

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 ОДОБРЯВАНЕ НА ПУП-ПЗ ДО 31.12.2012 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, 2013 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

ВЪВЕДЕНИЕ	4
I. ИЗВЪРШЕНИ ДЕЙНОСТИ ПО ПУП-ПЗ ОТ НЕГОВОТО ОДОБРЯВАНЕ 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.).....	9
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.).....	15
IV. ИЗВОДИ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПУП-ПЗ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ПЕРИОДА ДО 31.12.2012 Г.	18
ПРИЛОЖЕНИЯ:.....	19

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 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 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 ВГ 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 първи доклад по наблюдението и контрола на въздействието на ПУП-ПЗ върху околната среда 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 от постановяване на Становището по ЕО до 31.12.2012 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 от одобряването им до 31.12.2012 г.

Тъй като одобряването на ПУП-ПЗ, съответно разрешенията за строеж, се забавиха във времето, към 01.01.2012 г. реално нямаше предмет на докладване, поради което настоящият доклад по наблюдение и контрол обхваща периода от одобряването на ПУП-ПЗ през юни-август, 2011 г., до 31.12.2012 г.

I. ИЗВЪРШЕНИ ДЕЙНОСТИ ПО ПУП-ПЗ ОТ НЕГОВОТО ОДОБРЯВАНЕ ДО 31.12.2012 Г.

След постановяване на Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г. от директора на РИОСВ – Стара Загора, „БИ СИ АЙ КАЗАНЛЪК ХОЛДИНГ” ЕООД, в качеството си на възложител на 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, е извършил следното:

1. Проектантският екип, съвместно с екипа, изготвил доклада за ЕО и ОС отразиха мерките и условията от Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г. в проектите на ПУП-ПЗ;
2. Беше изготвена обобщена справка съгласно чл. 29, ал.1 от НУРИЕОПП и представена в РИОСВ – Стара Загора за произнасяне;
3. РИОСВ – Стара Загора прие изготвената обобщена справка с писмо с изх.№ КОС-01-573/21.02.2011 г.;
4. Общински съвет - Казанлък:
 - с Решение № 690/23.06.2011 г., Протокол № 47 (копие на решението е представено в *Приложение №1* на настоящия Доклад)– I. одобри изготвения ПУП-ПЗ за имоти ПИ № 010001, 010002, 010003, 010004, 010005, 010006, 010007, 010008, 010009, 000047, 000218, местност „Горния кър”, в землището на с. Голямо Дряново, община Казанлък; II. одобри изготвения ПУП-ПЗ за имоти ПИ № 000252, 000253, 000334, 000190, 000155, местност „Горния кър”, в землището на с. Ясеново, община Казанлък; III. одобри ПУП-ПЗ за имот ПИ № 024041, местност „Туловски път” в землището на село Черганово, община Казанлък (този ПУП-ПЗ не се отнася към ПУП-ПЗ, за който се отнася Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г.); IV. одобри изготвения парцеларен план за преместване на съществуващ водопровод съгласно указанията на предварителен договор № 3000-3/07.10.2010 г. с „ВиК” ЕООД – Стара Загора; V. одобри изготвения парцеларен план за изграждане на присъединителен електропровод Вл „Голямо Дряново” 110 kV за „Фотоволтаична зентрала Казанлък с инсталирана пикова мощност 50 MWp”; VI. прие определената по реда на чл. 62, ал.2 от Закона за енергетиката, обща оценка за правото на строеж...; VII. учреди възмездно срочно право на строеж за изграждане на фотоволтаични централи съгласно изготвените ПУП...;

