

ДОКЛАД ПО НАБЛЮДЕНИЕТО И КОНТРОЛА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

ПРИ ПРИЛАГАНЕ НА

ПОДРОБНИ УСТРОЙСТВЕНИ ПЛАНОВЕ – ПЛАНОВЕ ЗА ЗАСТРОЯВАНЕ (ПУП-ПЗ) ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК В ИМОТИ №№ 000252, 000253, 000334, 000155 И 000190 В ЗЕМЛИЩЕТО НА С. ЯСЕНОВО, ОБЩИНА КАЗАНЛЪК И ИМОТИ №№ 010001, 010002, 010003, 010004, 010005, 010006, 010007, 010008, 010009, 000047 И 000218 В ЗЕМЛИЩЕТО НА С. ГОЛЯМО ДРЯНОВО, ОБЩИНА КАЗАНЛЪК

ЗА ПЕРИОДА ОТ 01.01.2013 г. ДО 31.12.2014 г.

(изготвен в изпълнение на мярка 17 от Становище по екологична оценка № СЗ-1-1-ЕО/2011 г. и на чл. 30, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми)



Утвърдил доклада:.....

**Недко Младенов - Управител на „БИ СИ АЙ
КАЗАНЛЪК ХОЛДИНГ” ЕООД**

Януари, 2015 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

ВЪВЕДЕНИЕ	4
I. ИЗВЪРШЕНИ ДЕЙНОСТИ ПО ПУП-ПЗ ОТ 01.01.2013 Г. ДО 31.12.2012 Г.	5
II. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРИЛАГАНЕТО НА МЕРКИТЕ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ ВЪЗМОЖНО НАЙ-ПЪЛНО ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДСТВИЯ ОТ ОСЪЩЕСТВЯВАНЕТО НА ПУП-ПЗ (т. I от Становище по ЕО № СЗ 1-1- ЕО/2011 г.).....	6
III. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ И ИНДИКАТОРИТЕ ПО НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ ЗА ПЕРИОДА ОТ ОДОБРЯВАНЕТО НА ПУП-ПЗ ДО 31.12.2012 Г. (съгласно т. II на Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г.).....	12
IV. ИЗВОДИ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПУП-ПЗ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ПЕРИОДА ДО 31.12.2012 Г.	15
ПРИЛОЖЕНИЯ:.....	16

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

Съкращение	Значение
ЕО	Екологична оценка
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗЧАВ	Закон за чистотата на атмосферния въздух
ОС	Оценка за съвместимост (с предмета и целите на опазване на защитените зони от мрежата „Натура 2000”)
ПУП-ПЗ	Подробни устройствени планове – планове за застрояване
РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и води

ВЪВЕДЕНИЕ

През 2010-2011 г. за ПУП-ПЗ за реализиране на намерението за изграждане и експлоатация на фотоволтаичен парк в имоти №№ 000252, 000253, 000334, 000155 и 000190 в землището на с. Ясеново, община Казанлък и имоти №№ 010001, 010002, 010003, 010004, 010005, 010006, 010007, 010008, 010009, 000047 и 000218 в землището на с. Голямо Дряново, община Казанлък беше проведена изискващата се процедура по екологична оценка (ЕО) по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), съвместно с процедурата по оценка за съвместимост (ОС) на ПУП-ПЗ с предмета и целите на опазване на защитена зона „Язовир Копринка” с код BG 0000261, по реда на чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). Процедурата приключи със Становище по екологична оценка № СЗ-1-1-ЕО/30.01.2011 г. на директора на РИОСВ – Стара Загора, с което ПУП-ПЗ бяха съгласувани.

Настоящият Втори доклад по наблюдението и контрола на въздействието на ПУП-ПЗ върху околната среда за периода 01.01.2013 г. – 31.12.2014 г. се изготвя в изпълнение на:

- мярка 17, към т. II.A. на Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г., съгласно която не по-късно от януари на всеки две години възложителя на плана да внася в РИОСВ доклад по прилагането на плана, включително на мерките за предотвратяване, намаляване или отстраняване на екологичните щети, като първото докладване да бъде не по-късно от 30.01.2012 г.;
- разпоредбата на чл. 30, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (НУРИЕОПП), съгласно която възложителят изготвя доклад по наблюдението и контрола при прилагането на плана, включително на мерките за предотвратяване, намаляване или отстраняване на екологичните щети в резултат на прилагането на плана, с периодичността, определена в становището по ЕО.

