



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ - СТАРА ЗАГОРА

гр. Стара Загора 6000, ул. Стара планина №2, ПК 143; тел. 042/692 200; факс 042/602 447

Интернет страница: www.stz.riew.e-gov.bg; Ел. поща: riosvsz@stz.bg

РЕШЕНИЕ
ПО ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
№ 4 - 3/2009 г.

На основание чл. 81, ал. 1, т. 2, чл. 92, т. 1, чл. 94, ал. 1 т. 2, чл. 99, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда, чл. 19, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, чл. 31 ал. 4 от Закона за биологичното разнообразие и чл. 2 ал. 1, т. 3 буква „а“, чл. 39 ал. 12 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

ОДОБРЯВАМ

Осъществяването на инвестиционно предложение: “Изграждане на фотоволтаичен парк с мощност 50 МВт” в имоти с № № 000512, 000516, 000729 и 000731 в землището на гр. Тополовград.

възложители „НЮ ЕНЕРДЖИ БУЛГАРИЕН“ ООД и „НЮ ЕНЕРДЖИ РИЪЛ ИСТЕЙТ“ ООД гр. София, кв. „Овча купел“ ул. „Момина баня“ № 7.

Характеристика на инвестиционното предложение: Инвестиционното предложение предвижда изграждане на фотоволтаичен парк в землището на гр. Тополовград, което основно включва:

- Изграждане на система от фотоволтаични панели (модули)
- Изграждане на трансформаторни и инвертори постове
- Изграждане на подстанция 110/20 kV
- Изграждане на въздушен електропровод 110kV по ново трасе, свързващ подстанция Тополовград с новата подстанция 110/20KV на соларния парк
- Изграждане на ново изводно поле за присъединяване в подстанция Тополовград

По отношение на фотоволтаичните панели ще се използват силициеви модули или квази високопроизводителни тънкослойни панели. При използване на тънкослойни панели на един от водещите производители на пазара SHARP за планираната мощност от 50 MW ще са необходими около 420 000 до 500 000 панела. Панелите ще бъдат с размери 1009x1409 mm, като мощността им може да варира от около 115 до 128 W. Избрания тип панели има един от най-високия коефициент на полезно действие. При тънкослойните панели от този вид се използват два слоя – аморфен силиций (α -Si) и микрокристален силиций (μ c-Si). Двата слоя се нанасят върху подложно стъкло. Фотоволтаичните панели ще се включват последователно в редица от около 12 панела. Всяка такава редица представлява един „стринг“ (група панели). Два „стринга“ се включват паралелно с други два „стринга“ с помощта на прекъсвач, който се монтира в полето. Прекъсвача служи за предпазване от евентуални пробиви в системата (например обратно връщане на ток), което би могло да повреди панелите. Така свързаната група от панели влиза в един от входните канали на Главна кутия (ГАК). Главната кутия служи за събиране на отделните „стрингове“ (групи панели). В тази кутия ще има предпазители с топяща пластина (16А), които служат за предпазване на панелите от недопустимо високи токове. Предвижда се използване на централна инверторна система, чрез която в бетонов комплектен трансформаторен пост (БКТП) се осъществява превръщането от постоянен в променлив ток. За реализиране на инвестиционното предложение и постигане на 50 MW мощност на парка, ще са необходими 50 броя БКТП. Във всеки БКТП са

монтирани два инвертора на принципа главен/подчинен, като всеки един има мощност около 500 KWp, така към всеки БКТП са свързани малко над 1 MW. За целите на инвестиционното предложение се предвижда изграждане на подстанция 110/20 kV в границите на площадката на инвестиционното предложение, която ще бъде разположена в североизточната част на ПИ 000731. Подстанцията служи за трансформиране от 20 kV на 110 kV, както и за разпределение на произведената електрическа енергия на ниво високо напрежение 110 kV. В подстанцията наред с 20 kV-електроразпределителна уредба са интегрирани разпределенията за собствени нужди, главен/контролни електромери, мрежовите предпазни устройства и други спомагателни устройства, които са необходими за експлоатацията на подстанцията. Едно поле от разпределителната уредба се състои в основни линии от мощностен прекъсвач, разединител, трансформатор на ток и напрежение и на необходимите за тях вторични устройства като защита, управление, измерване, както и необходимите спомагателни устройства, които се поставят в трафопоста. Подстанцията ще заема застроена площ от около 1,5 до 2 dka. Реализацията на инвестиционното предложение е свързана с проектиране и изграждане на присъединителен въздушен електропровод 110 KV от електрическата уредба 110 kV на обекта до открита разпределителна уредба (ОРУ) 110 kV на подстанция „Тополовград“. Ориентировъчната дължина на трасето ще бъде приблизително 3 km.

