

**Приложение № 4 към чл. 8а, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми**

ДО

МИНИСТЪРА НА ОКОЛНАТА

СРЕДА И ВОДИТЕ

**ИСКАНЕ**

**за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка (ЕО)**



от „ЛЪЧ ТРЕЙД“ ЕООД,

**УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,**

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от екологична оценка на **„ПУП-ПРЗ за урегулиране на ПИ 40004.111.8 с площ от 192 849 м<sup>2</sup>, с. Крумово, община „Родопи”, за изграждане на фотоволтаична централа”**.

*(наименование на плана/програмата)*

Във връзка с това предоставям следната информация по чл. 8а, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми:

1. Информация за възложителя на плана/програмата (орган или оправомощено по закон трето лице):

Име: **„ЛЪЧ ТРЕЙД“ ЕООД . ЕИК 202036292**

2. Обща информация за предложения план/програма

а) Основание за изготвяне на плана/програмата - нормативен или административен акт

Основание за изготвянето на плана/програмата е разрешение за изработване на проект за подробен устройствен план, дадено с решение на общинския съвет, по предложение на кмета на община Родопи.

Това може да стане, съгласно чл. 35 на Правилника за прилагане на закона за опазване на земеделските земи (ППЗОЗЗ), след влизане в сила на Решение на Министерството на земеделието, храните и горите (МЗХГ) за утвърждаване на окончателна площадка, по чл. 21 на Закона за опазване на земеделските земи (ЗОЗЗ).

б) Период на действие и етапи на изпълнение на плана/програмата

Съгласно чл. 136, ал. 3 на Закона за устройство на територията (ЗУТ), влязъл в сила ПУП-ПРЗ има период на действие до влизане в сила на нов или изменен устройствен план.

в) Териториален обхват (транснационален, национален, регионален, областен, общински, за по-малки територии) с посочване на съответните области и общини

Териториалният обхват на предлагания ПУП-ПРЗ - поземлен имот 40004.111.8 (стар номер 000012) е разположен в местност „Капсида“, землището на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив. Имотът е собствен, земеделска територия с категория 10 и начин на трайно ползване (НТП) „Друг вид поземлен имот без определено стопанско предназначение“. Площта му е 192 849 м<sup>2</sup>.

г) Засегнати елементи от Националната екологична мрежа (НЕМ)

ПИ 40004.111.8 засяга единствено защитена зона (ЗЗ) по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000194 „Река Чая“, като попада изцяло на територията ѝ. Съгласно заповедта за обявяването ѝ (РД-688 от 25 август 2020 г.) площта на зоната е 651,04 ха.

д) Основни цели на плана/програмата

Предложението е с цел да се измени предназначението на земеделската земя в „за неземеделски нужди“ и да се изработи ПУП-ПРЗ на имот ПИ 40004.111.8, с площ 192 849 м<sup>2</sup>, находящи се в землището на село Крумово, общ. Родопи, местност "Капсидата", с което да се създадат условия за изграждане на ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА.

Реализацията на проекта се очаква да доведе до редица положителни въздействия върху компонентите: въздух, води, почви и биоразнообразие. Макар и в защитена зона територията представлява нарушен терен и е изключително подходяща за ФЕЦ, алтернатива върху земеделски или друг вид земи с природна стойност би било далеч по-неприемлива.

След реализацията на ИП ще се произвежда ел. енергия за отдаване към електроразпределителната мрежа.

Фактор, определящ целесъобразността на настоящото инвестиционно намерение е, че към настоящия момент районът граничещ с ПИ се е развил в индустриална зона с над 5000 служители в нея и съществуващо Летище. Зоната представлява огромен консуматор на ел. енергия, поради което изграждането на ФЕЦ в близост би намалило значително емисиите на парникови газове в района и консумацията на фосилни горива, което от своя страна би допринесло за подобряване на качествата на околната среда.

е) Финансиране на плана/програмата (*държавен, общински бюджет или международни програми, други финансови институции*)

Финансирането на предлагания ПУП-ПРЗ е задължение на и ще се осъществи от възложителя „ЛЪЧ ТРЕЙД“ ЕООД.

ж) Срокове и етапи на изготвянето на плана/програмата и наличие (нормативно регламентирано) на изискване за обществено обсъждане или друга процедурна форма за участие на обществеността

Етапи на изготвяне на ПУП-ПРЗ:

➤ Изработване на задание за ПУП-ПРЗ, съгласно чл. 125 на ЗУТ, което се внася в общината, на чиято територия се намира имотът, за който се кандидатства, с искането за разрешение за изготвяне на ПУП;

➤ Кметът на общината в 7-дневен срок внася заданието в съответната РИОСВ за определяне на приложимите процедури по реда на глава шеста и глава седма, раздел I от Закона за опазване на околната среда и чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;

➤ В 14-дневен срок РИОСВ предоставя поисканата информация;

➤ Изработване на проект на ПУП-ПРЗ, еднофазно – окончателен проект;

➤ Изработеният проект за подробен устройствен план се съобщава от Общината на заинтересуваните лица с обявление, което в 10-дневен срок от постъпването на проекта в общинската администрация се изпраща за обнародване в "Държавен вестник";

➤ Обявлението на изработения проект на ПУП-ПРЗ се разгласява, като се поставя на определените за това места в сградата на Общината, района или кметството, както и на други предварително оповестени обществено достъпни места в съответната територия - предмет на плана, и се публикува на интернет страницата на Общината. Разгласяването по този ред се извършва в 10-дневен срок от обнародването на обявлението;

➤ В едномесечен срок от обявлението, заинтересуваните лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта за подробен устройствен план до общинската администрация;

➤ Съгласуване на проекта за ПУП-ПРЗ със заинтересуваните териториални администрации - служебно от Кмета на Общината;

➤ В едномесечен срок, след изтичане на срока за реакция на заинтересуваните лица, проектът на ПУП-ПРЗ заедно с постъпилите възражения, предложения и искания се приема от общинския експертен съвет;

➤ Одобряване на ПУП-ПРЗ със заповед на Кмета на Общината, в 14-дневен срок след приемането на проекта за подробен устройствен план от експертен съвет. Заповедите на Кмета на Общината се съобщават на заинтересуваните лица при условията и по реда на Административнопроцесуалния кодекс и се публикуват в Единния публичен регистър по устройство на територията.

