Anser erythropus*) и Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), които в по-студени зими тези видове нощуват или остават за по-дълго време в яз. Церковски, а през деня се изхранват в засетите с есенници площи. По тези причини отреждането на друга територия „за фотоволтаична централа“ може да бъде по-неблагоприятно за част от птиците предмет на опазване в 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“.

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.

При „нулевата алтернатива“ ще се запази сегашното екологично състояние на видовете и местообитанията, а определящи ще останат въздействията от вече реализираните в съседство инвестиционни предложения – Промисления комплекс «Церковски» и железопътната линия Бургас - София.

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 част от необработваемите земи, разширение на местообитанията на видовете, които са предмет на опазване в двете защитени зони не се очаква поради специфичните им изисквания.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

8. Картен материал с местоположението на ИП спрямо 33 BG0000205 „Стралджа“ и 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“ и техните елементи.

При изготвянето на доклада е използван картен материал (скици на ПИ, за които се изготвя ПУП-ПРЗ), карти на 33 BG0000205 „Стралджа“ и 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“ дадени в Приложение.

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 защитените зони BG0000205 „Стралджа“ и 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“, изготвения план за Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите за „производство на енергия от възобновяеми енергийни източници с възложител ЕТ „Миню Стайков Комерс“ е използван принципа на превантивността, като предметът на опазване на защитените зони е изведен приоритетно. Заключение то ни се основава освен на резултатите от направените от нас наблюдения, данни за установените площи и граници на местообитанията на видовете, които се опазват в двете защитени зони на посочените в ръководството „Управление на защитените зони по „Натура 2000“ Разпоредбите на член 6 от Директива 92/43/ЕИО за местообитанията“ указания, в което е посочено, че всеки случай трябва да се разглежда обективно. Имайки предвид, че установеното засягане от плана на местообитания на животинските видове, предмет на опазване в 33 BG0000205 „Стралджа“ се отнася за определени с математически модел площи и граници за видове, които не са установени на територията на плана и неустановени в защитената зона, без това да се отрази на благоприятния им природозащитен статус и на възможностите за оцеляването им въпреки, че някои стойности са по-високи съгласно ползваната от нас скала приемаме, че очакваните въздействия ще бъдат незначителни. С прилагането на изготвеното Изменение на ОУП на Община Карнобат и ПУП-ПРЗ, с който се очертава рамката на бъдещето развитие на територията, чрез определяне на максимално допустимите параметри и застроителните линии в него с прилагането на плана се очаква запазване целостта на 33 BG0000205 „Стралджа“ и 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“ без разпокъсване, нарушаване и значителна загуба на местообитания включени в Директива 92/43 ЕЕС

Очакваното въздействие върху видовете предмет на опазване в 33 BG0000205 „Стралджа“ и 33 BG0002028 „Комплекс Стралджа“ ще бъде незначително, без да се потиска мигрирането и размножението им. С прилагането на плана няма да бъдат увредени подлежащи на опазване местообитания и предизвикани препятствия по коридори за разпространение и придвижване на животинските видове, предмет на опазване в защитената зона.

Поради възможността заетата от фотоволтаични панели площ лесно да бъде заобиколена или пресечена и разположението и в периферията на защитените зони фрагментацията на местообитанията на целевите за опазване в тях видове ще бъде незначителна.

Поради отдалечеността на местообитанията на бозайниците, които се опазват в защитената зона от територията, която се отрежда „за фотоволтаична централа“ и добрите възможности за придвижване на пъстрия пор на големи разстояния фрагментация на популациите им не се очаква.

Кумулативните въздействия от дейности, свързани с прилагането на плана ще бъдат незначителни, без да се променя съществуващото положение в защитената зона.

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Прилагането на плана не е в противоречие с целите за постигането, на които са обявени ЗЗ BG0000205 „Стралджа“ и ЗЗ BG0002028 „Комплекс Стралджа“.

С прилагането на плана няма да се допусне замърсяване и увреждане на влажни зони реки и потоци поради, което отрицателни въздействията върху обитаващите водна среда видове в двете защитени зони няма да бъдат предизвикани.

