



НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

ДОКЛАД ЗА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

**ПРОЕКТИ ЗА ИЗМЕНЕНИЕ НА ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН
НА ОБЩИНА ИСКЪР И ИЗРАБОТВАНЕ НА
СПЕЦИАЛИЗИРАН ПУП - ПЛАН ЗА ЗАСТРОЯВАНЕ И
ПАРЦЕЛАРНИ ПЛАНОВЕ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА
ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПИ С
ИДЕНТИФИКАТОР 55782.500.69, ЧАСТ ОТ ЗЕМЛИЩЕТО НА
ГР. ИСКЪР, ОБЩИНА ИСКЪР, ОБЛАСТ ПЛЕВЕН**



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ИСКЪР

януари 2023

СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ.....	8
Информация за възложителя.....	8
Обща информация за плановете.....	8
1. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЦЕЛИ НА ПЛАНОВЕТЕ, ВРЪЗКИ С ДРУГИ ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ.....	13
1.1. Основание за изготвяне на плановете.....	13
1.2. Местоположение и територии, необходими за реализиране на плановете.....	14
1.3. Основни цели на плановете.....	21
1.4.1. Фотоволтаична електроцентрала.....	23
1.4.2. Съпътстваща инфраструктура.....	28
1.5. Връзка с други планове и програми.....	29
1.5.1. Национални стратегически документи.....	30
1.5.1.1. Националната програма за развитие: България 2030.....	30
1.2.1.2. Националната стратегия за регионално развитие на Република България (НСРР) за периода 2012-2022 г.....	30
1.2.1.3. Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници по Модела за националните планове за действие в областта на енергията от възобновяеми източници съгласно посоченото в Директива 2009/28/ЕО на Европейския парламент и на Съвета.....	30
1.2.1.4. Стратегия за преход към кръгова икономика 2022-2027).....	30
1.2.1.5. Дългосрочна стратегия за смекчаване на изменението на климата до 2050 г. на Република България.....	30
1.2.2. Регионални стратегически документи.....	30
1.2.2.1. Интегрирана териториална стратегия за развитие Северозападен район.....	30
1.2.2.2. Областна стратегия за развитие на област Плевен 2014-2020 г.....	30
1.2.2.3. Плановете за управление на защитените територии и зони.....	30
1.2.2.4. План за управление на водите в Дунавски басейнов район, 2016 – 2021 г.....	30
1.2.2.5. План за управление на риска от наводнения в Дунавски басейнов район 2016 – 2021 г.....	30
1.2.3. Общински стратегически документи.....	30
1.2.3.1. Общински план за развитие на Община Искър.....	30
1.3. Връзка на плана с други подробни устройствени планове и инвестиционни предложения.....	30
2. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО ЗНАЧЕНИЕ.....	35
3. КОНСУЛТАЦИИ С КОМПЕТЕНТНИ ОРГАНИ И ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА.....	38
4. АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЕВЕНТУАЛНО РАЗВИТИЕ БЕЗ ПРИЛАГАНЕТО НА ПЛАНА.....	40
4.1. Териториален обхват, местоположение, обща характеристика.....	40
4.2. Климатични фактори и въздух.....	42
4.2.1. Климатични фактори.....	43
4.2.2. Атмосферен въздух.....	44
4.3. Води.....	45
4.3.1. Повърхностни води.....	46
4.3.1.1. Обща информация за басейновия район.....	46
4.3.2. Риск от наводнения.....	48
4.3.3. Подземни води.....	49
4.4. Земи и почви.....	50

4.4.1. Видове почви.....	50
4.4.2. Нарушени терени.....	51
4.4.3. Структура на територията на общината.....	53
4.5. ЗЕМНИ НЕДРА.....	53
4.5.1. Геоложки строеж.....	53
4.5.2. Сеизмичност.....	54
4.5.4. Подземни природни богатства.....	55
4.6. ЛАНДШАФТ.....	55
4.7. БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ И ЗОНИ.....	58
4.7.1. Растителен свят.....	59
4.7.2. Животински свят.....	61
4.7.3. Защитени зони.....	63
КАРТА НА ОБЩ. ИСКЪР, ОБЛ. ПЛЕВЕН, С МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА BG0000613	
“РЕКА ИСКЪР” (HTTP://NATURA2000.EEA.EUROPA.EU/)	66
ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЗАСЕГНАТАТА ТЕРИТОРИЯ	66
4.8. ОТПАДЪЦИ.....	68
4.9. ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА.....	72
4.10. ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ.....	73
4.10.1. Шум.....	73
4.10.2. Нейонизиращо и йонизиращо лъчение.....	74
4.11. НЕДВИЖИМО КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО.....	75
4.11.1. Историческо развитие.....	76
4.11.2. Културно-историческо наследство.....	79
4.12. НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ.....	86
4.13. МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ.....	89
5. СИНТЕЗИРАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ АНАЛИЗА НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО	
СЪСТОЯНИЕ – ИЗВЪРШВА СЕ В СЛЕДНИТЕ ТРИ НАПРАВЛЕНИЯ:	89
5.1. РАЗВИТИЕ НА АСПЕКТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА БЕЗ ПРИЛАГАНЕТО НА ПЛАНОВЕТЕ.....	89
5.2. ВЗАИМОВРЪЗКИ МЕЖДУ АСПЕКТИТЕ БЕЗ ПРИЛАГАНЕ НА ПЛАНОВЕТЕ.....	90
5.3. СЪЩЕСТВУВАЩИ ЕКОЛОГИЧНИ ПРОБЛЕМИ, УСТАНОВЕНИ НА РАЗЛИЧНО НИВО, ИМАЩИ	
отношение към плана. Райони с особено екологично значение.....	90
6. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА НАЦИОНАЛНО И	
МЕЖДУНАРОДНО НИВО, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ПЛАНА И НАЧИНЪТ, ПО	
КОЙТО ТЕЗИ ЦЕЛИ И ВСИЧКИ ЕКОЛОГИЧНИ СЪОБРАЖЕНИЯ СА ВЗЕТИ ПОД	
ВНИМАНИЕ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ПЛАНА	91
7. СИНТЕЗИРАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ АНАЛИЗА НА ВЪЗМОЖНИТЕ	
ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ ПРЕДВИЖДАНИЯТА НА ПЛАНА	
.....	94
7.1 РАЗВИТИЕ НА АСПЕКТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА С ПРИЛАГАНЕ НА ПЛАНА.....	94
7.2. ВЗАИМОВРЪЗКИ МЕЖДУ АСПЕКТИТЕ С ПРИЛАГАНЕ НА ПЛАНОВЕТЕ.....	96
7.3. НЕРЕШЕНИ ЕКОЛОГИЧНИ ПРОБЛЕМИ ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ПРЕДВИЖДАНИЯТА НА	
ПЛАНОВЕТЕ.....	96
8. АЛТЕРНАТИВИ, В Т.Ч. „НУЛЕВА” АЛТЕРНАТИВА.	96
8.1. Нулева алтернатива.....	96
8.2. Алтернативи за местоположение.....	97
8.3. Алтернативи за технологии.....	99
9. МОТИВИ ЗА ИЗБОР НА РАЗГЛЕЖДАНИТЕ АЛТЕРНАТИВИ И ОПИСАНИЕ НА	
МЕТОДИТЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА, ВКЛ. ТРУДНОСТИТЕ	
ПРИ СЪБИРАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ	100

10. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ВЪЗМОЖНО НАЙ-ПЪЛНО ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ РЕАЛИЗИРАНЕТО НА ПЛАНА	100
11. ОПИСАНИЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ ПО ВРЕМЕ НА ПРИЛАГАНЕТО НА ПЛАНОВЕТЕ	104
12. МЕРКИ КЪМ ОКОНЧАТЕЛНИЯ ПРОЕКТ НА ПЛАНОВЕТЕ	104
ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ЕКСПЕРТИТЕ	104

СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА

БВП	Брутен вътрешен продукт
БД	Басейнова дирекция
ИБР	Източно-беломорски район
БДДР	Басейнова дирекция Дунавски район
ЕК	Европейска комисия
БО	Битови отпадъци
ДВ	Държавен вестник
ЕЕО	Електрическо и електронно оборудване
Е.Ж.	Еквивалент жители
ЕК	Европейска комисия
ЗУО	Закон за управление на отпадъците
ИАОС	Изпълнителна агенция по околната среда
ИУМПС	Излезли от употреба моторни превозни средства
МЗГ	Министерство на земеделието и горите
МОСВ	Министерството на околната среда и водите
МПС	Моторни превозно средство
МРРБ	Министерство на регионалното развитие и благоустройството
МФ	Министерство на финансите
НН	Норма на натрупване
НПУДО	Национална програма за управление на дейностите по отпадъци
НСИ	Национален статистически институт
ОВОС	Оценка на въздействие върху околната среда
ОО	Организация по оползотворяване
ОС	Околна среда
ПСПВ	Пречиствателна станция за питейни води
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ГПСОВ	Градска пречиствателна станция за отпадъчни води
ПУДООС	Предприятие по управление на дейностите по опазване на околната среда
ПЧП	Публично-частно партньорство
ПДК	Пределно допустима концентрация
СФ	Структурни фондове
УО	Управление на отпадъците
ЕО	Екологична оценка
ОС	Оценка за съвместимостта
НУРИОСППШИПЦОЗЗ	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
РИОСВ	Регионална Инспекция по Околна Среда и Водите
РЗИ	Регионална здравна инспекция
СОЗ	Санитарно-охранителна Зона
ОУПО	Общ Устройствен План на Община
ОУП	Общ Устройствен План
МСП	Малки и средни предприятия
РУГ	Регионално управление на горите
СД	Събирателна деривация
ОШ	Облекчителна шахта
СД	Събирателна деривация
НВ	Напорен водоем

ПС	Помпена станция
ШК	Шахтов кладенец
НР	Напорен резервоар
ПВТ	Подземно водно тяло
ТБО	Твърди битови отпадъци
ТСУ	Териториално и селищно устройство
ЗЗЖ	Закон за защита на животните
ЗВ	Закон за водите
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ОПБЖ	Общински приют за безстопанствени животни
ДВСК	Държавен ветеринарно-санитарен контрол
ГЗ	Гражданска защита
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗЗ	Защитена зона
НДНТ	Най-добри налични техники
ИРС	Директивата за интегрирано предотвратяване и контрол на замърсяването
НПУДО	Национална програма за управление дейностите по отпадъците
РЗП	Растително Защитни Препарати
ИСГ	Изтекъл Срок на Годност
АПК	Аграрно-Промислен Комплекс
ПВТ	Подземното водно тяло
ТСБ	Териториално Статистическо Бюро
КПКЗ	Комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването
ОЧЦМ	Отпадъци от черни и цветни метали
ООЧЦМС	Отпадъци и отломки от черни и цветни метали и сплавите им
ЗОП	Закон за обществените поръчки
НДФ	Национален Доверителен Екофонд
REARC	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals):“Регламент на Европейският парламент и на Съвета за регистрация, оценка, разрешение и ограничение на производството, вноса и употребата на химични вещества”
ФПЧ	Фини прахови частици
ХМС	Хидрометрична станция
ЦМС	Централната метеорологична станция
Смф	Смесени функции
НПДИК	Национален план за действие по изменение на климата

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ

Ktoe	килотон нефтен еквивалент
kV	киловолт, мерна единица за електрическо напрежение
kW	киловат, мерна единица за електрическа мощност
kWp	киловат, мощност на фото-електричен модул при стандартни условия
MW	мегават, мерна единица за електрическа мощност
MWh	Мегават час, $1 \text{ MWh} = 0,0860 \text{ toe}$, мерна единица за енергия $1 \text{ MWh} = 3,6 \text{ GJ} = 0,0860 \text{ toe}$
GWh	Гигават час
t	Тон
toe	тон нефтен еквивалент $1 \text{ toe} = 11,63 \text{ MWh}$, нестандартна мерна единица за енергия
GJ	Гигаджаул
пр. м3	Пространствен кубичен метър

ВЪВЕДЕНИЕ

Приоритетна цел за управлението на България е модернизация на обществения, политически и икономически живот в страната в съответствие с европейските норми и стандарти.

България активно се включи в международните усилия за предотвратяване изменението на климата, като прие съгласуваните цели на Европейския съюз и широко-мощабния пакет от мерки в областта на енергетиката. Тези мерки дават нов тласък на енергийната сигурност в Европа и са в подкрепа на европейските цели „20-20-20“. Широкото използване на възобновяемите източници (ВИ) и въвеждането на мерките за енергийна ефективност са сред приоритети в енергийната политика на страната и кореспондират с целите в новата енергийна политика на Европа.

Националният план за действие за енергията от ВЕИ е разработен въз основа на изискванията на Директива 2009/28/ЕО съгласно образеца приет с Решение на Европейската комисия от 30 юни 2009 г. Планът се основава на интегрирания подход по отношение обществения и социален живот, развитието на икономическите сектори, при опазване и съхраняване на околна среда и живота и здравето на хората. Целта е да се осигури устойчив преход към ниско въглеродна икономика, основана на съвременни технологии и широко използване на възобновяеми енергийни източници.

Използването на ВЕИ, заедно с рационалното използване на енергията е важна движеща сила на устойчивото развитие и същевременно осигурява постигането на целите за сигурност на енергийните доставки и намалява зависимостта от резки промени на цените на петрола, допринася за намаляване на търговския дисбаланс и стимулира създаването на нови работни места.

Информация за възложителя

Възложител: Община Искър

Адрес: гр. Искър 5868, ул. „Георги Димитров“ № 38, Област Плевен

Телефон: 065 163 711

Факс: +359 065 162 196

E-mail: iskar@iskarbg.bg

Обща информация за плановете

Изменение на общ устройствен план на община Искър и изработване на специализиран ПУП - План за Застрояване и Парцеларни планове за елементите на техническата инфраструктура за ПИ с идентификатор 55782.500.69, част от землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен въз основа на:

- Техническо задание по Чл. 125 от ЗУТ за изработване на изменение на общ устройствен план на община Искър и изработване на специализиран ПУП - План за Застрояване и Парцеларни планове за елементите на техническата

инфраструктура за ПИ с идентификатор 55782.500.69, част от землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен, одобрено от ОС-Искър;

- Решение № 361 от 25.02.2022 г. по Протокол № 36 на Общински съвет към Община Искър за допускане изработване на изменение на общ устройствен план на община Искър и изработване на специализиран ПУП - План за Застрояване и Парцеларни планове за елементите на техническата инфраструктура за ПИ с идентификатор 55782.500.69, част от землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен;

Целите и задачите на ОУП- Искър произтичат от предназначението на устройствените планове за формиране на хармонична жизнена среда в населените места при отчитане на спецификата на конкретния обект и изискванията, предявени с Плановото задание.

Предвижда се изменение на влязъл в сила Общ устройствен план (ОУП) на Община Искър, за който има постановено и влязло в сила Становище по екологична оценка (ЕО) № ПН 1-1 ЕО/2018 г. на РИОСВ Плевен, одобрен с Решение №650/20.11.2018г. на Общински съвет - Искър (обн. ДВ бр.102/2018г.). Предложеното изменение е в частта отнасяща се за ПИ 55782.500.69, в местността „Пладнището“ землище на гр.Искър, община Искър.

Поземлен имот с идентификатор 55782.500.69, землище на гр.Искър, общ. Искър е собственост на „МЛ- Консулт-2009 ЕООД, съгласно Договор за продажба на недвижим имот — частна общинска собственост от 12.08.2015 г. Съгласно скица на поземлен имот №15-529584-14.06.2019 г. на Служба по геодезия, картография и кадастър — гр.Плевен, имотът е с трайно предназначение на територията „Земеделска , 7-ма категория, при неполивни условия, с начин на трайно ползване »Друг ВИД земеделска земя , с площ 145812 м2. Действащият към момента ОУП на община Искър отрежда ПИ 55782.500.69 като „Кариера с право на промяна на трайното предназначение“. Необходимостта от частично изменение на ОУП на Община Искър се налага поради промяна на инвестиционните намерения на „МЛ-Консулт-2009“ ЕООД за ПИ 55782.500.69, а именно производство на електроенергия от възобновяеми източници чрез фотоволтаична централа. Изменението на ОУП на Община Искър се състои в изменение на предвиждането за ПИ 55782.500.69 от „Кариера с право на промяна на трайното предназначение“ в „Предимно производствена (Пп) устройствена зона“, с конкретно отреждане „За производство на електроенергия от възобновяеми източници - фотоволтаична електроцентрала“.

С Решение №361/25.02.2022 г. на Общински съвет - Искър е разрешено:

- изработване на проект за изменение на Общия устройствен план на Община Искър за територията на ПИ 55782.500.69 в землището на гр. Искър,
- изработване на ПУП - ПЗ и Парцеларни планове (ПП) за елементите на техническата инфраструктура за ПИ 55782.500.69 в землището на гр. Искър,
- одобрено е заданието за изменение на ОУП на Община Искър и изработване на ПУП - ПЗ и ПП за елементите на техническата инфраструктура за ПИ 55782.500.69.

С ПУП - ПЗ за ПИ 55782.500.69, землище на гр. Искър, ще се определят параметрите на застрояване. В имота е предвидено да се изгради Фотоволтаична електроцентрала (ФЕЦ) с мощност 10 MW и трафопост. На този етап „МЛ-Консулт-2009“ ЕООД няма становище от „Електроенергиен системен оператор“ (ЕСО) ЕАД за присъединяване на ФЕЦ с мощност 10

MW, гр.Искър към електропреносната мрежа на страната и парцеларен план за трасе на довеждащия електропровод.

Не съществува необходимост от други, свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности. По време на изграждането и експлоатацията на обекта няма да се ползват повърхностни и/или подземни води. Не е необходимо изграждане на ВиК мрежа в имота. Транспортният достъп до него ще се осъществява от земен път (ПИ 55782.500.165), минаващ по източната граница на имота.

Във връзка с процедиране на разглежданите планове е постановено Решение № ПН-ЕО-22/2022 г. на РИОСВ – Плевен с характер „да се извърши екологична оценка“ на „Изменение на Общ устройствен план на община Искър и изработване на ПУП - ПЗ и парцеларни планове за елементите на техническата инфраструктура за ПИ 55782.500.69, землище на гр.Искър, община Искър“, прилагането на който има вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

Главните цели на ОУП на община Искър са :

- Да прекрати наложената от предходното време безплановост на управлението, породена от факта, че след 1989 годината беше сменена общественно-политическата система в РБългария, а повечето градове и общини в България останаха със старите си устройствени разработки от 80-те години на ХХ век, които до този момент не са актуализирани.
- Да отчете изискванията на ЕС за устойчиво развитие и поетите ангажименти в Глава 21 „Регионално развитие“ за балансиран подход към всички териториални нива, т.е., че „урбанизираните територии“ са органично прилежаща, неразделна част от зоната на активно влияние, региона, страната, което означава, че нейните проблеми могат да се решават само при отчитане на тези връзки.
- Да оползотвори набраната информация – резултат от досегашното развитие в последните 20 години, от изготвените проучвания и частични проекти, изводите от които показват нуждата от балансиране на хипертрофираните или намаляващи капацитета си (или изчезващи) функционални подсистеми на населените месат и общото пространствено развитие на община Искър;
- Да отчете реалния процес на усвояването на фондовете от присъединяването на страната към Европейския съюз и приемането на нови евростандарты – „огледало“ на достигнатото ниво на организацията на урбанизираните и земеделски територии във всичките аспекти и „стремежа“ към по-приветливо и добро пространствено – „ЕВРО обкръжение“;
- Да реализира осъзнатата необходимост от изработване на Общия устройствен план на общината, като инструмент за управление на нейното развитие, при новите социално -икономически условия за следващите 20 години.

С изменението на ОУП територията в която попадат гореописаните имоти е определена като „Кариера с право на промяна предназначението на земята“.

Поземлен имот с кадастрален идентификатор 55782.500.69 е частна собственост на „МЛ-КОНСУЛТ-2009“ ЕООД, трайното предназначение на територията е Земеделска, начин на трайно ползване: Друг вид земеделска земя, категория на земята при неполивни условия: 7, площта на имота е 145 812 кв.м.

Имотът се намира на около 1 400м от най-близката урбанизирана територия в с. Долни Луковит и на около 3 ЮОм от най-близката урбанизирана територия в гр. Искър.

Цел и необходимост от създаване на устройствени планове:

Съгласно разпоредбите на ЗОЗЗ и ЗУТ, за да се урбанизира територията и реализира дейността по инвестиционните намерения на Възложителя „МЛ- КОНСУЛТ-2009“ ЕООД, а именно производство на електроенергия от възобновяеми източници - фотоволтаична електро централа е необходимо да се промени предназначението на земята в обхвата му, а това се извършва въз основа на влязъл в сила Подробен устройствен план (ПУП), който съответства на предвижданията на действащ Общ устройствен план (ОУП) за територията.

Съгласно чл. 134, ал. 3 от ЗУТ, когато с ПУП се налага изменение на ОУП, първо се изменя ОУП, като може да се допусне едновременно изработване на двата плана, при условие, че първо се одобрява изменението на ОУП и след него се одобрява ПУП. С оглед изискванията на чл.103, ал.4 и чл.104,ал.1 от ЗУТ за съподчиненост и съобразяване на устройственото планиране с устройствените планове от по-горна степен, изработването и одобряването на ПУП в противоречие с действащ ОУП е недопустимо.

Предвид гореизложеното и промяната в инвестиционните намерения на Възложителя за поземлен имот 55782.500.69 следва да бъдат отразени в предвижданията на ОУП на община Искър и след изменението му да се изработи Специализиран ПУП - План за Застрояване (ПУП-ПЗ) по чл.111 от ЗУТ и Парцеларни планове за елементите на техническата инфраструктура (ПУП-ПП), с който да се предвиди Предимно производствена (Пп) устройствена зона с конкретно отреждане „За производство на електроенергия от възобновяеми източници - фотоволтаична електро централа“.

Технико-устройствени изисквания:

Проектът за изменение на ОУП и проекта за ПУП-ПЗ и ПП следва да обхващат територия с обща площ 145 812 кв.м.

Площадката предмет на заданието е имот собственост на „МЛ-КОНСУЛТ- 2009“ ЕООД и представлява поземлен имот с кадастрален идентификатор: 55782.500.69

С парцеларните планове да се определят трасета на необходимите мрежи и елементи на техническата инфраструктура (електроснабдяване, водоснабдяване, транспортна инфраструктура и пр.), съобразно инвестиционните намерения на собственика и предписанията на експлоатационните дружества.

Изисквания към проектната разработка:

Проектите за изменение на ОУПО, ПУП-ПЗ и ПУП-ПП трябва да бъдат разработени върху актуален цифров модел - извадка от действащата кадастрална карта на землището на община Искър. Следва да са в подходящ мащаб за онагледяване на устройствените предвиждания върху територията в определения обхват.

Устройствените планове да бъдат изработени от проектант с пълна проектантска правоспособност, съгласно изискванията на чл.230 от ЗУТ. Проектите да се представят в три

копия на хартиен носител и един в цифров вид на магнитен носител CD в pdf формат за графичната част и doc формат за текстовата част.

Екипът, разработил докладът за екологична оценка е съставен от следните експерти и консултанти:

Ръководител на екипа инж. Христомир Спасов - Методическо ръководство; Устройствови параметри; Климатични фактори; Атмосферен въздух; Материални активи

Експерт 1 – Води /повърхностни, подземни, минерални води;/
Отпадъчни води; Земни недра

Експерт 2 инж. Радушева – Отпадъци; Земи и почви; Опасни химични вещества

Експерт 3 – Вредни физични фактори и Човешко здраве

Експерт 4 – Биоразнообразие; Природни обекти; Защитени територии

Експерт 5 ланд. арх. Ирена Стойнева - Ландшафт

Списък на експертите и консултантите, в който са полагане на подпис е удостоверено разработването на съответните раздели на оценката и декларации съгласно изискванията на Чл. 16, ал. 1 от Наредбата за ЕО, са дадени в приложение към настоящия доклад за ЕО. Авторският колектив, изготвил Доклада за ЕО е съставен от независими експерти със съответната професионална квалификация, които не са участвали в разработването на плана и нямат икономически интереси от реализацията му.

Възложителят съвместно с колектива експерти, на които е възложено изработването на доклада за ЕО е изготвил Задание за обхват и съдържание на доклада за ЕО, както и схема за консултации по време на процедурата по ЕО. Заданието е изпратено за провеждане на консултации по чл. 19а от Наредбата до РИОСВ-Плевен, както и до РЗИ-Плевен. Становищата са подробно описани в настоящия доклад за ЕО, като са посочени и мотивите и начина на отразяване в доклада за ЕО.

Целите и задачите на Планове са определени с Техническото задание за неговото разработване.

Съгласно Чл. 108, ал. 1 от **Закона за устройство на територията (ЗУТ)**, “ *Подробните устройствени планове конкретизират устройството и застрояването на териториите на населените места и землищата им, както и на селищните образувания. Предвижданията на подробните планове са задължителни за инвестиционното проектиране.* ”.

Съгласно изискванията на **Закона за опазване на околната среда (ЗООС)**, задачите на Екологичната оценка (ЕО) са:

- ✓ да опише и определи екологичното състояние на територията, предмет на плана;

- ✓ да формулира съществуващите екологични проблеми, районите с особено екологично значение, рисковите зони, потенциалните въздействия в зоната на влияние;
- ✓ да определи бъдещото състояние на околната среда без прилагането на плана;
- ✓ да определи обвързаността на целите на плана с националната стратегия за околна среда;
- ✓ да анализира и оцени предложените алтернативи за развитието на територията в перспектива;
- ✓ да анализира силните и слаби страни на определени функции и тенденции на развитие;
- ✓ да формулира и предложи мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последици от реализацията на плана.

За постигане на целите на екологичната оценка, посочени по-горе, авторският колектив на ЕО анализира и оценява разглежданите подробни устройствени планове на база методически подход, според който плановете представляват:

- по характер - проектен устройствен документ;
- по статус - документ, регламентиращ устройствените действия в административните граници на разглежданите имоти;
- по значение - програмен документ, определящ характера за развитие на планираната територия в перспектива;
- по период на прилагане – далеко перспективен.

При разработване на екологичната оценка са използвани методите, посочени в Практическо ръководство за обучение по Директивите за Стратегическа екологична оценка и ОВОС, изготвено от Jaspers - 2013 г., указания и методики за стратегическа екологична оценка, публикувани на интернет-страницата на Европейската комисия, както и указанията и методиките на Директива 2001/42/ЕС за оценка на въздействието на някои планове и програми върху околната среда.

Източници на информация за разработване на ЕО са национални, регионални и местни стратегии, програми и планове, специализирани научни разработки, статистически данни и др.

1. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЦЕЛИ НА ПЛАНОВЕТЕ, ВРЪЗКИ С ДРУГИ ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ

1.1. Основание за изготвяне на плановете

Изменение на общ устройствен план на община Искър и изработване на специализиран ПУП - План за Застрояване и Парцеларни планове за елементите на техническата инфраструктура за ПИ с идентификатор 55782.500.69, част от землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен въз основа на:

- Техническо задание по Чл. 125 от ЗУТ за изработване на изменение на общ устройствен план на община Искър и изработване на специализиран ПУП - План за Застрояване и Парцеларни планове за елементите на техническата

инфраструктура за ПИ с идентификатор 55782.500.69, част от землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен, одобрено от ОС-Искър;

- Решение № 361 от 25.02.2022 г. по Протокол № 36 на Общински съвет към Община Искър за допускане изработване на изменение на общ устройствен план на община Искър и изработване на специализиран ПУП - План за Застрояване и Парцеларни планове за елементите на техническата инфраструктура за ПИ с идентификатор 55782.500.69, част от землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен;

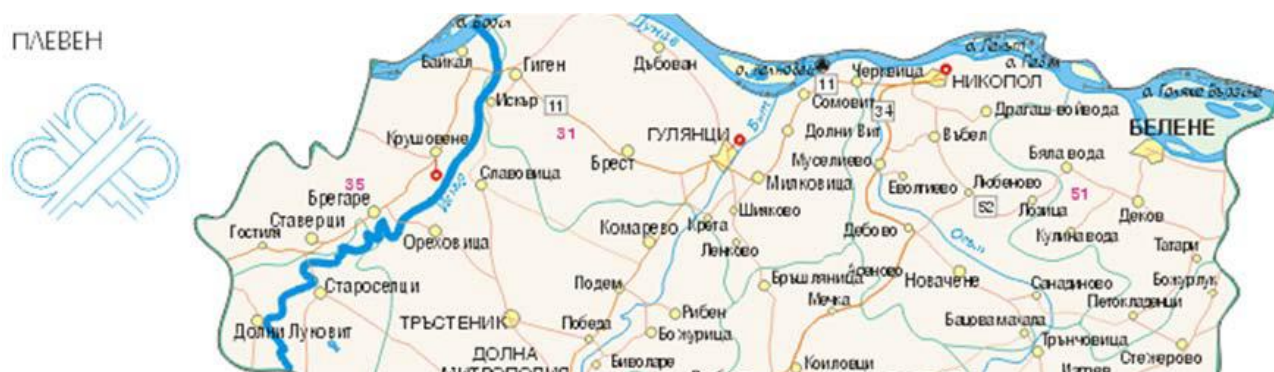
Целите и задачите на ОУП- Искър произтичат от предназначението на устройствените планове за формиране на хармонична жизнена среда в населените места при отчитане на спецификата на конкретния обект и изискванията, предявени с Плановото задание.

1.2. Местоположение и територии, необходими за реализиране на плановете

Област Плевен е разположена в Централна северна България, като заема централните части на Дунавската равнина и същевременно формира западната и северозападна периферия на Северозападния район от ниво 2-NUTS 2. В тези граници площта ѝ възлиза на 4 653 км², което представлява 4,2% от територията на страната (110 994 км²) и 24,4% от територията на Северозападен район. По този показател, областта се нарежда на девето място в страната и на първо в границите на северозападния район.

Северната граница на областта съвпада с естествената държавна граница – р. Дунав, отделяща територията на областта от националното пространство на Република Румъния, на изток граничи с област Велико Търново, на юг – област Ловеч и на запад – с област Враца. Областите Разград, Велико Търново, Русе, Габрово и Силистра формират Северен централен район (район от ниво 2/NUTS 2), който съответно е част от район от ниво NUTS 1 – Северна и Югоизточна България.

В границите на област Плевен влизат 11 общини – община Плевен, община Белене, община Гулянци, община Долна Митрополия, община Долни Дъбник, община Искър, община Кнежа, община Левски, община Никопол, община Пордим и община Искър, които са твърде различни като осигуреност, ресурси, икономически и инфраструктурен потенциал. Териториално-селищната основа на област Плевен включва 123 населени места, от които 14 града и 109 села.





Фигура № 1.2-1. Карта на област Плевен

Община Искър се намира в западната част на област Плевен и Северозападния район на планиране. Територията ѝ е разположена в централната част на Дунавската хълмиста равнина, по двата бряга на поречието на река Искър.

Преобладаващият релеф на общината е равнинен и слабо хълмист. Територията ѝ е разположена в най-източната част на Западната Дунавска равнина. През средата на общината протича част от долното течение на река Искър. На северозапад от нейната долина в пределите на общината попада участък от югоизточната част на обширното льосово плато Равнището с надморска височина до 150 m. Районът източно от долината на реката, до вододелът с река Вит се заема от крайните югоизточни, хълмисти части на Западната Дунавска равнина. Тук източно от село Писарово се намира най-високата точка на общината – 187,2 m н.в., а североизточно от село Староселци, в коритото на река Искър – най-ниската точка – 40 m н.в.

От юг на север, а след село Долни Луковит на североизток протича около 24 km от долното течение на река Искър, а в северната част на общината, през землището на село Долни Луковит – малък участък (около 3 km) от река Гостиля (ляв приток на Искър).

Общината се състои от 4 населени места – административният център гр. Искър и селата Долни Луковит, Староселци и Писарово.