Одобрените подробни устройствени планове се публикуват на интернет страницата на органа, който ги е одобрил, в тридневен срок от одобряването им. Разработеният проект за плана ПУП-ПРЗ влиза в сила от датата на одобряването му.

След приключване на процедурата по промяната на земеделската земя за неземеделски нужди и изготвянето на ПУП – ПРЗ в новообразувания урегулиран поземлен имот се предвижда да се изгради фотоволтаичен парк.

За реализирането на предвижданата дейност след одобряване на разглеждания ПУП-ПРЗ се преминава през следните етапи на изпълнение:

- Получаване на виза за проектиране от съответната община;
- Проектиране;
- Получаване на разрешение за строеж от общината;
- Доставка и монтаж на фотоволтаичните системи;
- 72 часови проби на системата, извършени от съответното ЕРП;
- Получаване на Акт 16.

3. Информация за органа, отговорен за прилагането на плана/програмата

Прилагането на ПУП-ПРЗ се контролира от съответните община и РИОСВ.

4. Орган за приемане/одобряване/утвърждаване на плана/програмата

Проектът за ПУП-ПРЗ се приема от експертен съвет на общината и се одобрява от общински съвет със заповед на кмета на общината.

5. (не е задължително за попълване)

Моля да бъде допуснато извършването само на екологична оценка (ЕО)/В случаите по чл. 91, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 от ЗООС поради следните основания (мотиви):

.....  
.....

Приложение:

А. Информация по чл. 8а, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми:

1. Характеристика на плана/програмата относно:

а) инвестиционните предложения по приложение № 1 към чл. 92, т. 1 и приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 към ЗООС и/или други инвестиционни предложения с предполагаемо значително въздействие върху околната среда, спрямо които предлаганият план/програма определя критерии, нормативи и други ръководни условия от значение за бъдещото им разрешаване или одобряване по отношение на местоположение, характер, мащабност и експлоатационни условия:

Изготвянето на настоящия ПУП-ПРЗ касае единствено ПИ 40004.111.8 и е с цел нормативно осигуряване на монтаж на инсталации за производство на ел. енергия от възобновяеми източници за отдаване на полученото електричество към електроразпределителната мрежа. В тази връзка планът не е свързан с инвестиционни предложения, попадащи в обхвата на приложение № 1 към чл. 92, т. 1 и приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 на ЗООС, спрямо които той да определя критерии, нормативи или условия по отношение разрешаването/реализирането им.

б) мястото на предлагания план/програма в цялостния процес или йерархия на планиране и степен, до която планът/програмата влияе върху други планове и програми:

Предлаганият ПУП-ПРЗ, отнасящ се за един отделен имот - поземлен имот 40004.111.8 по КК на село Крумово, община Родопи, стои на най-ниското стъпало в йерархията на планирането на устройството на територията в страната.

Реализирането на плана не касае други планове и програми и ще бъде в унисон с действащия ОУП.

в) значение на плана/програмата за интегрирането на екологичните съображения, особено с оглед насърчаването на устойчиво развитие:

Предлаганият ПУП-ПРЗ ще даде възможност за реализиране на конкретен проект в една от стратегическите сфери за устойчиво развитие, а именно производството на електроенергия от възобновяеми енергоизточници. Реализацията е с оглед постигане на независимост и намаляване на електропотреблението от доставчици, както и оползотворяването на собствен имот, което е в пряко изпълнение на политиките на инвеститора в сферата на опазване на околната среда.

Планът ще подпомогне стратегическите тенденции на местно ниво в прехода към нисковъглеродна икономика и ще допринесе за диверсифициране на съществуващите мощности чрез производството на енергия от възобновяеми източници.

Процесът на добиване на енергия, чрез ФЕЦ е значително по-устойчив и щадящ околната среда в сравнение със стандартната употреба на фосилни горива:

- използва се неизчерпаем енергиен източник, без засягане на земните недра;
- минимално и обратимо засягане на площта за реализация;
- не се изисква употребата на тежки машини за добив и пренос;
- може да се осъществи в и в близост до населени места без да се засегне населението в тях;
- има незначително въздействие върху биоразнообразието.

г) екологични проблеми от значение за плана/програмата:

Теренът е с категория 10 и представлява силно нарушена територия. Според изискванията на Закона за опазване на земеделските земи чл.23, ал. 3 е най-подходящ като вид територия за изграждане на ФЕЦ. Към настоящия момент теренът е силно антропогенизиран, с наличие на стари и активни земни разкривки, отпадъци, следи от преминаване на тежкотоварни камиони и човешко присъствие.

Проектът, предвиден да се реализира след промяната на ПУП-ПРЗ, няма да доведе до допълнително задълбочаване на замърсявания на терена или екологични проблеми, реализацията му цели да се намали използването на конвенционални енергийни ресурси, имащи значително отрицателно въздействие върху околната среда.

д) значение на плана/програмата за изпълнението на общностното законодателство в областта на околната среда:

Реализацията на предлагания ПУП-ПРЗ ще способства за насърчаване на производството и потреблението на енергия, произведена от възобновяеми източници – основна цел на Закона за енергията от възобновяеми източници.