Всички отрицателни въздействия, могат да бъдат намалени в значителна степен в резултат на прилагане на смекчаващи мерки.

Вследствие на направената оценка в настоящия доклад, отрицателното въздействие от прилагането на плана се определя като незначително върху местообитанията и животинските видове, предмет на опазване в . BG0000205 „Стралджа“ и ЗЗ BG0002028 „Комплекс Стралджа“. Съществени промени на ключовите за двете зони елементи с прилагането на плана не се очакват.

Във връзка с по-горе изложеното авторите на ДОСВ предлагат компетентния орган да одобри плана.

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

Няма такива.

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

За написването на доклада са направени предварителни теренни проучвания и наблюдения в землището на с. Венец през месеците февруари, март и април 2023 г., от експертите Веселин Вълчанов, Екатерина Станчева, Николина Илиева, Таня Койчева и Диана Калинкова. Използвани са данни, събрани при предварителните проучвания, за обявяване на двете защитени зони, описани в стандартния ѝ формуляр за събиране на данни и методики използвани при разработване на екологичната мрежа Натура 2000, резултатите от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“. Използвани са Нормативни документи на МОСВ и МРРБ.

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 животински видове в България.

При изследване на растителния свят в границите на имотите, за който се изготвя плана е използван маршрутният метод и методът на пробните площадки. Определянето на видовете е извършено по Флора на Република България, том 1-10 и по Определител на висшите растения в България (Кожухаров (ред.) 1992).

Определянето на местообитанията е според Ръководството за определяне на местообитания от европейска значимост в България (Кавръкова, Димова, Димитров, Цонев & Белев, 2005).

Методи за оценка на въздействието върху растителния и животински свят в зависимост от биоценотичната стойност на обекта.

Методика за мониторинг на висши растения; МОСВ София.

За оценка състоянието на животинския свят са използвани основни методи и подходи

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплексе Стралджа“ за опазване на дивите птици

за преки теренни изследвания на бозайниците и птиците.

При оценяването на благоприятното състояние на типовете местообитания и видовете по Natura 2000 в България е използван предложението от СДП „Балкани“ алгоритъм в изготвеното от тях ръководство.

Степен	Описание на въздействията
Много висока -5	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 запазили по-малко от 20%
Висока -4	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 3	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 2	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/модел. Критерий загуба на от 1% до 5% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Незначителна 1	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

12. 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., посл. изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г.).

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., посл. изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г.).

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 от 1.07.2007 г. (*) - изм., относно влизането в сила, бр. 80 от 3.10.2006 г., в сила от 3.10.2006 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.102

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

от 23 Декември 2022г.).

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 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 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

Георгиев Д, Материали върху хранителния спектър на видрата (*Lutra lutra L.*, 1758) в България, Научни трудове на ПУ, Trav. Sci. Univ. Plovdiv, Animalia, 2004., Том 40, Кн.6, .с. 165–172

Големански, В. (гл. ред.). 2011. Червена книга на България, Електронно издание. Т. II - Животни. Интернет адрес: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.

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>

Домусчиев и кол, Лловен сокол, Червена книга на Република България, том II, София 2011

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

Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади т. 2. Програма за поддържане на биологичното разнообразие, 1993.

Пешев, Ц, Нанкинов, Д, Пешев, Д. Гръбначните животни в България, 2000 г, София Попгеоргиев Г, Плачийски Д., 2006, Да опазим сухоземните костенурки в България, БДЗП, Природозащитна поредица, кн.9

Цингарска – Седефчева Е., Спасова В., Гаврилов Г., Вълчев К. 2015. План за действие за европейския вълк (*Canis lupus lupus L.*) в България 2016 - 2025. София. МОСВ.