В доклада са описани дейностите, извършени в периода от 01.01.2013 г. до 31.12.2014 г., начина на изпълнение на мерките, включени в Становището по ЕО, данни за стойностите на индикаторите по наблюдение и контрол, на базата на което са направени изводи за въздействието на ПУП-ПЗ върху околната среда в цитирания период.

I. ИЗВЪРШЕНИ ДЕЙНОСТИ ПО ПУП-ПЗ ОТ 01.01.2013 Г. ДО 31.12.2014 Г.

1. След като до края на 2012 г. са изградени и въведени в експлоатация 50% от фотоволтаичната централа (*описано подробно в Първия доклад по наблюдение и контрол до 31.12.2012 г., който беше одобрен от РИОСВ-Стара Загора*), последва анализ на инвестиционните намерения и на развитието на пазара на възобновяемите енергийни източници в България и съобразяване на инвестицията с официалната енергийна политика в България. Въз основа на анализа бе взето решение от страна на инвеститора за спиране на строителството на останалата част от фотоволтаичната централа. В резултат на 03.10.2013 г. е издаден **Акт 10, с който се преустановява строителството поради спиране на инвестициите** (копие е представено в Приложение към настоящия доклад).
2. Към 31.12.2014 г. продължава експлоатацията на изградените до края на 2012 г. 50 % от фотоволтаичната централа.
3. За периода от 01.01.2013 до 31.12.2014 г. няма постъпили жалби и оплаквания от институции, населението или засегнати лица, няма актове и предписания от компетентните органи – РЗИ, РИОСВ и др.

II. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРИЛАГАНЕТО НА МЕРКИТЕ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ ВЪЗМОЖНО НАЙ-ПЪЛНО ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДСТВИЯ ОТ ОСЪЩЕСТВЯВАНЕТО НА ПУП-ПЗ (т. I от Становище по ЕО № СЗ 1-1- ЕО/2011 г.) В ДОКЛАДВАНИЯ ПЕРИОД

Към 31.12.2014 г. мерките от т. I на Становището по ЕО се изпълняват както следва:

Мярка 1. Разполагането на модулите да бъде проектирано така, че максимално да съхранява естествената растителност и да дава възможност за свободни миграции на животинските видове.

Начин на изпълнение: *Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 2: 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.

Начин на изпълнение: *Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 3: Предвид природозащитната и ценотична стойност на защитената зона в рамките на възможното да се увеличат отстоянията между модулите. Така общата им повърхност няма да изглежда като цялостна и плътна блестяща площ, която се приема от птиците като водна повърхност или антропогенизирана територия, чужда им като трофична база.

Начин на изпълнение: *Отстоянията между модулите са увеличени от 3,60 м на 4,40 м, при което се изпълнява изискването за избягване на плътна блестяща площ. В допълнение - повърхността на панелите е матова и не създава огледен ефект. Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 4: Да се извършва косене на тревата, с което да се стимулира пасищния характер на площите, с цел съхранение значението на територията за местното земеползване, с което няма да се натоварват други пасища в района, за да не се променя състава и характера на тревните видове.

Начин на изпълнение: *Мярката се изпълнява регулярно - по 1-2 пъти в летния сезон (снимки от 1 до 4), като височината на тревата е минимум 15-20 см, тъй като каменистия терен не позволява косене на по-малка височина. Височината на тревите*

достига до 35-40 см, което е естественото им състояние за района. Косенето ще продължи да се извършва през целия период на експлоатация на обекта.



Снимка 1: Тревна покривка през пролетта, 2014 г.



Снимка 2. Тревна покривка извън района на централата през лятото-есента, 2014 г.



Снимка 3. Тревна покривка преди коситба (лято) в центрата, 2014 г.



Снимка 4: Окосена и приготвена за изнасяне трева, 2014 г.

Мярка 5: При монтирането на панелите да се приложи технологията с машинно набиване на носещата конструкция, с което се избягва необходимостта от подравняване на терена при което се уврежда растителната покривка и се унищожават местообитания на безгръбначни и описаните представители на херпетофауната. Да не се предизвиква запрашаване при работата на техниката.

Начин на изпълнение: *Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 6: Строителството да бъде извършено в извън размножителния период на животински видове за да се тушира действието на фактора безпокойство, причинен от шум и вибрации.

Начин на изпълнение: *Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 7: Свързването към елпровод от националната електропреносна и електроразпределителна мрежа да стане чрез подземно полагане на кабелите, като траншеята да се прокара по полския път и незабавно да се рекултивира.