Фигура № 1.2-2. Карта на община Искър

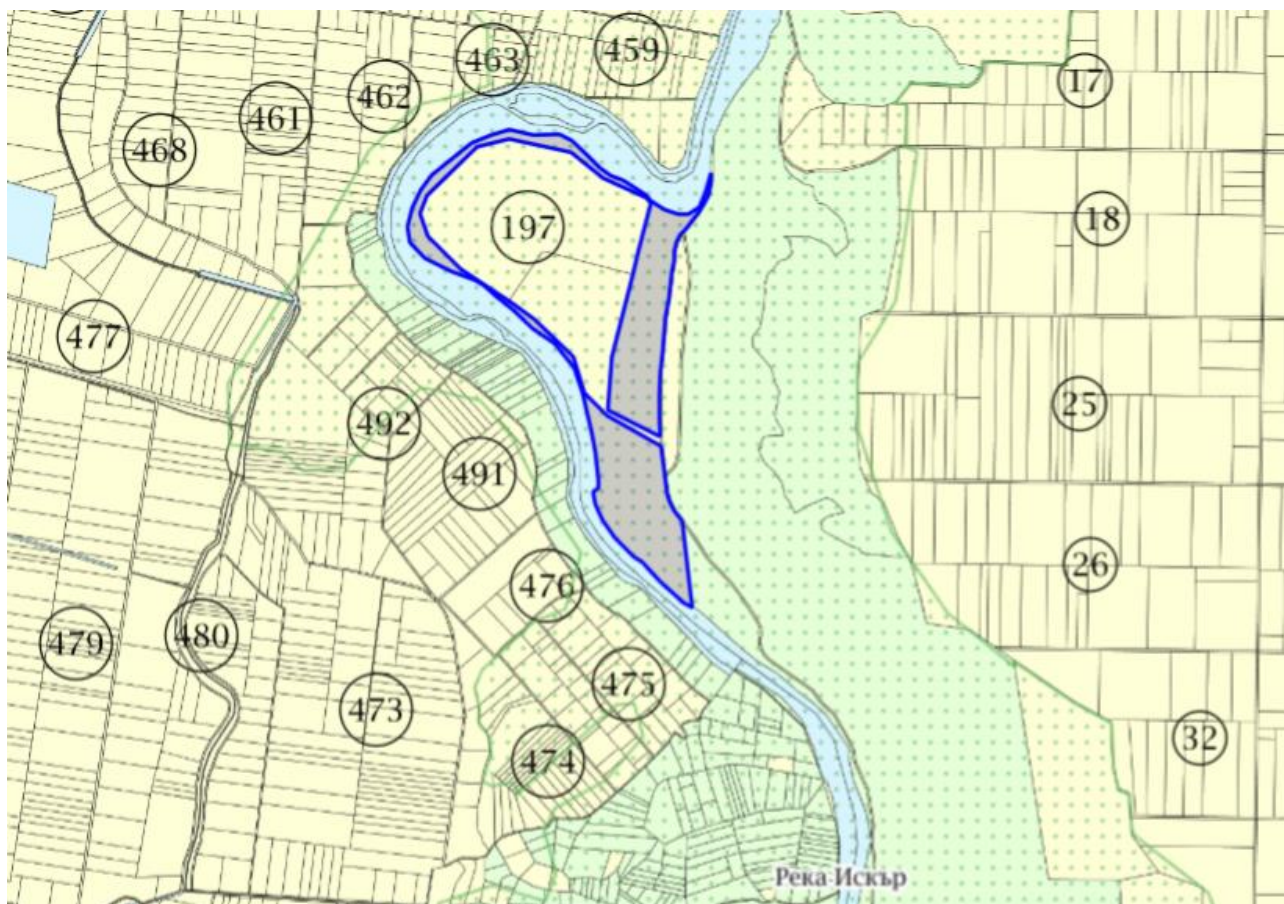
Град Искър се намира на брега на река Искър, на 32 км от гр. Плевен, на 18 км от гр. Кнежа.

Първите сведения за обитаване на днешната територия на община Искър датират от IV-III хилядолетие пр. н. е. Предполага се, че това се дължи на естествената близост до голяма река и благоприятните природо-географски дадености. Сведения за човешкото присъствие по тези земи има от епохата на римското владичество. Доказателства за това се намират следи от старо римско селище, находящо се на 1.5 км северно от гр. Искър, както и откритите там късноримски монети от IV - V век, съдове за бита, украшения. Селището е имало връзка с големия римски град Улпия - Ескус, за което свидетелства римският път, водещ до него.

Местоположението на града и селищата от общината предлагат достъп до град Плевен, а разположението на общинския център на пътя между Плевен и Монтана и Враца прави местоположението му специфично. На територията на общината преминава републикански път II-13, който е и връзката на гр.Искър с Плевен, а на запад се свързва с път II-15, който е връзката му с Враца. II-13 свързва Дунав мост 2, Видин и ферибот Оряхово с Централна, а оттам и с Южна България. Същият този път пресича и първокласен път София – Русе.

Предвижда се изменение на влязъл в сила Общ устройствен план (ОУП) на Община Искър, за който има постановено и влязло в сила Становище по екологична оценка (ЕО) № ПН 1-1 ЕО/2018 г. на РИОСВ Плевен, одобрен с Решение № 650/20.11.2018г. на Общински съвет - Искър (обн. ДВ бр.102/2018г.). Предложеното изменение е в частта отнасяща се за ПИ 55782.500.69, в местността „Пладнището“ землище на гр. Искър, община Искър.

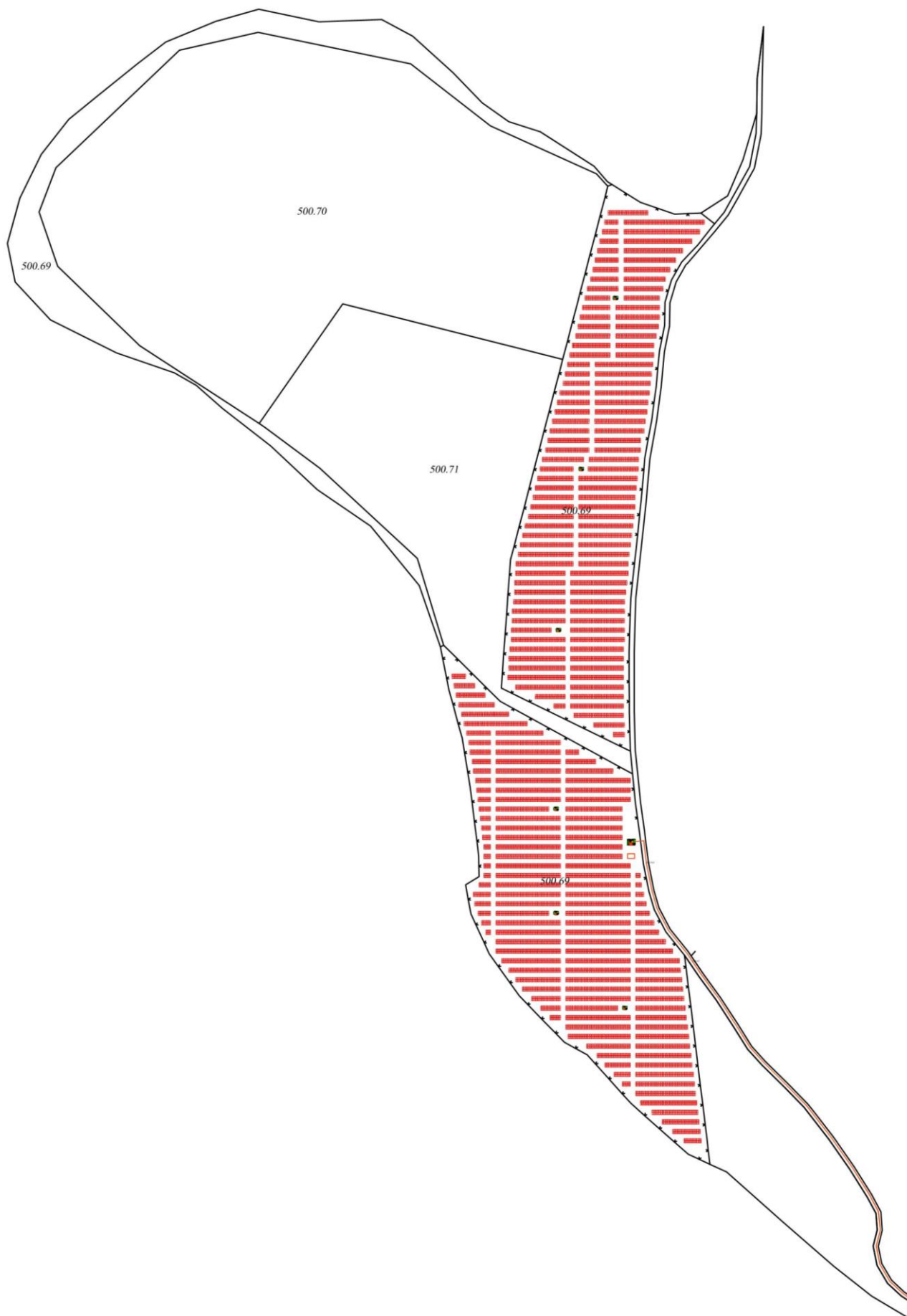
Поземлен имот с идентификатор 55782.500.69, землище на гр. Искър, общ. Искър Е разположена на около 2,5 km северно от регулационните граници на гр. Искър. Непосредствено от западната граница на имота преминава р. Искър.



Фигура № 1.2-3. Местоположение на засегнатата територия

Поземлен имот с идентификатор 55782.500.69, землище на гр. Искър, общ. Искър е собственост на „МЛ- Консулт-2009 ЕООД, съгласно Договор за продажба на недвижим имот — частна общинска собственост от 12.08.2015 г. Съгласно скица на поземлен имот №15-529584-14.06.2019 г. на Служба по геодезия, картография и кадастър — гр. Плевен, имотът е с трайно предназначение на територията „Земеделска , 7-ма категория, при неполивни условия, с начин на трайно ползване „Друг ВИД земеделска земя“, с площ 145812 м2. Действащият към момента ОУП на община Искър отрежда ПИ 55782.500.69 като „Кариера с право на промяна на трайното предназначение“. Необходимостта от частично изменение на ОУП на Община Искър се налага поради промяна на инвестиционните намерения на „МЛ-Консулт-2009“ ЕООД за ПИ 55782.500.69, а именно производство на електроенергия от възобновяеми източници чрез фотоволтаична централа. Изменението на ОУП на Община Искър се състои в изменение на предвиждането за ПИ 55782.500.69 от „Кариера с право на промяна на трайното предназначение“ в „Предимно производствена (Пп) устройствена зона“, с конкретно отреждане „За производство на електроенергия от възобновяеми източници - фотоволтаична електроцентрала“.

Съгласно **прединвестиционното проучване**, се планира поставяне на около 17600 панела присъединени към 32 инвертора, като инсталираните мощности, ще бъдат захванати на метална конструкция/пилони забита в земята – 1,2-1,5 m. Външните в имота кабелни расета, ще бъдат подземни на дълбочина 60-80 cm. При така зададените предпроектни проучвания, се очаква капацитета на инсталацията да бъде до около 8MW.



Фигура № 1.2-4. Предпроектна схема за разположение на панелите във площадка на ФЕЦ

В имота ще бъде изградена подстанция, от която по кабелно трасе с дължина около 5500 метра ще достига до подстанция „Пелово“, вероятно между двете части на полето на ФЕЦ.

На по-късен етап след получаване на становище от „ЕСО“ – ЕАД ще се изработят схема за електрификация и парцеларен план за довеждащия ел. провод.

Към момента съгласно прединвестиционото проучване на възложителя е определено трасе, което преминава по имоти:

1. Поземлен имот 55782.220.65, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. ПЛАДНИЩЕТО, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 9051 кв. м, стар номер 500065, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
2. Поземлен имот 55782.220.65, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. ПЛАДНИЩЕТО, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 9051 кв. м, стар номер 500065, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
3. Поземлен имот 55782.40.29, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 3290 кв. м, стар номер 040029, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
4. Поземлен имот 55782.40.30, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 2430 кв. м, стар номер 040030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
5. Поземлен имот 55782.254.513, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Държавна публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За път от републиканската пътна мрежа, площ 81883 кв. м, стар номер 200513, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
6. Поземлен имот 55782.47.2, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт, площ 1088 кв. м, стар номер 047002, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
7. Поземлен имот 55782.47.12, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт, площ 19613 кв. м, стар номер 047012, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
8. До Поземлен имот 55782.47.56, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. СРЕДНИТЕ ОБОРИ, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 3, НТП За електроенергийното производство, площ 7791 кв. м, стар номер 047056, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК – Подстанция „Пелово“.

Както се вижда от справката, засегнатите територии са полски пътища, както и асфалтови пътища от общинската и републиканска пътна мрежа.



Фигура № 1.2-5. Предвместитивно проучване за потенциално кабелно трасе между ФЕЦ в имот 55782.500.69 и подстанция „Пелово“

Изисквания към проектната разработка:

Проектите за изменение на ОУПО, ПУП-ПЗ и ПУП-ПП трябва да бъдат разработени върху актуален цифров модел - извадка от действащата кадастрална карта на землището на община Искър. Следва да са в подходящ мащаб за онагледяване на устройствените предвиждания върху територията в определения обхват.

Устройствените планове да бъдат изработени от проектантите с пълна проектантска правоспособност, съгласно изискванията на чл.230 от ЗУТ. Проектите да се представят в три копия на хартиен носител и един в цифров вид на магнитен носител CD в pdf формат за графичната част и doc формат за текстовата част.

1.3. Основни цели на плановете

Главните цели на ОУП на община Искър са :

- Да прекрати наложената от предходното време безплановост на управлението, породена от факта, че след 1989 годита беше сменена общественно-политическата система в РБългария, а повечето градове и общини в България останаха със старите си устройствени разработки от 80-те години на ХХ век, които до този момент не са актуализирани.

- Да отчете изискванията на ЕС за устойчиво развитие и поетите ангажименти в Глава 21 „Регионално развитие“ за балансиран подход към всички териториални нива, т.е., че „урбанизираните територии“ са органично прилежаща, неразделна част от зоната на активно влияние, региона, страната, което означава, че нейните проблеми могат да се решават само при отчитане на тези връзки.
- Да оползотвори набраната информация – резултат от досегашното развитие в последните 20 години, от изготвените проучвания и частични проекти, изводите от които показват нуждата от балансиране на хипертрофираните или намаляващи капацитета си (или изчезващи) функционални подсистеми на населените месат и общото пространствено развитие на община Искър;
- Да отчете реалния процес на усвояването на фондовете от присъединяването на страната към Европейския съюз и приемането на нови евростандарты – „огледало“ на достигнатото ниво на организацията на урбанизираните и земеделски територии във всичките аспекти и „стремежа“ към по-приветливо и добро пространствено – „ЕВРО обкръжение“;
- Да реализира осъзнатата необходимост от изработване на Общия устройствен план на общината, като инструмент за управление на нейното развитие, при новите социално-икономически условия за следващите 20 години.

С изменението на ОУП територията в която попадат гореописаните имоти е определена като „Кариера с право на промяна предназначението на земята“.

Поземлен имот с кадастрален идентификатор 55782.500.69 е частна собственост на „МЛ-КОНСУЛТ-2009“ ЕООД, трайното предназначение на територията е Земеделска, начин на трайно ползване: Друг вид земеделска земя, категория на земята при неполивни условия: 7, площта на имота е 145 812 кв.м.

Имотът се намира на около 1 400м от най-близката урбанизирана територия в с. Долни Луковит и на около 3 ЮОм от най-близката урбанизирана територия в гр. Искър.

Цел и необходимост от създаване на устройствени планове:

Съгласно разпоредбите на ЗОЗЗ и ЗУТ, за да се урбанизира територията и реализира дейността по инвестиционните намерения на Възложителя „МЛ- КОНСУЛТ-2009“ ЕООД, а именно производство на електроенергия от възобновяеми източници - фотоволтаична електро централа е необходимо да се промени предназначението на земята в обхвата му, а това се извършва въз основа на влязъл в сила Подробен устройствен план (ПУП), който съответства на предвижданията на действащ Общ устройствен план (ОУП) за територията.

Съгласно чл. 134, ал. 3 от ЗУТ, когато с ПУП се налага изменение на ОУП, първо се изменя ОУП, като може да се допусне едновременно изработване на двата плана, при условие, че първо се одобрява изменението на ОУП и след него се одобрява ПУП. С оглед изискванията на чл.103, ал.4 и чл.104,ал.1 от ЗУТ за съподчиненост и съобразяване на устройственото планиране с устройствените планове от по-горна степен, изработването и одобряването на ПУП в противоречие с действащ ОУП е недопустимо.

Предвид гореизложеното и промяната в инвестиционните намерения на Възложителя за поземлен имот 55782.500.69 следва да бъдат отразени в предвижданията на ОУП на община Искър и след изменението му да се изработи Специализиран ПУП - План за Застрояване (ПУП-ПЗ) по чл.111 от ЗУТ и Парцеларни планове за елементите на техническата инфраструктура

(ПУП-ПП), с който да се предвиди Предимно производствена (Пп) устройствена зона с конкретно отреджване „За производство на електроенергия от възобновяеми източници - фотоволтаична електро централа“.

Технико-устройствени изисквания:

Проектът за изменение на ОУП и проекта за ПУП-ПЗ и ПП следва да обхващат територия с обща площ 145 812 кв.м.

Площадката предмет на заданието е имот собственост на „МЛ-КОНСУЛТ- 2009“ ЕООД и представлява поземлен имот с кадастрален идентификатор: 55782.500.69

С парцеларните планове да се определят трасета на необходимите мрежи и елементи на техническата инфраструктура (електроснабдяване, водоснабдяване, транспортна инфраструктура и пр.), съобразно инвестиционните намерения на собственика и предписанията на експлоатационните дружества.

Изисквания към проектната разработка:

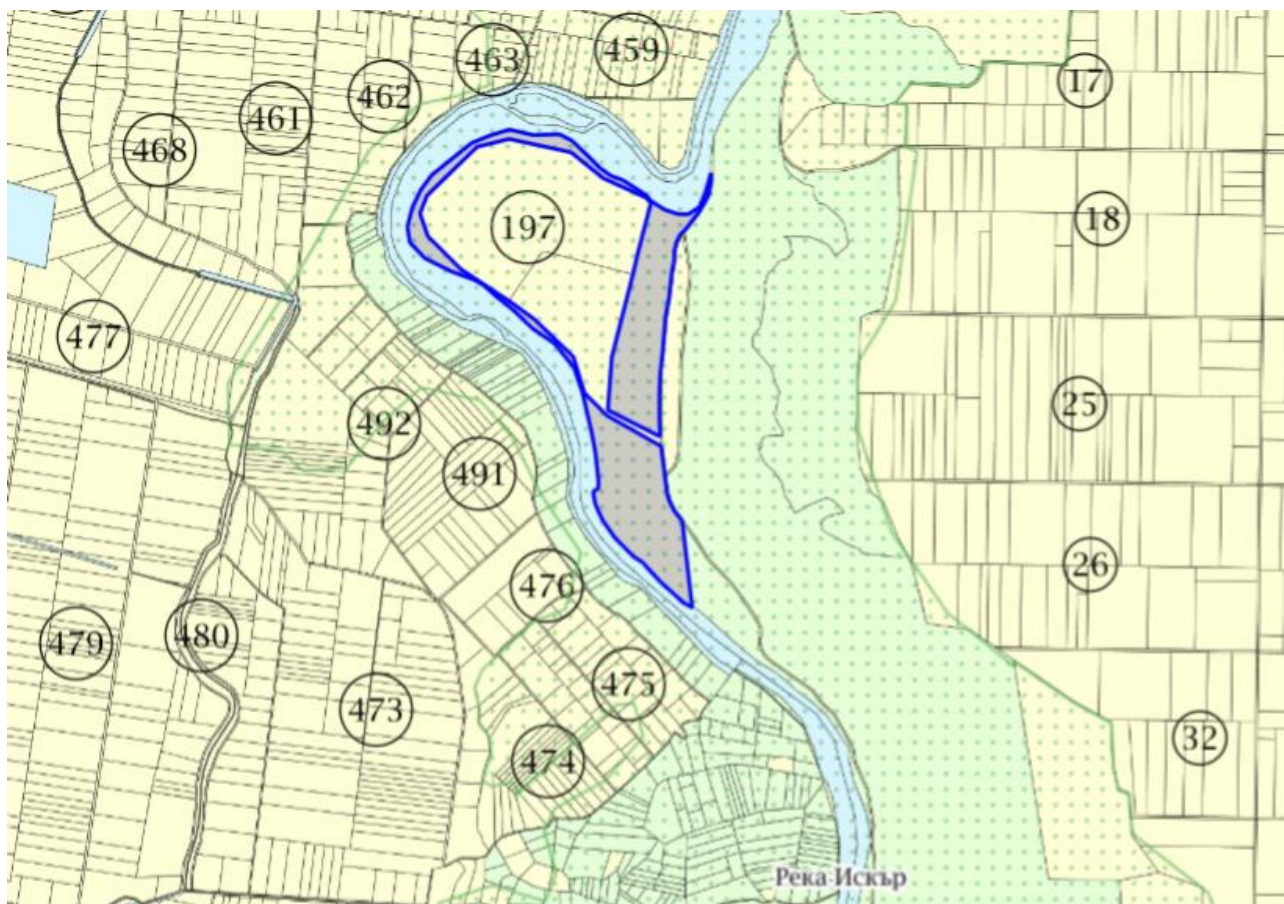
Проектите за изменение на ОУПО, ПУП-ПЗ и ПУП-ПП трябва да бъдат разработени върху актуален цифров модел - извадка от действащата кадастрална карта на землището на община Искър. Следва да са в подходящ мащаб за онагледяване на устройствените предвиждания върху територията в определения обхват.

Устройствените планове да бъдат изработени от проектант с пълна проектантска правоспособност, съгласно изискванията на чл.230 от ЗУТ. Проектите да се представят в три копия на хартиен носител и един в цифров вид на магнитен носител CD в pdf формат за графичната част и doc формат за текстовата част.

1.4. Описание на предвидените дейности

1.4.1. Фотоволтаична електроцентрала

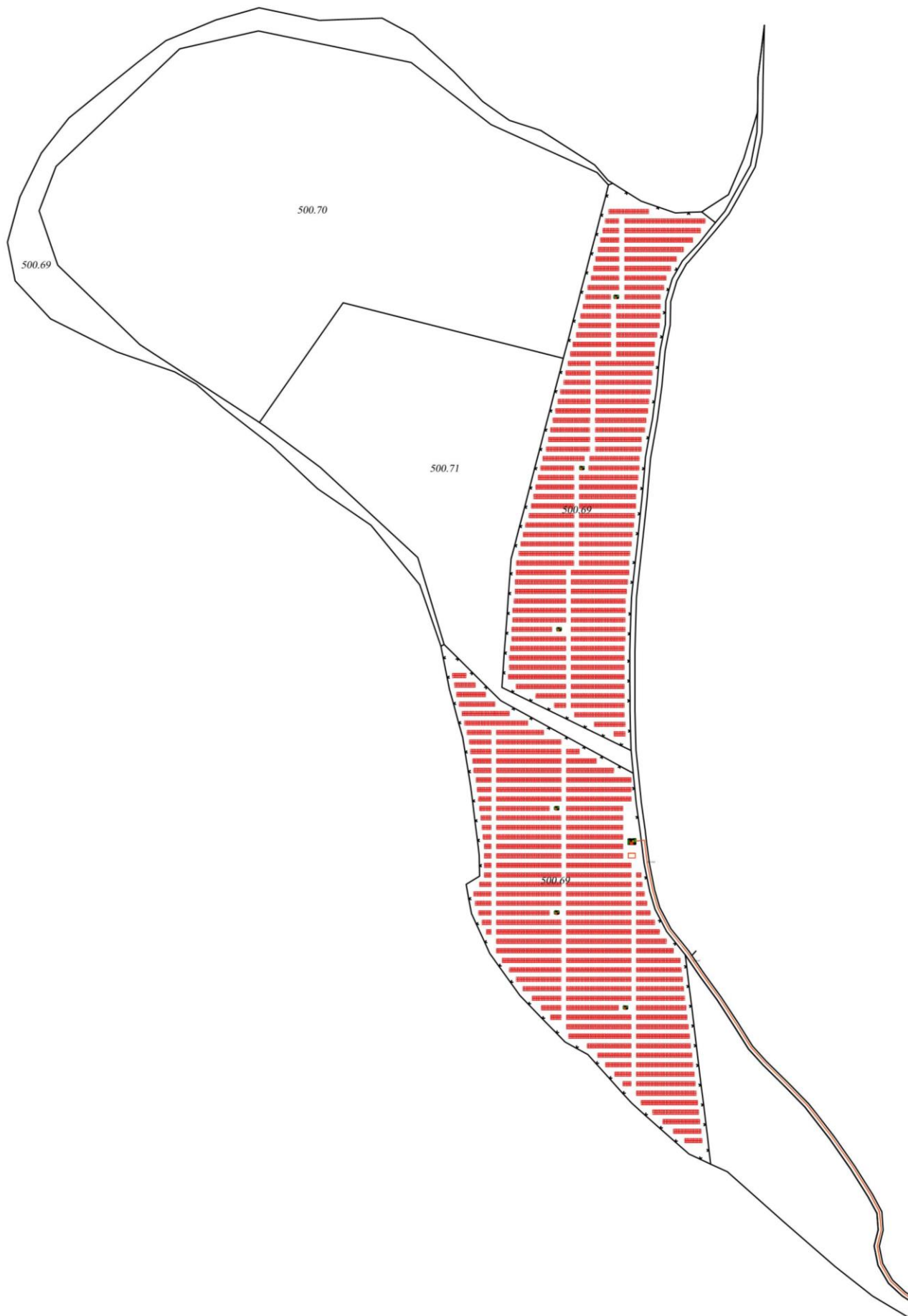
Поземлен имот с идентификатор 55782.500.69, землище на гр. Искър, общ. Искър Е разположена на около 2,5 km северно от регулационните граници на гр. Искър. Непосредствено от западната граница на имота преминава р. Искър.



Фигура № 1.4.1-1. Местоположение на засегнатата територия

Поземлен имот с идентификатор 55782.500.69, землище на гр. Искър, общ. Искър е собственост на „МЛ- Консулт-2009 ЕООД, съгласно Договор за продажба на недвижим имот — частна общинска собственост от 12.08.2015 г. Съгласно скица на поземлен имот №15-529584-14.06.2019 г. на Служба по геодезия, картография и кадастър — гр. Плевен, имотът е с трайно предназначение на територията „Земеделска , 7-ма категория, при неполивни условия, с начин на трайно ползване »Друг ВИД земеделска земя , с площ 145812 м2. Действащият към момента ОУП на община Искър отрежда ПИ 55782.500.69 като „Кариера с право на промяна на трайното предназначение“. Необходимостта от частично изменение на ОУП на Община Искър се налага поради промяна на инвестиционните намерения на „МЛ-Консулт-2009“ ЕООД за ПИ 55782.500.69, а именно производство на електроенергия от възобновяеми източници чрез фотоволтаична централа. Изменението на ОУП на Община Искър се състои в изменение на предвиждането за ПИ 55782.500.69 от „Кариера с право на промяна на трайното предназначение“ в „Предимно производствена (Пп) устройствена зона“, с конкретно отреждане „За производство на електроенергия от възобновяеми източници - фотоволтаична електроцентрала“.

Съгласно **прединвестиционното проучване**, се планира поставяне на около 17600 панела присъединени към 32 инвертора, като инсталираните мощности, ще бъдат захванати на метална конструкция/пилони забита в земята – 1,2-1,5 m. Външните в имота кабелни расета, ще бъдат подземни на дълбочина 60-80 cm. При така зададените предпроектни проучвания, се очаква капацитета на инсталацията да бъде до около 8MW.



Фигура № 1.4-1-2. Предпроектна схема за разположение на панелите във площадка на ФЕЦ

Използването на слънчевата енергия и преобразуването ѝ в електрическа е налагаща се тенденция за използване на възобновяеми енергийни източници особено след създаването на фотоволтаични панели с промишлено предназначение и значителното намаляване на цената им. Съвременните тенденции в развитието на електроенергийните системи налагат все повече използването на индивидуални станции за генериране на електрическа енергия.

Либерализира се и енергийният пазар, където много малки независими енергийни източници могат да предлагат своя продукт. Насоката в която се развиват тези независими енергийни доставчици, е използването на възобновяеми енергийни източници, което е желателно в обстановката на изчерпващите се природни ресурси и задълбочаващите се екологични проблеми.

Използването на местни ресурси от ВЕИ е елемент от стратегията и политиката на Република България. Освен преките ползи, свързани с намаляване на енергийната зависимост от внос на енергия и енергоносители, развитието на ВЕИ индустрията дава възможност за разкриване на нови работни места, за привличане на нови инвестиции и допринася за опазването на околната среда.

Настоящият ПУП-ПЗ ще осигури рамка на инвестиционно предложение, което предвижда изграждане на фотоволтаична централа за производство на електроенергия чрез преобразуване на слънчевата енергия в електрическа. За целта се използват полупроводникови преобразуватели – слънчеви панели, които преобразуват слънчевата енергия в електрическа и силови електронни преобразуватели 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 фотоефект. Панелите не издават шум и не се разрушават при експлоатация.

Фотоволтаичната инсталация е производител на електрическа енергия с използване на възобновяемия източник слънцето. Процесът на производство на електроенергия от фотоволтаичен генератор се състои в преобразуването на слънчевата радиация в електрически ток с помощта на фотоволтаични модули и инвертор.

Фотоволтаичната инсталация в рамките на имота ще е с мощност до 8 MW, състои се от PV модули, монтирани върху статични конструкции, разположени на земя, инвертори и присъединителни кабели и апаратура. Броят на модулите в стринг и допустимият брой модули за инвертора са съобразени с препоръките и инструкциите на фирмата производител на инвертори. Извършени са изчисления на базата, на които се съпоставят електрически параметри на инверторите и тези на стринговете.

Фотоволтаичните модули ще бъдат монтирани върху статични метални конструкции, разположени пространствено по терена на имота и образуват редици като между редиците се получават естествени „проходи“, с ширина удобна за обслужване.

За всеки клон от веригата е осигурена термична устойчивост на свързващите кабели.

Кабелите са със специално изпълнение за фотоволтаични инсталации, Те са изработени за открит монтаж, устойчиви са на UV лъчение и високи температури. Свързването на

модулите е посредством специални конектори, осигуряващи максимална защита по време на експлоатация и монтаж. Конекторите не позволяват пряк допир до тоководещата част на кабела. Същият тип конектори се използват и за свързване на крайните модули с кабелите. Конекторите имат допълнителен заключващ механизъм, гарантиращ добрата галванична връзка.

За заземяване на инверторите и конструкциите ще се използва заземителна шина 40/4 и три заземителни кола. Преходното съпротивление на заземителния контур не трябва да надвишава 10 Ω .

Модулите са изработени от негорими материали – стъкло и силиций. Кабелите, таблата и апаратурата в тях притежават сертификат, че са изработени от трудногорими материали. Носещата конструкция на модулите е изработена от поцинковани стоманени профили.

Фотоволтаичната централа работи напълно автономно – сутрин, при увеличаване на слънчевото греене тя се активира, а вечер при намаляване се самоизключва. Снабдена е със системи за телеконтрол и управление и работи без наличие на оперативен персонал.

Слънчевите секции ще бъдат разположени в редици, така че да не се засенчват взаимно. Носещите метални колони се набиват със специализирана техника, без изкопни дейности. Подредените редици фотоволтаични секции ще са с височина позволяваща преминаването на въздушни течения, което да допринесе за естественото охлаждане на модулите, както и да позволява и свободно преминаване на животински видове. Предназначението на инверторите е преобразуването на постоянно токовата електроенергия, постъпваща от фотоволтаичната система в променливо токова, с подходящо за мрежата напрежение, честота и фаза. Кабелни трасета ще преминават само през имотите, собственост на възложителя. При изкопните дейности за полагането на подземната кабелна мрежа, изкопните земни маси ще се ползват за обратното насипване и запълване на каналите. Ще се спазва изискването за отделяне и съхраняване на наличния хумусен хоризонт. Съхраняването на отнетия хумус ще става непосредствено до изкопа и ще се използва като повърхностен пласт при обратно засипване на изкопите.

Слънчевата централа преобразува „неизчерпаемата“ енергия на слънцето в електрическа. За целта се използват полупроводникови преобразуватели – слънчеви панели, 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 вследствие на физичен процес – вътрешен фотоэффект. Съставните химични елементи и съединения на панелите са Si, SiO₂, Al, Al₂O₃, които не са токсични вещества. Панелите не издават шум и не се разрушават при експлоатация.

Лицевата страна на модулите представлява прозрачно стъкло с монтирани зад него силициеви фотоелементи поглъщащи част от слънчевите лъчи. Конструкцията на модулите е подсилена с алуминиеви рамки, а електрическите контакти са на тилната повърхност, затворени херметично против влага. Всички проводници са с подобрена двойна изолация с гарантирана устойчивост спрямо температурни колебания и UV радиация. Освен това, всички кабели са със специално покритие, което е с неприятен за дивите животни вкус и в случай на опит да бъде прегризан даден кабел, животното инстинктивно го пуска, без това да му вреди по какъвто и да е начин.

От архитектурна гледна точка, подредените редици фотоволтаични секции ще са с във височина над земната повърхност. Тази височина позволява преминаването на въздушни течения, което допринася за естественото охлаждане на модулите. Същата позволява и свободно преминаване на животински видове.

Предназначението на инверторите е преобразуването на постоянно токовата електроенергия, постъпваща от фотоволтаичната система в променливо токова, с подходящо за мрежата напрежение, честота и фаза.

При експлоатацията на ФВЕЦ не е предвидено постоянно присъствие на място, а дистанционно следене, както и редовна поддръжка на системата, вкл. почистване на модулите 2 пъти годишно. Предвидена е застраховка на съоръженията.

Към настоящия момент за присъединяване на фотоволтаичната електроцентрала е издавано становище или договор за присъединяване от „ЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД. Присъединяването на обекта ще се осъществи чрез изграждане на нова повишаваща подстанция в рамките на застроителните граници на поземления имот, от която по кабелно трасе с дължина около 5500 метра ще достига до подстанцията „Пелово“, вероятно между двете части на полето на ФЕЦ.

1.4.2. Съпътстваща инфраструктура

Към момента съгласно прединвестиционното проучване на възложителя е определено трасе, което преминава по имоти:

9. Поземлен имот 55782.220.65, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. ПЛАДНИЩЕТО, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 9051 кв. м, стар номер 500065, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
10. Поземлен имот 55782.220.65, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. ПЛАДНИЩЕТО, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 9051 кв. м, стар номер 500065, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
11. Поземлен имот 55782.40.29, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 3290 кв. м, стар номер 040029, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
12. Поземлен имот 55782.40.30, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 2430 кв. м, стар номер 040030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
13. Поземлен имот 55782.254.513, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Държавна публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За път от републиканската пътна мрежа, площ 81883 кв. м, стар номер 200513, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
14. Поземлен имот 55782.47.2, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За друг поземлен

имот за движение и транспорт, площ 1088 кв. м, стар номер 047002, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

15. Поземлен имот 55782.47.12, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт, площ 19613 кв. м, стар номер 047012, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
16. До Поземлен имот 55782.47.56, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. СРЕДНИТЕ ОБОРИ, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 3, НТП За електроенергийното производство, площ 7791 кв. м, стар номер 047056, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК – Подстанция „Пелово“.