е) наличие на алтернативи:

Инвеститорът е избрал терена за реализация на предлагания план след комплексна преценка на даденостите и прогноза за удовлетворително ниска степен на негативно въздействие върху околната среда.

Инвеститорът разполага с необходимия финансов, технически и кадрови ресурс за изграждане на обекта. Това, съчетано със собствеността върху земята и цитираните характеристики и предимства, определя целесъобразността и необходимостта от реализацията на инвестиционното предложение.

Стопанските планове на собственика не предвиждат използването на имотите за други цели.

В тази връзка и в контекста на запустяване и замърсяване на терена, нулевата алтернатива е неприемлива и от стопанска и от природна гледна точка.

Организирането на площадка за ФВЦ е в пряка връзка с икономическите планове на Инвеститора. Промяната ще създаде възможност за използване на ВЕИ и намаляване на натиска от употребата на фосилни горива за производство на електроенергия. Тази алтернатива за развитието на територията е предпочетена поради силния положителен ефект, в икономически и екологичен аспект.

## 2. Обосновка на конкретната необходимост от изготвянето на плана/програмата:

Реализацията на предлагания ПУП-ПРЗ ще способства за насърчаване на производството и потреблението на енергия, произведена от възобновяеми източници – основна цел на Закона за енергията от възобновяеми източници. По този начин ще се способства развитието на екологичната енергетика на страната.

Използването на ВЕИ има двоен положителен ефект: върху стопанското развитие и върху екологичния натиск от конвенционалното производство на електрическа енергия:

- Стопанското развитие ще се повлияе положително поради намаляване на стойността на произведената електрическа енергия. Освен това възможността за употреба на ФЕЦ дава бъдеща стабилност и независимост по отношение на консумацията на електричество.

- Екологичният натиск ще бъде намален поради замяната на конвенционално произведената електроенергия (от изгаряне на фосилни горива) със зелена (от възобновяеми енергийни източници). Ще се намалят пропорционално и вредните емисии от производството на електроенергия.

## 3. Информация за планове и програми и инвестиционни предложения, свързани с предложени план/програма:

След провеждане на необходимите процедури по ЗУТ и Закона за опазване на околната среда ще бъде изградена фотоволтаична централа с очаквана мощност от 12 000 kWp.

Изменението на ПУП-ПРЗ за имота не е свързано с други противоречащи планове и програми, както и други инвестиционни намерения.

За местоположението на площадката липсват утвърдени с устройствен или друг план производствени и други дейности, които да противоречат по някакъв начин на

изменението на ПУП-ПРЗ.

4. Характеристики на последиците и на пространството, което е вероятно да бъде засегнато, като се отчитат по-специално:

а) вероятността, продължителността, честотата и обратимостта на последиците:

Въздействие върху компонентите на околната среда се очаква да има на етапа на строителните дейности. Очакваното въздействие ще е незначително, временно, краткотрайно, локално, с възможност за възстановяване с приключване на строителните работи.

При експлоатацията не се очакват негативни въздействия при спазване изискванията на екологичното законодателство.

Не се очакват кумулативни въздействия от реализацията на плана.

По-долу е направена характеристика на въздействията върху компонентите на околната среда и свързаните с тях последици, както и техните - териториален обхват, вероятност, продължителност, честота и обратимост.

#### **Въздействие върху населението и човешкото здраве**

##### ***Прогнозен характер на въздействието:***

Обслужващата инфраструктура на фотоволтаиците, като съоръжения за електрически ток, създава електрически полета /ЕП/ и магнитни полета /МП/. Стойностите на ЕП на модулите са с пренебрежимо ниски стойности, често по - ниски дори и от тези в жилищни сгради. Стойностите на МП зависят от протичащата електрическа енергия, присъствието им е строго локално, с нисък интензитет и не създават риск за здравословното състояние на хората.

Друг вид въздействие, свързано със строителните дейности, е шумово натоварване.

##### ***Прогнозна оценка на въздействието:***

Дейността на фотоволтаичните генератори е безшумна. Не се очаква генериране на значими шумови нива при обслужване и поддръжка на фотоволтаиците.

При реализацията на обектите се очаква незначително, пряко отрицателно, кратковременно въздействие върху персонала, извършващ строително-монтажните дейности, от шума на използваната транспортна и строителна техника. Въздействието ще е с ниска честота и пълна обратимост след приключване на дейностите.

При експлоатацията на реализираният обект не се очаква отрицателно въздействие върху населението и здравето на работещите, извършващи ремонтни и профилактични дейности.

##### ***Прогнозни последици от въздействието:***



Обекти, подлежащи на здравна защита, се явяват жилищните сгради, детските, учебни и лечебни заведения, обектите на хранителната промишленост, спортни и терени за отдих. В резултат от реализирането на предвидените дейности след промяната на предназначението на земята не се очаква да се променят съществуващите параметри на условията на живот в околните населени места.

При спазване на необходимите предпазни мерки не се очаква промяна и по отношение на здравето на работниците и персонала, обслужващи строителните и експлоатационни дейности на обектите.

### **Въздействие върху Атмосферен въздух**

#### ***Прогнозен характер на въздействието:***

*По време на строителството* на фотоволтаичната централа /ФВЦ/ ще се отделят неорганизиран емисии от прах и изгорели газове от строителна и транспортна техника. Предвид открития характер на терена, замърсяването на атмосферния въздух ще е незначително и локално.

Не се предвиждат източници на организирани газово-прахови емисии.

*В периода на експлоатация на обекта* няма да има източници на замърсяване на атмосферния въздух. Експлоатацията на фотоволтаичния парк не е свързана с отрицателни въздействия върху атмосферния въздух, поради отсъствието на всякакви източници на емисии на вредни вещества /организирани и неорганизирани/.

