

МУНИЦИПАЛЕН ОДИСЕЙНА СЪД В ПЛОВДИВ
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРСТВО
№ 2509 - 3553-6
ПЛОВДИВ

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ
ГР.ПЛОВДИВ

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка (EO)

От А — Бибов, —

(име, фирма, длъжност)

УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от екологична оценка на „Фотоволтаична централа ” в ПИ 49309.3.149 и ПИ 49309.3.150, землище на с.Мулдова , общ.Асеновград, местност „Златова”

(наименование на плана/програмата)

I. 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: А Бибов— |

Пълен пощенски адрес: гр. Асеновград ,

Лице за връзка: С Ахчиева

Пълен пощенски адрес: гр.Пловдив,

2. Обща информация за предложения план/програма

a) Основание за изготвяне на плана – нормативен или административен акт

Провежда се процедура по промяна предназначението на ПИ №49309.3.149 и ПИ №49309.3.150 , които ще бъдат обединени в едно УПИ , местност „ Златова” по КК на с.Мулдава , общ.Асеновград. Имотът е с площ 18200 кв. м, земеделска земя , седма категория, НТП- нива, неполивна. Образуван е от обединението на ПИ 49309.3.149 и ПИ 49309.3.150.

Намерението на възложителя е промяна предназначението на цитираният имот и изграждане на фотоволтаична елекроцентrala за производство на електроенергия от възобновяем източник (слънчева радиация) с мощност до 1 MW. Произведената електроенергия ще се дават на електропреносната мрежа на енергийния системен оператор.

б)Период на действие и етапи на изпълнение на плана

- Предпроектни и проектни проучвания;
- Изготвяне и съгласуване на комплексен проект;
- Процедура в РИОСВ на основание чл. 81, ал.1 от ЗООС и чл. 2, ал.2 , т.1 от Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми;
- Процедура в Министерството на земеделието за промяна предназначението на ПИ № 49309.3.149 и ПИ № 49309.3.150
- Монтаж на фотоволтаични модули, лека слънцеследяща стоманено-алуминиева конструкция, крепежни елементи, кабели, инвертори и главно разпределително табло
- Въвеждане в експлоатация.

в) Териториален обхват (*национален, регионален, областен, общински*)

Процедурата по промяна предназначението на ПИ №49309.3.149 и ПИ № 49309.3.150 и обхвата на инвестиционното намерение не се предполага

трансгранично въздействие върху околната среда.

г) Засегнати елементи от Националната екологична мрежа (НЕМ)

Имот №49309.3.149 и № 49309.3.150 в местност „Златова“ в с.Мулдова , общ.Асеновград не попада в границите на защитени територии съгласно Закон за защитените територии (ДВ бр. 133/98г. и посл. изм.) или в защитени зони съгласно Закон за биологичното разнообразие (ДВ бр. 77/2002г. и посл. изм. и доп.). Най-близката до имота защитена зона от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2 000-BG0001031 „Родопи Средни“

ПИ №49309.3.149 и ПИ № 49309.3.150 в момента е нива с площ 18 200 кв.м и се намира в землището на с.Мулдова , общ.Асеновград, местност „Златова“.

Моментният анализ на биогеографската характеристика на района показва, че изграждането на фотоволтаична централа няма да се отрази върху нейното състояние, а от там и върху естествените обитания на наличната местна флора и фауна.

Видовия състав на фито и зооценозата е изцяло антропогенно повлиян. Фитоценозата в района е бедна, представена предимно от вторично възникнали растителни съобщества от рудерален тип. Липсват дървета и храсти, срещат се паламида(*Cirsium ligulare*), родилна трева(*Cardaria draba*), овчарска торбичка(*Capsella bursa-pastoris*), ливадна тимотейка (*Phleum pratense*), ливадна метлица (*Poa pratensis*) и др. Зооценозата е представена от широкоразпространени видове, обитаващи открити пространства. Могат да бъдат забелязани **единични екземпляри** на лесно приспособими и пластични видове гризачи и някои безгръбначни. Птици не гнездеят, срещат се само случайно преминаващи.