- с **Решение № 695/11.07.2011 г.** (копие е представено в *Приложение №2* към настоящия Доклад) изменя свое предходно Решение № 690/23.06.2011 г.;
 - с **Решение № 712/17.07.2011 г.** (копие е представено в *Приложение №3* към настоящия Доклад) обявява за частна общинска собственост имот № 000047, в землището на с. Голямо Дряново;
 - с **Решение № 714/10.08.2011 г.** (копие е представено в *Приложение №4* към настоящия Доклад) обявява за частна общинска собственост имот № 000190 в землището на с. Ясеново, № 000155 в землището на с. Ясеново, имот № 000218 в землището на с. Голямо Дряново и изменя Решение № 695/11.07.2011 г.
5. Беше изготвен **План за безопасност и здраве на обекта, който беше съгласуван с НЕК ЕАД на 30.06.2011 г.** (съгласно писмо № 26-183-5 (1)/30.06.2011 г.);
6. От Кмета на община Казанлък беше получено **Разрешително № 56/16.11.2011 г. за депониране на излишни земни маси и строителни отпадъци** на депо за строителни отпадъци м. „Голяма Варовита”, с. Шейново (копие е представено в *Приложение № 5* на настоящия Доклад);
7. Възложителят е уведомил РИОСВ – Стара Загора за настъпила промяна в обстоятелствата, при които е постановено Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г. – промяната се отнася до начина на присъединяване на обекта – предвижда се изграждане на въздушен електропровод 110 kV от подстанция 20/110 kV, който да се включи в съществуващ ВЛ 110 kV „Освобождение”/стълб № 85, с обща дължина 121,58 м. Съгласно **писмото на РИОСВ – Стара Загора с изх.№ КОС-01-3669/29.11.2011 г.** (копие е представено в *Приложение №6* на настоящия Доклад), промяната не представлява изменение, което може да доведе до значително отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве и няма необходимост от нова процедура по екологична оценка.
8. На 13.12.2011 г. беше сключен **договор с Националния археологически институт при БАН за провеждане на спасителни археологически разкопки;**
9. Получени са:
- а. **Разрешение за строеж № 198/04.10.2011 г.** (копие е представено в *Приложение №7* на настоящия Доклад), с което Главния архитект на община Казанлък разрешава извършването на строителство на обект II категория – фотоволтаична централа – в Решението за включени условията и мерките от Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г.;

- b. **Разрешение за строеж № 214/13.10.2011 г.** (копие е представено в *Приложение №8* на настоящия Доклад), с което Главния архитект на община Казанлък разрешава на „БИ СИ АЙ КАЗАНЛЪК ХОЛДИНГ“ ЕООД да извърши строителство на обект II категория – повишаваща подстанция 20/110 kV, в имот № 010004, землище на с. Голямо Дряново;
- c. **Разрешение за строеж № 2 от 22.03.2012 г.** (копие е представено в *Приложение №9* на настоящия Доклад), с което Областния управител на Област Стара Загора разрешава на НЕК ЕАД строителство на ВЛ 110 kV „за присъединяване на ФВЕЦ „Казанлък“ към преносната ел. мрежа 110 kV („Ясеново“)– реконструкция на ВЛ 110 kV „Освобождение“ от п/ст „Сахране“ и присъединяване на стълб 85- съществуващ на новата п/ст 20/110 kV на площадката на ФВЕЦ „Казанлък“;
- d. **Разрешение за строеж № 14 от 22.03.2012 г.** (копие е представено в *Приложение №10* на настоящия Доклад), с което Главния архитект на община Павел баня разрешава на НЕК ЕАД и „БИ СИ АЙ КАЗАНЛЪК ХОЛДИНГ“ ЕООД да извършат строителство на подстанция „Сахране“ извод Ясеново;

10. На 18.04.2012 г. е извършена извънредна проверка от РИОСВ – Стара Загора по сигнал – изготвен е **Констативен протокол № 000492/18.04.2012 г.** (копие е представено в *Приложение №11* на настоящия Доклад)– протоколът не съдържа предписания;

11. През май-юни 2012 г. бяха **проведени спасителните археологически разкопки** на частично застрашени или нарушени надгробни могили при строителните работи на обекта(копие на доклада от разкопките е предоставен в *Приложение №12* към настоящия Доклад);

12. Беше получено **Разрешение за ползване № СТ-05 763/02.07.2012 г.** (копие е предоставено в *Приложение №13* към настоящия Доклад) на строеж „Фотоволтаична централа „Казанлък-Ясеново-Голямо Дряново“ с инсталирана пикова мощност 50.0 MWp”, **самостоятелни обекти/реални части – 5 бр. с обща инсталирана пикова мощност 25 MW**, както следват:

- PV централа – 1 с инсталирана пикова мощност 4,9896 MWp;
- PV централа – 2 с инсталирана пикова мощност 4,95873 MWp;
- PV централа – 8 с инсталирана пикова мощност 4,97385 MWp;
- PV централа – 9 с инсталирана пикова мощност 4,9203 MWp;
- PV централа – 10 с инсталирана пикова мощност 4,9812 MWp;