#### **Прогнозна оценка на въздействието:**

- незначително пряко отрицателно въздействие от прахо-газови неорганизиран емисии за периода на изграждане на ФВЦ;
- пряко положително въздействие от гледна точка на екологичните и социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта, поради нарастващото пазарно търсене на електроенергия и нужда от спазване на изискванията на ЕС за процентно нарастване дела на енергията от възобновяемите източници;
  - с териториален обхват: локален;
  - с продължителност: кратковременно, по време на строителство и ремонт;
  - с честота: при извършване на строителни дейности;
  - с обратимост – възможна, при преустановяване на строителните дейности.

#### ***Прогнозни последици от въздействието:***

Директното преобразуване на възобновяемата енергия на слънцето в електроенергия не е свързано с емисии на вредни вещества. Използването на фотоволтаици има положителен ефект и води до намаляване на вредните емисии на парникови газове в атмосферния въздух.

Реализирането на инвестиционното предложение ще има положително въздействие от гледна точка на екологичните и социално-икономическите условия и нужда от спазване на изискванията на ЕС за процентно нарастване на дела на енергия от възобновяеми източници.

### **Въздействие върху земите и почвите**

#### ***Прогнозен характер на въздействието:***

По време на строителните дейности на ФВЦ и инфраструктурата му се очаква въздействие върху този компонент на околната среда, чрез отнемане на необходимото количество почва при полагане основите на кабелите, за изграждането на ФЕЦ ще се приложат най-новите и модерни технологии в сектора, а именно - изграждането на панелите ще е без бетонови фундаменти, а с ЖП траверси, върху които се монтира металната конструкция и панелите, по този начин се избягва разкопаването на земята и изграждане на бетонови основи.

В землището на с. Крумово се срещат няколко вида почви:

***Ливадно-черноземновидни (заблатени)***, тежко пясъчливо-глинести до леко глинести. Почвите в тази агропочвена група са с извънредно пъстра гама данни на своите характеристики. Механичният състав е от свързан пясък до леко глинен (съдържание на физична глина 5 – 70%), мощностите на хумусните хоризонти са между 20 и 60 cm, а тези на почвените профили 60 – 140, текстурната диференциация варира силно – текстурни коефициенти от 0,9 до 2,5, същото може да се каже за почвената реакция (рН измерена във вода 5,5 – 8,5), хумусното съдържание (от 1,5 до 6,0%), средното ниво на подпочвените води при различните почви от 50 – 60 cm до над 400 – 500 cm и по-дълбоко, не се срещат ерозиран почви, но има слабо акумулирани, до слабо засолени, слабо заблатени и до средно каменисти.

***Алувиални и алувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести*** - притежават рохкав строеж, не са пластични, имат малко съпротивление при обработка и благоприятен въздушен режим. Тъй като върху тях виреят много добре зеленчуци, алувиално-ливадните почви са с ниско естествено плодородие, за повишаване, на което трябва да се приложат редица мероприятия - интензивно торене с органични и минерални торове.

***Канелено-горски почви*** - тези почви се отличават с понижено плодородие, което е най- високо сред типичните канелени почви. При тях след прилагане на необходимите земеделски мероприятия могат успешно да виреят почти всички житни култури - царевица, памук, тютюн, някои овощни видове, зеленчуци.

***Делувиални почви*** – те са неразвити и слаборазвити, образувани върху делувиални наноси (поройни конуси) в подножията на планинските терени и при съвременно периодично отлагане на нови материали. Главен фактор за образуване на тези почви е човекът, който е унищожил естествената растителност на високите и силно наклонени терени и е улеснил силната ерозия.

В близост до разглежданата територия се наблюдава безконтролно изхвърляне на строителни отпадъци, в следствие на което се увреждат почвите и се унищожава хумусният слой на почвата.

Изграждането на съоръженията на фотоволтаичната централа и инфраструктурата към тях ще бъде свързано със следните нарушения на почвите:

- трайни нарушения, включващи изграждане на пътни връзки и побиване на носещи колони;
- временни нарушения, включващи подравняване на терена, изкопни дейности за полагане на кабелни трасета, утъпкване на почвата от строително-монтажната техника

За намаляване на въздействието при изкопните дейности за полагането на подземната кабелна мрежа ще се спазва изискването за отделяне и съхраняване на наличния хумусен слой. Съхраняването на отнетия хумус ще става непосредствено до изкопа и ще се използва като повърхностен пласт при обратно засипване на изкопите.

Характерът на инвестиционния обект, свързан с промяната на предназначението на земята, както и предвидените строителни дейности за осъществяването му, не предполагат провокиране на ерозионни процеси, поради което мерки за тяхното ограничаване не се налагат.

#### ***Прогнозна оценка на въздействието:***

Предвидено е увеличаване на урбанизираната територия, което ще доведе до загуба на естествен терен;

- продължителност – дълготрайна;
- честота – постоянна;
- обратимост – възможна.

#### ***Прогнозни последици от въздействието:***

Трайно минимално намаляване за района на количество на почвите, обичайно за строителни дейности от такъв характер.

#### **Въздействие върху водите**

##### **Подземни води**

По регистъра на Басейнова дирекция "Източнобеломорски район" районът на село Крумово и околността му попадат над две подземни водни тела:

1. BG3G000000Q013 - Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина;
2. BG3G000000NQ018 - Порови води в Неоген - Кватернер – Пазарджик – Пловдивския район.

Съгласно Доклад за състоянието на водите в Източно-беломорски район през 2021 г. на БДИБР, състоянието на подземните водни тела на територията на землище Крумово е

посочено в табл.1.