Цонев Р, Димова Д, Белев Т, Хабитати, разпространение, площ и алгоритъм за картиране; Преработили: Росен Цонев и Мариус Димитров)

Шурулинков П, Проблемни животни; сп. Българска наука, бр.20 2009

AERC TAC 2003, AERC TAC's Taxonomic recommendations. Online version: www.aerc.be

Bakaloudis D. E , Vlachos C, G., Hollowaj G.J, Habitat use by short-toed eagle *Circus gallicus* and their reptilian prey the breeding season in Dadia forest North-eastern Greece Journal of applied ecology, 1998, 35, 821-828

Bakaloudis D. E., Implications for conservation of foraging sites selected by Short-toed

Доклад за оценка степента на въздействие на „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на Община Карнобат и изработване на ПУП-ПРЗ за ПИ с идентификатори 10625.86.330 (образуван от ПИ 10625.86.1) и 10625.86.2 по КК на с. Венец, Община Карнобат, с цел отреждане на имотите „за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници“ с предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000205 „Стралджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и защитена зона BG0002028 „Комплекс Стралджа“ за опазване на дивите птици

Eagles (*Circus gallicus*) in Greece, School of Animal & Microbial Sciences, University of Reading, Whiteknights P.O.Box228, Reading RG66AJ, UK. Address for correspondence: Technological Educational Institute of Kavala, Department of Forestry&Management of Natural Environment, Laboratory of Wildlife Ecology & Management, *Ornis Fennica* 86:89-96. 200

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

Haila, Y. 1981. Winter bird communities in the Aland archipelago: an island biogeographic point of view. - *Holarct. Ecol.* 4: 174-183.

Murphy, D. D. 1985. Conservation strategy: the effects of fragmentation on extinction. - *Am. Nat.* 125: 879-887

Siemers, Björn M.; Güttinger, René, Prey conspicuousness can explain apparent prey selectivity, *Current Biology.* 16 (5): R157–R159. doi:10.1016/j.cub.2006.02.056. PMID 16527730. S2CID 12385813

EUROBATS (UNEP/EUROBATS) Agreement on the Conservation of Populations of European Bats, база данни достъпна на <https://www.eurobats.org/>

Wilcox, B. A. 1980. Insular ecology and conservation. - In: Soulé, M. E. and Wilcox, B. A. (eds), *Conservation biology: an evolutionary-ecological perspective.* Sinauer, Sunderland, MA, pp. 95-117.

13. Документи по чл. 9, ал. 2 и 3

Представени са в приложение към ДОСВ.

14. Приложения

- ✓ Изх. № ПД-3538(9)/11.01.2023 г. на РИОСВ-Бургас;
- ✓ Скица № 15-1106374/24.09.2022 г. за ПИ с идентификатор 10625.86.1 по КК на с. Венец, общ. Карнобат;
- ✓ Скица №15-1106375/24.09.2022 г. за ПИ с идентификатор 10625.86.2 по КК на с. Венец, общ. Карнобат;
- ✓ Скица №15-220670/27.02.2023 г. за ПИ с идентификатор 10625.86.329 по КК на с. Венец, общ. Карнобат;
- ✓ Скица №15-220677/27.02.2023 г. за ПИ с идентификатор 10625.86.330 по КК на с. Венец, общ. Карнобат;
- ✓ Становище с изх. № 70-90/01.11.2022 г. от Институт по почвознание, археологии и защита на растенията, «Никола Пушкин»;
- ✓ Нотариален акт № 13, том XVIII, дело 2913/2014 г.;
- ✓ Нотариален акт № 110, том 10, дело № 1582//2022 г.;
- ✓ Протокол № 25/31.03.2022 г. на ОбС-Карнобат;
- ✓ Заповед № РД-175/07.04.2022 г. на Кмета на Община Карнобат;
- ✓ Изх. № 147/02.05.2023 г. от Напоителни системи, клон Бургас;
- ✓ Изх. № РД-12-05-246-2/09.05.2023 от ОД «Земеделие» - гр. Бургас;
- ✓ Карта на ЗЗ BG0000205 „Стралджа“ спрямо предвижданията за изменение на проекта на ОУП на Община Карнобат;
- ✓ Карта на ЗЗ BG000002028 „Комплекс Стралджа“ спрямо предвижданията за изменение на проекта на ОУП на Община Карнобат;
- ✓ Проект за изменение на Общ устройствен план на Община Карнобат в обхвата на ПИ 10625.86.2 и ПИ 10625.86.330 по КК на гр. Карнобат.