Начин на изпълнение: *Свързването с националната електропреносна и електроразпределителна мрежа беше извършено чрез изграждане на въздушен електропровод 110 kV след съгласуване с РИОСВ-Стара Загора. Свързването е изпълнено на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, което е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

*** Съгласно Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г., след мярка 7 следва мярка 11.**

Мярка 11: При изграждането на обекта да се използват най-добрите европейски практики и съвременна строителна техника и машини. Да се вземат всички възможни мерки за предотвратяване разпиляването на материали при товаро-разтоварните процеси. Строителството да бъде изпълнено по съвременен начин, с подходящи материали. Да не се допускат посегателства върху скални образувания, доколкото техни форми навлизат в имотите.

Начин на изпълнение: *Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 12: Маршрутите на движение на транспортната техника да бъдат предварително съгласувани с Община Казанлък и ДДС „Мазалат“ с цел предотвратяване унищожаване на растителността в прилежащите терени.

Начин на изпълнение: *Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 13: 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.

Начин на изпълнение: *Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 14: Да се ограничат емисиите от прах по време на земно-изкопните работи по полагането на кабели чрез редовно почистване и оросяване на строителните площадки. При извършване на строително-монтажните дейности всички прахообразуващи материали да се транспортират и съхраняват в съответствие с изискванията на чл. 70 от Наредба № 1/27.06.2005.

Начин на изпълнение: *Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 15: 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.

Начин на изпълнение: *Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 16: Строителните отпадъци да бъдат изнесени на определено от Кмета на община Казанлък депо. Битовите отпадъци по време на експлоатацията да се събират отделно и да се третираат съгласно Общинската програма за управление на отпадъците.

Начин на изпълнение: *Мярката, в частта ѝ за строителните отпадъци, е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението ѝ е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол. Тъй като на обекта няма експлоатиращ персонал, генерираните битови отпадъци по време на експлоатацията са в пренебрежимо малки количества, и същите се събират в контейнер. Почистването на изгребната яма и извозването на битовите отпадъци се извършва периодично - при запълване обема на контейнера и ямата, от специализирана фирма на Община Казанлък.*

Мярка 17: При изграждането на обекта да не се допуска разливането на ГСМ в имота или в околните терени. Дейността не е свързана с генерирането на производствени отпадъци.

Начин на изпълнение: *Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.*

Мярка 18: Да се организира сезонен мониторинг (през периода април-май и септември –октомври) на растителните и животински видове на терена на фотоволтаичния парк и в неговите околности в **продължение на 3 години**. След приключването му да бъде направен анализ, и за резултатите да бъде уведомена РИОСВ-Стара Загора.

Начин на изпълнение: *Съгласно докладването в Първия доклад по наблюдение и контрол мониторингът стартира през 2013 г. Въпреки, че съгласно мярката се иска в РИОСВ-Стара Загора да бъдат представени окончателните резултати за 3-те години на мониторинг, резултатите от мониторинга към момента - за периода 2013-2014 г. предоставяме в Приложение към настоящия доклад.*

В началото на 2016 г. ще предоставим на РИОСВ-Стара Загора анализ и резултати от анализа за проведения тригодишен мониторинг (за 2013, 2014 и 2015 г.)

III. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ И ИНДИКАТОРИТЕ ПО НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ В ДОКЛАДВАНИЯ ПЕРИОД (съгласно т. II на Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г.)

Данните по мерките и индикаторите по наблюдение и контрол за докладвания период са както следва:

Таблица № 1 Изпълнение на мерките по наблюдение и контрол от Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г.

№	Мярка	Начин на изпълнение
1	Да се спазват изискванията за ограничаване на емисиите от прахообразни вещества при товарене, разтоварване, съхранение и транспорт на прахообразуващи материали съгласно Закона за чистота на атмосферния въздух. По време на работа, да се ограничават строителните дейности при неблагоприятни атмосферни условия, свързани с наличие на вятър. Местата за товарене и разтоварване на открито да се навлажняват.	<i>Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.</i>
	При строителството да се използва съвременна строителна техника и машини	<i>Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.</i>
	Не допускане на разливи на масла и нефтопродукти от строителната техника.	<i>Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.</i>
2	Максимално прилагане принципа за алтернативност на планирането и проектирането, с оглед минимизиране на загубите на ценни растителни видове и формации, както и разкъсване на популациите им да не се допуска залесяване с неместна растителност	<i>Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.</i>
	Разполагането на модулите да бъде проектирано така, че максимално да съхранява естествената растителност и да	<i>Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по</i>