Таблица 1 – Състояние на подземните водни тела в ИБР, 2021 г.

Код на водно тяло	Име на водно тяло	Оценка химично състояние	Показател на замърсяване*	Оценка количествено състояние	Риск за влошаване/експлоатационен индекс, %
BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина	лошо	нитрати, манган, фосфати	добро	в риск 49,19 %
BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик – Пловдивския район	лошо	нитрати сулфати, обща алфа-активност	лошо	в риск 91,45%

Основните видове натиск, при които се очакват последици върху подземните води са:

- Добив на подземни богатства;
- Заустване на промишлени отпадъчни води;
- Водовземане от подземни води.

При изграждането и експлоатацията на фотоволтаичната централа няма да се използват подземни води нито за водовземане, нито за заустване. При изграждането на панелите няма да се използват бетонови фундаменти, а с ЖП траверси, върху които се монтира металната конструкция и панелите, като по този начин се избягва разкопаването на земята и изграждане на бетонови основи. Ще се полагат кабели на дълбочина до 0,80 м и няма да се засяга съществено геоложкия разрез в дълбочина за да окаже някакво въздействие върху подземните води.

Теренът се намира изцяло в нитратно-уязвима зона, определена съгласно Директива 91/676/ЕИО и Заповед РД-146/25.02.2015 г. на МОСВ с цел защита на водите от биогенно замърсяване от селскостопански източници. Реализацията на плана не допринася за биогенно замърсяване на подземните води.

#### ***Прогнозна оценка на въздействието:***

При реализацията на ПУП-ПРЗ не се очаква въздействие върху подземните води.

#### ***Прогнозни последици от въздействието:***

От реализирането на ПУП-ПРЗ не се очакват последици върху подземните води.

#### **Повърхностни води**

Разглежданата площ граничи от изток с коритото на р. Чепеларска. Левият бряг на реката е ограден с висока дига, която е бариера при високи води и ще предпазва от

евентуално заливане.

По регистъра на Басейнова дирекция "Източнобеломорски район" реката е определена като повърхностно водно тяло „ р. Чепеларска река от гр. Асеновград до устие и Крумовски колектор“ с код BG3MA500R103.

Съгласно План за управление на риска от наводнения (ПУРН) на БДИБР, територията на плана е на границата на район със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) MA05 – Марица – Пловдив. В програмата с мерки от ПУРН е предвидена мярката „Поддържане на добро земеделско и екологично състояние на селскостопанските площи във водосбора на р. Марица“. Няма забрана за изграждане на ФВЦ.

Таблица 2 – Състояние на повърхностното водно тяло в ИБР, 2021 г.

Код на водно тяло	Име на водно тяло	Оценка химично състояние	Оценка екологично състояние	Показатели на замърсяване*
BG3MA500R103	р. Чепеларска река от гр. Асеновград до устие и Крумовски колектор	лошо	умерено	Макрозообентос, Фитобентос, NO <sub>2</sub> , PO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , Pb, Cd, Pb

Територията попада между две санитарно-охранителни зони CO3-M-142/19.03.2009 г. от западната част на територията и CO3-M-117/21.04.2008 г., която е непосредствено до десния бряг на р. Чепеларска на изток от територията през реката.

Предвидените дейности не противоречат на изискванията, посочени в Приложение № 1 и 2 към чл. 10, ал. 1 на *Наредба № 3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (Обн. ДВ. бр.88 от 27 Октомври 2000г.)*.

Реализацията на плана не засяга повърхностни водни обекти. Строителството и експлоатацията на фотоволтаичните съоръжения не е свързано с формирането на отпадъчни води.

#### **Прогнозен характер на въздействието:**

Изграждането и реализацията на фотоволтаичната централа **не предполагат въздействия** върху количествените и качествени характеристики на повърхностните води в района:

- Няма да се засягат заливаеми ивици, русла и диги на реки. При монтажът на съоръженията ще се вземат предвид необходимите отстояния от заливаемата ивица на р. Чепеларска.;
- не се извършва водовземане от повърхностни води;
- не се формират отпадъчни води на обекта.

### ***Прогнозни последици от въздействието:***

От реализиране изменението на ПУП-ПРЗ и последващите дейности не се очакват последици върху повърхностните води.

### **Въздействие върху земните недра**

#### ***Прогнозен характер на въздействието:***

При поставянето на фотоволтаичните панели, спомагателните им елементи и необходимите за обслужването им вътрешни пътища, се очаква извършване на плитко изкопни работи (до 1,5 м). Предвижда се част от изтегия материал да се използва обратно за оформяне на основните на тези елементи и пътища.

#### ***Прогнозна оценка на въздействието:***

Пряко, първично, краткотрайно (само по време на строителните работи), постоянно, локално, незначително, без комплексност и с несъществен за района кумулативен ефект засягане.

#### ***Прогнозни последици от въздействието:***

Трайно намаляване с минимално за района количество от най-горните слоеве на земните недра, обичайно за строителни дейности от такъв характер.

### **Въздействие върху ландшафта**

Територията, върху която ще се реализира предвидената промяна, е земеделска с категория 10 и НТП „Друг вид поземлен имот без определено стопанско предназначение“. Разположена е в равнинен терен, в близост до река Чая, с намалена до липсваща почвена покривка, като нередко на повърхността се откриват земни откритки от валчести камъни, чакъл и пясък.

#### ***Прогнозен характер на въздействието:***

В резултат на урегулираната промяна се очаква нарушения от антропогенно влияние (незаконни стари и активни земни разкривки) природен терен да се превърне в добре поддържан фотоволтаичен парк, който ще се различава от околните места.

#### ***Прогнозна оценка на въздействието:***

Въздействието ще е пряко, дълготрайно, обратимо и отрицателно.