Както се вижда от справката, засегнатите територии са полски пътища, както и асфалтови пътища от общинската и републиканска пътна мрежа.



Фигура № 1.4.2-1. Прединвестиционно проучване за потенциално кабелно трасе между ФЕЦ в имот 55782.500.69 и подстанция „Пелово“

1.5. Връзка с други планове и програми

1.5.1. Национални стратегически документи

1.5.1.1. Националната програма за развитие: България 2030

1.2.1.2. Националната стратегия за регионално развитие на Република България (НСРР) за периода 2012-2022 г.

1.2.1.3. Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници по Модела за националните планове за действие в областта на енергията от възобновяеми източници съгласно посоченото в Директива 2009/28/ЕО на Европейския парламент и на Съвета

1.2.1.4. Стратегия за преход към кръгова икономика 2022-2027)

1.2.1.5. Дългосрочна стратегия за смекчаване на изменението на климата до 2050 г. на Република България.

1.2.2. Регионални стратегически документи

1.2.2.1. Интегрирана териториална стратегия за развитие Северозападен район.

1.2.2.2. Областна стратегия за развитие на област Плевен 2014-2020 г.

1.2.2.3. Планове за управление на защитените територии и зони

1.2.2.4. План за управление на водите в Дунавски басейнов район, 2016 – 2021 г.

1.2.2.5. План за управление на риска от наводнения в Дунавски басейнов район 2016 – 2021 г.

1.2.3. Общински стратегически документи

1.2.3.1. Общински план за развитие на Община Искър

1.3. Връзка на плана с други подробни устройствени планове и инвестиционни предложения

Подходът, приложен за извършване на оценката на кумулативното въздействие, е основан на обща методологическа рамка, а именно оценка на потенциалните кумулативни въздействия на съществуващи, одобрени или в процес на одобряване и/или разработване обекти върху компонентите/фактори на околната среда като са анализирани:

1. Ефектите с натрупване – общият ефект от различни въздействия върху всеки отделен компонент/фактор на околната среда;

2. Ефектите с наслагване:

- натрупване на еднакви въздействия, което води до ново значително въздействие;
- натрупване на различни въздействия, което води до ново значително въздействие;

3. Ефектите във времето – оценка на възможни въздействия, които възникват в различните етапи на реализация на обектите (строителство, експлоатация и извеждане от експлоатация) и които водят до ново значително въздействие. Оценка на кумулативното въздействие и значимостта е извършена при отчитане на степента на въздействие върху компонентите/факторите на околната среда.

Докато индивидуалното въздействие на дадена дейност може да бъде приемливо само по себе си то в комбинация с други въздействия от други Инвестиционни предложения, може да доведе до неприемливи кумулативни въздействия.

Кумулативните въздействия са резултат от ефектите на дадено действие, свързано с определено инвестиционно предложение или дейност, комбинирани с ефектите от други проекти или дейности. Следователно при оценката на конкретно инвестиционно предложение, план или програма е важно да се вземат предвид и потенциалните кумулативни въздействия.

Има три основни типа кумулативно въздействие:

- Адитивни въздействия, при които ефектите от многобройни източници се натрупват и увеличават въздействията върху околната среда;
- Въздействия, при които множество източници си взаимодействат и причиняват нова форма на въздействие;
- Непреки въздействия, при които определена дейност, свързана с инвестиционно предложение води до действия и свързани с тях въздействия, които не са пряко свързани с инвестиционното предложение.

При идентификацията и оценката на кумулативните въздействия от строителството, предпусковите дейности (подготовка за пускане в експлоатация) и експлоатацията на Инвестиционното предложение и други предложени проекти е използван качествен подход. Идентифицирани са рецепторите на околната и социална среда, които има вероятност да се засегнат от кумулативни въздействия, като е отчетено географско и времево застъпване с инвестиционното предложение, план или програма.

Трансгранични въздействия са тези въздействия, които могат да засегнат държави, различни от държавата или държавите, в които ще се осъществява инвестиционното предложение, план или програма.

Смекчаване на въздействията - Оценка на въздействията има за цел да гарантира, че решенията, свързани с инвестиционните предложения са взети при цялостно познаване на очакваните въздействия върху околната и социална среда. Оценка на въздействията е важен етап от процеса на екологична оценка, който улеснява определянето на мерки за смекчаване на въздействията. В ЕО е оценен потенциалът за предотвратяване, намаляване, смекчаване, отстраняване или компенсиране на потенциалните неблагоприятни въздействия от инвестиционните предложения, планове и програми и са определени съответни дейности за управление и мониторинг. В този процес са включени и експертите по ЕО, които съвместно с архитектите разработващи ОУП определят практическите и икономически подходи за намаляване на въздействията до възможно най-голяма степен.

Прилагат се специфични смекчаващи мерки, които се идентифицират с въздействията за всеки компонент и фактор на околната и социална среда.

Оценка на остатъчни въздействия - След идентифициране и съгласуване на приложимите смекчаващи мерки, екипът по ЕО оценява отново възможността за възникване на въздействия, приемайки, че смекчаващите мерки са приложени при проектирането и експлоатацията на ОУП.

В българското законодателство формулировка на понятието „кумулятивни въздействия“ единствено е дадена в параграф 3, т. 10 от ДР от 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 (Наредбата по ОС приета с ПМС № 201 от 31.08.2007 г., в сила от 11.09.2007 г.) “Кумулативни въздействия” са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване ефекта на оценявания план, програма и проект/инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, независимо от кого са осъществявани тези планове, програми и проекти/инвестиционни предложения. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми и проекти/инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време.

В тази точка ще бъдат разгледани кумулативните въздействия и връзката между всички планове, програми, проекти и инвестиционни предложения.

По експертно мнение за анализ на кумулативното въздействие от реализацията на плана бяха разгледани всички землища в община Искър и община в границата на зоната, в които има процедури намерения и всички землища на териториите на други общини и области, които попадат в обхвата на защитена зона „Река Искър“ с идентификационен код BG0000613 определена за за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

За оценката на ИП/ПП е поискана и получена информация от МОСВ – с писмо с изх. № ЗДОИД-83/04.11.2022 г. и Решение № - 195/04.11.2022 г. и публикуваната информация на интернет страницата на РИОСВ Плевен (писмо по ЗДОИД – изх. № ОИК-6-64 (1)/17.11.2022 и Решение № 64/16.11.2022 г. – получено на 15.12.2022 г. по e-mail), както и от <https://registers.moew.government.bg/ovos/> за процедури по реда на ОВОС и <https://registers.moew.government.bg/eo/> за процедури по реда на ЕО са описани инвестиционни предложения в границите на защитената зона ЗЗ „ Река Искър” от 2007 г. до 2022 г. във връзка с изготвяне на настоящата оценка на изменението на ОУП Искър.

Одобренията с Решение на Компетентния орган инвестиционни предложения, планове, програми и проекти, които са реализирани или се предвиждат да се реализират и попадат в границите на ЗЗ са представени в долните таблици.

До момента няма изготвени и приети от МОСВ единни критерии, методики или математически модел за изготвяне на оценка на кумулативния ефект. Всяка оценка на кумулативния ефект при оценяване на устройствените зони към ОУП би била субективна. За определяне прага на риска и по-точно пресмятане, при оценяване на съвкупното въздействие от реализацията на новоприетите зони, са разгледани всички ППП/ИП на територията на всички населени места попадащи в разглежданите ЗЗ (производства, които при изграждането и функционирането си, биха влошили показателите на околната среда).

Представени са обобщени резултати, като площите са изчислени на база всички ППП/ИП, предоставени от РИОСВ Плевен, МОСВ и съществуващите регистри. При изчислените на процента на отнемане на територия от ЗЗ, са изключени регионалните проучвания на водоснабдяване и канализация за подобряване и развитие на ВиК мрежата, програмите за управление на отпадъците, стратегиите за развитие и план - извлечения за промяна вида на сечта и горско - стопански програми, тъй като те практически не отнемат площи от защитената зона. Изчислен е процента на отнемане на територия от одобрените ППП/ИП, които са реализирани или ще се реализират и пряко отнемат площи от тези територии. За изчисляване на кумулативния ефект, трябва да се има предвид, този процент, отнесен към териториите, които ще бъдат отнети, след реализиране на ОУП.

ИП/ППП

Кумулативно въздействие не би могло да се очаква с лесоустройствени проекти (ЛУП) или промяна на такива, които по принцип не променят характера на местообитанията (съгласно съответните решения) и площта. Освен това настоящият план не засяга горски фонд, нито гори в екологичния смисъл на термина. Така също кумулативно въздействие не би могло да има и с ИП във вече урбанизирана среда (УПИ), такива, касаещи ремонтни/рехабилитационни работи по съществуващи обекти, като и други ИП, при които няма как да възникне пряко въздействие върху местообитания на видове, предмет на опазване в ЗЗ (напр. ИП за капково напояване на съществуващи земеделски култури, садкови инсталации в съществуващи язовири и пр.). Не са взети предвид и някои програми със стратегически характер, които не предвиждат конкретни ИП и не биха могли да окажат въздействие върху природни местообитания или видове, предмет на опазване в ЗЗ.

Както се вижда от табл. 2.1 и табл. 2.2 са установени 63 ИП и 50 планове, програми или проекти. От тях засягат пряко територията на защитената зона 46 ИП и 1 ППП.

Съгласно писмо на РИОСВ – Плевен (изх. № 681(17)/31.01.2023 г.) относно качеството на ДОСВ на настоящото изменение на ОУП за ПУП-ПЗ, се коментира, че:

„..... В непосредствена близост до засегнатия от плана имот е съгласувано ИП „Добив и първична преработка на строителни материали - пясък и чакъл, подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от ЗПБ, от находище „Пладнището“, гр. Искър, община Искър, област Плевен“, ПИ № 55782.500.71 и ПИ № 55782.500.70, гр. Искър (съгласувано с Решение № ПН 36 ПР/2016 г. на РИОСВ - Плевен). В ДОСВ няма коментар очаква ли се взаимодействието на оценявания план е посоченото ИП и съответно очаква ли се значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитена зона BG0000613 „Река Искър“.

Решение № ПН 36 ПР/2016 г. на РИОСВ – Плевен засяга имот 55782.500.66 и находище ситуирано в него при съответните координати на граничните точки и оформени блокове. В резултат на поэтапно приключване работата по добив на пясък и чакъл в отделните участъци, Възложителя е извършил делба на имот 55782.500.66, като възникват ПИ № 55782.500.71, ПИ № 55782.500.70 и ПИ № 55782.500.69, като последния е обект на изменение на ОУП.

Подробно е разгледано Решение № ПН 36 ПР/2016 г. (<https://registers.moew.government.bg/ovos/lot/16213>) и информацията, подадена за преценка необходимостта от ОВОС и ОС, като е записано следното:

„.....На основание чл. 40, ал. 4 от Наредбата за ОС е направена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие на инвестиционно предложение “Добив и първична преработка на строителни материали - пясък и чакъл, подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства, от находище “ПЛАДНИЩЕТО”, разположено в землището на град Искър, община Искър, област Плевен” и е преценено, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитена зона „Река Искър” BG0000613.

МОТИВИ (по отношение на защитената зона):

5. Инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху естествени природни местообитания, предмет на опазване на защитена зона “Река Искър” BG0000613, тъй като ще се реализира в имоти с начин на трайно ползване - “Друга селскостопанска територия”.
6. Не се очаква реализацията на ИП да доведе до фрагментация в значителна степен на местообитания или популации на видове животни, предмет на опазване в защитена зона - “Река Искър” BG0000613, поради характера на ИП.
7. Няма вероятност реализацията на ИП да доведе до промяна в значителна степен на видовия състав, числеността и структурата на популациите на видовете, предмет на опазване в ЗЗ “Река Искър” BG0000613.
8. Предвидените дейности няма да доведат до промени в структурата, функциите, целостта и природозащитните цели на защитена зона “Река Искър” BG0000613.
9. Не се очаква значително кумулативно въздействие по отношение на предмета и целите на опазване на защитена зона “Река Искър” BG0000613, спрямо одобрените до момента планове, програми, проекти и инвестиционни предложения в нея.“.

В Решение № ПН 36 ПР/2016 г. на РИОСВ – Плевен не са описани, кои природни местообитания и местообитания на видове са засегнати и техните площи.

Всъщност във всички описани процедури приключили в Решения по ОС, не са посочени конкретни стойности на засегнати природни местообитания и местообитания на видове.

Като цяло в резултат на оценката на кумулативното въздействие при изчислението на процента на отнемане на територия от ЗЗ, са изключени регионалните проучвания на водоснабдяване и канализация за подообряване и развитие на ВиК мрежата, програмите за управление на отпадъците, стратегиите за развитие и план - извлечения за промяна вида на сечта и горско - стопански програми, тъй като те практически не отнемат площи от защитената зона. Изчислен е процента на отнемане на територия от одобрените ППП/ИП, които са реализирани или ще се реализират и пряко отнемат площи от тези територии. За изчисляване на кумулативния ефект, трябва да се има предвид, този процент, отнесен към териториите, които ще бъдат отнети, след реализиране на ОУП.

От ППП е взето под внимание Подробен устройствен план – план за застрояване (ПУП – ПЗ) на ПИ № 102027, с. Ореховица с площ от 0,400 дка, приключило с Решение ПН 291-ОС/2016 г.

2. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО ЗНАЧЕНИЕ.

Международната стратегическа рамка, определящ целите и приоритетите за опазване на околната среда озхожда от глобалните проблеми на околната среда, последица от активното човешко въздействие и всички свързани с това явления, между които промените в климата и глобалното затопляне, изчерпването на невъзобновимите ресурси, загубата на биоразнообразие, деградацията на плодородните почви и опустиняването и въздействията върху човешкото здраве.

Прилагането на принципните постановки от тези документи става след ратифицирането им от различните държави, като те се приемат и на европейско равнище, а впоследствие като инструменти за тяхното прилагане се разработват съответните директиви и конкретни нормативни документи в националното законодателство на страните членки на Европейския съюз.

Значителна част от международните документи /споразумения, конвенции, директиви и др./ са ратифицирани от Р България, респ. основните им изисквания са транспонирани в националната законова и нормативна уредба по околна среда. Тук ще бъдат анализирани целите и приоритетите на опазване на околната среда в основни документи, които в най-голяма степен отразяват връзките на тези цели с устройственото планиране.

Като членка на ЕС България е изправена пред предизвикателството да постигне европейските стандарти и изисквания за околна среда и устойчивото развитие, да се справи с предизвикателствата, които решават повечето страни за реформиране на икономиките си в посока на по-ефективно използване на всички ресурси и по-малко замърсяване на околната среда. Страната успешно хармонизира законодателството си в сектор „Околна среда“ със законодателството на Европейския съюз.

Поставените от Възложителя цели за опазване на околната среда са в съответствие с актуалните глобални, континентални, държавни и местни. Взети са предвид формулираните фундаментални и дългосрочни решения на Конференцията на Обединените Нации за околна среда и развитие (UNCED) в Рио де Жанейро през 1992 г. , ангажиращи международната общност със следните ключови принципи на екологичната политика:

- ✓ Принципът на превантивните мерки, основаващи се на най-добрите съществуващи научно-технически постижения, с цел да се намалят рисковете за хората и околната среда.
- ✓ Принципът “замърсителят плаща”, който означава, че на всички нива разходите по предотвратяването и отстраняването на екологичното замърсяване се носят от отговорните за причиняването им.
- ✓ Принципът, че защитата на околната среда е обща задача за правителствата, гражданите и промишлеността, осъществявана чрез сътрудничество между тях.
- ✓ Принципът на интегрирането, според който опазването на околната среда е въпрос, който не трябва да се обсъжда самостоятелно.

Екологичните аспекти трябва винаги да се вземат предвид при оформянето и прилагането на политиките в много други области, като транспорта, енергетиката, промишленост, селското стопанство и др.

Проектирането и изграждането на плана ще е в съзвучие и с определената дългосрочната стратегическа цел за подобряване на качеството на живот на населението в страната и осигуряване на здравословна и благоприятна работна среда и запазване на богатото природно наследство на основата на устойчиво управление на околната среда и разбира се с формулираните национални цели и подцели за опазването на околната среда, които отразяват тенденциите изискванията в международен аспект.

Целите на опазване на околната среда на национално ниво се съдържат основно в следните национални стратегии, програми и планове:

- ✓ Националната програма за развитие БЪЛГАРИЯ 2030 стъпваща върху визията, целите и приоритетите за социално-икономическото развитие на България в периода 2021-2030 г.;
- ✓ План за управление на речните басейни за Дунавски район за басейново управление, 2016 г. – 2021 г.
- ✓ Интегрирана Териториална Стратегия за развитие на Северозападен регион от ниво 2 2021-2027 г.

Цели и подцели:

- Осигуряване на достатъчно количество и качество вода за населението и икономиката на страната.
- Преодоляване на кризите във водоснабдяването.
- Осигуряване на вода за напояване.
- Формиране на съзнание и интерес за икономии на водни ресурси.
- Запазване и подобряване качеството на подземните и повърхностните води.
- Запазване и разширяване на териториите с добро качество на околната среда
- Разработване и прилагане на регионални политики за постепенно разширяване обхвата на териториите с добро състояние на околната среда.
- По-тясно интегриране на политиката по околна среда в политиките на развитие на стопанските отрасли.
- Развитие и прилагане на стратегическата екологична оценка и оценка въздействието върху околната среда за инвестиционните планове и програми за развитие на национално, регионално и местно ниво.
- Развитие на: екологично чисто, органично земеделие; животновъдство.
- Запазване на околната среда в силно натоварените туристически райони.
- Опазване и подържане на богатото биологичното разнообразие.
- Съхраняване, укрепване и възстановяване на ключови екосистеми, местообитания, видове и на генетичните им ресурси.
- Осигуряване на условия за устойчиво ползване на биологичните ресурси.
- Подобряване състоянието на горите.
- Създаване на условия за прилагане на европейското екологично законодателство и международни конвенции в областта на околната среда.
- Подобряване управлението на отпадъците.

- Създаване на механизми за функциониране на системата за разделно събиране, рециклиране и повторна употреба на отпадъци.
- Значително подобряване чистотата на населените места в България.
- Намаляване шумовото замърсяване.
- Намаляване шумовото замърсяване в населените места от стопански обекти и транспорта
- По широко участие на обществеността в решаване на проблемите на околната среда.
- Повишаване на обществената култура и съзнание по проблемите на околната среда.
- Привличане на обществеността в процеса на вземане на решения.

На база анализа на съществуващото състояние на компонентите на околната среда са изведени целите и приоритетите на разглежданите планове за развитие на територията:

- Обвързване развитието на територията с факторите от общинска, регионално, национално и наднационално ниво.
- Оптимизиране на функционалната структура на територията спрямо съвременните социално-икономически и демографски процеси.
- Оптимизиране на начините и режимите на земеползване.
- Оптимизиране на пространственото и функционално развитие на различните подсистеми на комплексния организъм и взаимодействието между тях.
- Създаване на предпоставки и условия за ефективно управление на плана.

По отношение на международните цели за опазване на околната среда и устройственото планиране намираме в прилагане на НАТУРА 2000, Рамковата конвенция за изменение на климата, Конвенцията за устойчивите органични замърсители и др. „Натура 2000“ представлява мрежа от защитени зони в Европа. Нейната цел е да осигури дългосрочно опазване на определени ценни растителни и животински видове, както и местообитанията им. Тя включва защитени райони, определени съгласно Директивата за опазване на природните местообитания и Директива за опазване на дивите птици. Обект на защита по двете директиви са около 140 природни местообитания и над 600 вида растения и животни, приоритетни по значимост за ЕС. 88 Националната екологична мрежа е част от европейската екологична мрежа „Натура 2000“ и е регламентирана съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ (ДВ бр. 77/ 2002 г.).

Одобряването на плановете е пряко свързано с целите на опазване на Защитена зона “Река Искър” с идентификационен код BG0000613 определена за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

Предмета и целите на опазване в зоната са природни местообитания: бозайници; земноводни и влечуги. В зоната се цели запазване на:

- Площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на

естественя за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

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

Същите са подробно разгледани в ДОСВ към настоящата процедура.

3. КОНСУЛТАЦИИ С КОМПЕТЕНТНИ ОРГАНИ И ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

Консултациите съгласно Чл. 20, ал. 1 на Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми са започнати на 09.01.2018 г, за което е:

- публикувана обява по Чл. 20, ал. 1, т. 1 на Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми на интернет сайт <https://ecofactor.alle.bg> на 09.01.2018 г., копия от която е представена към настоящия Доклад (*Приложение № 8.1.*);
- изпращане на писма за консултации по Доклада за ЕО до компетентните органи (РИОСВ-Плевен и РЗИ-Плевен), специализираните институции и заинтересованите лица (*Приложение № 8.2.*);

Провеждането на консултации и отразяване на резултатите от тях е извършено съгласно изискванията на глава IV от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми. След провеждането от Възложителя, авторския колектив на ДЕО консултации са обработени представени в *Приложение № 8.3.* към настоящият доклад. В табличен вид е представена справка за проведените консултации и за изразените мнения и предложения, както и за начина на отразяването им в ЕО.

Видно от посочените дати и приложената документация и кореспонденция при проведените консултации е спазен задължителния 30 дневен срок по Чл. 20, ал. 1 т. 1, б. в) на Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми.

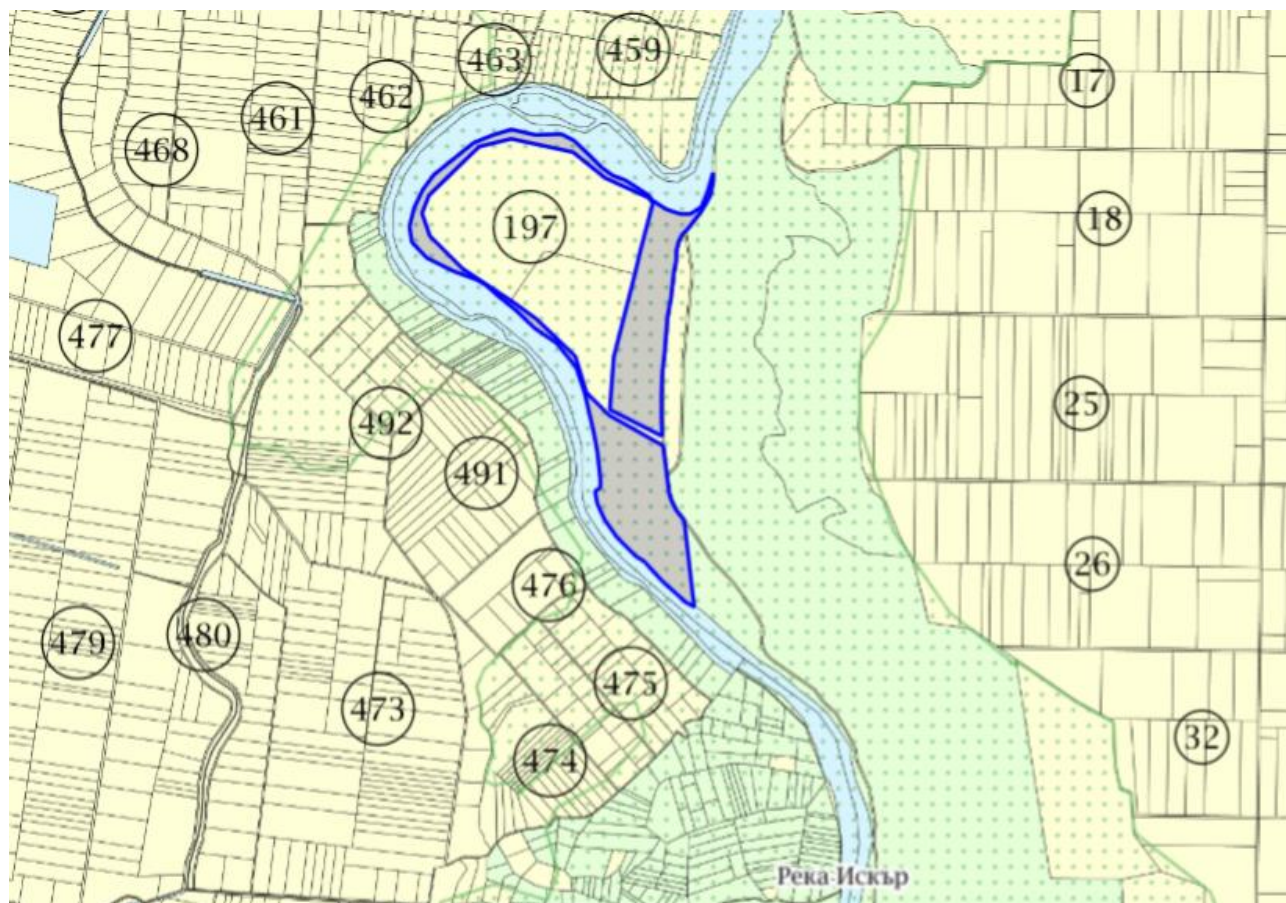
4. АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЕВЕНТУАЛНО РАЗВИТИЕ БЕЗ ПРИЛАГАНЕТО НА ПЛАНА

В методически аспект, при анализът на съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда и особено предвид подчертано динамичният характер на някои от тях, предмет на оценка са и територии, разположени извън границите на терените.

Анализът на компонентите на околната среда е извършен в последователност, базирана на чл. 4 и чл. 5 от ЗООС. По отношение на обхвата, за всеки един от анализирани компоненти и фактори са изнесени съответните основни характеристики и е извършено обобщение относно неговата роля и значение за предвижданията на плановете.

4.1. Териториален обхват, местоположение, обща характеристика

Поземлен имот с идентификатор 55782.500.69, землище на гр. Искър, общ. Искър Е разположена на около 2,5 km северно от регулационните граници на гр. Искър. Непосредствено от западната граница на имота преминава р. Искър.



Фигура № 4.1-1. Местоположение на засегнатата територия

Поземлен имот с идентификатор 55782.500.69, землище на гр. Искър, общ. Искър е собственост на „МЛ- Консулт-2009 ЕООД, съгласно Договор за продажба на недвижим имот — частна общинска собственост от 12.08.2015 г. Съгласно скица на поземлен имот №15-529584-14.06.2019 г. на Служба по геодезия, картография и кадастър — гр. Плевен, имотът е

с трайно предназначение на територията „Земеделска , 7-ма категория, при неполивни условия, с начин на трайно ползване »Друг ВИД земеделска земя , с площ 145812 м2. Действащият към момента ОУП на община Искър отрежда ПИ 55782.500.69 като „Кариера с право на промяна на трайното предназначение“. Необходимостта от частично изменение на ОУП на Община Искър се налага поради промяна на инвестиционните намерения на „МЛ-Консулт-2009“ ЕООД за ПИ 55782.500.69, а именно производство на електроенергия от възобновяеми източници чрез фотоволтаична централа. Изменението на ОУП на Община Искър се състои в изменение на предвиждането за ПИ 55782.500.69 от „Кариера с право на промяна на трайното предназначение“ в „Предимно производствена (Пп) устройствена зона“, с конкретно отреждане „За производство на електроенергия от възобновяеми източници - фотоволтаична електроцентрала“.

Съгласно **прединвестиционното проучване**, се планира поставяне на около 17600 панела присъединени към 32 инвертора, като инсталираните мощности, ще бъдат захванати на метална конструкция/пилони забита в земята – 1,2-1,5 m. Външните в имота кабелни расета, ще бъдат подземни на дълбочина 60-80 cm. При така зададените предпроектни проучвания, се очаква капацитета на инсталацията да бъде до около 8MW.

В имота ще бъде изградена подстанция, от която по кабелно трасе с дължина около 5500 метра ще достига до подстанция „Пелово“, вероятно между двете части на полето на ФЕЦ.

На по-късен етап след получаване на становище от „ЕСО“ – ЕАД ще се изработят схема за електрификация и парцеларен план за довеждащия ел. провод.

Към момента съгласно прединвестиционното проучване на възложителя е определено трасе, което преминава по имоти:

1. Поземлен имот 55782.220.65, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. ПЛАДНИЩЕТО, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 9051 кв. м, стар номер 500065, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
2. Поземлен имот 55782.220.65, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. ПЛАДНИЩЕТО, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 9051 кв. м, стар номер 500065, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
3. Поземлен имот 55782.40.29, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 3290 кв. м, стар номер 040029, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
4. Поземлен имот 55782.40.30, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 2430 кв. м, стар номер 040030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
5. Поземлен имот 55782.254.513, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Държавна публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За път от републиканската пътна мрежа, площ 81883 кв. м, стар номер 200513, Заповед за

одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

6. Поземлен имот 55782.47.2, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт, площ 1088 кв. м, стар номер 047002, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
7. Поземлен имот 55782.47.12, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт, площ 19613 кв. м, стар номер 047012, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
8. До Поземлен имот 55782.47.56, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. СРЕДНИТЕ ОБОРИ, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 3, НТП За електроенергийното производство, площ 7791 кв. м, стар номер 047056, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК – **Подстанция „Пелово“**.

Както се вижда от справката, засегнатите територии са полски пътища, както и асфалтови пътища от общинската и републиканска пътна мрежа.



Фигура № 4.1-2. Прединвестиционно проучване за потенциално кабелно трасе между ФЕЦ в имот 55782.500.69 и подстанция „Пелово“

4.2. Климатични фактори и въздух

4.2.1. Климатични фактори

Климатът на община Искър е умерено-континентален. Характеризира се с горещо лято и студена зима. Средната годишна температура около 12 - 13°C. Ниската надморска височина и равнинния характер на релефа на север, създава предпоставки за свободно преминаване на въздушни маси от север и северозапад с континентален и океански характер. Най-студеният месец е януари, със средна температура от 2° до -3 °С, а най-топлият е юли, със средна температура 23°C.

Средногодишните валежи в община Искър са около 550 мм/м2. В северните ѝ части, по крайбрежието на река Искър се наблюдава честа мъгливост и относително висока влажност на въздуха и др.

Очакваните промени в климата на общината са свързани с отчетената за България обща тенденция към затопляне, както и увеличаване честотата на екстремните метеорологични и климатични явления като засушавания, проливни валежи, гръмотевични бури и градушки.

Предвижданията са за намаляване на годишната амплитуда между максималната и минималната температура на въздуха, като минималната температура ще се повишава по-бързо от максималната и по този начин ще намалява дебелината на снежната покривка. В следствие на това ще се увеличи недостига на вода в почвата, промяна в ареалите на редица видове и загуба на биоразнообразие.

Климатичните и метеорологични фактори влизат в групата на динамичните фактори, предпоставящи разсейването на замърсителите изпускани в атмосферата от различните антропогенни и неантропогенни източници.

Разсейването на вредните вещества е в пряка зависимост от следните метеорологични параметри:

- скорост и посока на вятъра
- клас на устойчивост на атмосферата
- височина на смесване
- температури
- температурни инверсии
- валежи /сорбция на замърсителите/

Метеорологичните условия на територията на община Искър предпоставят добри условия на разсейване.

Климатът на територията на общината е благоприятен, с положително екологично влияние на:

- термичните условия ;

- скорост и посока на вятъра ;
- влажност на въздуха, валежи .

4.2.2. Атмосферен въздух

Община Искър е част от Северен/Дунавски Район за оценка и управление на КАВ (РОУКАВ), утвърдена със Заповед № РД-969/21.12.2013 г. на Министъра на околната среда и водите, актуализирана класификация на РОУКАВ, в сила от 01.01.2014 г.

Общината не попада към зоните/териториалните единици в рамките на Северен/Дунавски РОУКАВ, в които се превишават нормите на КАВ или горните оценъчни прагове.

На територията на общината няма стационарна станция за замерване състоянието на въздуха и не се извършват редовни измервания. До момента на територията на общината не са провеждани измервания с мобилна станция (периодични, индикативни) на показателите на КАВ в общината

Оценка за качеството на атмосферния въздух се извършва на база измервания от мобилните автоматични пунктове за контрол /МС/, както и от данни за измерени емисии на вредни вещества изхвърляни в атмосферния въздух от промишлени обекти, статистически данни и теоретични разчети за емисиите от съответните сектори на промишлеността, бита и автотранспорта.

Като част от националната система за мониторинг на околната среда, на територията, контролирана от РИОСВ – Плевен (области Плевен и Ловеч), са разположени 3 стационарни автоматични станции за измерване на показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух (КАВ):

- Автоматична станция Плевен (градски фонов/транспортно ориентиран пункт)
- Автоматична станция Никопол (градски фонов пункт)
- Автоматична станция Ловеч (градски фонов/транспортно ориентиран пункт)

Всички станции са оборудвани със стандартен набор метеорологични показатели (СНМП), в това число: посока и скорост на вятъра, температура, налягане и сила на слънчевото греене.

Автоматичната станция в гр. Плевен е най-близко разположената АИС до гр. Искър.