№	Мярка	Начин на изпълнение
	дава възможност за свободни миграции на животинските видове. Диспозицията от няколко метра задоволява тези изисквания.	<i>наблюдение и контрол.</i>
	Контрол при подбора на посадъчен материал, за възстановяване и рекултивация на нарушените площи от строителна дейност - залесяване и озеленяване е само и изключително с местни видове	<i>Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.</i>
3	Контрол на строителните работи с оглед опазване на съществуващата дървесна, храстова и тревна растителност, извън строителните площадки от унищожаване или увреждане (изсичане, изкореняване, утъпквае и др.)	<i>Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.</i>
4	Контрол на строителните работи с оглед опазване на съществуващата дървесна, храстова и тревна растителност, извън строителните площадки от унищожаване или увреждане (изсичане, изкореняване, утъпквае и др.)	<i>Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.</i>
	Да не се поставят огради възпрепятстващи преминаване на земноводни и влечуги	<i>Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.</i>
	Строителните дейности се извършат извън размножителния период за срещашите се в района животни - от месец април до месец юни.	<i>Мярката е изпълнена на етапа на строителство, приключил преди докладвания период, като изпълнението и е докладвано в Първия доклад по наблюдение и контрол.</i>
	Уведомяване своевременно на РИОСВ Стара Загора при откриване на ранени или мъртви животински видове в района	<i>Не са намирани такива от началото на експлоатацията до момента, в т.ч. в докладвания период от 01.01.2013 г. до 31.12.2014.</i>
5	Образуваните битови отпадъци се събират разделно и съхраняват на закрито в базата на оператора, с последващо изнасяне в системата за разделно сметосъбиране на град Казанлък или контейнерите на село Ясеново и с. Голямо Дряново	<i>Тъй като на обекта няма експлоатиращ персонал, генерираните битови отпадъци по време на експлоатацията са в пренебрежимо малки количества, и същите се събират в контейнер. Почистването на изгребната яма и извозването на битовите отпадъци се извършва периодично - при запълване обема на контейнера и ямата от</i>

№	Мярка	Начин на изпълнение
		<i>специализирана фирма на Община Казанлък.</i>
	Сключване на договори за транспортиране и оползотворяване /обезвреждане на генерираните отпадъци с фирми, притежаващи разрешение по чл. 37 от ЗУО или комплексно разрешително за извършване на такива дейности.	<i>Почистването на изгребната яма и извозването на битовите отпадъци се извършва периодично - при запълване обема на контейнера и ямата от специализирана фирма на Община Казанлък.</i>
6	Да се разработи проект за рекултивация и противоерозионна защита при строителството, експлоатацията и при разрушителните работи при закриване	<i>Предвид почвено-геоложките условия на района, специален проект за противоерозионна защита не се налага. Разработен е проект за озеленяване. Към момента е изпълнено изцяло озеленяването с висока растителност и това в северната и източната част на парцела. Озеленяването в западната и южната част ще се извърши след изграждане на останалите 50% от обекта (като за момента строителството на останалата част е спряно с Акт 10).</i>

**IV. ИЗВОДИ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПУП-ПЗ ВЪРХУ
ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ПЕРИОДА ОТ 01.01.2013 г. ДО 31.12.2014 г.**

От направените в т. II и III анализи на изпълнението на мерките и условията от Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г., се вижда, че за периода от 01.01.2013 г. до 31.12.2014 г., Възложителят **„БИ СИ АЙ КАЗАНЛЪК ХОЛДИНГ“ ЕООД** изпълнява поставените мерки и условия в съответствие с етапа на развитие на проекта.

За докладвания период на експлоатация на изградената част от фотоволтаична централа (50%) не са установени рискове от, както и настъпили екологични щети, за околната среда и човешкото здраве. В тази връзка към момента няма необходимост от предприемане на коригиращи действия по опазване на околната среда от страна на Възложителя, нито от допълнителни мерки за опазване на околната среда при експлоатацията на съоръженията.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

- 1) Копие на Акт 10 за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството поради липса на инвестиции и смяна/освобождаване на Строителя – Гл. изпълнител от 03.10.2013 г.;*
- 2) Резултати от сезонен мониторинг (през периода април-май и септември – октомври) на растителните и животински видове на терена на фотоволтаичния парк и в неговите околности за 2013 и 2014 г.*