*Част от терена в ПИ с № 40004.111.8*



*Част от терена в ПИ с № 40004.111.8*



*Част от терена в ПИ с № 40004.111.8*

***Прогнозни последици от въздействието:***

Вследствие от реализирането на промяната се очаква неоголямо увеличаване на площта на антропогенно-техногенния ландшафт. Реализацията на проекта е свързана с разчистване на терена, ограничаване на достъпът на външни лица с което ще се предотвратят бъдещи замърсявания. Ще се създадат по-благоприятни условия за биоразнообразието.

**Въздействие върху биоразнообразието**

***Прогнозен характер на въздействието:***

Мястото е силно антропогенизирано с наличие на стари и активни земни разкривки, отпадъци, преминаване на тежкотоварни камиони, човешко присъствие, което и определя нарушеното биоразнообразие. Растителността е почти изцяло тревиста, с ниско покритие, пионерна и рудерална. Налични са единични или малки групи от инвазивния вид бял салкъм (*Robinia pseudoacacia*). Вследствие на това се предполага намален видов и количествен състав на представителите от различните животински класове, които обитават терена.

В резултат от бъдещи строителни дейности се очаква засягане на наличното биоразнообразие.

При изкопните и разчистващи терена дейности се предполага засягане на представители на почвената и наземната бавноподвижна безгръбначна фауна.



При строителните дейности се очаква временно шумово замърсяване на околните на разглежданата територия райони.

#### ***Прогнозна оценка на въздействието:***

Предвид нарушения терен, предлаганата промяна предполага намаляване на площта на силно деградиралите към момента природни местообитания, обитавани от ограничен брой видове и индивиди на местните флора и фауна. С изключение на няколко широко разпространени вида птици като качулата чучулига (*Galerida cristata*), бяла стърчиопашка (*Motacilla alba*) и др., не се очаква постоянно обитаване на имота от животински видове включени в Приложение № 3 (подлежащи на защита) от Закона за биологичното разнообразие.

Наличието на фотоволтаичен парк е възможно да окаже незначително влияние и върху преминаващите в близост до него животни.

Въздействията ще са преки, дълготрайни, обратими и отрицателни.

#### ***Прогнозни последици от въздействието:***

Вследствие на реализирането на бъдещите дейности се очаква намаляване на площите на силно деградиралите към момента природни местообитания срещащи се на разглежданата територия. За някои животински видове, наличието на фотоволтаичен парк предполага създаването на нови и по-подходящи от сегашните условия за съществуването им.

Вследствие на засягането на представители на почвената и наземната бавноподвижна безгръбначна фауна в резултат на бъдещи строителни дейности се предполага незначително временно намаляване на популациите им, което ще се компенсира от бързия им размножителен цикъл на представителите им в съседните места.

Шумовото въздействие при строителните работи ще е причина за отдалечаване на чувствителните към антропогенни дейности представители основно на птиците и бозайниците към недалечни съседни по-тихи райони. По време на експлоатацията, човешкото въздействие се очаква да е значително по-слабо, при което се предполага до голяма степен нормализиране на поведението им.

#### **Въздействие върху културното наследство**

Към настоящия момент, на територията на имотите не са установени обекти с историческа, културна или археологическа стойност. При евентуално откриване на такива обекти в процеса на осъществяване на предвидените след промяната на предназначението на земята дейности, съгласно чл. 72 от Закона за културното наследство, ще бъдат уведомени Община Родопи, Регионалния археологически музей – гр. Пловдив и Регионалния инспекторат по опазване на културното наследство.

#### **Въздействие върху елементите от Националната екологична мрежа**

Поземлен имот с № 40004.111.8, предмет на настоящата промяна на урегулиране, попада на територията на защитена зона по Директивата за местообитанията BG0000194

„Река Чая” с площ от 19,3 ха или 2,96% от площта на зоната.

Не се предполага засягане на места съгласно Закона за защитените територии, поради териториалната им отдалеченост от имота на ИП.

#### ***Прогнозен характер на въздействието:***

Предвид териториална отдалеченост, не се очаква въздействие върху природни местообитания, предмет на опазване от ЗЗ BG0000194 „Река Чая”. Съгласно налични пространствени данни от МОСВ се очаква засягане, чрез отнемане или промяна на биотопите на следните животински видове, предмет на опазване от защитената зона: остроух нощник (*Myotis blythii*), голям нощник (*Myotis myotis*), лалугер (*Spermophilus citellus*), видра (*Lutra lutra*), пъстър пор (*Vormela peregusna*), жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), червенкоремна бумка (*Bombina bombina*), голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и бръмбар рогач (*Lucanus cervus*).

Предвид състоянието на местообитанията към момента не се очаква засягането на такива подходящи за обитаване от посочените видове. На територията на имота липсват места за укрите на прилепите, а оскъдната растителност не предполага наличие на значителна хранителна база за тях. Подобно е положението и при останалите бозайници, някои от които липсват и като регистрации в зоната. Силно модифицирани и значително намалени са и местата за обитаване от земноводните и влечугите като за бръмбара рогач те са изцяло липсващи.

#### ***Прогнозна оценка на въздействието:***

Предвид наличните пространствени данни се очаква териториално засягане на ЗЗ BG0000194 „Река Чая” на площ от 19,3 ха или 2,96% от тази на зоната. Нарушените към момента площи съществуващи в разглежданата територия, не предполагат наличие на подходящи местообитания за повечето от изброените видове, предмет на опазване от ЗЗ, поради което не се очаква реалното им засягане, вкл. на части от популациите им.

Въздействията ще са преки, дълготрайни, обратими и отрицателни.