В т.ч. подобекти:

- „Административно-битова сграда, ажурна ограда с височина 2,19 м, площадкови ВиК и ел. мрежи, алеи, вертикална планировка и озеленяване”
- „Изместване на част от съществуващи етернитови водопроводи ф125 и ф60 мм и замяната им с ПЕВП ф140 и ф 90 мм”;

находящи се в ПИ№№ 000250, 000253, 000334, 000190, 000155, местност „Горния кър” в землището на с. Ясеново, община Казанлък, ПИ №№ 010001, 010002, 010003, 010004, 010005, 010006, 010007, 010008, 010009, 000047, 000218, местност „Горния кър”, в землището на с. Голяма Дряново, община Казанлък, област Стара Загора.

- „Повишаваща станция 20/110 kV”, находяща се в имот № 010004 в землището на с. Голямо Дряново;
- „Подстанция „Сахране” – извод „Ясеново” – преустройство на п/ст „Сахране” с монтаж на изводно поле 110 kV в ОРУ 110 kV” – в ПИ № 000089 в землището на с. Горно Сахране, община Павел баня, област Стара Загора – **с възложител НЕК ЕАД;**
- „ВЛ 110 kV за присъединяване на ФВЕЦ „Казанлък” – реконструкция на ВЛ 110 kV „Освобождение” от п/ст „Сахране” и присъединяване на стълб 85 на новата п/ст 20/110 kV на площадката на ФВЕЦ „Казанлък” – **с възложител НЕК – ЕАД.**

Съгласно Разрешението за ползване, строежите са изпълнени в съответствие с одобрените проекти и Разрешенията за строеж и Протоколи обр. 2 и обр. 2а за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво.

Съгласно описаното по-горе към 31.12.2012 г. от фотоволтаичната централа, обект на Становище по ЕО № СЗ-1-1-ЕО/2011 г., са изградени и въведени в експлоатация 50%. От тук нататък, предстои анализ на инвестиционните намерения и на развитието на пазара на възобновяемите енергийни източници в България, съобразяването на инвестиционните намерения с официалната енергийна политика в България и вземане на решение от страна на инвеститора за изграждане на останалата част от фотоволтаичния парк.

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.)

Към 31.12.2012 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: *Алтернативи за разполагане на модулите са разглеждани в етапа на предпроектни проучвания, на базата на изчисления за оптимални отстояния и избягване на засенчване на панелите. Отстоянията между панелните редици възлиза на 4,40 м, с което мярката е изпълнена. (снимка 1).*



Снимка № 1 Разстояние между фотоволтаичните панели

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: *Най-малкото разстояние от оградата до модулите възлиза на 6,50 м. Имотите са оградени с ажурна ограда с мрежа с отвор 7 x 7 см и диаметър на квадратчето 15 см. Бетоновият фундамент на оградата се намира под кота нула. (снимка 2).*



Снимка № 2 Разположение и вид на оградата около фотоволтаичните модули

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. (снимка 3).*



Снимка № 3 Въздушна снимка на фотоволтаичните модули

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: *Тъй като през периода на избуяване на растителността (тип степна) за 2012 година все още обектът се е намирал основно във фаза на изграждане, то не е извършвано косене. В периода на експлоатация задължително ще бъде извършвано периодично косене на тревата, по изискване на противопожарните органи следва да се избягва възникване на потенциални огнища на пожар, което е много рисково за ФВП. Тревата ще се коси периодично, при достигане на височина от 10-15 см, а остатъците от окосената трева се изнасят извън територията на централата.*

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: *Спазена е технологията за машинно набиване на носещата конструкция. Също така, по време на изграждането на обекта, във връзка с повърхностната ерозия на хумуса и избягване на същия негативен ефект и запрашеност, е сключен договор и на терена е имало машина за оросяване на всички пътища – вътрешно-площадкови алеи. Машината е работила през целия период на строителството.*

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: По подаден сигнал е извършена извънредна проверка на обекта на 18.04.2012 г. от РИОСВ – Стара Загора. В размножителния период не е извършвана строителна дейност в обхвата на защитените зони.

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. Промяната е съгласувана с РИОСВ-Стара Загора - не е необходимо извършване на нова процедура по преценяване на необходимостта от извършване на ЕО и оценка за съвместимостта и издаване на Становище по ЕО).