Автоматичната измервателна станция (АИС) в гр. Плевен е в действие от 2008 г. До 10.05.2016 г. измерителният пункт се намира на ул. „Дойран“ (зад сградата на НАП, бивш автокомбинат). Във връзка с градоустройствени промени, след проведено проучване станцията е преместена на ул. „Патриарх Евтимий“ № 3 (в двора на НУ „Патриарх Евтимий“). Приемането на АИС – Плевен на новото местоположение е извършено от работна група на Дирекция „Опазване чистотата на атмосферния въздух“ при Министерството на околната среда и водите, Изпълнителна агенция за околна среда, Регионална лаборатория – Плевен, РИОСВ – Плевен и Община Плевен, на 29.06.2016 г. Станцията е класифицирана като градски фонов пункт, резултатите от измерванията са представителни за централната градска част на гр. Плевен. Станцията измерва основните показатели, характеризиращи качеството на

атмосферния въздух, съгласно чл. 4, ал. 1 от Закона за чистотата на атмосферния въздух, в това число: фини прахови частици с размер до 10 микрона (ФПЧ10), серен диоксид (SO₂), азотни оксиди (NO, NO₂), въглероден оксид (CO), бензен (бензол) (C₆H₆), полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ). Допълнително станцията измерва още два показателя: толуен (C₇H₈) и параксилен (C₈H₁₀).

По данни от годишните доклади на РИОСВ- за състоянието на АВ в района се установява, че през зимния период, при определени метеорологични условия, се натрупват замърсители в приземния слой от ФПЧ10, серен диоксид, азотни оксиди и въглероден оксид до границите на пределно допустимите норми, вследствие на интензивното използване на твърди горива за отопление в битовия сектор; през летните месеци замърсяванията са главно от прах и летливи органични съединение /ЛОС/, метан и амоняк, съпроводени с неприятни миризми, породени от състоянието на инфраструктурата /липса на канализации и неподдържани пътни артерии/, сметища, отглеждане на различни видове животни в не регламентирани количества, вътре в населените места, както и използването на естествени и изкуствени торове в интензивно развитите селскостопански райони.

Разпределението за последните три години на измерените концентрации на ФПЧ10 е онагледено на следващата таблица. Данните не показват тенденция към увеличаване броя превишавания на нормите на следночасовите норми, но показват увеличение на среднодневните стойности, през зимните месеци за периода 2014-2016 г.

Обобщени резултати от мониторинг на ФПЧ10 за периода 2014 - 2016 г.

4.3. Води

Основните елементи на контрола и управлението на повърхностните води се градят на база определяне състоянието им, чрез провеждане на мониторинг и определяне на „натиска“ (замърсяване или изтощаване) върху водите, третиране на отпадъчните води, оказващи негативен „натиск“ върху водите и чрез определяне на потенциалния риск от вредно въздействие на водите.

Мониторингът на повърхностните и подземните води осигурява информация за протичащите във водните тела процеси, промени и явления, необходима за оптималното управление на водните басейни. Предмет на мониторинг на водите са валежите, повърхностните води (реки, езера и язовири) и подземните води.

Негативното въздействие върху качеството на водите е резултат от антропогенното въздействие, което се изразява в изменение на режима на водния им отток, заустване на отпадъчни води от точкови и дифузни източници и др. Допълнително негативно влияние върху екологичното състояние на водите оказват някои косвени фактори като: замърсяването на атмосферата и свързаните с това валежи и седименти във водосборните области, повишаване на температурата, както и влиянието ѝ върху протичащите в тях химични, биохимични и сорбционни процеси и други.

Реките на територията на община Искър са включени в поречието на реките Вит, Гостиля и Искър.

Река Искър се образува от реките Черни, Леви и Бели Искър. За начало на реката сеприема р. Черни Искър, който води началото си от Чамовското езеро под връх Дамга в Рила. Река Искър е най-дългата река в България – 368 км.

Водните ресурси на територията на общината са представени от повърхностни и подземни води. От своя страна повърхностните води включват реките, протичащи през територията на общината и двата изкуствени водоема (в землищата на гр. Искър, с площ 49,8226 дка, и на с. Староселци, с площ 130,153 дка, които се използват за риболов. Подземните води са представени от различни по произход, дълбочина на залегане и свойства напорни и безнапорни води.

Основна водна артерия е река Искър. В наблюдаваната територия тя приема водите на по-големите речни системи Гостиля, Староселски дол, Женски дол. Гъстотата на речната система в този териториален обхват е 1,19 km. Максималните количества на средномесечния отток в тази част на поречието се формират в периода март – май, като главният максимум настъпва през месец май - 89,1 m³/s. Този късно-пролетен максимум се обяснява със значителната допълнителна приточност от районите на Стара планина и Предбалкана, нарастването на пролетните валежи и благоприятните условия за снеготопенето. През летните месеци стойностите на оттока спадат независимо от най-високите за годината валежни количества. Минималните стойности в разпределението на средномесечния отток се наблюдават през август (24,6 m³/s) и се задържат устойчиво ниски през есенния период (30-39 m³/s). Явлението е обусловено от намаления хидроложки ефект на валежите в условията на високи температури на въздуха и от изчерпването на подземните водни запаси в приповърхностния слой.

Хидрографската мрежа се изразява основно от р. Искър и притоците и р. Писаровска и Гостилска бара. Река Искър формира основната част от оттока си извън територията на общината и е със снежно-дъждовен режим.

На около 7 км от гр. Искър е изградено преградно съоръжение /бент/, чрез което ще се осъществява водоземане по допълнителен канал, преминаващ през землищата на с. Писарово и гр. Искър.

Подземните води са изследвани единствено в гр. Искър и са с дълбочина от 1-4 м. В сезонното разпределение на оттока максималните му стойности са през пролетния сезон, който заедно със зимния формира от 70 до 80 % от годишния отток. Съотношението на обемите на зимния и пролетния отток показва, че режимът на реките има континентален характер.

4.3.1. Повърхностни води.

4.3.1.1. Обща информация за басейновия район

Съгласно чл. 152, ал.1 от Закона за водите и в съответствие с чл. 3 от Директива 2000/60/ЕК (РДВ), територията на Република България е разделена на четири района за басейново управление на водите:

- Дунавски район с административен център Плевен
- Черноморски район с административен център Варна

- Източнобеломорски район с административен център Пловдив
- Западнобеломорски район с административен център Благоевград

Разглежданата инициатива попада в Дунавски район за басейново управление на водите.

В раздела е представена обща информация за екологичното и химично състояние на повърхностните води (анализ и характеристика на водното тяло: тип, пунктове за мониторинг, оценка на екологичния статус и др.) в района на община Искър.

Анализирани са данните от хидрометричните, метеорологичните и дъждомерните станции, както и станциите за екологичен мониторинг. Разгледано е наличието на източници на замърсяване, изградените ПСОВ на населените места и индустриални обекти, точковите източници на замърсяване.

Оценено е състоянието на повърхностните води по данни за показателите БПК₅, ХПК, разтворен кислород и наситеност с кислород, амониев азот, нитритен азот, фосфати и общ фосфор, неразтворени вещества и други.

Водните тела разположени по основното течение на реката са 11 броя.

1. река Искър на устие преди река Дунав е BG1IS100R1027;
2. р. Искър от вливане на р. Златна Панега при Червен бряг до вливане на р. Гостиля при Ставерци, водно тяло BG1IS135R1026;
3. р. Искър от вливане на р. Малък Искър при Роман до вливане на р. Златна Панега при Червен бряг, водно тяло BG1IS135R1126;
4. р. Искър от вливане на р. Габровница при Елисейна до вливане на р. Малък Искър при Роман, водно тяло BG1IS135R1226;
5. р. Искър от вливане на р. Батулийска при Реброво до вливане на р. Габровница при Елисейна, вкл. притока р. Трескавец, водно тяло BG1IS135R1326;
6. р. Искър от вливане на р. Владайска до вливане на р. Батулийска при Реброво, водно тяло BG1IS135R1426;
7. р. Искър след язовир Панчарево, до вливане на р. Владайска, водно тяло BG1IS135R1726;
8. Водно тяло р. Искър след водохващане при яз. Кокаляне (бент Пасарел) до язовир Панчарево и притоци - Егуля и Планщица, водно тяло BG1IS700R1006
9. р. Искър след водохващане при язовир Искър до яз. Кокаляне (бент Пасарел), водно тяло BG1IS700R1206;
10. р. Искър от вливане на р. Мусаленска Бистрица при Самоков до вливане на р. Палакария, вкл. р. Палакария от извор до границата на СОЗ на язовир Искър при Широки дол, водно тяло BG1IS789R1104;
11. Водно тяло р. Искър от вливане на р. Черни Искър и р. Бели Искър до вливане на р. Мусаленска Бистрица при Самоков, вкл. приток - р. Мусаленска Бистрица без зона питейни и Лъкатица с код BG1IS900R1003

Специфичното съчетание на климат, скален състав, релеф, почви и растителност са основните фактори за формиране и териториално разпределение на водите в общината.

Имотът, в който се предвижда реализирането на дейността попада в повърхностно водно тяло „р. Искър от вливане на р. Златна Панега при Червен бряг до вливане на р. Гостиля

при Ставерци“ с код BG1IS135R1026. Водното тяло е категория „река“ с код на типа R4 и обща площ на водосбора 626.22594 кв. км.

4.3.2. Риск от наводнения

За Дунавски басейнов район е приет и утвърден План за управление на риска от наводнения 2016 – 2021 г. Същият е изготвен от Басейнова дирекция „Дунавски район“ и е приет с Решение на Министерски съвет № 1104/ 29.12.2016 г. ПУРН 2016 – 2021 г. е разработен в съответствие с Директива 2007/60/ЕС относно оценката и управлението на риска от наводнения.

Директива 2007/60/ЕС относно оценката и управлението на риска от наводнения, или известна още под името Директива за наводненията, регламентира рамката за оценка и управление на риска от наводнения в страните, членки на Европейския съюз. Тя има за цел да създаде условия за намаляване неблагоприятното въздействие върху човешкото здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност.

Директивата е в сила от 26.11.2007 г. и е транспонирана в Закона за водите, чрез направено изменение и допълнение на ЗВ (ДВ бр. 61 от 06.08.2010 г.). По смисъла на директивата риск от наводнения е съчетанието от вероятността за наводнение и възможните неблагоприятни последици за човешкото здраве, околната среда, културното наследство, техническата инфраструктура и стопанската дейност, свързани с наводненията, заплахата от наводнение е вероятността от заливане на определени територии под заплахата от наводнение са тези територии, които при настъпване на наводнение с определената вероятност остават под вода, а наводнение е временното покриване с вода на земен участък, който обичайно не е покрит с вода, включително от реки, планински потоци и предизвикани от морето наводнения на крайбрежни райони и може да изключва наводнения от канализационните системи

Целта на планът е да създаде условия за намаляване неблагоприятното въздействие върху човешкото здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност за определените райони със значителен потенциален риск от наводнения за територията на Черноморски район. Той разглежда всички аспекти на управлението на риска от наводнения, отчитайки характеристиките на конкретния речен басейн и интегрира аспектите на опазване на околната среда, като осигурява високо ниво на опазването и. В него е включена Програма от мерки, която се съсредоточава върху предотвратяването, защитата, подготвеността, включително прогнозите за наводнения и системите за ранно предупреждение.

Директивата изисква от държавите членки да приложат подход на дългосрочно планиране за намаляване на риска от наводнения в три етапа:

- Изготвяне на Предварителна оценка на риска от наводнения за всеки район на басейново управление;
- Съставяне на карти на районите под заплахата от наводнения и карти на райони с риск от наводнения;
- Разработване на План за управление на риска от наводнения с включена Програма от мерки.

Предвид конкретния характер на инвестиционното намерение следва, че инвестиционното намерение е изцяло съобразено с мерките от ЕО на ПУРН за ДРБУ.

Видно от представените карти, имотът на инвестиционното предложение не попада в район на заплаха от наводнения нито в район с риск от наводнения.

От това следва, че мерките, предвидени в ПУРН за ДРБУ 2016 – 2021 г. не се отнасят за района на инвестиционното намерение и дейностите в имотите на ИП няма да бъдат повлияни или да укажат въздействие по отношение на риска от наводнения.

4.3.3. Подземни води

Подземните води в България имат повсеместно разпространение и играят важна роля както за формиране на природната среда, така и като важен воден ресурс за задоволяване на потребностите на човека и на икономиката като цяло. Подземните води в България имат свои собствени басейни, в които се извършват процесите на тяхното количествено натрупване, движение и формиране на хидрохимичните им свойства. Факторите, които определят условията за формиране на подземните води в България, тяхната динамика и режим са много, но първостепенно значение от тях имат:

- 1) Физико-географски – релеф, климат, хидрология, хидрография;
- 2) Геоложки – геоложки строеж, литоложки състав на скалите и тектонски структури.

Релефът играе определена роля в режима, динамиката, количеството и качеството на подземните води. Изхождайки от морфогенетичните, орографските и тектонски белези в България са определени четири основни геоморфоложки ивици (области): Дунавска хълмиста равнина, Старопланинска ивица, Преходна ивица и Рило-Родопски масив. В територията на Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен са обхванати три от областите. Климатът в България и неговите главни елементи имат съществено значение за водния баланс както на повърхностните така и на подземните води. В климатично отношение България, в частност и Басейнова дирекция Дунавски район, е разположена в южния край на умерения континентален пояс и се намира под влияние на субтропичната (средиземноморска) климатична област. Връзката между подземните води с активен водообмен и гъстотата на хидрографската мрежа и оттока в нея е доста тясна и ясно изразена в годишните криви на речния отток. Подземните води в редица хидрогеоложки басейни (котловини и карстови басейни) се подхранват главно от инфилтрацията на речния отток, който е сравнително добре изучен. Скалните формации, които участват в строежа на земната кора в нашата страна (в частност и Дунавския басейн), имат различна възраст, минералого-петрографски състав и произход. Извънредно важен фактор за формиране на химичния състав и количественото натрупване (водообилността) на подземните води е именно строежа на скалите, както и тектонския строеж. Изхождайки от главните физико-географски и геоложки фактори, които предопределят разпространението, произхода, количеството, режима и динамиката на различните видове подземни води, България се разделя на три хидрогеоложки региона: Мизийски, Балканиден и Рило-Родопски, като района на управление на Басейнова дирекция Дунавски район обхваща Мизийския и Балканидния хидрогеоложки регион.

На територията на Община Червен бряг попада един пункт за мониторинг от националната програма за наблюдение на подземни води:

Мониторингов пункт за наблюдение на качеството на подземните води на Подземно водно тяло BG1G0000QAL017. Пункта е: Горник, ШК1/70 ПС "Горник" с.Горник, община Червен бряг, област Плевен с код BG1G0000QALMP086.

Характерът на инвестиционното предложение не предполага въздействие върху водоносния хоризонт. Като цяло може да се обоснове извода, че нито при изграждането на фотоволтаичният парк, нито по време на експлоатацията му, не се очаква въздействие върху подземни водни тела.

4.4. Земи и почви

4.4.1. Видове почви

Територията на общината Искър попада в Долнодунавска почвена подобласт- Средна Долнодунавска провинция . Характерни за Средна Долнодунавската провинция съгласно почвената класификация на FAO, са черноземите (кестеняви, обикновени, глееви, лесивирани). Специфични са по-обширни площи на файоземите (обикновени и лувикови), пясъчни, засолени и др

Типични за територията на общината са черноземните почви. Черноземите се характеризират със средна мощност. Механичният състав на черноземите е тежко пясъчливо-глинест. Наличието на високо участие глина дава отражение върху физичните и физико-химични свойства на почвите. Те са с благоприятни водно-физични свойства. Имат добра влагозадържаща способност, водопроницаемост и добра аерация. Поради добрата свързаност на почвата черноземите са устойчиви на ерозия. Отлагането на карбонатите в дълбочина на почвата е ефективна миграционна преграда за разпространението на различни замърсители. Черноземите се отнасят към устойчивите към химично замърсяване почви.

Като подтип предимство имат глеевите черноземи (Gleyic Chernozems), предвид доминиращото участие на лъсовите глинени субстрат. Притежават хумусно съдържание от 1,5 до 6 %, слабокисела реакция и ограничено присъствие на карбонати в профила. Срещат се в комплекс с ливадночерноземовидни почви (Gleyic Phaeozems).

В северните части се наблюдава присъствие на карбонатните черноземи (Calcic Chernozems). Образувани са предимно под влияние на тревистата растителност. Характерна тяхна особеност е формата на отлагане на карбонатите. Специфичният водно - топлинен режим обуславя сезонната миграция на почвения разтвор, при която алкалоземните бикарбонати се отлагат като карбонатни псевдомицели в границите на хумусно - акумулативния хоризонт.

Сходни ландшафтноекологични условия са обусловили формирането на типичните черноземи (Haplic Chernozems), в резултат на което морфологичния строеж на профила доближава характеристиката на карбонатните черноземи. В естествено състояние типичните черноземи имат зърнеста структура (в орните площи структурата е разпрасена). Отличават се с благоприятни водно физични свойства, висока водопроницаемост и висока пределна полска влагоемкост .

Специфичните ландшафтно-екологични условия на отделни места, са способствали образуването на рендзини (Rendzic Leptosols) с хумусен хоризонт от 15 до 35 см, хумусно съдържание до 2-2,5% и висока концентрация на карбонати.

По поречието на р.Искър, потоците и барите се срещат алувиални почви. Характеризират се със следните общи особености: формират се винаги на заливната и първата надзаливна тераса на реките; подложени са на периодично заливане и натлачване на нови наноси; при естествени условия върху тях расте водолюбива растителност – дървесна (елша, върба, топола, бряст, полски ясен) и тревно-ливадна (власатка и др.) Поради периодичното отлагане на нови материали наносните почви имат само един слабо или по-добре изразен хумусен хоризонт, под който в дълбочина се редуват различни по песъчливост и химичен състав пластове наслоявания на речните наноси.

В хълмистите части от територията се срещат сива горска и светлосива горска тип почва. Сивите горски почви са средно до тежко песъчливо-глинести. Почвите се характеризират с добър водно-въздушен режим и възможности за добър воден запас през засушливите периоди. Образувани са върху глинест лъос с участието на широколистна горска растителност. Отличават се с мощен почвен профил (180-200 см), но намален хумусно-акумулативен хоризонт до 15-20 см. Притежават тежко песъчливо-глинест състав и слабоалкална реакция.

4.4.2. Нарушени терени

Според класификацията на увредените земи (Инструкция № РД-00-11/13 юли 1994 г., МЗ) същите, в зависимост от природата на увреждането, се обособяват в три класа на увреждане – нарушени, деградирани и замърсени.

1. Механични нарушения - сметища, натрупване на промишлени отпадъци, натрупване на строителни отпадъци.

2. Замърсени зони – включват замърсени терени с органични и неорганични замърсители, тежки метали и токсични елементи, ароматни съединения и нефтопродукти.

3. Деградирани земи - характеризират се със засоляване и алкализирание, преовлажняване, ерозия и вкисляване.

Съгласно информацията от Годишен доклад за дейността на РИОСВ Плевен за 2021 г., няма данни за замърсяване на почвите над максимално допустимите концентрации (МДК) съгласно нормите, заложи в Наредба № 3 от 1 август 2008 г. за нормите за допустимото съдържание на вредни вещества в почвите (обн. ДВ, бр. 71/12.08.2008 г.) с тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители (пестициди) на територията на община Искър. На територията на общината няма наличие на пункт от националната екологична мрежа, за изследване замърсяването на почвите.

Антропогенните въздействия върху почвите се проявяват в три насоки:

- Изменения във връзка със селскостопанското използване (обработка на земята, торене, напояване и др.);
- Изменения под влияние на строителството и промишлеността;
- Изменения под влияние на съвременната селищна среда във връзка с бита на населението.

От тях най-сериозни и почти невъзвратими са техногенните увреждания на почвите, свързани главно с урбанизираните, промишлените, инфраструктурните и други видове строителство, водещо не само до значителни промени на повърхностния почвен слой, но и до пълно разрушаване, унищожаване и почвено запечатване .

Антропогенното въздействие на територията на община Искър се проявява най-много при селскостопанското използване на почвите – почвообработка, торене, прилагане на препарати за растителна защита, внасяне на подобрители ,използване на тежка селскостопанска техника и др. Съществено влияние имат и урбанизираните територии, макар ,че в общината населените места са само четири на брой и са с изградена инфраструктура. Техногенното въздействие дължащо се на промишлени обекти, инфраструктурни обекти и строителство е слабо застъпено върху почвите на територията на общината.

Друг важен елемент свързан с почвите е този с ерозията им, който е обхванал и териториите на община Искър, в следствие промени в земеползването, климатичните промени, повишаване на температурите и продължителните засушавания. Почвената ерозия е един от основните проблеми, с които земеделците се сблъскват в световен мащаб, тъй като оказва силно неблагоприятно влияние върху развитието на селското стопанство. На територията на община Искър няма големи промишлени източници на замърсяване на почвите. Като източници на имисии с киселинен характер могат да се отчетат само отоплителните инсталации в бита и промишлените предприятия. Значението им като замърсители на почвите се отнася като незначително, поради сезонният им характер, не големия брой домакинства и предприятия, както и високата буферност на почвите в района.

Деградацията на почвите се дължи най-вече на процесите на вкисляване и засоляване.

Процесът на засоляване се реализира, когато силно минерализирани високи подводни води, периодично при засушаване по капилярен път се покачват по повърхността, откъдето водите се изпаряват, а солите се отлагат в горните почвени слоеве. Засоляването на почвите и особено вторичното засоляване се разглежда, макар и по-рядко , като съставна част на химичното замърсяване. Засолените почви в България заемат площ от над 30 хил ha или над 0.6% от обработваемата земя и над 2.5% от поливните площи. Независимо от малкия относителен дял те представляват проблем за селското ни стопанство. Засоляват се площите със затруднен дренаж и неправилно напояване. Най-често това са ливадни, ливадно-блатни, алувиално-ливадни, ливадно-канелени, ливадни черноземи, ливадни смолници, канелено-горски, смолници и др. почви при хидроморфни и полухидроморфни условия.

Процеси на вторично засоляване (т.е. процесът на концентриране на соли в повърхностните незасолени слоеве на почвата, възникнал на фона на друг почвообразователен процес в резултат на нарушаване на водния баланс) може да възникнат и при премахване на биологичния дренаж- при изсичане на горски масиви, при усвояване на нови площи и др.

Вкисляването, дължащо се на антропогенни фактори, се установява при интензивно минерално торене с големи количества азотни торове, внасяни под формата на амониев сулфат, амониев хлорид, амониев нитрат и др. Такова вкисляване протича сравнително бързо на почви с малка буферна способност, с лек механичен състав и ниско съдържание на хумус. В България през последните години, макар и в намален мащаб поради икономически причини, интензивно торене, главно с амониево селитра някои слабо буферни почви (псевдоподзолисти,

силно лесивирани канелено горски, делувиални, делувиално-ливадни и др.) са вкислени до степен вредна за растенията.

На територията на Община Искър не се извършва почвен мониторинг относно показателите „Засоляване” и „Вкисляване” и няма информация за наличие на вкислени и засолени почви.

4.4.3. Структура на територията на общината

Съгласно данни от Общия устройствен план, общата територия на община Искър възлиза на 244 150,70 дка. Структурата на територията на общината по начина на ползване е както следва:

БАЛАНС НА ТЕРИТОРИЯТА ПО ОСНОВНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ		
Вид територия	Площ /дка/	Дял от общата територия /%/
Обща територия	244150,70	100
Урбанизирани територии	8236,50	3,37 %
Урбанизирани територии извън населените места	8236,50	3,37%
Земеделски територии	206630,70	84,63 %
Горски територии	14819,40	6,07 %
Водни течения и водни площи	2966,00	1,21%
Територии за добив на полезни изкопаеми	90,70	0,04%
Територии на транспорта и инфраструктура	9160,80	3,75%

4.5. Земни недра

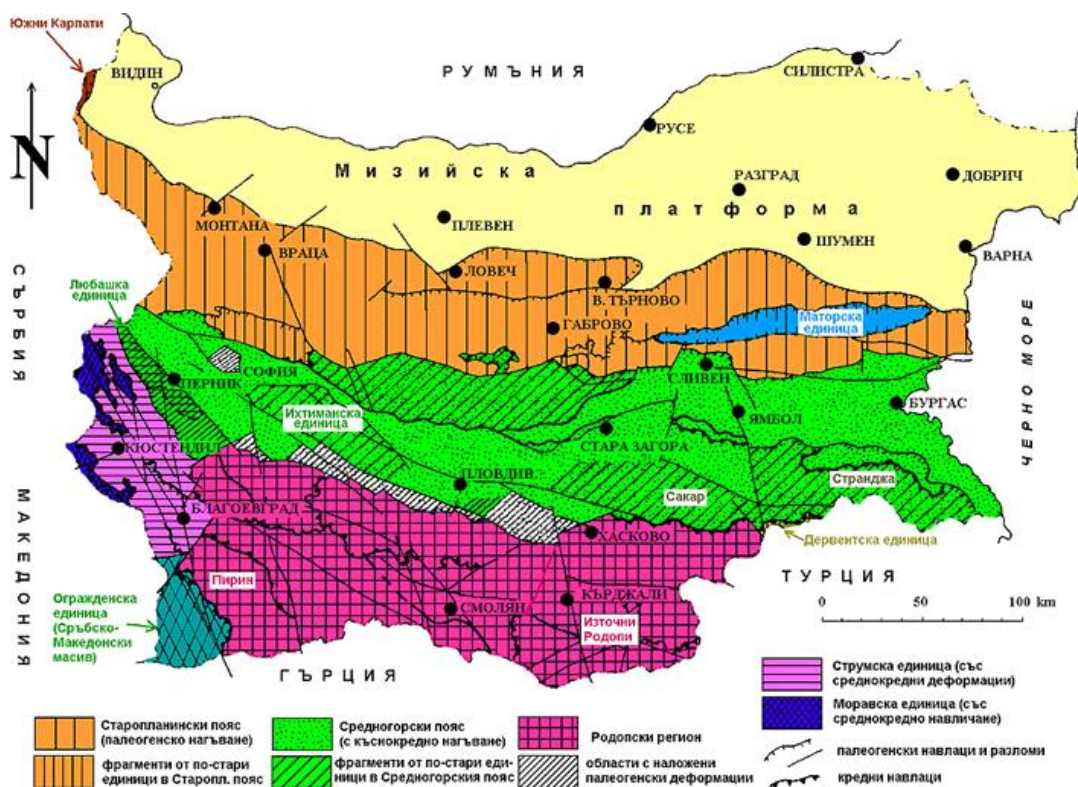
4.5.1. Геоложки строеж

Територията на община Искър е разположена върху една от основните морфоструктури на територията на България-Мизийската плоча /платформа/, която представлява плосък свод, в пределите на които са се формирали по-малки морфоструктури. В строежа на Мизийската плоча влизат два главни структурни етажа - фундамент и настройка. В територията на България първият структурен етаж не се разкрива. Настройката е изградено от комплексите на триаса, юрата, кредата, неогена и кватернера. В Мизийската плоча ясно се различават три големи структури от първи порядък. Това са Северобългарското издание, Средна част и Ломска падина. Образуването на тези структури е станало предимно чрез вертикални движения на плочата, компенсирани със значително издигане на околните планини - Предбалкана и Стара планина.

Една от най-големите негативни структури в Мизийската платформа е Ломско-Плевенската депресия. Заема обширна област между реките Арчар и Вит. От юг се ограничава от Предбалкана, а на север продължава в територията на Румъния. Това е една добре ориентирана структура с надлъжна ос с посока почти запад-изток, запълнена от дебел седиментен комплекс от плиоценски и кватернерни отложения и продължително геологическо развитие.

Водоносни в разглеждания район са разнорънестите пясъци и чакълите на горния понт, описани като Арчарска свита. Срецащите се сред тях глинести прослойки са неиздържани и не разслояват водоносния хоризонт на отделни пластове.

Фигура № 4.5.1 -1 Геоложка карта на България

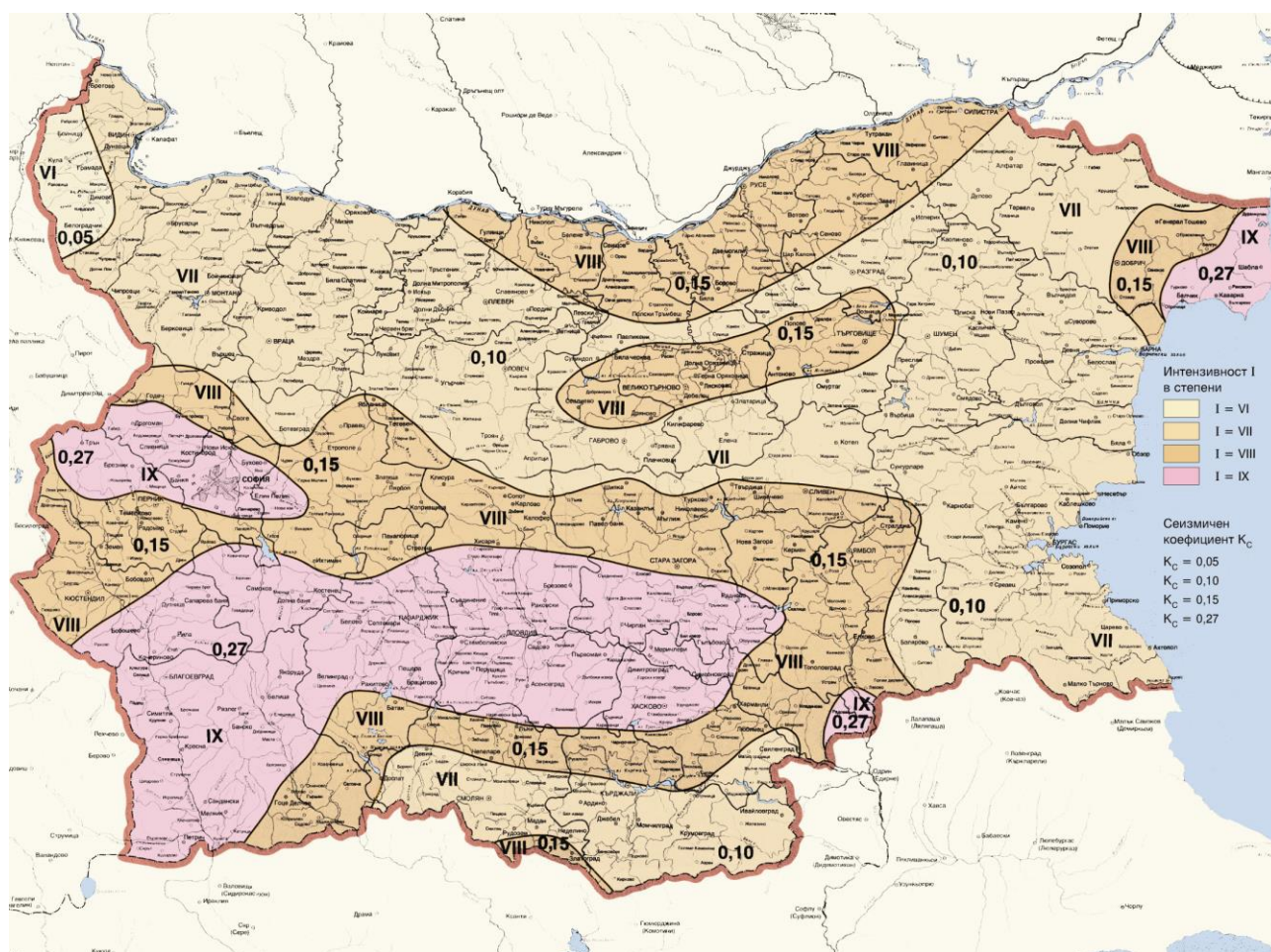


4.5.2. Сеизмичност

Сеизмичната активност в ареала на община Искър е много слаба, поради липсата на сеизмични огнища, което я определя на шеста степен по скалата Медведев – Шпонхоер – Карник.

В картата за сеизмично райониране на Република България, община Искър е със сеизмичен коефициент 0,10. Този коефициент е заложен и при определяне на нормите за сеизмичност на строежите.

Съгласно сеизмичното райониране на България - НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 ЯНУАРИ 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони, проученият район се отнася към зона с интензивност на земетръса VII и сеизмичен коефициент $K_s=0,10$.



Фигура № 4.5.2 -1 Карта за сеизмично райониране на Република България за период 1000 години

4.5.4 Подземни природни богатства

Община Искър е бедна на полезни изкопаеми. Поради естественият релеф на територията съществуват находища за карьерни материали – варовици, пясък и чакъл. Залежите на нефт и природен газ са регистрирани в находището в с. Долни Луковит.

По поречието на реките има находища на инертни материали – пясък и чакъл.

Поземленият имот, предмет на настоящата разработка ПИ 55782.500.69, землище на гр.Искър, находище „Пладнището“ представлява карьера за добив на строителни материали – чакъл и пясък . Разположено е на площ от 189,2 дка. Съгласно геолого-проучвателната дейност е доказана икономическата целесъобразност относно добива на чакъл и пясък. В находището са оконтурени запаси от 478 422 куб.м и ресурси от 726 521 куб.м.

4.6. Ландшафт

Според точка 25 на § 1 на допълнителните разпоредби на Закона за биологичното разнообразие "ландшафт" е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали като резултат на действия и взаимодействия между природни и/или човешки фактори. Ландшафта е компонента на околната среда, който възниква в резултат от взаимодействието на редица природни и, на по-късен етап от развитието на Земята, културни

фактори. Тези фактори се развиват в зависимост от географските характеристики и продължават динамично да формират ландшафта така че в този смисъл ландшафтът се разглежда и като състояние на околната среда. Значението на понятието “ландшафт” нараства през годините. Чрез своето поведение и дейност човека, не само променя ландшафта - пространството, в което живее, но следва да полага и грижи за неговото устойчиво развитие. Ландшафтът навсякъде по света е комбиниран резултат от естествените процеси, които протичат в природата, и човешките дейности, които се включват в тях.

Ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това понятие е свързано с отговорността ни към бъдещите поколения. Следователно той следва да се опазва, поддържа, развива и, доколкото е необходимо и възможно, да се възстановява така, че трайно да осигурява :

- разнообразие, идентичност и естетика в природната среда;
- функциониране и продуктивност на екосистемите;
- възможност за регенериране и устойчиво използване на природните ресурси;
- подобряване условията на живот на населението.

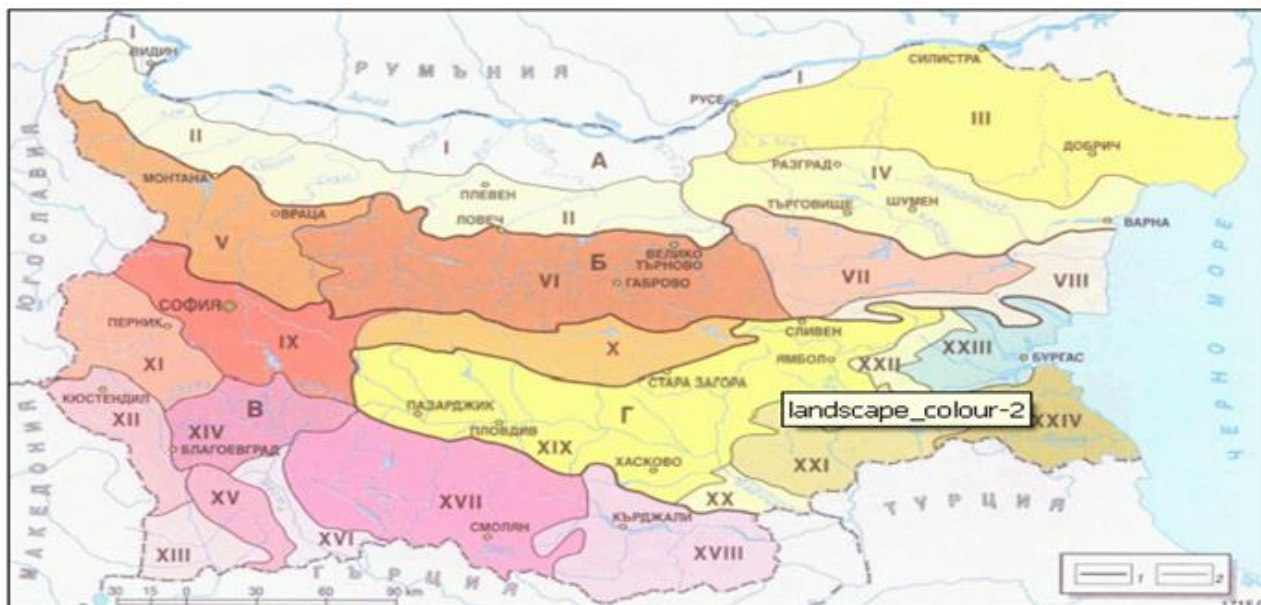
Ландшафтът е природен ресурс, който е неразривно свързан с обществото. Неговият потенциал е безграничен, когато се управлява устойчиво. Не случайно това понятие днес е сред приоритетите на Европейския съюз. Важно е да се отбележи, че ландшафт на балансирани и хармонични отношения между човешка дейност и устойчива природна среда е важно конкурентно предимство, когато става въпрос за ефективност на икономическия растеж. Изключителните и разпознаваеми ландшафти представляват основата не само на европейската, но и на българската идентичност.

Не случайно Европейската Конвенция за ландшафта насочва вниманието на европейските страни към реалните опасности от загуба идентичността на ландшафтните ценности, които са от жизнена необходимост за хората и обществото т.к. интензивните социални и икономически процеси, както и глобализацията в целия свят, ускориха уеднаквяването на ландшафтите.

Основният фактор за ландшафтната диференциация на територията на района се заключава във взаимодействието на релефа, климата и растителността, при което приоритет има релефа. Тази постановка се отнася преди всичко за естествените природни комплекси, т.е. тези които се считат за условно неизменени от антропогенна дейност. В съвременната епоха разностранната стопанска и нестопанска дейност на човека оказва значителни антропогенни въздействия върху природните ландшафти.

Съвременната ландшафтна структура на територията се формира въз основа на фактори, обособени в две основни групи – природни и антропогенни. От природните ландшафтни компоненти се отчита значението на релефа, климата, водните компоненти и растителността.

Съгласно Системата на регионалните таксономични единици при ландшафтното райониране на България (П.Петров, 1997г.), територията на община Искър попада в Севернобългарска зонална област, Севернодунавска и малка част в Южнодунавска равнинна подобласт.



Фигура П.1.5-1 Ландшафтното райониране (по Петров, 1997)

1-граница на област; 2 - граница на подобласт
А – Севернобългарска зонална област на Дунавската равнина: I - Северна Дунавскоравнинна подобласт; II - Южна Дунавскоравнинна подобласт; III – Южнодубруджанска подобласт; IV – Поповско-Шуменско-Фрагненска подобласт;
Б – Старопланинска област: V – Западностаропланинска подобласт; VI – Централностаропланинска подобласт; VII – Източностаропланинска подобласт; VIII – Приморско-Старопланинска подобласт;
В – Южнобългарска планинско-котловинна област: IX – Витошко-Ихтиманска подобласт; X – Средногорско-Задбалканска подобласт;

XI – Крайщенска подобласт;
 XII – Осоговско-Струмска подобласт; XIII – Южнострумска подобласт; XIV – Рилска подобласт; XV – Пиринска подобласт; XVI – Средноместенска подобласт; XVII – Западнородопска подобласт XVIII – Източнородопска подобласт;
Г – Междупланинска зонална област на южнобългарските низини и виски планини; XIX – Горнотракийска подобласт; XX – Долнотракийска подобласт; XXI – Сакаро-Девентска подобласт; XXII – Бакалжиско-Хисарска подобласт; XXIII – Бургаско-Айтоска подобласт XXIV – Странджанска подобласт

Според Хартата за устойчиво развитие на българските ландшафти, в разглеждания район са установени в известна степен редуцирани или по-слабо развити следните категории ландшафти:

Естествено съхранените ландшафти в чист вид почти не съществуват. Антропогенизацията засяга в една или друга степен всички ландшафти.

Горските ландшафти почти са преобладаващи в участъка, пресичащ Стара планина. Представени са предимно от широколистни гори.

Пасищните и ливадните ландшафти обхващат по-малки площи в по склоновете на Стара планина и незначителни площи в близост до селищата.

Земеделските ландшафти са преобладаващи на територията. Това са различни по размер обработваеми земи (ниви) между населените места.

Водни ландшафти заемат участъци около преминаващите реки в района.

Селищните ландшафти обхващат населените места.

Комуникационните ландшафти са представени най-вече от пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване на земеделските площи.

Трасето пресича третокласни и четвъртокласни пътища, свързващи населените места . Влияние оказват и селскостопанските пътища без настилка.

Промишлени ландшафти почти липсват. Най-близки до района на инвестиционното намерение са около град Искър.

Рекреационни ландшафти не са развити, но добре представените горски ландшафти, близките защитени територии и други природни дадености са предпоставка за създаване на рекреационни зони. Природозащитният режим на тези защитени територии създават условия за съхраняване на ценни ландшафти. Те са своеобразни “опорни точки” за развитие на познавателния, научния и други форми на алтернативния туризъм.

Антропогенни ландшафти. Естествените ландшафти в района, формирани под влиянието на природни фактори, са променени най-вече под действието на антропогенни фактори. Човешката намеса се изразява в изграждане на населените места, построяване на пътищата от Републиканската пътна мрежа и тези за достъп до нивите, ж. п. линии, язовири, обработването на земите и засаждане на земеделски култури и др. Естествените ландшафтите в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

В зависимост от степента на антропогенно въздействие и на настъпилите изменения се разграничават следните три групи ландшафти:

- Девствени ландшафти – без антропогенни въздействие и със запазен първичен облик;
- Слабо изменени ландшафти – с косвено антропогенно въздействие и със запазена първична структура;
- Силно изменени ландшафти – с пряко антропогенно въздействие и с формирана вторична структура.

В съответствие с тази класификационна схема на територията на имотите преобладават слабо изменените ландшафти, като в зависимост от преобладаващата функция се разпределят в следните подгрупи: аграрни, промишлени, крайпътни. Въз основа на преобладаващото участие на определени компоненти на ландшафтите и изявяването на един от тях като доминиращ (без да се отчита антропогенното въздействие), ландшафтите са подразделят в следните групи: равнинни, хълмисти, планински, горски, крайречни и други. Съгласно тази схема в рамките на засегнатите имоти могат да се разграничат следните групи: крайречни и равнинни.

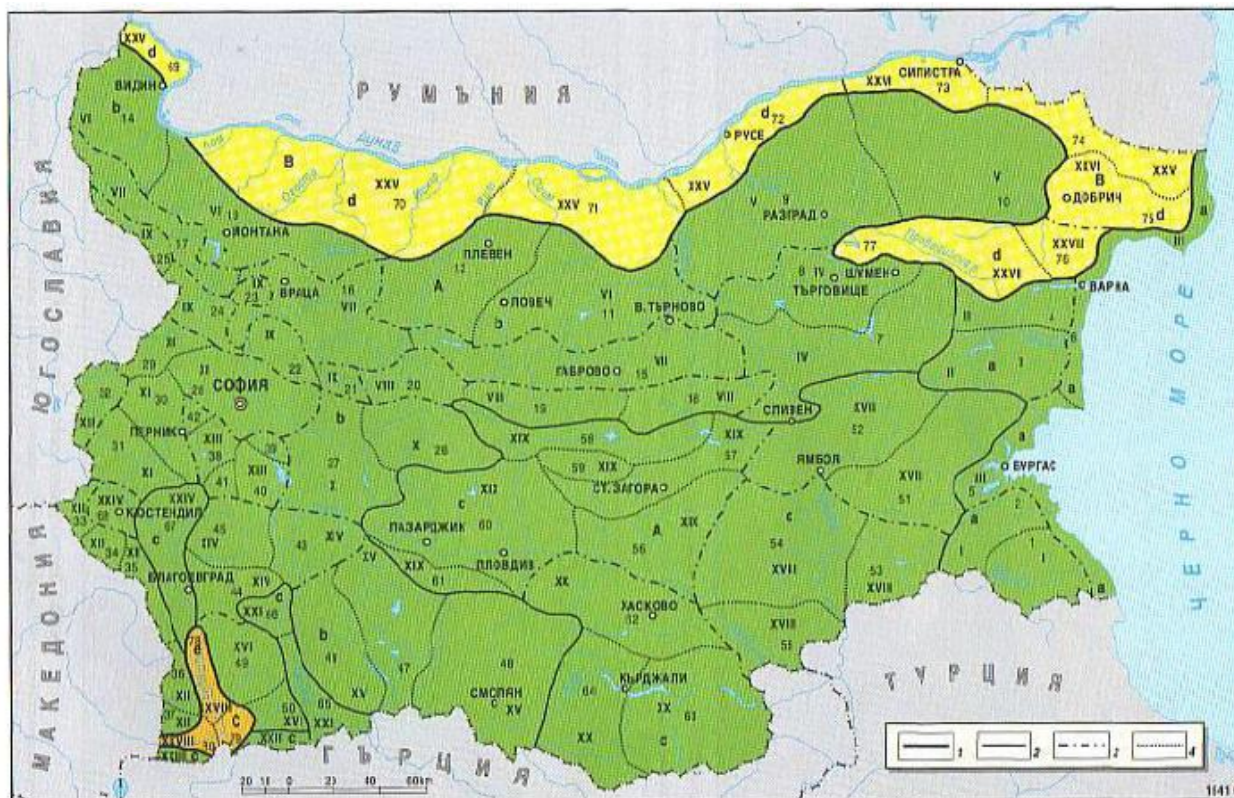
4.7. Биоразнообразие, защитени територии и зони

България принадлежи към Холарктическото флористично пространство. Сложната геологична история на страната, планините със силно разчленена топография, речните долини и котловинни полета, влиянието на морските басейни от изток и юг обуславят разнообразен климат и създават условия за разнообразна растителност и богата флора (Анчев 2011).

Районирането на растителността в България, основано на фитогеографска и геоботанична информация, разделя страната на 3 области. Европейската неморална (широколистна горска) област включва провинциите Евксинска, Илирийска (Балканска) и

Македоно-Тракийска. Евроазиатската степна и лесостепна област е представена от Долнодунавката провинция, а Средиземноморската склерофилна горска област - от Източносредиземноморската провинция. Съгласно биогеографското райониране на Европа по ЕТС/BNP (European Topic Center on Biodiversity and Nature Protection), прието от Европейската комисия и влязло в Директивата за местообитанията (92/43/ЕЕС), България се отнася към 3 биогеографски района: Алпийски, Континентален и Черноморски.

Според геоботаническо райониране (Ив. Бондев), територията на община Искър попада в **Евроазиатска степна и лесостепна област - /в жълто на Фиг...../**



Геоботаническо райониране (по Бондев, 1997).
1 – области (А, В, С); 2 – провинции (а, b, c, d, e); 3 – окръзи (I-XXVIII); 4 – райони (1-80).

Долнодунавска провинция - характеризира се с остатъчни ксеротермни гори от космат и виргилиев дъб, цер и отчасти благун. Почти навсякъде в изграждането на горските екосистеми участва и келяв габър, мъждрян, драка (формирала се при деградирането на горите), смрадлика и тревни съобщества с доминиране на садина, белизма, луковична ливадина и други ксеротермни тревни видове, включително и степни елементи.

4.7.1. Растителен свят.

Голяма част от територията 84,63 % е заета от земеделски площи. Горските територии представляват едва 0, 50 %.

Строго специфичните хидроклиматични условия, в съчетание с високопродуктивните почви и стилът на палеогеографското развитие на територията, обуславят разнообразието в растителната покривка и характерното разпределение на отделните растителни формации и асоциации.

Отличителна черта е присъствието на ксерофитна и мезоксерофитна, микротермна и мезотермна растителност в ксеротермния дъбов пояс и в хълмистите равнини.

На това основание територията се отнася към Крайдунавския окръг в обхвата на Долнодунавската провинция на Евроазиатската степна и лесостепна област от Геоботаническото райониране на България.

На съвременния етап се наблюдава силно редуцирано присъствие на условно коренна растителност предвид активната антропогенна намеса и усвояването на високата биопродуктивност на ландшафтите в културни фитоценози. Най-широко представени са площите, заети от агрофитоценози, настанени на мястото на гори от полски бряст (*Ulmus minor*), полски ясен (*Fraxinus oxycarpa*), дръжкоцветен дъб (*Quercus pedunculiflora*). Върху широката вододелна повърхнина земеделските площи заемат пространствата на бивши гори от цер (*Quercus cerris*) и виргилиев дъб (*Quercus virgiliana*), често с примес от дръжкоцветен дъб.

Смесените дъбови гори (*Quercetum mixtum*) са запазили значението си в отделни пространства, териториално привързани към долината на река Искър и ограничени площи от дълбоките долини на нейните притоци. От разнообразните асоциации на този тип гори днес с най-голямо постоянство се срещат цер и космат дъб (*Quercus pubescens*), с все открояващото се участие на мъждрян (*Fraxinus Ornus*) в съпътстващия ги състав. На места се наблюдава вторично преобладаване на смрадлика (*Cotynus coggygria*). Добре представени са и смесените благуново-церови гори (*Quercus cerris*, *Quercus frainetto*). В лявото поречие са създадени изкуствени насаждения от бяла акация (*Robinia pseudoacacia*). Присъща за анализирания регион е мезоксеротермната тревна растителност с преобладаване на луковична ливадина (form. *Poaeta bulbosae*), пасищен райграс (*Lolium perenne* L.), трескот (*Cynodon dactylon*), на места и белизма (form. *Dichantieta ischaemi*).

В долинни склонове се наблюдава участието на представители на полски бряст и полски ясен. Присъщо е присъствието на гори от черна елша (*Alneta glutinosae*), върби (*Saliceta albae*, *Saliceta fragilis*) и тополи (*Populeta nigrae*, *Populeta albae*). Придружават ги мезофитни тревни формации (*Festuceta pratensis*, *Poaeta sylvicolae*, *Alopecureta pratensis*, *Lolieta pratensis*, *Agrostideta stoloniferae*) (Бондев, 1991).

Навсякъде в проектната на ОУПО Искър територия (и основно източно от града) е установено наличие на формация на космата латица *Dasypogon villosus*, което представлява етап от деградацията на преди съществувала по тези места тревна растителност. Космата латица *Dasypogon villosus* е рудерален вид, срещаш се най-често на сухи места, на разорани, разкопани или увредени от строителни дейности терени.

Заедно с доминантния вид са установени и следните видове: ливадна ливадина *Poa pratensis*, четинест пирей *Elymus hispidus*, хмелна люцерна *Medicago lupulina*, едрочветна глушина *Vicia grandiflora*, бял равнец *Achillea millefolium*, съмнителна козя брада *Tragopogon dubius*, калиерова мащерка *Thymus callieri*, пълзящ очиболец *Potentilla reptans*, тревист бъз *Sambucus ebulus*, обикновена поветица *Convolvulus arvensis*, горски конски босилек *Salvia nemorosa* и лепка *Galium aparine*.

На територията не са открити Черна садина *Chrysopogon gryllus*, Белизма *Dichanthium ischaemum*, Коило *Stipa tirsia*, Пелин *Artemisia austriaca*, Подутоплодно сграбиче *Astragalus vesicarius* и др. видове, типични представители на местообитание 6250 .

Голямо разпространение по склоновете има драката *Paliurus-spina christi*. Някъде тя образува непроходими пространства. Заедно с нея се срещат и други храстови и дървесни видове като: маслинка *Ligustrum vulgare*, обикновен повет *Clematis vitalba*, полски бряст *Ulmus minor*, черница *Morus alba*, космат зановец *Chamaecytisus hirsutus*, люляк *Syringa vulgaris* и обикновен глог *Crataegus monogyna*.

Все още горите, въпреки малката им площ (1355,15 дка) не се използват достатъчно ефективно и не допринасят в необходимата степен за подобряване на стопанските резултати в общината. Горите в общината не трябва да се разглеждат само като източник на ценна дървесина - перспективите за ефективното им и екологосъобразно използване са свързани преди всичко с комплексното усвояване на техния разнообразен природно-ресурсен потенциал. В този смисъл усилията трябва да бъдат насочени към: опазване на горите от незаконни сечи и изграждане на допълнителни горски контролни пунктове; увеличаване дела на широколистните видове, използвани за залесяване; засилване на водоохранната функция на горите с цел опазване на водното богатство на общината; стриктно придържане към предписанията в лесоустройствения проект и подобряване на системата от лесотехнически мероприятия за борба с ерозията; усвояване на рекреационния потенциал на горските територии в общината; опазване и увеличаване на дивечовото разнообразие в горите и рибните запаси в реките; развитие на допълващи основния поминък дейности като събиране на билки, гъби и др.

Естествено разпространение на територията на общината имат и още много други растителни видове от различни семейства. За биологичното разнообразие на растителността на територията на общината допринасят и изкуствено създадените озеленени площи на територията на селищата. Те нямат голяма площ 16,76 ха – заемат 0,07 % от селищната територия, но са важен фактор, характеризиращ средата за обитаване.

Като места за съсредоточаване на флора на територията на общината могат да се посочат и декоративните и овощни насаждения в частните имоти.

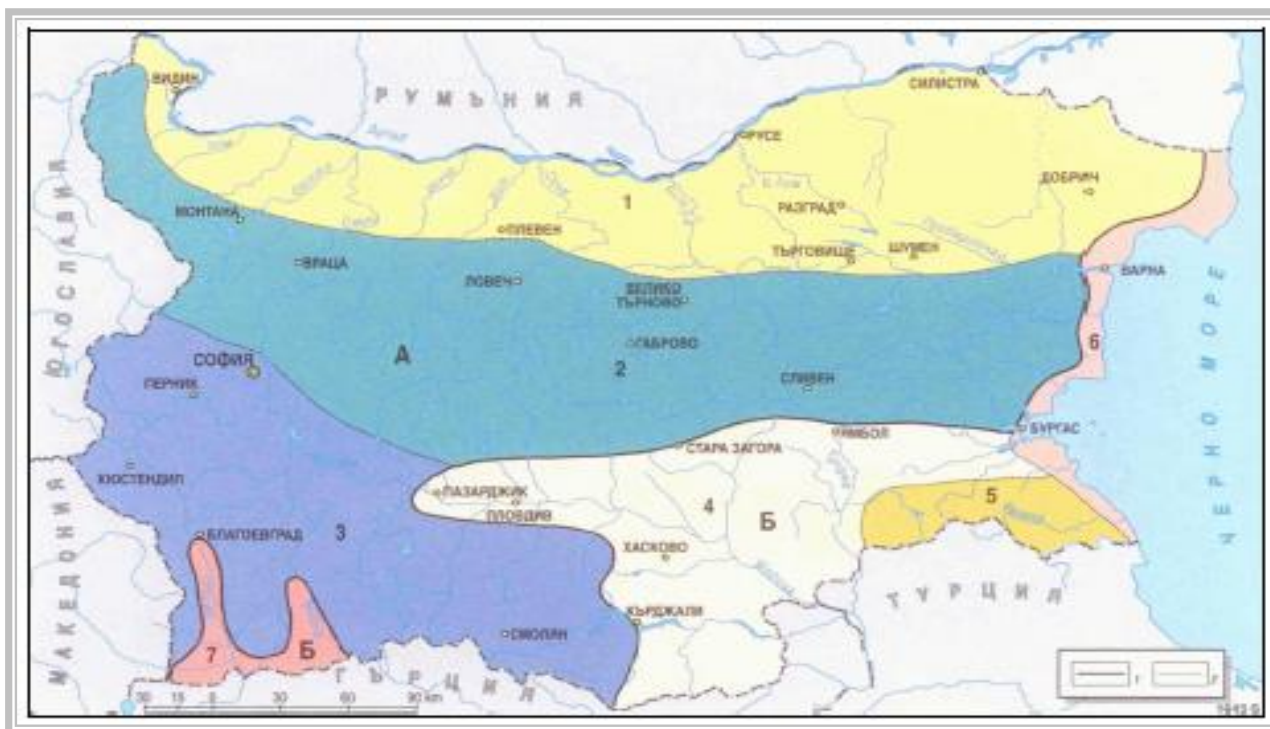
Преобладаващо участие в озеленените площи на селищата на общината, имат декоративните широколистни растителни дървесни и храстови видове.

4.7.2. Животински свят

Богатството на биологичното разнообразие на даден географски регион зависи съчетаването на много фактори, сред които основни са географското положение, релефът, климатичните особености, наличието на естествени природни дадености (скален състав, почвена покривка, водни източници и водоеми), както и силата на антропогенното въздействие върху природната среда.

Земите в България, макар и с ограничен териториален обхват, се отличават с богат и своеобразен животински свят. В пределите на Европа фауната на нашите земи е характерна със своето голямо разнообразие и специфика. От общо известните в Европа 97000 животински вида, 16 000 обитават нашите земи или 15% от характерната за континента фауна. Особено голям е броят на насекомите (Insecta), които се срещат унас (9500 вида). Те съставляват $\frac{3}{4}$ от целия видов състав на животинския свят в България. Между насекомите, които обитават нашите земи най-голям дял заема (2400) видовият състав на пеперудите (Lepidoptera), следвани от паяците (Araneae) (1000) и гръбначните животни (mun Chordata, подmun Vertebrata) (620 вида).

В зоогеографско отношение сухоземната фауна на България се отнася към Палеарктичната зоогеографска област на Холарктичното царство. Поради това че България е разположена основно в Евросибирската зоогеографска подобласт, но граничи и с Медитеранската зоогеографска подобласт, в страната се срещат два основни зоогеографски комплекса: северен (евросибирски), формиран от студеноустойчиви видове животни, и южен (медитерански), включващ множество топлолюбиви видове – Фиг.



1 – граница между евросибирската (А) и (Б) територия; 2- граница между зоогеографските райони 1. Дунавски район; 2. Старопланински район; 3. Рило-Пирински район; 4. Тракийки район; 5. Странджански район; 6. Черноморски район; 7. Струмско-Местенски район.

Според зоогеографското райониране на страната територията на община Искър попада в Дунавския район .

Дунавскоравнинен фаунистичен район. Обхваща Дунавската равнина /без Добруджа/. Най-типични представители са сърната, глиганът, а най-характерни са сивите полевки, мишките, заекът, от птиците - яребицата, пъдпъдъкът и враната. Степните животински видове са представени от степния пор, европейския лалугер и обикновения хомяк.

Значителното животинско разнообразие на изследвания район позволява разглеждането му като част от Дунавския регион на Евросибирската територия от Зоогеографското райониране на България. Природно-географските му особености и положение спрямо съседни територии е способствало проникването на средно европейски и сибирски животински видове и в относителна степен подтиснало разпространението на медитерански видове.

Безгръбначната сухоземна фауна притежава голямо разнообразие сред насекомите. Характерни за региона са водните кончета (*Callopteryx virgo meridionalis*, *Aeshna affinis*),

малката богомолка (*Ameles heldreichi*), равнокрилото хоботно (*Eurybregma nigrolineata*) и др. Значителен е броят на твърдокрилите насекоми, сред които бръмбарите листояди (*Chrysolina graminis*, *Phratora vulgatissima*), сечковците (*Brachyleptura tesserula*, *Vadonia imitatrix*) и защитения бръмбар бегач (*Calosoma sycophanta*). Тук намират обитание широко разпространените в Европейския континент лесостепни видове мравки (*Messor structor*) и някои пеперуди (*Parnassius Apollo*, *Colias hyale*, *Lopinga achine*, *Melitaea arduinna*).

Рибната фауна е представена от шаранови риби, сред които речен кефал (*Leuciscus cephalus*), обикновена мряна (*Barbus barbus*), скобар (*Chondrostoma nasus*), уклея (*Alburnus alburnus*), сребриста каракуда (*Carassius auratus*), малка кротушка (*Gobio uranoscotus*) и др.

От земноводните се срещат червенкоремната бумка (*Bombina bombina*), обикновена чесновница (*Pelobates fuscus*), балканска чесновница (*Pelobates syriacus*), наред с характерните рептилии шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), кримски гушер (*Podarcis taurica*), змия пясъчница (*Eryx jaculus*), пъстър смок (*Elaphe patruolineata sauromates*) и др.

Бозайниците представляват своеобразен смесен комплекс от видове на степния биом с представители-обитатели на широколистните гори. От насекомоядните в района се срещат таралеж (*Erinaceus concolor*), белокоремна белозъбка (*Crocidura leucodon*) и подковоносите (*Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus euriale*). Добре представени са заекът (*Lepus capensis*), обикновеният хомяк (*Cricetus cricetus*), язовецът (*Meles meles*), видрата (*Lutra lutra*), степният пор (*Mustela eversmanni*).

Орнитофауната е изключително разнообразна и с подчертана биотична стойност, особено по отношение на водоплаващите видове. Срещат се белоока потапница (*Aythya nyroca*), ръждива чапла (*Ardea purpurea*), малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), блестящ ибис (*Plegadis falcinellus*), сива гъска (*Anser anser*) и др.. Антропогенното натоварване върху територията е довело до стесняване ареала на разпространение на редица фаунистични видове и силно редуциране на популациите им.

4.7.3. Защитени зони

Европейската екологичната мрежа НАТУРА 2000 представлява мрежа от защитени зони в Европа. Нейната цел е да осигури дългосрочно опазване в добро състояние на точно определени ценни растителни и животински видове, както и местата, които обитават. Тя включва специални защитени райони, определени от страните-членки на Европейския съюз (ЕС), съгласно Директивата за запазване на природните местообитания и Директивата за защита на дивите птици. Обект на защита по двете директиви са около 140 природни местообитания и над 600 вида растения и животни със значение за ЕС. Страните членки установяват разпространението на тези местообитания и видове в своите територии и поставят част от тях под защита, както и осигурят механизми за тяхното управление с цел запазване и устойчиво ползване.

Всяка защитена зона се обявява със заповед на министъра на околната среда и водите, с която се определят нейните граници.

Площта, която е заета от обекти от Националната екологична мрежа (НЕМ) възлиза на 43 258,149 дка, което представлява 17,72 % от територията на община Искър - 244 145,8 дка По-голяма част от тях е площта на защитените зони за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна(Директива на Съвета 92/43/ЕИО) – 43 223,575 дка

-17,7 % , на защитените зони за опазване на птиците (Директива на Съвета 2009/147/ЕИО) 14,574 дка – 0,01 % от територията на общината . Незначителни като площ са защитените територии, съгласно Закона за защитените територии – 0,01 % от територията на общината.

Вид защитена територия	Наименование	Обща площ на ЗЗ (дка)/ Площ на територията на общината	Разположение в рамките на общината	Заповед за обявяване/ Решение на МС
ЗМ	„ Ормана ”	20/20	с .Староселци	Заповед № 104/14.02.80 на КОПС, ДВ бр.22/1980; Заповед за прекаатегоризация № РД – 726/10.06.2003г на МОСВ, ДВ бр.60/2003
ЗЗ	„Горни Дъбник-Телиш” ВГ 0002095 ЗЗ по Директивата за птиците	33 985,103/ 14,574	с .Писарово	Заповед № РД-557/05.09.2008 г на Министъра на околната среда и водите
ЗЗ	„Конунски дол” ВГ 0000627 – ЗЗ по Директивата за местообитанията	7790,60/ 1759, 956	с .Долни Луковит	Решение № 811/16.11.2010 г. на Министерски съвет
ЗЗ	„Река Искър” ВГ 0000613 – ЗЗ по Директивата за местообитанията	94580,10/ 41463,619	Гр.Искър, с.Долни Луковит , с.Писарово, с.Староселци	Решение № 122/02.03.2007 г. на Министерски съвет

Конкретното изменение на ОУПО Искър засяга територията на „Река Искър” ВГ 0000613.

Съгласно EUNIS класификацията - 2021 (Schaminée et al 2020) територията на имот 55782.500.69 може да се причисли към хабитат V37 Едногодишна антропогенна тревиста растителност (Annual anthropogenic herbaceous vegetation): Растителни комплекси, доминирани от едногодишни тревисти растения, развиващи се върху наскоро изоставена градска или земеделска земя, върху земя, която е рекултивирана, върху транспортни мрежи или върху земя, използвана за депониране на отпадъци, обикновено на места, които често са нарушавани или са били засегнати от скорошно сериозно нарушения (въздействия). Подобни хабитати са без консервационна стойност. В тях липсват условия за съществуване на растителни видове с по-висока консервационна стойност – включени в Приложения 2 и 3 на ЗБР, или в Червената книга на България (Пеев 2011).

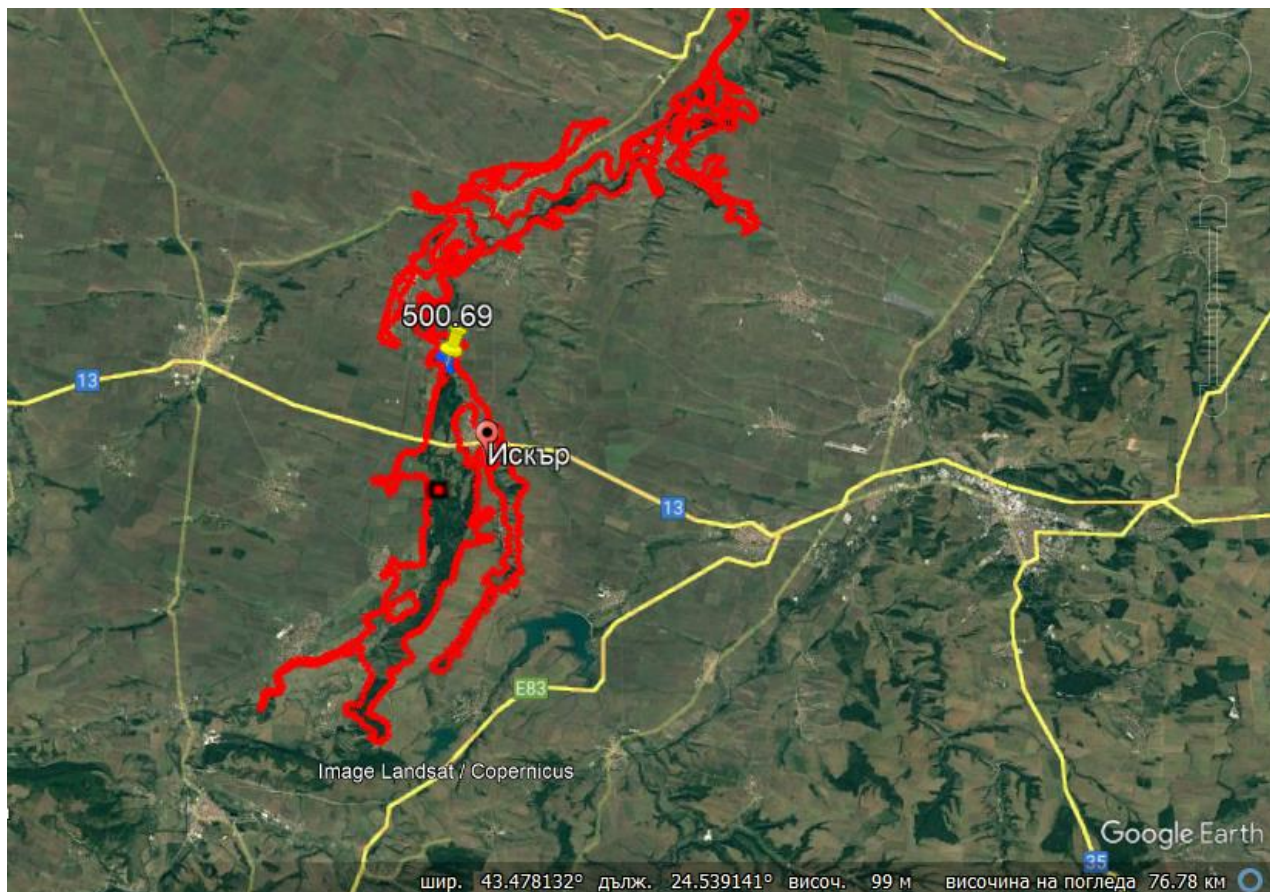
Докладът за Оценка на съвместимостта и въздействие на Изменение на общ устройствен план на община Искър и изработване на специализиран ПУП - План за Застрояване и Парцеларни планове за елементите на техническата инфраструктура за ПИ с идентификатор 55782.500.69, част от землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен с предмета и целите на опазване на защитена зона ВГ0000613 “Река Искър” по Директива 92/43/ЕИО за опазване на местообитанията, се изготвя на основание чл. 31, ал. 4 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР, ДВ бр. 77/2002 г. с

изм. и доп.) и чл. 21 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС, приета с ПМС № 201/31.08.2007 г., ДВ, бр. 73/2007г. с изм. и доп.).