поради следните **МОТИВИ** :

1. В представения доклад за ОВОС е разгледано съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда и са оценени евентуалните въздействия при строителството и експлоатацията. В заключението, експертите по ОВОС предлагат, въз основа на извършения анализ и оценка, одобряване осъществяването на инвестиционното предложение при изпълнение на предложените мерки.
2. Инвестиционното предложение не засяга защитени със закон територии и местообитания и територии със специфичен санитарен статут. Имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение попадат в защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000 „Сакар“ с код BG 0000212 за опазване на местообитанията на дивата флора и фауна и „Сакар“ с код BG 0002021 за опазване на птиците. Според изготвения Доклад за оценка на съвместимост въздействието върху местообитанията на дивите птици и други видове животни и растения, предмет на опазване в засегнатите защитени зони се оценява като слабо по степен, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки. Оценката се базира на прогнозирано частично преобразуване на приоритетни местообитания от типовете 6210* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик и 6220 Псевдостеппи с житни и едногодишни растения, което се равнява на по-малко от 0,00020% от общата площ на местообитанията в защитена зона „Сакар“ BG 0000212. При реализиране на инвестиционното предложение ще бъде оказано въздействие върху деградирани местообитания, на които са формирани вторични и производни растителни съобщества, което не предполага съществено нарушаване на флористичния състав и фитоценотичната структура на растителността в защитената зона. Според Доклада за оценка на съвместимостта се очаква незначителна фрагментация на зоната. В резултат от строителството и функционирането на инвестиционното предложение няма да се окаже никакво въздействие върху риби, земноводни и видове птици обитаващи или хранещи се във влажни зони и места свързани с крайречни или прибрежни местообитания. Фауната от влечуги и бойзайници и гнездящи птици е оценена като бедна. Размерът и характерът на ИП не създава условия за изменение на видовия състав на консервационно значими видове птици. Не се очаква съществено нарушаване на фаунистичния състав и популационна структура на фауната в ЗЗ. Очаква пряко въздействие върху местообитанията на някои видове дребни гризачи, наземно гнездящи видове птици и частично хранителни територии на грабливи птици и влечуги. Територията на ПИ №000512, ПИ №000516, ПИ №000729 и ПИ №000731, местност „Кайряка“, землището на гр.Тополовград се състои от

нелесопригодни площи и нелесопригодни голини, съгласно становище на Регионална дирекция на горите с Изх. №576/31.07.2008 г. Част от тези земи са ползвани за кариерни дейности в миналото, като се наблюдават и ерозионни процеси.

3. По време на изготвяне на доклада са проведени консултации със заинтересовани лица. Осигурен е обществен достъп до доклада за ОВОС и е проведена среща за обществено обсъждане. Представен е протокол от общественото обсъждане. Не са постъпили мотивирани възражения по законосъобразност срещу реализацията на инвестиционното предложение.

и при следните условия:

I. За фазата на проектиране:

1. При разработването на работните проекти фотоволтаичните панели да се разполагат така, че да се изключат части от терена с цел заемане на оптимална площ спрямо общата съобразена с най – добрите налични техники за производство на електроенергия по този способ.
2. За намаляване на негативните въздействия върху местообитания 6210* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик и 6220* Псевдостепи с житни и едногодишни растения е необходимо при разработването на работните проекти да се отчете разпространението на съобществата и да се предвидят ефективни мерки за бърза техническа и биологична рекултивация на засегнатите терени.
3. Да се предвиди залесяване с храстови видове на подходящи места покрай оградата с цел осигуряване на убежища и укрития на животинските видове.
4. При проектирането да се предвиди изграждане на биокоридори, които да улесняват придвижването и миграцията на животинските видове.
5. При проектирането да се предвиди отстояние на оградата от терена, което да дава възможност за свободното преминаване на животинските видове. Не се допуска ограждане на имота с плътна ограда до кота терен.
6. Да се съобразят строителните дейности с концесионната площ на находище „Тополовград” с цел рационалното използване на подземните богатства.