Бозайниците са малобройни и слабо представени от обитатели на открити пространства. Могат да бъдат забелязани **гризачи** (различни видове полевки и къртица), **някои земноводни и влечуги** (голяма водна жаба (*Rana ridibunda*), ливаден гущер (*Lacerta agilis*), зелен гущер (*Lacerta viridis*)). В имота не са установени и няма литературни данни за наличие на популации на животни, включени в списъка на

заштитените, застрашените от изчезване или под режим на опазване и регулирано ползване, съгласно Закона за биологичното разнообразие, ДВ бр. 77/2002) или в Червената книга на България, както и в списъка на световно защищени видове.

Реализацията на обекта не е свързана с дейности, водещи до съществени изменения на биоразнообразието в района (числеността и плътността на популациите):

- премахване на характеристики на ландша
- добив на инертни материали;
- запасяване на неприсъщи видове.

Очакванията са изграждането на фотоволтаична централа в имот №49309.3.149 и № 49309.3.150 да има локално по обхват, **постоянно, непряко, обратимо** по вид въздействие върху биоразнообразието, без кумулативен ефект.

Прогнозира се **незначително и обратимо влияние** върху числеността и плътността на популациите на съществуващи местни видове. **Няма възможност за въздействие** върху видове с висок природозаштитен статус, върху защищени, застрашени от изчезване или под режим на опазване и регулирано ползване.

Имота е извън границите на защищената зона и реализацията на конкретното инвестиционно предложение в него не може да причини фрагментация и **няма да окаже влияние** върху **нейната цялост**.

д) Основни цели на плана

Целта на провежданата процедура по промяна предназначението на ПИ №49309.3.149 и № 49309.3.150 в землището на с.Мулдова , общ.Асеновград е изграждане на фотоволтаична електроцентрала за производство на електроенергия от възобновяем източник (слънчева радиация) с мощност до 1 MW.

Фотоволтаичната система се състои от фотоволтаични модули с идентични параметри и характеристики, като техният брой и номинална мощност съответстват на общата предвидена инсталирана мощност. Монтажът на модулите ще се извършва върху метални конструкции, фиксирани към терена. Модулите ще бъдат ориентирани с изложение и наклон, осигуряващо максимална ефективност. Фотоволтаичните модули ще бъдат монтирани в стрингове (последователно свързани модули).

Фотоволтаичните модули преобразуват слънчевата радиация в електрическа енергия. Принципът на действие се основава на фотоволтаичния ефект, който е вътрешнокристален за модулите процес. Генерираните напрежение и ток са постоянни (прави), което обуславя ниски нива (или отсъствие) на електромагнитни смущения. Така произведената постояннотокова енергия постъпва в инверторната част на ФЕЦ, където електрическите величини се преобразуват в променливотокови и съответстващи на параметрите на приемащата електрическа мрежа. За максимално използване на площината характеристика на имота, както и климатичния потенциал за локацията, ще бъде използвана най-нова технология за изработка на фотоволтаични модули-двулицеви. Тези модули се характеризират със същите конструктивни характеристики като конвенционалните, но поради активния долн слой, успяват да утилизират и отразената слънчева светлина. В зависимост от количеството отразена светлина, която попада върху долния слой на модулите, допълнителният енергиен добив може да варира в широки граници. По данни от един от водещите производители на модули-Risen, в зависимост от вида на околната на модулите повърхност, допълнителният добив може да е:

- до 10% при земя;
- до 12% при трева;
- до 40% при чакъл;
- до 50% при пясък;
- до 85% при сняг;

За нуждите на вкарането на генерираната енергия в електроразпределителата мрежа на ЕВН за нуждите на нейната утилизация, генераторната мощност ще бъде присъединена през повишаващи трансформатори с намалени загуби, съгласно последните нормативни изисквания.

е)Финансиране на плана

Финансирането на плана ще се осъществи от Атанас Богданов Бибов – собственик на поземлените имоти.

ж)Срокове и етапи на изготвянето на плана

- Предварително извършване на проучвания за фотоволтаични системи съгласно чл. 136, т. 3 от Наредба №14 от 15 юни 2005 г. за технически правила нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Събиране на данни за слънчевата радиация в съответното географско местоположение;
- Избор на модули , тяхната ориентация , наклон и взаимно разположение с цел максимално използване на площните характеристики на имота, както и климатичния потенциал за локацията;
- Правилнен избор и оразмеряване на инверторите

Предварителният план е след съгласуване с компетентните органи конкретната инвестиция да се реализира до една година след одобряване на комплексния

проект.