Съгласно Решение № ПН-ЕО-22/2022 г. на РИОСВ-Плевен относно изготвяне на екологична оценка на проект за изменение на ОУПО, ПУП-ПЗ и ПУП-ПП във връзка с изготвянето на преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие на плана върху местообитания и видове - предмет на опазване в 33 ВГ0000613 „Река Искър“ и на основание чл. 17 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС, обн., ДВ бр. 73/2007 г., изм. и доп.) документацията по преписката е изпратена за становище на научна / академична институция (Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ), Българска академия на науките).

Съгласно становище с изх. № 617-РД-08/02.08.2022 г. на ИБЕИ на БАН (вх. № 681(12)/03.08.2022 г. на РИОСВ - Плевен), реализацията на плана и съответно изграждането на фотоволтаична централа в имота ще окаже значително негативно въздействие върху оптималното местообитание на видовете Степен пор (*Mustela eversmanii*) и Пъстър пор (*Vormela peregusna*), като се очаква трайно увреждане на част от местообитанието. Предполага се влошаване на качеството на местообитанията (потенциалните и/или хранителни) на най-малко 5 вида прилепи, регистрирани със сигурност в защитената зона - Голям нощник (*Myotis myotis*), Остроух нощник (*Myotis blythii*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersii*). Не се очаква трайно да се отнемат или да се трансформират местообитания на Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Добруджански тритон (*Triturus dobrogicus*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*). Има такава вероятност за слабо пригодни местообитания на Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*). Очакват се: фрагментация на местообитания или популации на видовете Лалугер (*Spermophilus citellus*) и Видра (*Lutra lutra*); продължително и необратимо безпокойство върху видовете Лалугер (*Spermophilus citellus*) и Видра (*Lutra lutra*) и прогонването им от техни местообитания. Очаква се значително отрицателно въздействие поради кумулативен ефект върху следните видове: Степен пор (*Mustela eversmanii*), Пъстър пор (*Vormelaperegusna*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Видра (*Lutra lutra*) и различни видове прилепи, в т. ч. — Голям нощник (*Myotis myotis*), Остроух нощник (*Myotis blythii*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersii*).

На основание чл. 37, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от нея, е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която има вероятност планът да окаже значително отрицателно въздействие върху популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитена зона ВГ 0000613 „Река Искър“.



Карта на общ. Искър, обл. Плевен, с местоположението на BG0000613 “Река Искър” (<http://natura2000.eea.europa.eu/>)

В Оценката за степента на въздействие са взети предвид и следните принципи:

- Принципът на предпазливост, залегнал като основа за опазване на околната среда в Договора за създаване на ЕС, в конкретния случай възприет като приемане на възможно най-лошия сценарий за всяко вероятно въздействие, в рамките на научните предпоставки за съществуване на такова въздействие.
- Използване на най-добрата налична информация за провеждане на оценката.
- Връзката между чл.6 (3) на Директива 92/43/ЕИО за местообитанията, изискващ оценка на последствията за целостта и целите на всяка една зона и мрежата като цяло от една страна и чл.2 (2) на Директивата, посочващ, че мерките предприети по тази директива следва да водят до опазване или възстановяване на благоприятния природозащитен статус на видовете и местообитанията.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЗАСЕГНАТАТА ТЕРИТОРИЯ

Поземлен имот с идентификатор 55782.500.69, землище на гр. Искър, общ. Искър Е разположена на около 2,5 km северно от регулационните граници на гр. Искър. Непосредствено от западната граница на имота преминава р. Искър.

Растителност и флора

В миналото територията е била част от кариера за добив на чакъл и пясък от речната тераса на река Искър. Теренът е претърпял значителна промяна, тъй като са използвани тежка техника за добив и превоз на пясък и чакъл (кариерата е с валидни разрешения), като растителността е в постоянни сукцесионни процеси, заради присъствието на тежка техника и тя към момента (май 2022 г., септември 2022 г.) е пионерна и формираната незначителна растителна покривка е представена предимно от рудерана растителност, резултат от антропогенни влияние. Вероятно поради това, че доскоро имотите обект на кариера за добив и чакъл до скоро да били използвани по предназначение, включително за товаро-разтоварна дейност и подвоз. Екипът няма информация до кога е използвана територията на кариерата (за ПИ 55782.500.70 и 55782.500.71), но и в момента на терените проучвания май 2022 г. и септември 2022 г. не е установена добивна дейност и придружаващи, свързани с обслужване на товари и превоз през територията на имот 55782.500.69.

Не се наблюдават процеси на самовъзстановяване на коренната растителност, тъй като вероятно антропогенното влияние е било продължително и интензивно. Това е валидно, както за централните части на имот 55782.500.69, така и в периферията му в близост до река Искър. Всички характеристики на територията по отношение на растителността са описано по-долу.

Обектът на проучване е част от територията на Плевенския район на Дунавския хълмисто-равнинен окръг на Илирийската (Балканска) фитогеографска провинция.

В границите на имот 55782.500.69 най-активно е присъствието на бяла куча лобода (*Chenopodium album*), обикновен щир (*Amaranthus retroflexus*), незабележим слез (*Malva neglecta*), лечебна мъдрица (*Sisymbrium officinale*), татула (*Datura sp.*) лепката (*Galium aparine*) и стерилната овсига (*Bromus sterilis*). На места има чисти петна от коприва (*Urtica dioica*) и бучиниш (*Conium maculatum*). Срещат се и групировки от ежова главица (*Dactylis glomerata*), змийско мляко (*Chelidonium majus*), овчарска торбичка (*Capsella bursa-pastoris*), ливадина (*Poa pratensis*), типец (*Festuca valesiaca*), червена мъртва коприва (*Lamium amplexicaule*), мише просо (*Hordeum murinum*), родилна трева (*Cardaria draba*), представители на род Детелина (*Trifolium sp.*). Видовият състав се допълва и от глухарче (*Taraxacum officinale*), лютиче (*Ranunculus sp.*), динка (*Sanguisorba officinalis*), секирче (*Lathyrus sp.*). Цитираните растения са тревисти видове от групата на рудералите.

Дървесно-храстовата растителност в тези имоти е остатък от съществуващото в миналото комплекси на територията: джанката (*Prunus cerasifera*), като последвалите сукцесионни процеси е довело до широко участие на храсти – шипка (*Rosa canina*), глог (*Crataegus monogyna*), трънка (*Prunus spinosa*), къпина (*Rubus caesius*).

Съгласно EUNIS класификацията - 2021 (Schaminée et al 2020) територията на имот 55782.500.69 може да се причисли към хабитат V37 Едногодишна антропогенна тревиста растителност (Annual anthropogenic herbaceous vegetation): Растителни комплекси, доминирани от едногодишни тревисти растения, развиващи се върху наскоро изоставена градска или земеделска земя, върху земя, която е рекултивирана, върху транспортни мрежи или върху земя, използвана за депониране на отпадъци, обикновено на места, които често са нарушавани или са били засегнати от скорошно сериозно нарушения (въздействия). Подобни хабитати са без консервационна стойност. В тях липсват условия за съществуване на растителни видове с по-висока консервационна стойност – включени в Приложения 2 и 3 на ЗБР, или в Червената книга на България (Пеев 2011).

Фауна

По време на теренните проучвания, са установени видове, които съответстват на установените растителни комплекси.

Част от тях използват площта на имотите само за търсене на храна, а други само преминават през/над територията.

При теренните проучвания не са установени природни местообитания и находища на видове или техни ефективни и оптимални местообитания, предмет на опазване в ЗЗ BG0000613 „Река Искър“, което показват и резултатите от изследванията на територията на ПИ 55782.500.69 описани детайлно по-горе. Съгласно информацията предоставена от МОСВ по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ за видовете са описани потенциални местообитания на видове, но няма нито регистрации/находища, ефективно заети или оптимални местообитания.

При реализацията и функционирането на новата УЗ – Пп в имот **55782.500.69** от проекта за изменение на ОУП на община Искър, няма да бъдат нарушени или засегнати типовете местообитания и частично пряко и косвено предимно ловни или слабо пригодни/подходящи местообитания на видовете, включени като предмет на опазване в защитена зона ”Река Искър“ определена по Директива 92/43/ЕИО. В резултат на това може да се прогнозира незначителна фрагментация на тези части от защитената зона, но задължително да се има предвид, че описаната територия е антропогенно силно повлиятна в резултат на добив на пясък и чакъл. Като се има предвид факта, че предвиденото строителство на ФЕЦ е с временен ефект, като се генерира шум и безпокойство в резултат работата на техника за монтаж и към момента вече това въздействие постигнало своите отрицателни ефекти в резултат на работата на баластриерата, за което не предлагат достатъчно добри условия за обитаване на представителите на видовете, предмет на опазване в НЕМ Натура 2000, може да се направи заключение, че въздействието върху тях ще бъде по-малко значимо от подобно такова на местонахождения, отдалечени от урбанизирани територии, с ниско антропогенно натоварване. Трябва да се има предвид, че след изграждане на ФЕЦ, производството на електрическа енергия и обслужването ще е от малък брой оператори и не е свързано в генериране на шум, съответно безпокойство. През тъмната част на денонощието не се изисква обслужване и дейности, които да предизвикват безпокойство.

При бозайниците, като по-мобилна група животни фрагментацията на местообитанията не е в такава степен силно изразена, както при други видове бавно подвижните животни – земноводни, влечуги.

Няма да бъде нарушена целостта на защитената зона.

Не се очакват значими въздействия откъм загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав.

Не се очакват химически, хидроложки и геоложки промени и др., по време на реализацията на плана.

4.8. Отпадъци

На европейско ниво, основните насоки на политиката по управление на отпадъците са предначертани с приетата през 1989 г. Стратегия на Европейската Общност за управление на отпадъците, където са формулирани следните принципи:

- “йерархия на управлението на отпадъците” - първи приоритет е предотвратяване на образуването на отпадъци, следван от минимизиране, оползотворяването им чрез рециклиране и изгаряне с оползотворяване на енергията, и на последно място - екологосъобразното им обезвреждане чрез изгаряне, без оползотворяване на енергията и депониране;

В йерархичното подреждане на дейностите в областта на отпадъците, като приоритет се посочва предотвратяването на образуването на отпадъци, както и прекъсването на причинно-следствената връзката между образуването на отпадъци и икономическия растеж и въздействието върху околната среда. Схемата представя подреждането на начините за третиране на отпадъците на национално ниво с отчитане/оценка на тяхното въздействие върху околната среда. Макар в миналото отпадъците да са приемани като непотребни, днес те все повече се възприемат като ресурси и това се вижда ясно от смяната на фокуса при управлението на отпадъци от обезвреждане към рециклиране и оползотворяване.



Фиг.№ 4.8.2-1 Екологосъобразно управление на отпадъците – йерархично подреждане

- “замърсителят плаща” и “отговорност на производителя” – лицата, които образуват отпадъци или производителите на продукти, след употребата на които се образуват отпадъци, трябва да покрият пълните разходи за третирането на отпадъците;
- “най-добри налични техники без прекомерни разходи” (BATNEEC) - емисиите от инсталациите в околната среда следва да бъдат редуцирани във възможно най-висока степен и по възможно икономически най-ефективен път;
- “самостоятелност” – всяка държава трябва да изгради мрежа от съоръжения и инсталации, с достатъчен капацитет за обезвреждане на цялото количество отпадъци, образувани на нейната територия;
- “близост” – отпадъците трябва да бъдат обезвреждани възможно най-близко до мястото на тяхното образуване.

За осигуряване на предотвратяването на образуването на отпадъци се прилагат редица инструменти, като насърчаване на внедряването на технологии, от които се образуват по-малко количество и по-малко опасни отпадъци; приемане на технически стандарти, които да ограничат присъствието на някои опасни вещества в продуктите, от които се образуват отпадъци; насърчаването на системите за повторна употреба (напр. депозитни схеми); схеми за оценяване управлението на околната среда (напр. ISO 14000) и оценяване на жизнения цикъл; еко-маркировки; прилагане на икономически стимули и облекчения; провеждане на образователни и информационни програми и др.

По отношение на втория приоритет в йерархията – оползотворяването на отпадъците - предимство следва да бъде давано на операциите по рециклиране на материали, пред изгарянето с оползотворяване на енергията. В европейското законодателство са въведени минимални цели за рециклиране и оползотворяване на специфични отпадъчни потоци, които всяка държава трябва да постигне. Отпадъците, които не подлежат на рециклиране и оползотворяване трябва да бъдат обезвредени по екологосъобразен начин, при спазване на изискванията на директивите за депониране и изгаряне на отпадъци.

Съгласно принципа “замърсителят плаща”, отговорността за финансирането на третирането на отпадъците е на притежателя на отпадъците, респ. на лицето, при чиято дейност се образуват отпадъците. Въпреки това, отчитайки, че производителите на продуктите, от които се образуват отпадъци имат най-голяма отговорност за вредните въздействия върху околната среда, които оказва техния продукт, е въведен и принципа “отговорност на производителя”. В съответствие с него, производителите на продукти, след употребата, на които се образуват отпадъци, трябва да покрият разходите за третирането на отпадъците. По такъв начин производителите са заинтересовани да влагат рециклируеми и по-малко опасни материали, както и да предлагат продуктите си по начин, стимулиращ повторната им употреба и оползотворяване.

Дейностите по опазване на околната среда и в частност по управлението на отпадъците трябва да се извършват, без това да води до нарушения на функционирането на общия европейски пазар. В тази връзка, принципът на “самостоятелността” се прилага само за отпадъците, предназначени за обезвреждане, без да се забранява превозът на отпадъци за оползотворяване в друга държава-членка на ЕС.

На територията на община Искър се генерират различни по вид и количества отпадъци - битови, производствени, опасни, строителни, биоразградими и др. Като се изхожда от административно-териториалната и социално-икономическа характеристика на община Искър, основно източници на ТБО се явяват:

- Домакинствата
- Промислените и селскостопанските обекти
- Търговски и обслужващи обекти.

Количеството на образуваните битови отпадъци е променлива величина, която е функция от броя на населението, начина и стандарта на живот на населението, населеното място и степента му на благоустрояване, годишния сезон и др. Съгласно годишния отчет за 2021 г., количествата депонирани битови отпадъци за общината са 1459,8 т. От общия състав на битовите отпадъци, почти 40-50% представлява биоразградима фракция, основно от

хранителни отпадъци, зелени отпадъци от поддръжка на лични стопанства и бракувана продукцията от пазари, тържища и търговската мрежа.

Територията на община Искър обхваща 4 населени места, които включват град Искър и 3 села. Услугите по сметосъбиране и сметоизвозване на битовите отпадъци, се извършва от общинско звено и обхващат всички населени места от общината. Отпадъците се събират в кофи тип „Мева“ с обем 110 литра и контейнери тип „Бобър“ с обем 1100 литра . За дейността Община Искър притежава регистрационен документ за събиране и транспортиране № 08-РД-275-01 от 04.12.2017 г., издаден от РИОСВ Плевен. Събраните отпадъци се транспортират до Регионален център за управление на отпадъците гр.Плевен, където се депонират в изграденото депо за неопасни отпадъци. Община Искър участва в Регионално сдружение заедно с общините Плевен, Гулянци, Долна Митрополия, Долни Дъбник и Пордим.

Регионалният център на разполага с :

- Клетка 1 за депониране на неопасни отпадъци, с капацитет 785 500 т.;
- Сепарираща инсталация, за предварително третиране на смесени битови отпадъци, в т.ч.: лентови транспортъори, балистичен сепаратор – тип барабанно сито и балираща машина, с капацитет 173 398 т/ год.;
- Инсталация за компостиране в открити купове, капацитет 12 000 т/ год. и 42,1 т/ 24ч.;
- Център за предаване на отпадъци (ЦПО) с капацитет 200 т/год. за опасни отпадъци от домакинства.

В землището на гр. Искър, на около 500 м. от регулацията на населеното място, в местността «Край село» се намира старото общинско депо за битови отпадъци. Депото е в непосредствена близост до изоставени земеделски земи и защитната дига на река Искър. Теренът е общинска собственост, регистриран като поземлен имот № 040020 и обхваща площ от 301,338 дка. Начинът на трайно ползване на земите е пасище, мера, категорията на земята – трета. Депото не е отредено, не отговаря на нормативните изисквания и е с преустановена експлоатация. Необходимо е да се изготвят и изпълнят проекти за закриване и рекултивация на старото общинско депо за битови отпадъци. На територията на община Искър са закрити селските и нерегламентирани сметища. Същевременно 100% населените места в общината са включени в организираното сметосъбиране на битовите отпадъци. В общината няма въведено разделно събиране на отпадъци от хартия, пластмаси, стъкло и метали. Няма и разкрити площадки или места за събиране на масово разпространени отпадъци и опасни отпадъци от домакинствата. Преди всичко това се дължи ,че населените места са с малобройно население, няма наличие на големи промишлени предприятия и от там и източниците и количествата на тези отпадъци са ограничени. Това налага общината да търси решение в рамките на регионалното сдружение за управление на отпадъците регион Плевен, за да могат да бъдат рециклирани , оползотворени или обезвредени. Целта е предотвратяване замърсяване компонентите на околната среда, което води до пестене на естествени ресурси и намира отражение в намалява разходите, които се изразходват от общините за обезвреждане на битови отпадъци.

На територията на Община Искър няма действаща инсталация за третиране на отпадъци. Предстои в настоящия програмен период да бъде изградена инсталация за компостиране, в рамките на регионалната система за управление на отпадъците.

За да има реална картина на състоянието и състава на генерираните отпадъци на територията на общината, е необходим актуален морфологичен анализ, въз основа на който в общинската програма за управление на отпадъците, да се заложат ясни цели, обезпечени с планирани мерки за изпълнение.

Аспекти без прилагане на ИП и екологични проблеми

На територията на Община Искър няма действаща инсталация за третиране на отпадъци. Предстои в настоящия програмен период да бъде изградена инсталация за компостиране и за третиране на битови отпадъци, на регионален принцип в рамките на регионално сдружение с общините Плевен, Гулянци, Долна Митрополия, Долни Дъбник и Пордим.

При отпадъците от строителство и ремонтни дейности се увеличава относителния дял на отпадъците предназначени за оползотворяване. В района на ИП, оползотворяването е в изпълнение на рекултивацията на нарушени терени от кариери за добив на строителни материали - пясък и чакъл.

4.9. Опасни вещества

Структурата на промишлеността включва основно предприятия на консервната и преработвателната промишленост. Основен структуроопределящ отрасъл е селското стопанство

На територията на община Искър няма съществуващи предприятия, класифицирани като предприятия с нисък или висок потенциален риск.

В границите на общината не са разположени предприятия, които работят с отровни вещества и не съхраняват такива. Промислените отровни вещества /ПОВ/ в производствения сектор са: амоняк, хлор, сярна киселина, натриева основа, серни окиси, доменен и коксов газ, пропан-бутан, цианиди, пестициди и други вещества.

Не са идентифицирани и групи от предприятия/ съоръжения с нисък и висок рисков потенциал, за които съществува риск от аварии и опасност от възникване на ефекта на доминото, предвид близостта им и наличните количества опасни химически вещества

Няма предприятия и съоръжения, съхраняващи големи количества лесно запалими течности- ЛЗТ, или експлозивни, оксидиращи аерозоли, течности и др.

На територията на община Искър няма съществуващи предприятия, класифицирани като предприятия с нисък или висок потенциален риск.

На територията на Общината сега съществуват един склад, в които се съхраняват 1 000 л. течни и 3 000 кг. прахообразни негодни и забранени за употреба препарати за растителна защита. Складът се намират в с. Долни Луковит, общ. Искър.

4.10. Вредни физични фактори

4.10.1. Шум

Основният аспект на вредното въздействие на шума е свързан с влиянието му върху човешкия организъм. Високите шумови нива влияят не само върху слуховия апарат на човека, но и върху психическото и нервното състояние, имунната система и др. Шумът представлява комплекс от различни по честота, сила, периодичност и др. фактори трептения. Той може да е причинен от автомобилния, железопътния, въздушния и водния транспорт, както и от промишлени инсталации и съоръжения. Шумът може да бъде разделен по вид трептения (непрекъснат, импулсен, смесен) и според честотната характеристика (нискочестотен, средночестотен, свръхчестотен).

Шумът и шумовото “замърсяване” на околната среда представляват един от вредните физични фактори на въздействие и същевременно един от големите екологични проблеми на нашето време. От физична гледна точка шумът представлява звук, състоящ се от тонове, чиито честоти и интензитет имат случаен характер. От хигиенна гледна точка шум е всеки звук, който действа неблагоприятно върху здравето, нарушава отдиha, смущава контакта на човека с околната среда. Шумът е един от основните физични фактори с неблагоприятно въздействие върху населението и водещ до акустичен дискомфорт в околната среда особено в големите градове. Вредното въздействие зависи от вида му и пораждащите го условия. Не случайно законодателството в областта на защита от шума в околната среда урежда проблемите, свързани с разработването на мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на шума, целящи чрез тяхното осъществяване защита на човешкото здраве и околната среда, както и осигуряване на качество на живот на населението. Измервания на акустичното натоварване в градската среда показват, че при нормални условия в парковете и големите градини шумът е от порядъка на 10 – 20 dB/A/. В ежедневиия живот на едно семейство, шумовото ниво е от порядъка на 30 - 40 dB/A/, разговорите на висок глас, в които се включват 3 – 4 души са източници на шум около 50 - 55 dB/A/, натовареният градски трафик създава шум около 70 – 75 dB/A/. При повишение на уличния шум до 77 dB/A/, шумовите нива в жилищата достигат 54 - 61 dB/A/ при допустимо ниво съгласно Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението 35 dB.

Във връзка с изискванията на Закон за защита от шума в околната среда (ДВ., бр. 74/2005 г; изм.) Министерът на околната среда и водите, Директорите на РИОСВ или упълномощени от тях длъжностни лица осъществяват превантивен, текущ и последващ контрол върху инсталациите и съоръженията от промишлеността, включително за категориите промишлени дейности по приложения № 4 към чл. 117 от Закона за опазване на околната среда. Същият закон регламентира компетенциите на държавните органи както следва:

- Министерта на здравеопазването организира извършването на измерването, управлението и контрола на шума в околната среда, предизвикан от локални източници на шум. На регионално ниво контролът се извършва от РЗИ град Плевен.
- Министерта на околната среда и водите организира извършването на измерването, оценката, управлението и контрола на шума излъчван от

промишлените инсталации и съоръжения. На регионално ниво контролът се извършва от РИОСВ град Плевен.

- Министъра на вътрешните работи, чрез определени от него служби осъществява контрол върху пътните превозни средства, движещи се по пътищата, по отношение на излъчвания от тях шум в околната среда.
- Кметовете на общини или упълномощени от тях длъжностни лица упражняват контрол за спазване на правилата и нормите за изпълнение на строежите, по отношение на шума излъчван по време на строителството, организират и регулират движението на автомобилния транспорт в населените места с оглед намаляване на шумовите нива до допустимите норми

Наредба № 6/2006г. е съобразена със здравните критерии за определяне на границите на комфорта на обитателите на градската среда през различните периоди на денонощието в страните на ЕС. Граничната стойност за жилищните зони и територии е 55 dB(A), а за централните градски части и районите подложени на интензивен автомобилен трафик граничната стойност остава 60 dB(A). През нощта е необходимо да се осигурят значително по-ниски стойности на акустично натоварване. Не са извършвани насочени специални измервания на шума в жилищата на населението от по-шумните зони на града и населени места на общината.

Състоянието на акустичната среда на територията на община Искър е представено в докладите на Оценки въздействието на околната среда на основните предприятия на общината.

За шумовото натоварване допринася наситеността на градската територия с транспортни трасета и транспортни средства. Характерното разположение на промишлените зони - предимно обособени в нежилищни територии, до голяма степен снижава въздействието на производствения шум върху гражданите. Битовият шум има различно въздействие в различните райони, като в жилищните квартали той е с по-високо ниво в извънработно време. Шумът, породен от строителни дейности, е характерен за районите, в които се извършва строителство, ограничен е по време и е с нисък интензитет.

Въздействието на акустичната среда е най-съществено върху гр. Искър. Шумът от автомобилния транспорт е основен фактор за повишени шумови нива в населените места, като представлява ~80% от общото шумово натоварване. Принос в увеличените шумови нива има не само завишеният брой МПС, но и лошото състояние на автомобилния парк, уличните настилки, липсата (в повечето случаи) на екрани и зелени пояси за намаляване на шумовите нива.

4.10.2. Нейонизиращо и йонизиращо лъчение.

4.10.2.1. Електромагнитни лъчения

Електромагнитно поле (ЕМП) се създава около всеки електрически проводник (електрически кабел, електропреносна линия) или електрически уред, тогава когато през тях протича променлив електрически ток. Мерната единица за ЕМП е milliGauss (mG).

Електромагнитното излъчване (ЕМИ) е разпространяваща се през пространството вълна с електрическа и магнитна компонента. Тези компоненти осцилират под прав ъгъл една

спрямо друга, както и спрямо посоката на разпространение на вълната. Изразът електромагнитно излъчване също се използва като синоним за електромагнитни вълни в по-общ смисъл, дори когато последните не се излъчват или разпространяват в откритото пространство. Електромагнитното излъчване притежава енергия и момент, които могат да се предават когато излъчването взаимодейства с някакво вещество.

Според теорията променливото електрическо поле поражда магнитно поле и обратно. Така осцилиращото електрическо поле създава осцилиращо магнитно поле, което от своя страна създава осцилиращо електрическо поле и т.н. По този начин се създава ЕМ вълна, която се разпространява през пространството. Електрическото и магнитното поле проявяват свойството на суперпозицията. Това означава, че полето дължащо се на дадена частица или променливо във времето електрическо или магнитно поле се прибавя към полето възникнало от други причинители. Тъй като магнитното и електрическо полета са векторни полета, този процес се свежда до събиране на вектори. Като резултат ЕМИ се проявява в явления като пречупване и дифракция. Например разпространяваща се ЕМ вълна през специфично разположение на атоми индуцира осцилации в атомите и причинява те да излъчват собствени вълни. Тези емисии взаимодействат (интерферират) с вълната причинител и променят формата ѝ. Електромагнитните излъчвания се разделят, според дължината на вълната, на радиовълни, микровълни, инхрачервено излъчване, видима светлина, ултравиолетово излъчване, рентгеново излъчване и гама-излъчване.

Напрегнатостта на електромагнитното поле намалява с отдалечаване от източника на полето и то може да бъде преградено от стени, сгради и други материали. Например електропроводите влияят негативно върху здравето на хората в радиус от 20-30 метра, а високоволтовите трасета – в радиус до 50 метра. Напрегнатостта на магнитното поле също намалява с отдалечаване от източника на полето, но то не се прегражда от стени и сгради, освен ако не са железобетонни. Концентрацията остава основен проблем. Близостта до големи излъчватели или приемници е безспорен фактор за увеличение на фоновото замърсяване. Електромагнитните излъчвания влияят отрицателно на цялото тяло на човека, но най-силно страдат централната нервна система, ендокринната система, имунната система, главният мозък, половите органи. Електромагнитните излъчвания са особено опасни за децата, младежите, бременните жени. Отрицателното въздействие може да се натрупва, ако продължи да влияе дълго време, затова болестните симптоми не се проявяват веднага, но след време възникват хормонални нарушения, рак на кръвта, тумори в мозъка, различни заболявания на нервната система. Електромагнитните вълни са опасни за хора със сърдечно-съдови заболявания, за възрастни и изтощени хора.

Много научни институти се въздържат да посочат точни стойности за безопасност при въздействие на ЕМП. Причината е, че връзката между ЕМП и здравния риск не може да се разглежда откъснато, а само като комплекс от всички фактори на жизнената среда. Все пак практиката е показала, че стойности от 2-3 mG може да се считат за горна граница за безопасен продължителен престой под въздействие на ЕМП.

4.10.2.2. Йонизиращи лъчения

Към момента на изготвянето на ДЕО от РЗИ – Плевен е подадена информация, че на територията на общ. Искър няма разположени обекти използващи.

4.11. Недвижимо културно наследство

4.11.1. Историческо развитие

Природогеографските условия и стратегическото разположение благоприятстват населяването на територията и стопанското ѝ развитие през вековете. По-долу накратко са изложени данни за възникването на населените места в общината и историческите етапи в тяхното развитие.

Гр. Искър

На километър и половина северно от града се намират следи от старото римско селище Калето, където са намерени късно римски монети от IV-V век, съдове за бита, украшения. Селището е имало връзка с големия римски град Улпия-Ескус, за което свидетелства римският път, водещ до него.

За днешния град има предположения, че води началото си от XVIIв., както и твърдения, че селището е основано от преселници от близкото село Писарово, в началото на XIX век, вероятно по време на кърджалийски вълнения или на чумна епидемия. Описано е от Ф. Каниц през 1871г. като българско селище. По-късно в него идват преселници от селата Радомирци и Върбица от Плевенско; от Камено поле и Габъре, Врачанско. Отначало носи името „Махалата“, по-късно „Горум махала“ и „Писаревска махала“, а през 1957г. е прекръстено на гр. Пелово. От 1978г. е общински център, а от 1998г. градът носи името Искър.

Село Долни Луковит

Селото лежи край р. Искър, на 10 км. източно от Кнежа, има автобусни връзки с Плевен, Червен бряг, Долни Дъбник, и Кнежа.

В землището на селото има няколко тракийски могили. На север от сегашното село Долни Луковит, на около един километър е съществувало римско селище от късно античния период със значителни размери. За това свидетелстват основите на крепост и други обществени сгради, които са разкрити при прокопаването на канала за водоснабдяването на с. Староселци. Освен това са намерени фрагменти от строителни материали и монети от I-ви до IV-ти век. /Монети от Константин Велики/. Римското селище се е намирало на главния римски път водещ от Улпия Ескус /днешното с. Гиген/ до Сердика /София/. И днес има следи от римския път. Разрушено е от варвари през IV-ти век. Името му е неизвестно, не са правени и археологически проучвания.

През 1971, 72 и 73 години, Археологическият институт при БАН прави проучвания на славянските селища, разкопани са няколко некропола, разкрити и проучени са повече от 50 гроба. Установено е, че тези славянски селища датират от IX-ти и X-ти век.

Жилищни постройки, вероятно землянки, са били на мястото на сегашния II-ри стопански двор. При изкопни работи там са намерени пещи за хляб, двукамерна гърнчарска пещ, фрагменти от керамични съдове и др. Това славянско селище е продължавало да съществува и през II-та Българска държава, както свидетелстват археологическите находки от XI до XIV век. Смята се, че селото е основано по време на Втората българска държава – 1186-

1396г.1 Според един турски документ от 1435 година, селото фигурира под името Луковит и се е състояло от 44 домакинства. В пътеписите на Евлия Челеби /17 век/ село Луковит се споменава под името - Лук дере, а в турски документ от 1634 година, се между имената на Бурдуците се среща и името на Иван-син на Стоян от Луковит.

Идва период, когато сведенията за селото спират и вероятно в края на 17 век и първите десетилетия на 18 век то е изселено по неизвестни причини. Към средата на 18 век има ново заселване от жители от предбалканските селца: така фамилията Янкуловци са от село Дрешан, Диловци, Ходжовци, Дупченовци и Боздуците - от Г. Луковит, Ивановци, Стояновци и Йотовци - от Камено поле, Потовци от Чумаковци и др. Новите заселници намират тук открити зидани кладенци, като са известни все още кладенците - Патовския, Чуфлигарския, Манчовския, Йончовския и др.

В селото не е имало турско население. Административно се е числяло към Кнежа и Ряховска кааза /Оряховска околия/. Землището е било богато с пасбища и гори, поради което населението се е занимавало със скотовъдство-овце, говеда, коне и по-малко земеделие. Хората са живели в малки уземни жилища /землянки/, които са запазени до Балканската и Първата световна война.

От 1829г. в селото има килийно училище, с първи учител – Петко Герчев от с. Камено поле. Това училище съществува до 1870г., когато е построена сградата на основното училище. Читалището носи името “Хр. Ботев” и е създадено на 06 януари 1924 год. Има черква от 1872г.

Село Писарово (до 1934г. Песерово)

Селото е разположено на 5 км. юг-югоизточно от гр. Искър, на 31 км. западно от Плевен. Автобусни връзки има с Плевен, Червен бряг, Искър, Кнежа, Горни Дъбник.

В района на Писарово има следи от праисторическо селище – намерени са хромели, каменни оръдия, керамични фрагменти и др. На около 500м. западно от селото и в м. “Менков геран” има останки от антични селища. Непосредствено до селото е разкрит античен некропол, където е намерена сива керамика от стомнички, както и зидана гробница.