*** 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: Изпълнени са всички условия. Използвани са съвременни материали, техники и технологии, отговарящи на съвременните практики и стандарти. Всички машини, използвани за извършване на изкопни дейности, отнемане на хумус и набиване на носеща конструкция, са предоставени от немската фирма-подизпълнител CWF, която е сертифицирана по ISO 4001. Всички машини отговарят на екологичните стандарти. Съгласно План за безопасност и здраве е предвидено депо за паркиране на машините и условия за ликвидиране на аварийни петролни разливи.

На територията на имотите няма скални образувания.

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: Не е извършвано съгласуване. Ползвана е съществуващата РПМ – обектът граничи от юг с път II-56. На територията на обекта са използвани съществуващите селскостопански пътища (към помпената станция, намираща се на терена). Транспортната техника не е навлизола в прилежащи терени и не е настъпило унищожаване на растителност в тях.

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: Установени са находки на археологически ценности по време на строителството на обекта. Като Приложение №12 е представен Доклад за спасителни археологически разкопки. Всички артефакти са предадени на РИМ – Казанлък. Съгласно доклада, „...в резултат на проведените спасителни археологически разкопки може да се приеме, че всички известни археологически културни ценности в границите на фотоволтаичния парк в землищата на селата Ясеново и Голямо Дряново са напълно проучени и на територията му могат да се извършват строителни дейности.“

Мярка 14: Да се ограничат емисиите от прах по време на земно-изкопните работи по полагането на кабела 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: При извършване на строителните работи, както беше описано по-горе по изпълнението на мярка 5, са взети мерки за предотвратяване запращането при работа с прахообразуващи материали – почва и земни маси, а именно – на обекта е работила машина за оросяване на площадковите алеи и пътища.

При товаренето и разтоварването са спазени приложимите за обекта и извършваните дейности изисквания, съгласно на чл. 70 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, както следва:

- плавен старт на транспортните средства, с които са транспортирани количествата земни маси, негодни за ползване за вертикалната планировка на терена;
- оросяване на транспортирания материал;
- закриване с платница на транспортните средства;
- при складирането на хумуса в границите на строителната площадка, същият периодично е овлажняван срещу разпрашаване.

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: Отнетият хумусен пласт е съхраняван на самата строителна площадка. В следствие хумусът е оползотворен и разпределен на територията на терена, свободна от застрояване. В процеса на работа е използвана специализирана машина за отделяне на хумуса и разделяне на изкопаните земни маси на фракции. Най-едрите камъни са смилани с трошачка, снабдена с оросителна система, разположена в рамките на строителната площадка. Всички камъни са транспортирани извън обекта до карьера /каменоломна инсталация на фирма „Куманс“ ЕООД, гр.

Казанлък, където са разтрошени на две различни фракции, и върнати обратно и използвани за настилка на вътрешно-площадкови противопожарни алеи. Не е извършвано съхраняване на хумус и земни маси извън имотите в обхвата на ПУП-ПЗ.

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

Начин на изпълнение: Общинска администрация Казанлък е издала Разрешително № 56/16.11.2011 г. за депониране на излишни земни маси и строителни отпадъци на депо за строителни отпадъци м. „Голяма Варовита”, с. Шейново Същото разрешително се отнася и за извозване на земни маси (хумусът е съхраняван на територията на парка, след което е използван за рекултивация).

Тъй като на обекта няма експлоатиращ персонал, генерираните отпадъци са в пренебрежимо малки количества и не е икономически оправдано сключването на договор. Битовите отпадъци се събират в контейнер. Почистването на изгребната яма и извозването на битовите отпадъци се извършва при необходимост чрез единични поръчки към специализирана фирма от 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: Съгласно План за безопасност и здраве е предвидено депо за паркиране на машините и условия за ликвидиране на аварийни петролни разливи в границите на имотите, в обхвата на ПУП-ПЗ. Не е имало случай на разливи на ГСМ при изграждането на обекта.

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: Тъй като през изминалия кратък експлоатационен период продължава отстраняването на установени недостатъци в гаранционен срок след разрешение за ползване, и все още фотоволтаичната централа не е в състояние на нормална и редовна експлоатация, мониторинг до момента не е провеждан. Първият мониторинг ще бъде проведен съгласно становището на РИОСВ – Стара Загора през 2013 година.

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.)