3. Орган, отговорен за прилагането на плана

РИОСВ Пловдив е компетентна по наблюдението и контрола по изпълнението на условията и мерките в решение за преценяване на необходимостта от извършване на ЕО в процеса на прилагането на плана.

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

Община Асеновград, РИОСВ Пловдив, ОД "Земеделие", МЗ-София

II. (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 ЗООС, поради следните основания (мотиви):

Приложение:

I. 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 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, в това число:

Промяна предназначението на ПИ №49309.3.149 и ПИ № 49309.3.150 по КК на с

.Мулдова , общ. Асеновград. . и изграждане на Фотоволтаична централа с мощност до 1 MW не определя критерии, нормативи или други условия относно бъдещо разрешаване или одобряване на инвестиционни предложения по приложение № 1 и №2 на ЗООС. На този етап най-близките имоти са земеделски земи.

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;

Предлагания план е в съответствие с държавната политика за дългосрочно стимулиране и преференциално използване на възобновяеми енергийни източници и *Наредба № 14 от 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия*. Република България е поела този ангажимент след ратифициране на Протокола от Киото на 17.07.2002г. и включването в световната борба с промените в климата.

Енергията на фотоволтаиката може да се произвежда навсякъде. Тя осигурява енергийна независимост на национално, местно и индивидуално ниво и има директен и положителен ефект върху енергийната независимост на Европа. Превръща се във фактор с нарастващо значение за икономическа стабилност и политическа сигурност.

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

Производството на електричество от слънчева енергия е значително по-безопасно за околната среда в сравнение с производството от въглища, природен газ и атомно гориво. Монтажа на фотоволтаични модули в ПИ №49309.3.149 и ПИ № 49309.3.150 не води до отделяне на вредни емисии или друг вид замърсяване, спомагайки за намаляване на глобалното затопляне. Целта е с реализацията на плана да се създаде не само застроителен и регуационен, но и режим на устройствена защита в съответствие с настъпващите промени в обществено-икономическите и устройствени условия в района.

г) екологични проблеми от значение за плана/програмата:

По време на монтажа на модулите се очакват неорганизирани емисии от изгорели газове и запрашаване. Самата експлоатацията на централата не може да окаже влияние върху нивата на общ прах, ФПЧ, азотни и серни оксиди, които ежедневно се проследяват от лабораториите на РИОСВ- Пловдив.

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

Настоящата процедура касае изграждане на фотоволтаична централа с мощност до 1 MW. В процеса на прилагане на плана ще бъдат спазени всички условия и мерки, посочени в решението съгласно чл.14 от Наредба за условията и реда за извършване на ЕО на планове и програми.

е) наличие на алтернативи:

В настоящият момент възложителя не разполага с алтернатива по отношение на местоположение или характеристика на своето инвестиционно намерение.

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

Намерението на възложителя е подходящо и съобразено със специчния характер на територията. Водещ мотив при избора за изграждане на фотоволтаична централа е местоположението на имота и неговата площ. ПИ №49309.3.149 и ПИ №49309.3.150 се намира в район, където мъглите бързо се разсейват. Площта дава възможност за реализация на по-рентабилна система. Липсват условия за засенчване- строителство и дървесна растителност. От инвестиционна гледна точка съществуват много фактори, които мотивират за средносрочни и дългосрочни капиталовложения в производството на електрическа енергия от фотоволтаични модули:

- Първичният енергиен източник е слънцето, което е бесплатно и практически неизчерпаемо. От всички удобно достъпни за експлоатация ВЕИ най- бързо и лесно усвоимият е слънчевата светлина;
- Географското положение на България и климатичните особености я определят като страна богата на слънчев ресурс, което я прави една от най- подходящите територии за печеливша експлоатация на слънчевата светлина чрез фотоволтаици;
- Оперативното управление на фотоволтаичните съоръжения и системи е автоматично и се извършва дистанционно, не се нуждае от постоянен оперативен персонал;
- Фотоволтаичните централи и паркове имат заводски и сервизни гаранции 20 и повече години;
- Реалния срок за възвращаемост на инвестицията е в рамките на 5-6 години. Възложителят разполага с необходимия финансов, технически и кадрови ресурс за изграждане на обекта. Плана за регуляция и застояване на цитирания имот ще бъде изгoten в съответствие с действащата нормативна уредба с цел създаване на режим на устройствена защита, без да се влошават качествата на средата.