II. По време на строителството:

7. Изкопните работи при изграждане на фотоволтаичния парк да се извършват без използването на взривни вещества.
8. В случай, че при извършването на изкопните работи бъдат разкрити находки с качества на исторически, археологически или културни паметници, работата следва да бъде незабавно прекратена и информирани компетентните органи по Закона за паметниците на културата – Община Тополовград и Историческия музей.
9. След приключване на строително-монтажните работи площадките да се почистят от натрупани строителни и битови отпадъци, които да се депонират на определени от Община Тополовград места.
10. Да не се допуска съхраняване на земни маси извън предвидените площадки. Съхраняването на повърхностния хумусен пласт и оползотворяването му по предназначение да се извършва според изискванията на чл. 43 от ЗООС.
11. Да не се допускат разливи на горива и смазочни масла от строителната механизация.
12. При извършване на строително – монтажните дейности всички парахообразуващи материали да се транспортират и съхраняват в съответствие с изискванията на чл. 70 от Наредба № 1/27.06.2005 г.

- 13.** Да се извършва два пъти годишно мониторинг на орнитофауната в района на инвестиционното предложение, от специалист в областта на орнитологията по време на пролетните и есенни миграции, като след изтичане на съответния период, резултатите да се представят в РИОСВ Стара Загора. Мониторингът да се проведе през фазата на проектиране, по време на строителството и една година по време на експлоатацията.
- 14.** Да се организира мониторинг за въздействието върху растителността и типовете местообитания от специалист в областта на ботаниката. Мониторингът да се извършва от април до юни през фазата на проектиране, по време на строителството и една година по време на експлоатацията, като след изтичане на съответния период, резултатите да се представят в РИОСВ Стара Загора.
- 15.** Строителните дейности да се съобразят с резултатите от извършения мониторинг с цел недопускане безпокойство на животинските видове по време на размножителния период и развитието на растителните видове след приключване на строителните дейности.

III. По време на експлоатацията:

- 16.** Резултатите от последната фаза на мониторинга да се представят в РИОСВ. При необходимост от продължаване на мониторинга същият да бъде продължен съобразно времевия период предвиден от съответните специалисти в областта на ботаниката и орнитофауната.

IV. План за изпълнение на Мерките за предотвратяване, намаляване или където е възможно, прекратяване на значителните вредни въздействия върху околната среда по чл.96, ал.1 т.6 от Закона за опазване на околната среда

№ по ред	Предвидени мерки	Етап на изпълнение	Резултат от изпълнение на мерките
1.	Атмосферен въздух		
А.	- 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	Строителство	Намаляване на праха от: изкопно-насипни работи, временно складиране на инертни материали и др.
2.	Земи и почви		
А	- Отнемане и депониране на хумуса на определените за целта места;	Строителство	- последващо използване на хумуса по предназначение – за възстановяване на нарушените терени.
Б	Рекултивация на засегнатите терени с храстова растителност от автохтонни видове	След приключване на строителството	Няма да бъде допуснато развитие на ерозионни процеси.
3.	Растителен и животински свят		
3.1	Растителен свят		
А	- Озеленяване и засаждане на местни видове на подходящи места около оградата след приключване на строителните работи.	експлоатация	Максимално запазване на растителността, засаждане на ниска храстова растителност и трева.
4.	Отпадъци		

А	- Битовите и строителните отпадъци да се събират, като не се допуска разпиляване и да се извозват на определено от общ. Тополовград място; Генерираните отработени масла и компоненти от ИУЕЕО да се третират от лица притежаващи разрешително за дейности с отпадъци по Закона за управление на отпадъците.	експлоатация – постоянно	Предотвратяване замърсяването от генерираните отпадъци.
----------	--	--------------------------	---

На основание чл. 99, ал. 8 от Закона за опазване на околната среда решението по ОВОС губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

Заинтересуваните лица могат да обжалват решението в 14-дневен срок от съобщаването му по чл. 99, ал. 4 от Закона за опазване на околната среда пред Министъра на околната среда и водите и в 14-дневен срок пред Административен съд Стара Загора.

При промяна на възложителя новият възложител съгласно чл. 99, ал. 7 от Закона за опазване на околната среда задължително трябва да уведоми РИОСВ Стара Загора.

При констатиране неизпълнение на условията в решението по ОВОС виновните лица носят отговорност по чл. 166, т. 2 от Закона за опазване на околната среда.

НАНЧО ВИДЕВ

Директор на РИОСВ Стара Загора

Дата: 12.10.2009г.