Данните по мерките и индикаторите по наблюдение и контрол 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	<p>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.</p>	<p>Спазени са изискванията на ЗЧАВ и на чл. 70 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> • плавен старт на транспортните средства, с които са транспортирани количествата земни маси, негодни за ползване за вертикалната планировка на терена; • оросяване на транспортирания материал; • закриване с платница на транспортните средства; • при складирането на хумуса в границите на строителната площадка, същият периодично е овлажняван срещу разпрашаване. <p>По време на строителството е наета оросителна машина, която е работила през време на целия строителен процес на площадката.</p>
	<p>При строителството да се използва съвременна строителна техника и машини</p>	<p>Изискването е изпълнено. Използвани са хидравлични машини за набиване на носещата конструкция на фирмата GAYK Baumaschinen GmbH, модел HRE 4000 – транспортна дължина 5 м, ширина 2 м и височина 2,5м; общо тегло 3800 кг, тегло на чука 189 кг, максимална дължина на набиваните профили 3-4 м. Други използвани машини:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Багери Komatsu PC50MR-2 - http://www.ritchiespecs.com/specification?type=&category=Midi+Excavator&make=Komatsu&model=PC50MR-2&modelid=92258; • Мобилен кран КАТО НК-160; • 1 брой челен товарач; • 1 брой валяк 10 тона; • Volvo FH13 480 – четириосен, 40-тонен; • Volvo FM12 – четириосен, 40-тонен; • Volvo FH12 – четириосен, 40-тонен; • Mercedes 2628 – 26-тонен; • Mercedes Actros 3336 – 25-тонен. <p>Всичките машини отговарят на стандарт EURO 4.</p>
	<p>Не допускане на разливи на масла и нефтопродукти от строителната техника.</p>	<p>Не е имало разливи. Дейностите на обекта са изпълнявани съгласно План за безопасност и здраве.</p>
2	<p>Максимално прилагане принципа</p>	<p>При реализиране на проекта не са засегнати ценни растителни</p>

№	Мярка	Начин на изпълнение
	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	видове, съгласно направеното по време на процедурата по екологична оценка флористично проучване на района. Не е засегната трайна дървесна растителност. Не се предвижда залесяване с неместни видове.
	Разполагането на модулите да бъде проектирано така, че максимално да съхранява естествената растителност и да дава възможност за свободни миграции на животинските видове. Диспозицията от няколко метра задоволява тези изисквания.	Алтернативи са разглеждани в етапа на предпроектни проучвания на базата на изчисления за оптимални отстояния и избягване на засенчване на панелите. Отстоянията между панелните редици възлиза на 4,40 м, с което условията се изпълняват.
	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	<p>Декоративното озеленяване е партерно. На определени места, в близост до оградата, са обособени отделни площи, засадени с високостъблена растителност - дървета и храсти, местни видове. Високата дървесна растителност е 1/3 от площта на декоративното озеленяване - площ 85684 м².</p> <p>Изискванията за размерите, възрастта и някои други характеристики на декоративните фиданки, произвеждани в разсадниците, са регламентирани от БДС 3124, 3125 и 3126-83. Не е допуснато използването на фиданки с рани, повреди и уродлив хабитус. Преди засаждане растителността е прегледана и наранени или повредени корени са изрязани до здраво място.</p>
3	Контрол на строителните работи с оглед опазване на съществуващата дървесна, храстова и тревна растителност, извън строителните площадки от унищожаване или увреждане (изсичане, изкореняване, утърпяване и др.)	<p>Преди започване и по време на строителството, работниците са инструктирани да не навлизат в терени извън отредените с ПУП-ПЗ.</p> <p>Няма унищожена или увредена съществуваща растителност в района извън територията на ПУП-ПЗ. При строителството не е отнемана трайна дървесна растителност и в териториите на ПУП-ПЗ.</p>
4	Контрол на строителните работи с оглед опазване на съществуващата дървесна, храстова и тревна растителност, извън строителните площадки от унищожаване или увреждане (изсичане, изкореняване, утърпяване и др.)	Мярката се припокрива с предходната мярка 3 – изпълнена е.
	Да не се поставят огради възпрепятстващи преминаване на земноводни и влечуги	Имотите са оградени с ажурна ограда с мрежа с отвор 7 x 7 см и диаметър на квадратчето 15 см. Бетоновият фундамент на оградата се намира под кота нула.
	Строителните дейности се извършват извън размножителния	Строителството на Етап 1 е започнало през ноември 2011 г., обектът е въведен в експлоатация на 02.07.2012 г.,