3. Информация за планове и програми и инвестиционни предложения, свързани с предложения план/програма, включително за извършени ЕО или ОВОС:

Планът е съобразен с действащото българско законодателство:

- Закон за енергетиката (ДВ бр.107/2003г. и посл. изм. и доп.);
- Закон за възобновяемите и алтернативните енергийни източници (ДВ бр.49/2007г.);
- Наредба 14 на МРРБ и МЕЕР за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия (ДВ бр.53/2005г.)

Предложения план не влиза в противоречие с други планове и програми. Съседните имоти са предимно земеделски земи, в близост няма обекти подлежащи

на здравна защита.

4. Характеристики на засегнатата територия и на очакваните въздействия върху околната среда и човешкото здраве по отношение на:

а) вероятност, продължителност, честота, обратимост и кумулативни въздействия:

Монтираният фотоловтаични модули ще бъдат предназначени за постоянна експлоатация, затова и потенциалното въздействие може да има само постоянен характер. Средната продължителност на тяхната експлоатация е 20-25г. След извеждане от експлоатация те се превръщат в отпадък. Ако изобщо ще бъдат регистрирани промени в екологичната обстановка, те ще бъдат незначителни и обратими.

Значително въздействие не се очаква, още по- малко пък отрицателно такова. Но инвеститорът е длъжен да предприеме мерки за допълнително ограничаване и намаляване на вероятността за неговата поява.

Очакваното въздействие върху компонентите на околната среда е незначително и без кумулативен ефект.

Въздействие върху атмосферния въздух

На етап строителство на фотоловтаичната централа може да се очакват емисии с неорганизиран характер в атмосферния въздух, причинени основно от движението и дейността на използваната техника (въглероден, азотни и серни оксиди, оловни аерозоли, сажди).

По време на експлоатацията на обекта не се очаква локално превишаване концентрацията на вредни вещества в атмосферния въздух. Данните от мониторинга на вредните емисии в атмосферния въздух сочат, че транспорта е източник на 3% от годишните емисии на серен диоксид/ по- голямата част от извънпътни източници/, на 36% от годишните емисии на азотни оксиidi и на 12% от летливи органични съединения.

Въздействие върху водите и почвата

За да се избегне замърсяване на почвата при строителните дейности, ще се избягват и ограничават разливи на лесно запалими вещества (нефтени деривати), а при наличие на такива ще се използват абсорбенти за тяхното отстраняване. Техническото обслужване на авариралия машинен парк ще се извършва в лицензиирани сервизи.

При експлоатацията на централата ще е необходима вода само за битови нужди в много малки количества, защото човешко присъствие на обекта ще е наложително само за техническата поддръжка и почистване повърхността на модулите. Предвижда се да се осъществи чрез един брой сондажен кладенец, собственост на Възложителя. Питейната вода ще се осигурява чрез бутилирана минерална вода. Намерението на инвеститора е допустимо от гледна точка на действащото законодателство. Очаква се незначително въздействие от неговата реализация върху водите и водните екосистеми.

Генериране на отпадъци

Дейността на обекта не предполага генериране на отпадъци. Средната продължителност на експлоатацията на фотоволтаичните модули е 20-25г. След извеждане от експлоатация те се превръщат в отпадък. Повечето материали, използвани в модулите (благородни метали- сребро, телур), не се токсични. Типичният соларен панел е 76% тегловно стъкло, 10% полимер, 8% алуминий, 5% силиций и 1% мед. В продуктите се използват и следи от олово, калай и сребро. Дори да попаднат на сметищата е малко вероятно да окажат негативно влияние върху човешкото здраве директно. Според доклад на Международната агенция за енергетика (IEA) оловото в панелите възлиза на 1/10 от прага на ниво на рисък. Рециклирането на панелите на този етап е икономически нерентабилно.

Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Влиянието на антропогенния фактор върху биологичното разнообразие в района е постоянно и значително, като тази тенденция ще се запази в бъдеще. Към настоящия момент в разглежданите имоти и тяхното обкръжение могат да бъдат забелязани само синантропни видове. Не са установени видове животни, включени в списъка на

зашитените (на национално или световно ниво), застрашените от изчезване или под режим на опазване и регулирано ползване, съгласно Закона за биологичното разнообразие, ДВ бр. 77/2002) или в Червената книга на България. **Малко вероятни до невъзможни** са ефекти като влошаване състоянието на местообитанията или намаляване разнообразието на видовете и числеността на populациите.