#### ***Прогнозни последици от въздействието:***

Предвид нарушения към момента терен – наличието на стари и активни земни разкривки от незаконен добив на инертни материали, следи от преминаване на тежкотоварни камиони и човешко присъствие и нерегламентирано натрупване на отпадъци, не се предполага значително засягане на площите и популациите на видовете, предмет на опазване от ЗЗ BG0000194 „Река Чая”. При евентуално наличие на техни индивиди се очаква отдръпването им от засегнатата територия към по-подходящи съседни места.

#### **Въздействие на образуванията отпадъци**

##### ***Прогнозен характер на въздействието:***

При строителството на ФВЦ се очаква образуването на:

**Строителни отпадъци** - при необходимост ще бъде изготвен План за управление на строителните отпадъци, като и управлението им ще се извършва в съответствие с *Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ. бр.98 от 8 Декември 2017г.)*.

**Земни маси от изкопни работи** – ще се използват основно за оформяне на вертикалната инфраструктура и обратна засипка.

**Смесени битови отпадъци** - ще се образуват от битовата дейност на работниците. Те ще се събират разделно на определените за целта места и ще се извозват на определеното депо от фирмата по сметосъбиране, обслужваща обекта и притежаваща изискуемия документ по ЗУО.

**Опаковки (хартиени, пластмасови)** - ще се образуват при доставка и употреба на консумативи за монтаж и поддръжка на съоръженията.

През експлоатационния период ще се образуват:

**Битови отпадъци**, които ще се събират разделно в контейнери и ще се извозват на определено за целта депо.

Всички генерирани отпадъци ще бъдат класифицирани по надлежния ред съгласно ЗУО и Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците (обн. ДВ. бр.66 от 8 Август 2014 г., посл.изм. и доп. ДВ. бр.86 от 8 Юли 2022 г.)

#### ***Прогнозна оценка на въздействието:***

Дейностите с формираните отпадъци при реализацията на ПУП-ПРЗ ще бъдат управлявани съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците (ЗУО) и няма да оказват отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда в района.

#### ***Прогнозни последици от въздействието:***

При спазване на нормативната уредба и правилното управление на образуваните отпадъци, не се очакват последици върху територията, предвидена с ПУП-ПРЗ.

С изключение на земните маси, образувани по време на изкопните работи, за останалите отпадъци ще се ангажират съответните лицензирани фирми, за извършването на събирането и извозването им до съответните депа, с параметри, ненадвишаващи приетата практика за такъв род дейности.

б) кумулативните въздействия:

Очаква се увеличаване на антропогенното влияние върху земеделските земи, които ще станат урбанизирани територии.

в) трансграничното въздействие:

Степента на очакваните въздействия е незначителна и засяга изцяло територията, която е обект на ПУП-ПРЗ. Разглежданият имот се намира далеч от границите на страната

и не се очаква реализацията на бъдещият проект да предизвика трансгранично въздействие.

г) рисковете за човешкото здраве или околната среда, включително вследствие на аварии, размер и пространствен обхват на последствията (географски район и брой население, които е вероятно да бъдат засегнати)

Планираната с плана промяна е в предназначението на поземлените имоти по кадастралната карта на с. Крумово и не предполага съществени рискове за човешкото здраве или околната среда.

Районите със значителен потенциален риск от наводнения и районите с вероятност от значителен потенциален риск от наводнения, съгласно чл. 146 г от Закона за водите са определени на база предварителна оценка от БДУВР „Източнобеломорски район“. Класифицирането им като такива райони, е извършено на база обстоен анализ и създаване на гео-база данни с информация за значимите минали и потенциални бъдещи наводнения, съгласно План за управление на риска от наводнения (ПУРН) за Източнобеломорски район и в частност за област Пловдив.

ИП се намира в район със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) в ИБР с код BG3\_APSFR\_MA\_05 - р. Марица и попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплахата от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от Закона за водите.

В разглежданата територия и близките ѝ околности съществува вероятност от възникване на пожар при работата с електрическа енергия в самата ФВЦ. За недопускане, ограничаване и предотвратяване на запалвания е необходимо да бъде създадено противопожарно досие, съгласно изискванията на Наредба № 8121з – 647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, с което ще бъдат определени правилата и действията, както и ред за евакуация на персонала и присъстващите на територията на обекта хора.

д) очакваните неблагоприятни въздействия, произтичащи от увеличаване на опасностите и последствията от възникване на голяма авария от съществуващи или нови предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, съгласувани по реда на ЗООС, за случаите по чл. 104, ал. 3, т. 3 от ЗООС:

Най-близките до територията на плана предприятия, класифицирани като предприятия/съоръжения с висок рисков потенциал са „КЦМ“ АД и „Агрива“ АД, които са отдалечени на около 3,6 км в югозападна посока, както и „Калцит“ АД, разположен на около 4,5 км в южна посока. Съгласно нормативните изисквания, тези предприятия са разработили съответните технически решения за ограничаване на последиците от аварии. В случай на такива са предвидени мерки за тяхното ликвидиране и ограничаване. Не се очакват последствия върху плана от евентуални аварии в споменатите най-близките предприятия/съоръжения с висок рисков потенциал.

Съгласно План за управление на риска от наводнения (ПУРН) на БДИБР, територията на плана е на границата на район със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) МА05 – Марица – Пловдив. В програмата с мерки от ПУРН е предвидена мярката „Поддържане на добро земеделско и екологично състояние на

селскостопанските площи във водосбора на р. Марица“. Няма забрана за изграждане на ФВЦ.

е) величината и пространственият обхват на въздействията (географски район и брой на населението, които е вероятно да бъдат засегнати):

Настоящото урегулиране се отнася само за ПИ с № 40004.111.8, местност „Капсида“, землището на с. Крумово, общ. Родопи, област Пловдив и обхваща площ от 192 849 м<sup>2</sup>. Не се очаква териториално засягане на населението в района.