№	Мярка	Начин на изпълнение
	<p>период за срещашите се в района животни - от месец април до месец юни.</p> <p>Уведомяване своевременно на РИОСВ Стара Загора при откриване на ранени или мъртви животински видове в района</p>	<p>отстраняване на недостатъци в гаранционен срок до ноември месец; предстои изграждането на Етап 2 В размножителния период не е извършвана строителна дейност в обхвата на защитените зони</p> <p>Не са намирани такива в периода до 31.12.2012 г.</p>
5	<p>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</p> <p>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.</p>	<p>Тъй като на обекта няма експлоатиращ персонал, генерираните отпадъци са в пренебрежимо малки количества и не е икономически оправдано сключването на договор. Битовите отпадъци се събират в контейнер. Почистването на изгребната яма и извозването на битовите отпадъци се извършва при необходимост чрез единични поръчки към специализирана фирма от Община Казанлък.</p> <p>Общинска администрация Казанлък е издала Разрешително № 56/16.11.2011 г. за депониране на излишни земни маси и строителни отпадъци на депо за строителни отпадъци м. „Голяма Варовита”, с. Шейново. Същото разрешително се отнася и за извозване на земни маси (хумусът е съхраняван на територията на парка, след което е използван за рекултивация).</p>
6	<p>Да се разработи проект за рекултивация и противоерозионна защита при строителството, експлоатацията и при разрушителните работи при закриване</p>	<p>Предвид почвено-геоложките условия на района, специален проект за противоерозионна защита не се налага. Разработен е проект за озеленяване.</p> <p>За изграждане на тревните площи са използвани видове Festuca pratensis - 60%, Dactylis glomerata - 20%, Lolium perenne - 10%, Poa pratensis - 10%.</p> <p>Иглолистни видове- Abies alba, Ponus nigra, Pinus sylvestris</p> <p>Широколистни видове- Quercus ceris, Acer pseudoplatanus, Betula alba, Robinia pseudoacacia, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior</p> <p>Декоративни храсти- Spiraea vanhoutteii, Cotinus coggydria, Lonicera tatarica, Simphoricarpus alba, Spiraea japonica, Berberis vulgaris</p> <p>Озеленяването се извършва съгласно одобрения ландшафтен проект.</p> <p>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 приключване на строителството на целия обект, както и приключването на периода по отстраняване на възникнали нередности.</p>

IV. ИЗВОДИ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПУП-ПЗ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ПЕРИОДА ДО 31.12.2012 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 одобряване на ПУП-ПЗ до 31.12.2012 г., Възложителят **„БИ СИ АЙ КАЗАНЛЪК ХОЛДИНГ” ЕООД** изпълнява поставените мерки и условия в съответствие с достигнатия етап на развитие на проекта.

За периода на строителство и експлоатация на изградената фотоволтаична централа не са установени рискове от, както и настъпили екологични щети за околната среда и човешкото здраве. В тази връзка 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) Решение № 690/23.06.2011 г., Протокол № 47 на Общински съвет Казанлък;
- 2) Решение № 695/11.07.2011 г. Решение № 714/10.08.2011 г.;
- 3) Решение № 712/17.07.2011 г. Решение № 714/10.08.2011 г.;
- 4) Решение № 714/10.08.2011 г. Решение № 714/10.08.2011 г.;
- 5) Разрешително № 56/16.11.2011 г. за депониране на излишни земни маси и строителни отпадъци на депо за строителни отпадъци м. „Голяма Варовита”, с. Шейново;
- 6) Писмо на РИОСВ – Стара Загора с изх.№ КОС-01-3699/29.11.2011 г. за промяна на обстоятелствата;
- 7) Разрешение за строеж № 198/04.10.2011 г.;
- 8) Разрешение за строеж № 214/13.10.2011 г.
- 9) Разрешение за строеж № 2 от 22.03.2012 г.
- 10) Разрешение за строеж № 14 от 22.03.2012 г.
- 11) Копие на Констативен протокол № 000492/18.04.2012 г., изготвен от РИОСВ – Стара Загора;
- 12) Доклад за спасителни археологически разкопки;
- 13) Разрешение за ползване № СТ-05 763/02.07.2012 г