Имот №49309.3.149 и № 49309.3.150 в землището на с.Мулдава , общ.Асеновград не попада в границите на защитени територии.

б) потенциално трансгранично въздействие:

Като се има предвид местоположението на имота и характеристиката на конкретното инвестиционно намерение, въздействието може да бъде само локално по обхват, без трансграниччен контекст.

в) потенциален ефект и риск за здравето на хората или околната среда, включително вследствие на аварии, размер и пространствен обхват на последствията (географски район и брой население, които е вероятно да бъдат засегнати)

Не се очаква изграждането на фотоволтаична центала в имоти № 49309.3.149 и 49309.3.150 да окаже неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда, опоменати в Закона за здравето и по-конкретно:

- Ще се използва бутилирана минерална вода , а водите за битови нужди- ще са от сондажният кладанец - ще са в незначителни количества;
- Шум и вибрации се очакват в границите на допустимите стойности за съответната устройствена зона. Проектирането, изграждането и експлоатацията на обекта ще бъде съобразено с границните стойности на нивата на шума. Предвиденото озеленяване ще има екраниращ ефект по отношение на шум, прах и вибрации и задължително се включва към компенсиращите мерки. Според устройствените показатели необходимата озеленена площ за разглежданата територия е до 20%.

Рискът от инциденти и свързано с тях наднормено замърсяване на околната среда, конкретно от дейността на централата, е минимален, случаи на бедствия, аварии и катастрофи са малко вероятни. При извършване на строителните дейности работниците ще са снабдени с подходящо работно облекло и защитни средства, както и периодично инструктирани за безопасност на труда и експлоатация на наличното на обектите оборудване, за аварийна и пожарна безопасност.

г) очаквани 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 ЗООС:

Дейността, която ще се извърши в бъдещият обект не е основание за неговото класифициране по Приложение № 3 към чл. 103 , ал. 1 от ЗООС като „предприятие и/или съоръжение с висок или нисък рисков потенциал”. Също така няма вероятност от тази дейност да възникне непосредствена заплаха за екологични щети.

д) ценност и уязвимост на засегнатата територия (вследствие на особени естествени характеристики или на културно-историческото наследство; превишение на стандарти за качество на околната среда или пределни стойности; интензивно земеползване):

В района няма сгради или комплекси с характеристика на културно-историческото наследство. .

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

На територията, предмет на настоящата разработка, не са известни райони или ландшафти, с признат национален, общностен или международен статут на защита.

Въздействието от реализацията на конкретното намерение върху околната среда и нейните компоненти, може да се определи така:

- степен на въздействие- **незначителна**;
- обхват- **локален**;

-влияние върху биоразнообразието в района ,върху числеността и плътността на популациите – краткотрайно и обратимо
-кумулативен ефект – не се очаква
-възможност за възстановяване – реална

5.Карта или друг актоален графичен материал на засегнатата територия и на съседните ѝ територии , таблици , схема , снимки и други –по преценка на възложителя , приложения.

Приложени два ситуациянни плана – 1: 5 000 и 1 : 10 000

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:

Мерки, които е необходимо да се включват в плана, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве:

- Да се отнеме и оползотвори хумусния почвен слой за имот № 49309.3.149 и № 49309.3.150
- Да се използват рационално всички природни ресурси ;
- Да се осигури подходящо озеленяване до 20% изцяло с местни видове;
- Да се предотвратява замърсяване на съседните имоти с генериирани на обекта отпадъци, а при констатирано такова, своевременно да се почиства;
- Да се осигури разделно събиране на отпадъците, за да не се възпрепятства тяхното оползотворяване/обезвреждане;
- Да се предотвратява замърсяването на водите с нефтопродукти;
- Да се спазват изискванията на действащото законодателство за всички отделни етапи от реализацията на плана.

7. Документ за платена такса.

II. Електронен носител – 1 бр., нот.акт , скици , координати ,ситуационни планове , пълномощно

Дата: 25.04.2023 г.

Възложител:

(подпись/печат)