ж) ценността и уязвимостта на засегнатата територия (вследствие на особени естествени характеристики или на културно-историческото наследство; превишението на стандартите за качество на околната среда или пределните стойности; интензивно земеползване):

Територията на плана попада в повърхностно водно тяло - BG3MA500R103 (Река Чепеларска от гр. Асеновград до устие и Крумовски колектор): което е с лошо екологично и химично състояние, както и в две подземни водни тела - BG3G000000Q013 - Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина и BG3G000000NQ018 - Порови води в Неоген - Кватернер – Пазарджик – Пловдивския район , които са в лошо химично състояние.

Реализацията на плана не е свързана с ползване на повърхностни и подземни води и не се очаква да повлияе негативно върху състоянието на водните тела.

Към настоящия момент, на територията на имота не са установени обекти с историческа, културна или археологическа стойност. При евентуално откриване на такива обекти, в процеса на осъществяване на исканата промяна, съгласно чл. 72 от Закона за културното наследство, ще бъдат уведомени Община Родопи, Регионалния археологически музей – гр. Пловдив и Регионалния инспекторат по опазване на културното наследство.

Територията на плана е силно нарушена и към настоящият момент се наблюдава силно антропогенно присъствие - наличие на стари и активни земни разкривки, отпадъци, следи от преминаване на тежкотоварни камиони и човешко присъствие. Наблюдава се постоянно преминаване на тежкотоварна техника през обособен незаконен черен път. Незаконната дейност е свързана със значими механични увреждания на повърхността и интензивни емисии на шум, прах и газове от ДВГ, което обезсмисля принципните ограничения на Зоната от Натура 2000.

з) въздействието върху райони или ландшафти, които имат признат национален, общностен или международен статут на защита:

Със Заповед № РД-688 от 25.08.2020 г. на МОСВ площта на ЗЗ BG0000194 „Река Чая“ е определена на 651,04 ха.

Поземлен имот с № 40004.111.8, предмет на настоящата промяна на урегулиране, засяга територията на защитена зона по Директивата за местообитанията BG0000194 „Река Чая“ с площ от 19,3 ха или 2,96%.

Очаква се териториално въздействие върху следните видове, предмет на опазване на ЗЗ и включени в горесцитираната заповед: остроух нощник (*Myotis blythii*), голям нощник (*Myotis myotis*), лалугер (*Spermophilus citellus*), видра (*Lutra lutra*), пъстър пор

(*Vormela peregusna*), жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и бръмбар рогач (*Lucanus cervus*).

и) въздействието на плана или програмата върху климата и уязвимостта на плана или програмата спрямо изменението на климата:

Директното преобразуване на възобновяемата енергия на слънцето в електроенергия е свързано с намаляване на вредните емисии на парникови газове в атмосферния въздух. Въздействието на ПУП-ПРЗ върху климата ще бъде изцяло положително. Не се очаква уязвимост на плана спрямо изменението на климата.

5. Карта или друг актуален графичен материал на засегнатата територия и на съседните ѝ територии, таблици, схеми, снимки и други - по преценка на възложителя, приложения:



*Местоположение на ПИ 40004.111.8 (със син контур) (източник: Кадастрална карта на Агенция по геодезия, картография и кадастр, 09.2022 г)*



*Местоположение на ПИ 40004.111.8 (със син контур) и 33 BG0000194 „Река Чая” (със зелени ирихи) (източник: пространствени данни от МОСВ и Кадастрална карта на Агенция по геодезия, картография и кадастр, 09.2022 г)*

6. Нормативни изисквания за провеждане на наблюдение и контрол по време на прилагане на плана или програмата, в т.ч. предложение на мерки за наблюдение и контрол по отношение на околната среда и човешкото здраве:

Териториалните нормативни правила и изисквания за прилагането на плана се уреждат с чл. 104, ал. 2 от Закона за устройство на територията (ЗУТ), одобрени едновременно с него, както и в съответствие с наредбата по чл. 13, ал. 1 от същия закон.

Съгласно чл. 28, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми компетентен орган по наблюдението и контрола по изпълнението на мерките при прилагането на плана е РИОСВ - Пловдив.

#### **Мерки за отразяване в окончателния вариант на ПУП-ПРЗ:**

1. Височината на монтиране на панелите да не е по-малка от 1,5 м, за да се осигури възможност за преминаване на различни по големина животни.

2. Редиците на фотоволтаичните модули да се разположат на максимално разстояние една от друга, за да 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;

**Предложения за мерки за наблюдение и контрол по отношение на околната среда и човешкото здраве:**

1. 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.

2. Отделеният хумусен пласт да се съхранява в рамките на имота, предмет на плана, и да се ползва по предназначение след завършване на строително-монтажните работи.

3. Генерираните отпадъци по време на строителството и експлоатацията на обекта, да се събират, като не се допуска разпиляване и да се извозват на определените от Общината за целта места.

4. Строителните дейности да се ограничат само на територията предвидена за тях.

5. Да се извърши точно маркиране на маршрутите за движение на транспортната техника и механизация, за да се предотврати унищожение на растителност на прилежащи терени.

6. Височината на фотоволтаичните панели да е над растителността на терена, т.е над 150 см.

7. При затревяването на свободните от застрояване площи около ФВ панели да се използват местни тревни видове.

8. При откриване на бавно подвижни гръбначни животни по време на строителството и експлоатацията, те да бъдат премествани на безопасно разстояние по възможност в подходящи биотопи.

9. При попадане на археологически находки, в процеса на осъществяване на предвидените дейности, да се уведомят Община Родопи и Регионалният исторически музей – гр. Пловдив.