Днешното село съществува повече от 450 години. Съгласно легендата, името си носи от убита през османска власт в местността Тульово жена на име Пеца. Тя била заровена жива от турците в дълбок ров и първото име на селото било „Пецин ров“, по-късно преименувано в Пецерово, а от 1934г. се нарича Писарово.

Църквата в с. Писарово носи името на „св. Параскева“, построена е през 1884г. По предания на жителите през 1908 г., от Балкана идва човек на име Стоянов, който се наема да построи църква с помощта на населението на селото. От село Ябланица идва поп Васил, който пръв оглавява църквата. В двора ѝ се построява и училище, но само за деца в предучилищна възраст. След поп Васил идва поп Петър, от с. Боженците, завършил семинария в град Самоков, който остава свещеник в селото, участва във войната 1912-1915 г. и отново се завръща в с. Писарово.

По предание, в село Писарово е имало училище още през последните години от османската власт, в дома на първия учител от селото – Цветко Лещарски. Първото светско училище в с. Писарово е построено през 1884 г. През 1908 г. се взема решение да се построи ново, по-голямо училище, тъй като тогавашното се оказва малко за големия брой ученици. С активното участие на селяните през 1910 г. е завършено строителството новото училище, което съществува и сега и носи името “Христо Ботев”.

Читалището носи името „Христо Ботев“, основано е през 1905г. и има музейна сбирка.

В района на Писарово, в местностите „Ойлаковец“, „Крачуновска млака“, „Горната перилка“, „Бента“, „Общински ливади“, растат отделни вековни дървета летен дъб на възраст 170-320 години, с височина 15-22м. и обиколка 2,5м - 4,8м. Обявени са за природни забележителности.

Село Староселци

Село Староселци отстои на 10 км. северно от гр. Искър и 35км.северозападно от гр. Плевен. Има автобусни връзки с гр. Искър, гр. Плевен и гр. Кнежа. В зоната между селата Долни Луковит, Староселци и Бърдарски геран, Врачанско, се намират газо-нефтени и нефтени залежи.

На 2 км. източно от Староселци са били запазени **два мегалитни паметника** - „Големите мрамори“ – около 20 и „Малките мрамори“ – 5-6. Днес са останали няколко фрагмента от тях. В местността „Латинска баня“, на 2 км. западно от селото има останки от антично селище и античен некропол – погребения чрез трупололагане и богати култови дарове. На 1,5км северно от селото, на площ от 3 дка има следи от антична крепост.

Сведения за селото под имената „Ени Хисар и Истарусел има в турски регистри от 1430г. и 1673г.

В селото е запазена черквата „Св. Св. Кирил и Методий“, построена през 1869г. от майстор Алекси.

Според друг източник началото на днешното село се счита 1390г. Първоначалното му име е Старо село, което означава, че неговите родове са създали и други селища в района. Предполага се, че на тази територия е имало старо римско селище. Днес близо до река Искър има останки от римска обществена баня. На север от селото се намира местността „Калето“, където личат останки от стара римска крепост. И до сега се намират останки от строителни материали, стари монети и др. Още съществуват каменните стъпала на крепостта, която е била и наблюдателница.

Първото училище е основано преди 155 години и се е помещавало в една от килиите на църквата. След пожар в църковната килия, училището се помещава в частни домове до 1920 г., когато е построена първата училищна сграда. През 1941 г. е построена сградата на сегашното училище, което носи името „Христо Ботев”.

Има създаден от скулптор В. Димчева паметник на загиналите в антифашистката борба 1923-1944г., открит през 1967г. лобното място на Н. Доровски 1 загинал през 1944г., на 2 км. северозападно от селото, в местността „Черешака“ е обявено за историческо място.

4.11.2. Културно-историческо наследство

Община Искър е малка община в административните граници на Плевен област, съставена от землищата на административния център и три села. Въпреки, че заема относително малка площ и е с малобройно население територията на община Искър е населявана от най-древни времена и има богата хилядолетна история. На територията на общината се намират множество археологически обекти и паметници на културата разположени в отделните населени места.

Гр. Искър

На територията на землището на града са регистрирани следните археологически обекти, културно-исторически ценности:

В Режим А:

- Тракийски могили – 5 броя – северно, на 2,3 км. в местността Парцелите; северозападно, на 4,1 км. в м. Пукалица;

В Режим Б:

- Праисторическо селище в м. Малкото кале – на 2,3 км. северно от града;
- Праисторическо селище в м. Трошаница – на 6 км. северно от града;
- Антична крепост – м. Голямото кале, на 3км северно от града;
- Античен некропол – в м. Парцелите, на 2,3 км. северно от града
- Антично селище – в м. Белият бряг, на 1 км. северозападно от града
- Античен некропол – на 1 км. североизточно от града
- Антично селище – в м. Пукалица, на 5 км. северно от града
- Антично селище – в м. Гамките, на 2,3км. южно от града
- Средновековно селище в м. Голямото кале – 6 км. северно от града

В рамките на града са декларирани следните архитектурно-строителни паметници:

- Къща на Петър Андреев Пъловски, корекция на името – Андрей Дило Диновски;
- Къща на Дано Георгиев/Димитър Д. Голишарски;
- Къща на Стефан Йотов, ул. Г. Димитров, №49;
- Къща на Тодор Манчев, ул. Г. Димитров, №51;
- Къща на Михаил Горанов Гешовски;
- Къща на Горан Гетов/Мн. Михайлов;
- Турско кафене – жилищна сграда на Ив. Джукански
- Къща с магазин на Кръстю Ст. Дунаков
- Хамбар към турска воденица - мелницата

Рекапитулация:

На територията на гр. Искър са регистрирани общо:

- 14 археологически паметника, сред които: 5 тракийски могили, 2 праисторически селища, 1 антична крепост, 3 антични селища, 2 антични некропола и 1 средновековно селище;
- 10 архитектурно-строителни паметника, сред които 7 къщи, 1 къща с магазин, 1 къща с турско кафене, 1 хамбар към турска воденица;
- 1 архитектурно-художествен паметник – църквата „Св. Димитър“;
- 2 исторически паметници на културата – посветени на героите от войните;

Общо регистрираните и декларирани недвижими културно-исторически ценности на територията на гр. Искър и неговото землище са общо 27 броя.

Село Долни Луковит

На територията на землището на с. Долни Луковит са регистрирани следните археологически обекти, културно-исторически ценности:

В Режим А:

- Тракийски могили – 4 броя;

В Режим Б:

- Праисторическо селище в м. Горната лъка, непосредствено до селото;
- Праисторическо селище в м. Долната лъка в североизточния край;
- Праисторическо селище до Пеловската гора – 4 км. южно от селото;
- Тракийско селище на десния бряг на р. Искър, 1 км. северно;
- Антично селище в м. Владимировото, 1 км. северно от селото;
- Антично селище в м. Гостиля, 6 км. северно от селото;
- Античен каптаж и водопровод в м. Сухата чешма;
- Античен некропол в района на селото;
- Средновековно селище в м. Полето – 8 км северно от селото;
- Средновековно селище в югозападния край на селото;
- Средновековен некропол в м. Падина в южния край на селото;
- Средновековен некропол в м. Циганските гробища на 500 м. северно от селото;
- Средновековен некропол на 500 м. южно от селото в м. Зеленчуковите градини;
- Димова могила северно от селото, обявена с РМС№1711, 22.10.1962 за археологически паметник от национално значение;

В рамките на с. Долни Луковит са декларирани следните архитектурно-строителни паметници:

- Къща на Борис Попов (учител и партиен деец);
- Църква „Св. Георги“, 1889г, в списъка от 1970г.; в списъка от 1973г. – художествен паметник;

- Крайпътна римска станция, м. Владимирово, 1,5км.северно от селото, обявена в ДВ, бр.88 от 9.11.1965г. за архитектурно строителен паметник от Античността и Средновековието, от местно значение;

В с. Долни Луковит има издигнати следните паметници, декларирани като исторически паметници на културата:

- Партизанско скривалище – обявено в ДВ бр.63 от 10.08.1973г. за исторически паметник от местно значение;
- Паметник от Йохан Батек (скулптор), открит 1924г.; На 2 юни се прави панихида в памет на загиналите през войните 1912-1913 и 1915-1918г.
- Паметник с проектант и изпълнител Красимир Илиев Яков, открит 1985 г. На 2 юни, в се прави панихида в памет на загиналите през отечествената война 1944-45 г.

Рекапитулация:

На територията на с. Долни Луковит са регистрирани общо:

- 19 археологически паметника на културата, сред които: 4 тракийски могили, 3 праисторически селища, 1 тракийско селище, 2 антични селища, 1 античен каптаж, 1 античен некропол и 2 средновековни селища, 3 средновековни некропола, 1-Димова могила, паметник от национално значение; 1 крайпътна римска станция – архитектурно-строителен паметник от местно значение;
- 1 архитектурно-строителен паметник – къща;
- 1 архитектурно-художествен паметник – църквата „Св. Георги“;
- 3 исторически паметници на културата – 1 скривалище и 2 паметника, посветени на героите от войните;

Общо регистрираните и декларирани недвижими културно-исторически ценности на територията на с. Долни Луковит и неговото землище са общо 24 броя.

Село Писарово (до 1934г. Песерово)

На територията на землището на с. Писарово са регистрирани следните археологически обекти, културно-исторически ценности:

В Режим А:

- Тракийски могили – 4 броя;

В Режим Б:

- Праисторическо селище в м. Свинарниците на 1 км. Западно от селото;
- Праисторическо селище в м. Друма, на 2 км. югозападно от селото;
- Антично селище на 1 км. южно от селото в м. Банята 160°
- Антично селище на 1 км. южно от селото в м. Банята 180°
- Античен некропол в Македонската махала в селото;
- Антично селище в м. Менков гееран – на 4,5 км. североизточно от селото, 65°;

- Средновековно селище в м. Гамките, на 3 км. западно от селото;

В рамките на с. Писарово са декларирани следните архитектурно-строителни паметници:

- Къща на Гето Иванов Панков
- Къща на арх. Овчаров;
- Църква „Св. Параскева“/ Никола, 1916 , в списъците от 1970г. - художествен
- Лобно място на Трифон Костов – 4км. източно от селото, ДВ.бр.63 от 10.08.1973г., исторически паметник от местно значение;

В с. Писарово има издигнати следните паметници, декларирани като исторически паметници на културата:

- Паметна плоча поставена на фасадата на сградата на кметството, посветена на Нанко Костов Иванов 11.ІІІ.1921г.- 13.ІІІ.1945г. , убит във великата отечествена война;

Рекапитулация:

На територията на с. Писарово са регистрирани общо:

- 7 археологически паметника , сред които: 4 тракийски могили, 2 праисторически селища, 3 антични селища, 1 античен некропол и 1 средновековно селище;
- 2 архитектурно-строителни паметника – къщи;
- 1 архитектурно-художествен паметник – църквата „Св. Параскева“;
- 2 исторически паметника на културата – 1 лобно място и 1 паметна плоча.

Общо регистрираните и декларирани недвижими културно-исторически ценности на територията на с. Писарово и неговото землище са общо 16 броя.

Село Староселци

На територията на землището на с. Староселци са регистрирани следните археологически обекти, културно-исторически ценности:

В Режим А:

- Надгробни могили – 2 броя;

В Режим Б:

- Праисторическо селище, на 1,5 км. западно от селото;
- Антично селище в м. „Латинската баня“, на 2 км. западно от селото;
- Античен некропол в м. “Латинската баня“, на 2 км. западно от селото
- Антична крепост на 1,5 км. западно от селото.

В рамките на с. Староселци са декларирани следните архитектурно-строителни паметници:

- Къща на Петър Милов;
- Къща на Димитър Кнежки;
- Къща на Михаил Йонов;
- Къща на Дядо Поко Кнежки (Димитър Христов);
- Къща на Петър Лилов (Лило Петров);
- Църква от 1871г. Списък от 1975г, н.к.ц;
- Църква „Св. Кирил и Методий“ Списък от 27.04, 1979г, архитектурно строителен и художествена н.к.ц.; Писмо №65 от 11.01.1980г. Художествена н.к.ц., Писмо №4440 от 24.11.1981г. архитектурно-строителен н.к.ц.

В с. Староселци има издигнати следните паметници, регистрирани или декларирани като исторически н.к.ц.:

- Лобно място на Никола Доровски, 2км.северозападно от селото, ДВ бр.63 от 10.08.1973г., исторически паметник от местно значение;
- Паметна плоча, в памет на загиналите във войните от с. Староселци 1885-1945г., построен през 2007 г.

Рекапитулация:

На територията на с. Староселци са регистрирани общо:

- 6 археологически паметника на културата, сред които: 2 надгробни могили 1 праисторическо селище, 1 антично селище, 1 античен некропол и 1 антична крепост;
- 5 архитектурно-строителни паметника – къщи;
- 1 архитектурно-художествен паметник – църквата „Св. Св. Кирил и Методий“;
- 2 исторически паметника на културата – 1 лобно място и 1 паметна плоча.

Общо регистрираните и декларирани недвижими културно-исторически ценности на територията на с. Писарово и неговото землище са общо 12 броя.

РЕКАПИТУЛАЦИЯ ЗА ЦЯЛАТА ОБЩИНА ИСКЪР

На територията на община Искър са регистрирани, декларирани и обявени в Държавен вестник общо:

50 археологически паметника на културата сред които:

- 1 - Димова могила, паметник от национално значение;
- 13 тракийски могили;
- 2 надгробни могили
- 8 праисторически селища;
- 1 тракийско селище;
- 2 антични крепости;

- 9 антични селища;
- 5 антични некропола;
- 1 античен каптаж;
- 1 крайпътна римска станция;
- 4 средновековни селища;
- 3 средновековни некропола;

18 архитектурно-строителни паметника на културата, сред които:

- 15 - архитектурно-строителни паметника – къщи;
- 1 къща с магазин,
- 1 къща с турско кафене,
- 1 хамбар към турска воденица;

4 архитектурно-художествени паметници – църквите в 4-те селища - „Св. Димитър“; „Св. Георги“; „Св. Параскева“ и „Св. Св. Кирил и Методий“;

9 исторически паметника на културата, сред които:

- 4 посветени на героите от войните;
- 1 скривалище
- 2 лобни места
- 2 паметни плочи.
- Общо на територията на Община Искър са установени по списъци:
- 50 археологически културно-исторически ценности;
- 18 архитектурно-строителни;
- 4 архитектурно-художествени и
- 9 исторически паметници и паметни места

81 броя недвижими културно-исторически ценности.

Списъците на територията на община Искър с обектите, със статут на недвижими архитектурно-строителни и художествени паметници на културата, по смисъла на ЗКН и притежаващи статут на НКЦ – Приложение 1, извадка от Справочника за недвижимо културно наследство в област Плевен, са стари – в тях фигурират обекти придобили квалификацията си на ПК/НКЦ от 1962, 1965, 1970, 1973, до последна дата 24.11.1981г.

Същото се отнася и за списъците с археологическите паметници на културата, които носят подписите на директорите на АИМ - проф. д-р В. Велков и НИПК- арх. Е. Москова, т.е. те са регистрирани в периода от 1991 до 1993 г., когато и двамата са директори.

Съгласно писмо на директора на НАИМ – БАН, 21 от археологическите паметници на културата са идентифицирани и картирани в „Археологическата карта на България; Обаче, 16 от тези регистрационни карти за археологическите обекти са изготвени именно до 1993г., като са с твърде приблизителна локализация и без прецизен картен материал. Само 5 от археологическите карти са прецизно картирани.

В същото писмо се предупреждава, че „предоставената информация е единствено за обекти, регистрирани в АИС АКБ, в резултат на инцидентни теренни проучвания. На територията на общината не са правени системни издирвания на археологически обекти.

Следва да се отбележи също и липсата на координация между отделните списъци, изготвяни по различно време, както и голямата вероятност от дублиране на обектите, поради цитирането на различни данни, като названия на местностите, посоки, разстояния, землища и пр. Липсата на координация е довела и до загуба или отпадане от списъците на недвижими културни ценности, като например- *мегалитните паметници източно от с. Староселци, участъци от римския път водещ до големия римски град Улпия - Ескус.*

Както се вижда от рекапитулацията, археологическите обекти на територията на общината са 50 на брой – с други думи, повече от половината се нуждаят от идентификация и картиране.

Недвижимото културно наследство на територията на община Искър обхваща широка палитра от културно-исторически обекти:

Археологически – от мегалитни паметници, праисторически, тракийски, антични, средновековни могили, селища, крепости, некрополи – до крайпътни станции, каптажи, следи от римски пътища, от жилищни постройки, пещи, бани и т. н. Повечето от тях са недвижими културно-исторически ценности от национално значение;

Архитектурно-строителни – това са най-вече къщи, има хамбар към воденица, къща с кафене и къща с магазин; Всички са от местно значение.

Архитектурно –художествени – това са 4-те църкви съответно в четирите селища: „Св. Димитър“; „Св. Георги“; „Св. Параскева“ и „Св. Св. Кирил и Методий“;

Исторически обекти: най-вече паметници и паметни плочи посветени на падналите във войните; лобни места;

Необходимо е, за да се състави пълна база данни за капацитета на културно-историческото наследство да се извършат следните стъпки:

- да се актуализират списъците с недвижимите културни ценности;
- да се съставят досиета и паспорти на всички недвижими ценности, с пълно графично и текстово описание;
- да се извърши пълен анализ на състоянието им;
- да се преценят необходимите мерки за осигуряване на тяхната консервация, реставрация, иновация или адаптация към нови нужди;
- да се определят зоните с капацитет за развитие на културен туризъм

Във всичките четири селища – гр. Искър и селата Долни Луковит, Писарово и Староселци има читалища, които разполагат с добър сграден фонд. Това са: в гр. Искър – Читалище „Ламби Кандев – 1893“, Староселци – „П. Р. Славейков - 1926“, Писарово – „Христо Ботев – 1905“, Долни Луковит – „Христо Ботев – 1924“

В читалищата се работи за съхраняване на движимото и духовно историческо и културно наследство в района на общината.

Към читалищата са формирани танцови състави и певчески групи, които често участват във фестивали и събори на регионално и национално ниво. Единственият по-голям фестивал, който се организира на територията на област Плевен, е националният фестивал на клубовете за народни танци „Мизия танцува”, на който участват танцови групи от общината.

На територията на общината са съхранени за нуждите на местното население и културния туризъм обреди, обичаи и туристически маршрути както следва:

- Към читалището в гр. Искър има група за автентичен фолклор, пресъздаваща местните традиции и обичаи.
- Към читалището в с. Писарово действа Постоянна етнографско-историческа сбирка; Повече от 50 години в читалището в с. Писарово съществува женски певческа група, която след дълго прекъсване е възобновена през 2005 година;
- В читалището на с. Долни Луковит има Историческа сбирка, където се съхраняват експонати от времето на Римската империя; Читалището съхранява музейна сбирка дарена от покойния майстор – бъчвар Пъшо Николов, член на Задругата на майсторите.

4.12. Население и човешко здраве

Един от критериите за степента на усвоеност на територията е свързан с нейната населеност. Критерии за това са показателите “гъстота на населението” и “гъстота на селищната мрежа” Съпоставката между данните за размера на територията и броя на населението дава представа за средната гъстота на населението.

Текущата демографска ситуация в област Плевен се характеризира с продължаващо намаляване и застаряване на населението.

Към 31 декември 2020 г. населението на област Плевен е 233 438 души, което представлява 3.4% от населението на страната. В сравнение с 2019 г. населението на областта намалява с 2 867 души, или с 1.2%.

Таблица: Разпределение на населението на община Искър по населени места

Населено място	2016	2017	2018	2019	2020
Гр. Искър	2939	2893	2835	2770	2739
С. Долни Луковит	1654	1625	1589	1544	1540
С. Староселци	913	881	849	799	819
С. Писарово	781	764	747	724	741

Неблагоприятната демографска ситуация не може да бъде преодоляна на този етап и от механичното движение на населението. Доказателство за това са данните за броя на заселените и изселените:

Таблица: Механичен прираст на населението

Година	Заселени /души/	Изселени /души/	Механичен прираст
2016	90	149	-59
2017	115	132	-17
2018	101	157	-56
2019	108	179	-71

В промишлените предприятия работят значителен брой лица от Искър и околните селища.

Понастоящем трудно може да се отчетат различия в здравното състояние на жителите на общината и тези на областта, свързани със замърсяването на околната среда. Това се демонстрира, както с демографските показатели, така и с показателите за смъртност и заболяемостта от социално значимите болести.

Данните от текущата демографска статистика показват, че в Община Искър към 2014 г. живеят 6474 д. , което съставлява 2.5% от населението на Област Плевен, в чийто обхват е включена Община Искър. Подобно на всички общини в областта и на преобладаващата част от общините в страната, Община Искър е с отрицателен прираст на населението.

Табл. Население в Община Искър и Област Плевен 2001 - 2014 г

Населени места	2001 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Прираст 2001-2014г.		
										общ	ср.годишен	
	брой										брой	брой
Общ. Искър	8976	8052	7859	7717	7569	6884	6713	6574	6474	-2502	-278	-3.7
гр.Искър	4051	3748	3676	3622	3539	3206	3110	3037	2998	-1053	-117	-3.4
с.Долни Луковит	2350	2136	2079	2042	1998	1821	1783	1756	1725	-625	-69	-3.5
с.Писарово	1087	934	900	879	886	836	806	785	772	-315	-35	-4.0
с.Староселци	1488	1234	1204	1174	1146	1021	1014	996	979	-509	-57	-5.0
Обл. Плевен	325531	297928	294277	290589	286496	269752	262969	259363	255749	-69782	-7754	-2.7
В градовете	210230	193550	192443	190481	188486	179474	175135	172945	170763	-39467	-4385	-2.4
В селата	115301	104378	101834	100108	98010	90278	87834	86418	84986	-30315	-3368	-3.5

Източник: НСИ

Анализите на данните показват, че всички населени места от общината се характеризират с демографски загуби.

Процесът на намаление на населението е резултат предимно на негативното естествено движение и в по-малка степен на механичното движение на населението.

Средната гъстота на населението е ниска – 26.5 души/кв.км (2014 г.) (под средната гъстота на населението за Област Плевен – 55.0 души/кв.км и за страната – 64.9 души/кв.км).

Разпределението на населението по населени места, показва, че 46.3% (2998 души) от него живее в общинския център – гр. Искър. Въпреки че броят на населението на гр. Искър също бележи тенденция на намаление, относителният дял на градското население бележи тенденция на нарастване (от 45.1% през 2001 г. на 46.3% през 2014 г.). Това е индикатор за по-голямото намаление на населението на селата

По отношение на градоустройствената категоризация на населените места (по брой на населението), за територията на Област Плевен се наблюдава характерната за Дунавската равнина балансирана структура от средно големи села и малки градове.

По данни на ГД „ГРАО“ населението на Община Искър по постоянен адрес към края на 2014 г. е 7564 души, а по настоящ адрес – 7342 души, а към 15.06.2015 г. – 7499 души по постоянен адрес и 7343 души – по настоящ адрес (табл. 2). Различията между данните на ГРАО и данните на НСИ се дължат на методическия подход при регистрирането на населението и на временно отсъстващите лица (за срок повече от 1 година, които ако не са подали регистрационен документ не се наблюдават от НСИ).

Табл. № 37. Население по постоянен и настоящ адрес 2014 – 2015 г.

Населени места	15.12.2014 г.		15.06.2015 г.	
	Постоянен адрес	Настоящ адрес	Постоянен адрес	Настоящ адрес
Общ. Искър	7564	7342	7499	7343
гр.Искър	3667	3455	3643	3445
с.Долни Луковит	1951	1901	1927	1885
с.Писарово	837	887	829	926
с.Староселци	1109	1099	1100	1087
Обл. Плевен	306859	284631	305011	283177

Източник: ГД „ГРАО“

Изследване на числеността на населението по настоящ, а не по постоянен адрес е подходящо, защото се констатира, че освен населението с постоянна адресна регистрация в населените места на общината, на територията сезонно или целогодишно обитава значително по брой население с постоянна адресна регистрация в населени места, разположени в границите на други общини. За съжаление такава актуална информация не ни е представена към момента на изработване на заданието.

Стопанските дейности в общината предимно са селскостопански, както и такива, свързани с търговия, лека промишленост, складова дейност и други, които не са значими източници за замърсяване на въздушния басейн.

Един от основните източници, замърсяващи атмосферния въздух е автомобилният транспорт. Основните пътни артерии преминават през населени места. Тези пътни артерии са линейни източници на атмосферни замърсители като въглероден двуокис, въглероден оксид, въглеводороди, азотни окиси, серен двуокис, прах от пътното плътно и други. В комбинация с шума от автомобилния трафик, вредните фактори имат комбинирано въздействие върху човешкия организъм.

Интерпретацията на данните от раздел „Здравно-хигиенни аспекти“ дават основание да се направят следните основни изводи и препоръки по отношение подобряване на здравното състояние на населението от община Искър:

1. В общината няма зони от жилищната територия, които са под въздействие на комбинация от няколко вредни за здравето фактора, като наднормен шум, атмосферно замърсяване, нерегламентирани сметища и др.

2. Необходимо е разработване и прилагане на стратегия за провеждане на административни мерки, водещи до снижаване на безработицата, подобряване условията на труд и почивка, оптимизиране на възможностите за здравословно хранене, стила на живот и други фактори, характеризиращи социалната среда.

4.13. Материални активи

Към настоящия момент на територията на засегнатите от плановете имоти не са разположени материални активи собственост на възложителя.

5. СИНТЕЗИРАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ АНАЛИЗА НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО СЪСТОЯНИЕ – ИЗВЪРШВА СЕ В СЛЕДНИТЕ ТРИ НАПРАВЛЕНИЯ:

5.1. Развитие на аспектите на околната среда без прилагането на плановете

В подточката е извършен анализ на очакваното развитие на околната среда, в случай че изменение на ОУП, ПУП-ПЗ и ПУП-ПП не се реализират. По този начин е оценено въздействието на т.нар. „нулева алтернатива” или отказът от реализирането на плана. Използвана е таблична матрица:

Компонент/фактор на околната среда	Евентуално развитие без прилагане на плана
Климат	Не се очакват промени. Ще се запази текущо състояние и тенденцията за промени обусловена от съществуващи източници на въздействие, планове и програми.
Атмосферен въздух	Не се очакват промени. Ще се запази текущо състояние и тенденцията за промени обусловена от съществуващи източници на въздействие, планове и програми.
Води	Не се очакват промени. Ще се запази текущо състояние и тенденцията за промени обусловена от съществуващи източници на въздействие, планове и програми.
Земи и почви	Не се очакват промени. Ще се запази текущо състояние и тенденцията за промени обусловена от съществуващи източници на въздействие, планове и програми.
Земни недра	Не се очакват промени. Ще се запази текущо състояние и тенденцията за промени обусловена от съществуващи източници на въздействие, планове и програми.
Биологично разнообразие, защитени зони и защитени територии	Не се очакват промени. Ще се запази текущо състояние и тенденцията за промени обусловена от съществуващи източници на въздействие, планове и програми.
Ландшафт	Не се очакват промени. Ще се запази текущо състояние и тенденцията за промени обусловена от съществуващи източници на въздействие, планове и програми.
Отпадъци и опасни вещества	Не се очакват промени. Ще се запази текущо състояние и тенденцията за промени обусловена от съществуващи източници на въздействие, планове и програми.
Вредни физични фактори	Не се очакват промени. Ще се запази текущо състояние и тенденцията за промени обусловена от съществуващи източници на въздействие, планове и програми.
Недвижимо културно наследство	Не се очакват промени. Ще се запази текущо състояние и тенденцията за промени обусловена от съществуващи източници на въздействие, планове и програми.
Население и човешко здраве	Здравно-демографската динамика на населението от областта ще се запази, като същата се дължи на застаряващото население, а не толкова на въздействието на иначе сравнително чистата околна среда

Материални активи	Очаква се липса на формиране на материални активи. Предвидените с ПУП-ПЗ инвестиции няма да бъдат реализирани.
-------------------	--

Текущото състояние на компонентите на околната среда и факторите, които ѝ въздействат без реализиране на планове в района беше разгледано и може да бъде систематизирано и обобщено по следния начин за съответните компоненти на околната среда и фактори, които ѝ въздействат.

5.2. Взаимовръзки между аспектите без прилагане на плановете.

Анализът се основава на характеристика на взаимовръзките на аспектите, изложени от 4.1 до 4.12, без прилагане на плановете и реализиране на ФВЕЦ.

Територията, предназначена за изграждане на фотоволтаичната електроцентрала в землището на гр. Искър, по отношение на компонентите атмосферен въздух, климат, почви и ландшафт се определя като слабо засегната. Факторите, влияещи върху околната среда не са застъпен в съществуващото състояние на територията.

5.3. Съществуващи екологични проблеми, установени на различно ниво, имащи отношение към плана. Райони с особено екологично значение.

Екологичните условия в района на разглежданите планове се формират от взаимодействието и взаимното влияние на определени природни и антропогенни фактори. От представената информация и анализа за текущото състояние на околната среда на терена на и в околностите, може да се направи изводът, че на местно ниво не са налице екологични проблеми.

Като общи проблеми на национално ниво, имащи отношение към плановете свързани с изграждане и експлоатация на ФВЕЦ може да се посочат следните:

- Промяна на предназначението на високопродуктивни земеделски земи за реализиране на инвестиционни предложения за изграждане на електроцентрали от ВЕИ.
- Голям инвестиционен интерес за изграждане на електроцентрали от ВЕИ в защитени зони от мрежата Натура 2000 - основното въздействие е свързано с отнемането на площи от защитени зони, опасност от нарушаване на местообитания и местообитания на видове от Приложение 2 на ЗБР. По-заплашени са растителни видове и бавноподвижни животни.
- Раздробяване на инвестиционните предложения за изграждане на електроцентрали от ВЕИ.

При избора на конкретни терени за реализиране на настоящите планове цитираните проблеми са елиминирани и несъотносими.

Площадката на обекта не е разположена в район, характеризиращ се със значителни екологични проблеми. Територията не е подложена на интензивно антропогенно натоварване.

Реализацията на инвестиционното предложение, в предвид характера на дейността, свързана с производство на електроенергия чрез възобновяем източник – слънчева енергия, се определя като чисто и няма да създаде екологични проблеми.

6. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО НИВО, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ПЛАНА И НАЧИНЪТ, ПО КОЙТО ТЕЗИ ЦЕЛИ И ВСИЧКИ ЕКОЛОГИЧНИ СЪОБРАЖЕНИЯ СА ВЗЕТИ ПОД ВНИМАНИЕ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ПЛАНА

Международната стратегическа рамка, определящ целите и приоритетите за опазване на околната среда озхожда от глобалните проблеми на околната среда, последица от активното човешко въздействие и всички свързани с това явления, между които промените в климата и глобалното затопляне, изчерпването на невъзобновимите ресурси, загубата на биоразнообразие, деградацията на плодородните почви и опустиняването и въздействията върху човешкото здраве.

Прилагането на принципните постановки от тези документи става след ратифицирането им от различните държави, като те се приемат и на европейско равнище, а впоследствие като инструменти за тяхното прилагане се разработват съответните директиви и конкретни нормативни документи в националното законодателство на страните членки на Европейския съюз.

Значителна част от международните документи /споразумения, конвенции, директиви и др./ са ратифицирани от Р България, респ. основните им изисквания са транспонирани в националната законова и нормативна уредба по околна среда. Тук ще бъдат анализирани целите и приоритетите на опазване на околната среда в основни документи, които в най-голяма степен отразяват връзките на тези цели с устройственото планиране.

Като членка на ЕС България е изправена пред предизвикателството да постигне европейските стандарти и изисквания за околна среда и устойчивото развитие, да се справи с предизвикателствата, които решават повечето страни за реформиране на икономиките си в посока на по-ефективно използване на всички ресурси и по-малко замърсяване на околната среда. Страната успешно хармонизира законодателството си в сектор „Околна среда” със законодателството на Европейския съюз.

Поставените от Възложителя цели за опазване на околната среда са в съответствие с актуалните глобални, континентални, държавни и местни. Взети са предвид формулираните фундаментални и дългосрочни решения на Конференцията на Обединените Нации за околна среда и развитие (UNCED) в Рио де Жанейро през 1992 г. , ангажиращи международната общност със следните ключови принципи на екологичната политика:

- ✓ Принципът на превантивните мерки, основаващи се на най-добрите съществуващи научно-технически постижения, с цел да се намалят рисковете за хората и околната среда.
- ✓ Принципът “замърсителят плаща”, който означава, че на всички нива разходите по предотвратяването и отстраняването на екологичното замърсяване се носят от отговорните за причиняването им.
- ✓ Принципът, че защитата на околната среда е обща задача за правителствата, гражданите и промишлеността, осъществявана чрез сътрудничество между тях.
- ✓ Принципът на интегрирането, според който опазването на околната среда е въпрос, който не трябва да се обсъжда самостоятелно.

Екологичните аспекти трябва винаги да се вземат предвид при оформянето и прилагането на политиките в много други области, като транспорта, енергетиката, промишленост, селското стопанство и др.

Проектирането и изграждането на плана ще е в съзвучие и с определената дългосрочната стратегическа цел за подобряване на качеството на живот на населението в страната и осигуряване на здравословна и благоприятна работна среда и запазване на богатото природно наследство на основата на устойчиво управление на околната среда и разбира се с формулираните национални цели и подцели за опазването на околната среда, които отразяват тенденциите изискванията в международен аспект.

Целите на опазване на околната среда на национално ниво се съдържат основно в следните национални стратегии, програми и планове:

- ✓ Националната програма за развитие БЪЛГАРИЯ 2030 стъпваща върху визията, целите и приоритетите за социално-икономическото развитие на България в периода 2021-2030 г.;
- ✓ План за управление на речните басейни за Дунавски район за басейново управление, 2016 г. – 2021 г.
- ✓ Интегрирана Териториална Стратегия за развитие на Северозападен регион от ниво 2 2021-2027 г.

Цели и подцели:

- Осигуряване на достатъчно количество и качество вода за населението и икономиката на страната.
- Преодоляване на кризите във водоснабдяването.
- Осигуряване на вода за напояване.
- Формиране на съзнание и интерес за икономии на водни ресурси.
- Запазване и подобряване качеството на подземните и повърхностните води.
- Запазване и разширяване на териториите с добро качество на околната среда
- Разработване и прилагане на регионални политики за постепенно разширяване обхвата на териториите с добро състояние на околната среда.
- По-тясно интегриране на политиката по околна среда в политиките на развитие на стопанските отрасли.
- Развитие и прилагане на стратегическата екологична оценка и оценка въздействието върху околната среда за инвестиционните планове и програми за развитие на национално, регионално и местно ниво.
- Развитие на: екологично чисто, органично земеделие; животновъдство.
- Запазване на околната среда в силно натоварените туристически райони.
- Опазване и подържане на богатото биологичното разнообразие.
- Съхраняване, укрепване и възстановяване на ключови екосистеми, местообитания, видове и на генетичните им ресурси.
- Осигуряване на условия за устойчиво ползване на биологичните ресурси.
- Подобряване състоянието на горите.
- Създаване на условия за прилагане на европейското екологично законодателство и международни конвенции в областта на околната среда.
- Подобряване управлението на отпадъците.

- Създаване на механизми за функциониране на системата за разделно събиране, рециклиране и повторна употреба на отпадъци.
- Значително подобряване чистотата на населените места в България.
- Намаляване шумовото замърсяване.
- Намаляване шумовото замърсяване в населените места от стопански обекти и транспорта
- По широко участие на обществеността в решаване на проблемите на околната среда.
- Повишаване на обществената култура и съзнание по проблемите на околната среда.
- Привличане на обществеността в процеса на вземане на решения.

На база анализа на съществуващото състояние на компонентите на околната среда са изведени целите и приоритетите на разглежданите планове за развитие на територията:

- Обвързване развитието на територията с факторите от общинска, регионално, национално и наднационално ниво.
- Оптимизиране на функционалната структура на територията спрямо съвременните социално-икономически и демографски процеси.
- Оптимизиране на начините и режимите на земеползване.
- Оптимизиране на пространственото и функционално развитие на различните подсистеми на комплексния организъм и взаимодействието между тях.
- Създаване на предпоставки и условия за ефективно управление на плана.

По отношение на международните цели за опазване на околната среда и устройственото планиране намираме в прилагане на НАТУРА 2000, Рамковата конвенция за изменение на климата, Конвенцията за устойчивите органични замърсители и др. „Натура 2000“ представлява мрежа от защитени зони в Европа. Нейната цел е да осигури дългосрочно опазване на определени ценни растителни и животински видове, както и местообитанията им. Тя включва защитени райони, определени съгласно Директивата за опазване на природните местообитания и Директива за опазване на дивите птици. Обект на защита по двете директиви са около 140 природни местообитания и над 600 вида растения и животни, приоритетни по значимост за ЕС. 88 Националната екологична мрежа е част от европейската екологична мрежа „Натура 2000“ и е регламентирана съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ (ДВ бр. 77/ 2002 г.).

Одобряването на плановете е пряко свързано с целите на опазване на Защитена зона “Река Искър” с идентификационен код BG0000613 определена за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

Предмета и целите на опазване в зоната са природни местообитания: бозайници: земноводни и влечуги. В зоната се цели запазване на:

- Площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на

естествените за тези местообитания видове състав, характерни видове и условия на средата.

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

Същите са подробно разгледани в ДОСВ към настоящата процедура.

7. СИНТЕЗИРАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ АНАЛИЗА НА ВЪЗМОЖНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ ПРЕДВИЖДАНИЯТА НА ПЛАНА

7.1 Развитие на аспектите на околната среда с прилагане на плана

Резултатите от анализа и оценката на компонентите на околната среда и възможните въздействия върху тях са представени в табличен вид по-долу.

Компоненти и фактори	Очаквано развитие на аспектите на околната среда и възможни въздействия
Климат, атмосферен въздух	Ще се прояви локално отрицателно въздействие върху КАВ единствено по време на СМР. Очаква се непряко, положително въздействие по време на експлоатацията – ще се експлоатира екологично чиста ФВЕЦ с използване на ВЕИ.
Води	Реализирането на плановете не е свързано с пряко или непряко въздействие върху водите.
Земни и почви	<p>Характерът на инвестицията, както и предвидените строителни дейности не предполага провокиране на ерозионни процеси, поради което мерки за тяхното ограничаване не се налагат.</p> <p>Дейността на фотоволтаичната електрическа централа в процеса на експлоатация няма да е свързана с отделянето на каквито и да е било замърсители в почвата.</p>
Земни недра, геоложка основа	<p>Механичното нарушаване на геоложката среда ще бъде пряко, постоянно, необратимо, но обективно неизбежно и незначително по степен на въздействие. По обхват се ограничава в границите на обект, непосредствения терен около него и по трасето на кабелната линия.</p> <p>Въздействието върху геоложката основа като цяло е незначително и обхваща зоната на фундаране на съоръженията. Не се блокират запаси на подземни богатства.</p> <p>Не се очаква негативно въздействие върху земните недра. Няма наличие на процеси, свързани със свлачищни и срутищни проявления в района на бъдещата електроинсталация.</p>
Ландшафт	Както местният, така и по-широкият обхват на ландшафта, заобикалящ територията определена за реализация на парка, се характеризира с отворен леко хълмист земеделски ландшафт, зает предимно от необработваеми земи. В голяма степен околните терени са повлияни от изграждането на производствени мощности, големи транспортни линии. Определен е т.н. техногенен ландшафт. Реализирането на разглежданите планове ще се впише и ще кумулира със съществуващите техногенни елементи.
Биоразнообразие	<p>При теренните проучвания не са установени природни местообитания и находища на видове или техни ефективни и оптимални местообитания, предмет на опазване в ЗЗ ВГ0000613 „Река Искър“, което показват и резултатите от изследванията на територията на ПИ 55782.500.69 описани детайлно по-горе. Съгласно информацията предоставена от МОСВ по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ за видовете са описани потенциални местообитания на видове, но няма нито регистрации/находища, ефективно заети или оптимални местообитания.</p> <p>При реализацията и функционирането на новата УЗ – Пп в имот 55782.500.69 от проекта за изменение на ОУП на община Искър, няма да бъдат нарушени или засегнати типовете местообитания и частично пряко и косвено предимно ловни или слабо</p>

Компоненти и фактори	Очаквано развитие на аспектите на околната среда и възможни въздействия
	<p>пригодни/подходящи местообитания на видовете, включени като предмет на опазване в защитена зона "Река Искър" определена по Директива 92/43/ЕИО. В резултат на това може да се прогнозира незначителна фрагментация на тези части от защитената зона, но задължително да се има предвид, че описаната територия е антропогенно силно повлиятна в резултат на добив на пясък и чакъл. Като се има предвид факта, че предвиденото строителство на ФЕЦ е с временен ефект, като се генерира шум и безпокойство в резултат работата на техника за монтаж и към момента вече това въздействие постигнало своите отрицателни ефекти в резултат на работата на баластриерата, за което не предлагат достатъчно добри условия за обитаване на представителите на видовете, предмет на опазване в НЕМ Натура 2000, може да се направи заключение, че въздействието върху тях ще бъде по-малко значимо от подобно такова на местонахождения, отдалечени от урбанизирани територии, с ниско антропогенно натоварване. Трябва да се има предвид, че след изграждане на ФЕЦ, производството на електрическа енергия и обслужването ще е от малък брой оператори и не е свързано в генериране на шум, съответно безпокойство. През тъмната част на денонощието не се изисква обслужване и дейности, които да предизвикват безпокойство.</p> <p>При бозайниците, като по-мобилна група животни фрагментацията на местообитанията не е в такава степен силно изразена, както при други видове бавно подвижните животни – земноводни, влечуги.</p> <p><u>Няма да бъде нарушена целостта на защитената зона.</u></p> <p><u>Не се очакват значими въздействия откъм загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав.</u></p> <p><u>Не се очакват химически, хидроложки и геоложки промени и др., по време на реализацията на плана.</u></p>
Отпадъци	<p>Изграждането е експлоатацията на ФвЕЦ не е свързано с образуване на големи количества производствени или опасни отпадъци. Всички възможни отпадъци са напълно рециклеруеми.</p> <p>Ще се прилагат йерархичната структура при управлението на отпадъците и прилагането на безотпадни технологии.</p>
Опасни вещества	<p>По време на СМР ще се използват минимални количества опасни химични вещества и смеси – горива, моторни масла и др. Не е предвидено съхранение на такива на площадката.</p> <p>При експлоатация на фотоволтаичния парк и производството на електроенергия с помощта на слънчевото греење не се използват опасни химични вещества. При поддържане на тревната покривка под фотоволтаичните панели няма да се използват химични вещества и подобрители на почвата .</p>
Вредни физични фактори	<p>Очаква се незначително, отрицателно въздействие по време на СМР. Очакваното еквивалентно ниво на шум в близост до работещата техника е около 85 dBA. Обслужващият транспорт за доставка на материали и съоръжения ще се движи по съществуващите достъпи до площадката. Еквивалентното ниво на излъчвания от него шум зависи от броя на курсовете му и скоростта на движение.</p> <p>Граничните стойности на нивото на шума за различни територии и устройствени зони са регламентирани в Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, МЗ, МОСВ, 2006 г. За жилищни територии те са: ден – 55 dBA, вечер – 50 dBA, нощ – 45 dBA; за производствено-сладови зони – ден, вечер и нощ – 70 dBA.</p> <p>По време на експлоатацията шумовите емисии са нулеви.</p> <p>Не се предполагат други въздействия.</p>

Компоненти и фактори	Очаквано развитие на аспектите на околната среда и възможни въздействия
Недвижимо културно наследство	Реализирането на плановете не е свързано с преко или непряко въздействие върху НКН.
Население и човешко здраве	Хигиенният експертен анализ доказва, че реализирането на плана е съобразено с изискванията за такъв род екологични промишлени обекти по отношение здравни аспекти и не представлява директна или индиректна опасност за човешкото здраве. Изграждането на фотоволтаичния парк е възможно да се реализира, без да застраши здравното състояние на работещите по строежа и експлоатацията, и населението в краткосрочен и дългосрочен план.
Материални активи	Въздействието от реализиране на плана ще е положително по отношение на материалните активи. ФвЕЦ като съоръжения за производство на нискоемисионна енергия могат да се отнесат към ДМА с екологично предназначение. Зелената енергия ще изведе дивиденди и към общинската структура, което ще допринесе и за развитието на обществения сектор.

7.2. Взаимовръзки между аспектите с прилагане на плановете

Съгласно изискванията на Заданието за обхват и съдържание на ЕО, в този раздел се представя характеристика на взаимовръзките на аспектите, изложени по-горе в доклада с нерешени екологични проблеми или такива, произтичащи от предвижданията на плана.

Основната линия за взаимовръзка между аспектите на околната среда е посока производството на „зелена“ електроенергия от слънцето. Практически нулевите емисии в атмосферния въздух, води и емисии в отпадъци са ддадености, които предопределят липса на непряко неблагоприятно въздействие върху:

- Ландшафт – не се предполага предаване на замърсители в отделните елементи на ландшафта. Промяната в неговия тип е без конкретно отрицателно въздействие;
- Биоразнообразие – не се нарушават хабитатаи на защитени видове и/или защитени видове. Липсата на непряко въздействие гарантира нормалното функциониране на екосистемите в региона;
- Население и човешко здраве – разположеното в непосредствена близост засегнато население не е под риск. Не се предполага повишаване на отрицателно въздействие в следствие на разположените в близост промишлени източници.

7.3. Нерешени екологични проблеми или произтичащи от предвижданията на плановете

Видно от анализа направен в предходните точки, не са налице нерешени екологични проблеми, произтичащи от реализацията на плановете.

Постигането на стратегически национални цели в областта на опазване на околната среда и енергетиката са в основата на предвиденото устойчиво развитие на инвестиционната мярка.

8. АЛТЕРНАТИВИ, В Т.Ч. „НУЛЕВА” АЛТЕРНАТИВА.

8.1. Нулева алтернатива

Нулевата алтернативе се свежда до поддържане на имотите с трайно предназначение на територията „Земеделска“ и начин на трайно ползване „Пасище“.

При нулева алтернатива, се очаква естествените процеси на развитие на местообитанията и видове в зоната да не се променят. Не се предполага друго възможно въздействие без реализиране на плановете.

8.2. Алтернативи за местоположение

За целите на плановете Община Искър са придобили право на ползване на земи в землището на гр. Искър. С разработените ПУП – ПЗ за имотите е определена общата концепция за устройство на територията за фотоволтаичният парк и концепцията за устройство на територията по функционални системи:

- Система за производство на ел.енергия от соларни панели;
- Територии свободни от застрояване;
- Инженерно-техническа инфраструктура

В този смисъл и съгласно изискванията за доказателства за изпълнение на законовите изисквания, определящи качеството-възложител, алтернативи по отношение местоположението не са разглеждани.

Поземлен имот с идентификатор 55782.500.69, землище на гр. Искър, общ. Искър е разположена на около 2,5 km северно от регулационните граници на гр. Искър. Непосредствено от западната

Поземлен имот с идентификатор 55782.500.69, землище на гр. Искър, общ. Искър е собственост на „МЛ- Консулт-2009 ЕООД, съгласно Договор за продажба на недвижим имот — частна общинска собственост от 12.08.2015 г. Съгласно скица на поземлен имот №15-529584-14.06.2019 г. на Служба по геодезия, картография и кадастър — гр. Плевен, имотът е с трайно предназначение на територията „Земеделска , 7-ма категория, при неполивни условия, с начин на трайно ползване „Друг ВИД земеделска земя“, с площ 145812 м2. Действащият към момента ОУП на община Искър отрежда ПИ 55782.500.69 като „Кариера с право на промяна на трайното предназначение“. Необходимостта от частично изменение на ОУП на Община Искър се налага поради промяна на инвестиционните намерения на „МЛ-Консулт-2009“ ЕООД за ПИ 55782.500.69, а именно производство на електроенергия от възобновяеми източници чрез фотоволтаична централа. Изменението на ОУП на Община Искър се състои в изменение на предвиждането за ПИ 55782.500.69 от „Кариера с право на промяна на трайното предназначение“ в „Предимно производствена (Пп) устройствена зона“, с конкретно отреждане „За производство на електроенергия от възобновяеми източници - фотоволтаична електроцентрала“.

Съгласно **прединвестиционното проучване**, се планира поставяне на около 17600 панела присъединени към 32 инвертора, като инсталираните мощности, ще бъдат захванати на метална конструкция/пилони забита в земята – 1,2-1,5 m. Въпрешните в имота кабелни расета, ще бъдат подземни на дълбочина 60-80 cm. При така зададените предпроектни проучвания, се очаква капацитета на инсталацията да бъде до около 8MW.

В имота ще бъде изградена подстанция, от която по кабелно трасе с дължина около 5500 метра ще достига до подстанция „Пелово“, вероятно между двете части на полето на ФЕЦ.

На по-късен етап след получаване на становище от „ЕСО“ – ЕАД ще се изработят схема за електрификация и парцеларен план за довеждащия ел. провод.

Към момента съгласно прединвестиционото проучване на възложителя е определено трасе, което преминава по имоти:

1. Поземлен имот 55782.220.65, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. ПЛАДНИЩЕТО, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 9051 кв. м, стар номер 500065, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
2. Поземлен имот 55782.220.65, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. ПЛАДНИЩЕТО, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 9051 кв. м, стар номер 500065, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
3. Поземлен имот 55782.40.29, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 3290 кв. м, стар номер 040029, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
4. Поземлен имот 55782.40.30, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 2430 кв. м, стар номер 040030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
5. Поземлен имот 55782.254.513, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Държавна публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За път от републиканската пътна мрежа, площ 81883 кв. м, стар номер 200513, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
6. Поземлен имот 55782.47.2, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт, площ 1088 кв. м, стар номер 047002, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
7. Поземлен имот 55782.47.12, област Плевен, община Искър, гр. Искър, вид собств. Общинска публична, вид територия Територия на транспорта, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт, площ 19613 кв. м, стар номер 047012, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.
8. До Поземлен имот 55782.47.56, област Плевен, община Искър, гр. Искър, м. СРЕДНИТЕ ОБОРИ, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 3, НТП За електроенергийното производство, площ 7791 кв. м, стар номер 047056, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-77/31.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК – Подстанция „Пелово“.

Без реализирането на плановете ще се пропусне възможността да се въздейства положително на околната среда по отношение на емисиите на вредни вещества, отделяне в атмосферата при производството на електроенергия по традиционни методи и от традиционните конвенционални източници.

От социално-икономическа гледна точка, нереализирането на плана ще доведе до пропуснати ползи както за възложителя, така и за Община Искър (предвид, че към настоящия момент имотите не се ползват, запустяват и не носят никакви приходи за общината).

Като цяло – нулевата алтернатива ще има като цяло негативен ефект върху околната среда и социално-икономическото състояние на Община Искър.

8.3. Алтернативи за технологии

Използването на слънчевата енергия и преобразуването ѝ в електрическа е налагаща се тенденция за използване на възобновяеми енергийни източници особено след създаването на фотопанели с промишлено предназначение и значителното намаляване на цената им. Съвременните тенденции в развитието на електроенергийните системи налагат все повече използването на индивидуални станции за генериране на електрическа енергия. Либерализира се и енергийният пазар, където много малки независими енергийни източници могат да предлагат своя продукт. Насоката в която се развиват тези независими енергийни доставчици, е използването на възобновяеми енергийни източници, което е желателно в обстановката на изчерпващите се природни ресурси и задълбочаващите се екологични проблеми.

На настоящият етап, промишленото използване на възобновяеми енергийни източници се осъществява от:

- Малки водно-електрически централи (МВЕЦ);
- Геотермални инсталации;
- Слънчеви електроинсталации;
- Инсталации за извличане и използване на биогаз и биомаса;
- Ветроенергийни инсталации (ВЕИ).

Използването на слънчевата енергия и преобразуването ѝ в електрическа е най-значимото и достъпно в сравнение останалите алтернативни първични източници. Географският ландшафт и климат в района, както и извършените предварителни проучвания, дават основание за използването на слънцето като енергиен източник и развитието на отрасъла на определени перспективни места.

Всички останали алтернативи са свързан с използването на специфични природни ресурси, които не представляват даденост в конкретните терени.

На основание на изложеното, за реализиране на своята инвестиция е избрана технология за производство на електроенергия от слънчевата светлина. Определянето на площадката за местоположение на фотоволтаичната централа е извършено след предварително проучване на слънчево-енергийния потенциал на района.

От направените проучвания на технологии относно алтернативи за избор на типа на фотоволтаичните системи, алтернативи за избор на типа на носещата конструкция на модулите

и направените сравнения (икономически и екологични) и характера на засегнатата територия, може да се заключи, че за смекчаване на негативното въздействие върху представителите на флората, употребата на стационарни фотоволтаични системи е по-удачна. На тази алтернатива се е спрял и Възложителя.

9. МОТИВИ ЗА ИЗБОР НА РАЗГЛЕЖДАНИТЕ АЛТЕРНАТИВИ И ОПИСАНИЕ НА МЕТОДИТЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА, ВКЛ. ТРУДНОСТИТЕ ПРИ СЪБИРАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ

При разработването на настоящата екологична оценка са използвани методически принципи, подходи и конкретни методики, както следва:

Методически принципи:

- принцип на териториалност, съгласно който територията е интегрираща категория, степента на усвояване на която определя характера на съществуването и развитието ѝ вкл. и на съседни и по отдалечени територии;
- принцип на системност, според който всяко явление се разглежда като част от единна система, независимо от водещата или подчинената му роля;
- принцип на приемственост, съгласно който проблемите на околната среда са предмет на внимание във всички фази на планиране, проектиране, строителство и експлоатация,
- принцип на относителна оптималност, съгласно който управлението на околната среда се осъществява на база оптимално съчетаване на процесите на развитие с капацитета на природните ресурси и условията за живот на населението,
- принцип на приоритетност, при който определен процес или фактор има предимствена роля пред останалите.
- принцип на предпазването, при който, ако за дадено въздействие няма достатъчно информация, то се приема най-лошият възможен сценарий.

Методически подходи:

- при проучване на съществуващото състояние на компонентите на околната среда се прилагат основно аналитичните подходи;
- системно-структурния подход е в основата на диагнозата на състоянието на околната среда;
- прогнозата на компонентите се базира на сценариите на намеренията за развитие, групирани по съответен начин;

10. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ВЪЗМОЖНО НАЙ-ПЪЛНО ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ РЕАЛИЗИРАНЕТО НА ПЛАНА

В настоящия раздел са посочени необходимите мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятни последици от реализирането на плановете. Мерките произтичат от извършения анализ, оценка, заключения, както и проведените консултации по Чл. 20, ал. 1 от Наредбата за ЕО.

В следващата таблица са посочени общи мерки по отделните компоненти на околната среда.

Компоненти и фактори	Мярка	Очаквани резултати	Етап на изпълнение
Климат, атмосферен въздух	За намаляване вредното прахово въздействие върху атмосферата при товарене, разтоварване, транспортиране и складиране на земни маси и строителни материали да се оросява терена на строителната площадка.	Липса на неорганизиран прахови емисии.	При прилагане
	Обслужващият строителството на парка транспорт да се движи със скорост до 10 км/ч.	Липса на неорганизиран прахови емисии.	При прилагане
	Строителната техника да не работи на празен ход	Редуциране нивата на емисии от ДВГ	При прилагане
Води	В случаите на аварийно изпускане на масла или други замърсители е необходимо незабавно да се отстранят замърсените земни маси и да се транспортират до площадка за отпадъци, лицензирана за този вид отпадъци;	Опазване чистотата на подземните води	При прилагане
	Осигуряване на химически тоалетни	Опазване чистотата на подземните води	При прилагане
Земни и почви	Отделеният хумусен пласт да се съхранява в рамките на имотите, предмет на ПУП-ПЗ и да се ползва по предназначение след завършване на строително-монтажните работи.	Опазване качествата на повърхностния плодороден пласт от почвата	При прилагане
	Придвижването на тежкотоварната техника при монтирането на соларните модули да става само по съществуващи пътища, като по никакъв начин не се допус върху растителността в съседни поземлени имоти..	Опазване качествата на почвите в района	При прилагане
	Осигуряване на химически тоалетни.	Опазване качествата на почвите в района	При прилагане
	В случаите на аварийно изпускане на масла или други замърсители е необходимо незабавно да се отстранят замърсените земни маси и да се транспортират до площадка за отпадъци, лицензирана за този вид отпадъци.	Опазване качествата на почвите в района	При прилагане
	След приключване на строително-монтажните дейности, всички терени, заети временно за строителни и монтажни площадки, депа за строителни материали и др. да бъдат възстановени в естествен вид.	Опазване качествата на почвите в района	При прилагане
	Площта под фотоволтаичните панели да не се покрива с трайни настилки или инертни материали;	Опазване качествата на почвите в района	При прилагане
Биоразнообразие	Необходимо е строителството да бъде извършено в извън размножителния период на птиците и по този начин да	Опазване на биологичното разнообразие в района	При прилагане

	се тушира и действието на фактора безпокойство и прогонващ ефект, причинен от шум и вибрации		
	Преди началото на работа да се проведе подробна разяснителна кампания сред участниците в строителните дейности относно мерките за опазване на околната среда с цел предотвратяване на щети върху растителния и животински свят в района	Опазване на биологичното разнообразие в района	При прилагане
	Да не се допуска навлизането на машини и увреждането на съседни терени	Опазване на биологичното разнообразие в района	При прилагане
	От страна на възложителя да се разработи схема за контролирано провеждане строително-монтажни работи с оглед осъществяването на максимално опазване на естествена растителност и местообитания	Опазване на биологичното разнообразие в района	При прилагане
	При изграждане на инфраструктурата на обекта фирмата изпълнител да използва най-добрите европейски практики. При строителството да се използва съвременна строителна техника и машини. Използването на възможно малогабаритни подедни и транспортни машини ще минимизира максимално отрицателното въздействие върху терените	Опазване на биологичното разнообразие в района	При прилагане
	Да не се допуска навлизането на машини и увреждането на съседни терени. С това ще се съхраняват съседните сходни територии, които биха могли да поемат изместените от гнездовия и хранителен биотоп видове, при реализацията на плана	Опазване на биологичното разнообразие в района	При прилагане
	Поддържането на зелените площи да се осъществява без използване на пестициди или според принципите на биологичното производство, определени с Наредба №22/2001 за биологичното производство на растения, растителни продукти и храни от растителен произход и неговото означаване върху тях /ДВ 68/2001/	Опазване на биологичното разнообразие в района	При прилагане
	Да се извършва мониторингът върху състоянието на местообитанията и видовете срещаисе и попадащи на разглежданите терени с изготвяне на доклад и представяне в РИОСВ – Варна	Опазване на биологичното разнообразие в района	При прилагане
Отпадъци	Битовите и строителните отпадъци да се събират, като не се допуска разпиляване и да се извозват на определено от общ. Искър място;	Законосъобразно управление на отпадъците	При прилагане
	Генерираните отработени масла и компоненти от ИУЕЕО да се третират	Законосъобразно управление на отпадъците	При прилагане

	от лица притежаващи разрешително за дейности с отпадъци по Закона за управление на отпадъците.		
	Образуваните отпадъци при строително-монтажните дейности да се събират разделно и съхраняват на временни площадки до транспортиране за последващо третиране;	Законосъобразно управление на отпадъците	При прилагане
	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа и Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа да се събират по начин, който позволява тяхното регенериране – в затворени съдове, които са химически устойчиви, не допускат разливане или изтичане, маркирани са и се съхраняват на закрито;	Законосъобразно управление на отпадъците	При прилагане
	Управлението на битовите отпадъци да става съобразно системата за организирано сметосъбиране и сметоизвозване, действаща на територията на Община Искър.	Законосъобразно управление на отпадъците	При прилагане
Опасни вещества	На площадката да се съхраняват информационни листи за безопасност на използваните опасни химични вещества и смеси, които да се използват при необходимост	Предотвратяване на аварийни ситуации	При прилагане
Вредни физични фактори	Използване на технически изправни транспортни средства	Предотвратяване разпространението на шумови емисии	При прилагане
	Извършване на СМР единствено през деня	Редуциране на периода с възможно въздействие	При прилагане
Културно наследство	При извършване на СМР се откриват структури и находки, които имат признаци на културни ценности, дейността се спира незабавно и се прилага чл. 72 от Закона за културното наследство. В случай на откриване на археологически обекти се прилагат чл. 148 и 160).	Опазване на налични находки част от културното наследство	При прилагане
	Да не се допуска изграждането на фотоволтаични модули върху или в близост до археологически обекти с висока културно-историческа стойност. Провеждане на спасителни разкопки на пряко застрашени археологически обекти при необходимост	Опазване на налични находки част от културното наследство	При прилагане
	Обозначаване с табели по подходящ начин наличието на археологически обекти в района с цел опазването им и предотвратяване на тяхното разрушаване и унищожаване	Опазване на налични находки част от културното наследство	При прилагане

11. ОПИСАНИЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ ПО ВРЕМЕ НА ПРИЛАГАНЕТО НА ПЛАНОВЕТЕ

Методическият подход, приложен при анализът и оценката на компонентите и факторите на околната среда е определящ и по отношение избора на мерките, които трябва да бъдат приложени по време на прилагането на плановете.

В следващата таблица са показани мерки за наблюдение и контрол по време на прилагане на ПУП-ПЗ:

Мерки	Измерими индикатори	Период, отговорност
Използване на хумусния пласт по предназначение	м ³ , % от общото отделено количество хумус преди започване на строителството	По време на СМР, РИОСВ-Плевен
Състояние на обектите на КИН – установени нарушения на целостта и унищожени ценности	Бр., % от общия брой установени обекти	По време на СМР, РИМ-Варна
Видово разнообразие на растителността и животинския свят	Бр.	По време на СМР и експлоатация, РИОСВ-Плевен
Прилагане и изпълнение на ПУСО	м ³ , % от общото количество строителни отпадъци	По време на СМР, РИОСВ-Плевен
Спазване на устройствените показатели	Пл %, Кинт., Озел. %	По време на СМР, Община Искър

12. МЕРКИ КЪМ ОКОНЧАТЕЛНИЯ ПРОЕКТ НА ПЛАНОВЕТЕ

Окончателния проект на ПУП-ПЗ да бъде съобразен с:

1. Височината на монтиране на панелите да не е по-малка от 2 м, за да се осигури възможност за преминаване на различни по големина животни под редиците от фотоволтаични панели.

2. Редиците на фотоволтаичните модули ще се разположат на максимално разстояние една от друга, като ще се осигури навлизането на дифузна светлина под панелите и запази максимално съществуващата тревна и храстова растителност.

3. Да се предвидят максималните възможни отстояния между панелите;

4. Свързващата електропроводна линия и вътрешните кабелни линии да бъде от подземен тип.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ЕКСПЕРТИТЕ

На основание Чл. 83, ал. 5 от ЗООС и във връзка с анализа и оценката на предвижданията на предварителния проект на ПУП-ПЗ, се дава основание за формулиране на следните основни констатации:

- като цяло, планът е ориентиран към осигуряване на условия за екологосъобразно развитие на енергийния сектор и производство на екологично чиста електроенергия. Фотоволтаичните системи са твърде привлекателен източник на електроенергия, тъй като използват изобилен, относително постоянен и

практически неизчерпаем източник на енергия, какъвто е слънчевата светлина. Тъй като поединично панелите са компактни, безопасни и не създават замърсяване при работата си, те са подходящи за локална употреба. Фотоволтаичните системи са един от енергоизточниците на бъдещето. Технологиите се развиват с бързи темпове и водят след себе си подобрения в ефективността, мощността, производствения процес и влиянието върху околната среда на соларните панели.;

- за опазване на атмосферния въздух планът предвижда „нулеви“ емисии в атмосферния въздух, което е значим фактор за района. ;
- за опазване на водите и водните площи се предвижда спазване на законовите разпоредби за застрояване на водни обекти /дерета/;
- за опазване на земите и почвите се предлага щадяща технология по монтаж на фотоволтаичните панели без фундиране, а чрез набиване на метални профили. При изкопните работи ще бъде отделен и съхранен хумусния пласт като същия ще бъде използван обратно при обратни насипи;
- По време на експлоатацията на фотоволтаичният парк не се очаква известна промяна в растителните съобщества вследствие засенчването им от фотоволтаичните секции и човешката намеса. На територията, където ще се реализира Планът няма добри условия за гнездене и укриване на други видове птици. Тъй като в близост до площадката няма обработваеми площи, влажни биотопи и няма условия за изхранването на прелетните и зимуващите птици, като не се очаква отрицателно въздействие върху орнитофауната с оглед използването на прилежащите територии за почивка по време на прелети. При реализацията на проекта не се очаква значително отрицателно въздействие върху животинския свят в района. Изграждането на фотоволтаичния парк няма да засегне видове от гръбначната фауна. Няма да бъдат унищожени видове, включени в Приложение № 3 на ЗБР. С изграждането и реализацията на Плана няма да бъдат засегнати защитени територии и няма да бъдат унищожени характерни или забележителни ландшафти, включително такива, които са резултат на хармонично съжителство на човека и природата или местообитания на застрашени, редки или уязвими растителни и животински видове и съобщества.;
- за опазване на ландшафта се предвижда стриктно спазване на устройствените параметри;
- по отношение на управление на отпадъците – предвижданията на плановете са свързани с формиране на минимално количество предимно строителни отпадъци. Законосъобразното им управление и спазване на йерархията ще гарантира липса на отрицателно въздействие и устойчивото прилагане на плановете. В експлоатационния период е предвидена практически безотпадна технология;
- по отношение на вредните физични фактори се предвижда използване на изправна строителна механизация и извършване на СМР в дневния период. Възможното въздействие е незначително;
- по отношение на НКН – на територията на имотите не са разположени находки, предмет на НКН. При прилагането на плановете ще се спазват изискванията на Закона за културното наследство.
- по отношение на опазване на човешкото здраве - Реализирането на плана е съобразено с изискванията за такъв род екологични промишлени обекти по отношение здравни аспекти и не представлява директна или индиректна

опасност за човешкото здраве. Изграждането на фотоволтаичната инсталация няма да доведе до опасност от застрашаване здравното състояние на работещите по строежа и експлоатацията, и населението в краткосрочен и дългосрочен план.

В заключение, авторският колектив, разработил Екологичната оценка предлага на Експертен Екологичен Съвет към РИОСВ - Плевен да приеме следното решение:

СЪГЛАСУВА

предварителните проекти на:

- *Проекти за изменение на Общ устройствен план на Община Искър и изработване на специализиран ПУП - План за застрояване и парцеларни планове за елементите на техническата инфраструктура за ПИ с идентификатор 55782.500.69, част от землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен*

и разрешава преминаване към разработването на Окончателните проекти, като при съставянето им се вземат в предвид и се отразят направените в екологичната оценка анализи за състоянието на околната среда, синтеза на съществуващите и очаквани проблеми и мерките, предложени за преодоляването им.