

18

Министерство на околната среда и водите	
РИОСВ Смолян	
Вх.№	УОД-14-1358
дата	01.12.2009г.

ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ЧЛ. 8, АЛ. (1) И (2) ОТ НАРЕДБАТА ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ

1. Характеристика на плана/програмата относно:

а) (изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) 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;

Предложението в същност представлява изграждане на „Фотоволтаична централа“ с предварително определена мощност 100 kW, в имот за който представляваната от мен фирма има нотариален акт за възмездно право на ползване за срок от 30 години с обща площ 3.077 дка кв.м. намиращи е в землището на село Црънча, общ. Доспат.

Имота е в регулация и представлява имот УПИ – XVIII – 253, кв. 19. Годишното производство на екологично чиста електроенергия се очаква да бъде около 150 GWh/год., т.е. ще бъдат спестени отделянето на 150 тона CO₂ в природата.

б) мястото на предлагания план/програма в цялостния процес или йерархия на планиране, степен на подробност на предвижданията;

Посочените место на скицата и картата е най-подходящо и реалистични относно намерението ни. Склона е с южно изложение, като почти няма отклонение от юг, няма засенчване от склонове или гора, в близост до път и електропровод. Присъединяването към електропровод 20 kV ще се осъществи в непосредствена близост, т.к. в близост до имота преминава ВЛ 20kV

Както вече споменахме при предварителните проучвания се установиха:

- проектна мощност на „Фотоволтаичната централа“ максимално до 100 kW;
- заета територия – 3077 кв.м. съгласно Виза за проектиране от 29.10.2009г издадена от гл. архитект на община Доспат;

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

Настоящия план програма се разработва във връзка с инвестиционно намерение на фирмата ни за изграждане на екологично чист източник на

енергия – възобновяем, за който съгласно Европейските директиви, Р България е задължена да произвежда 20% от енергията си от ВЕИ до 2020г.

3. информация за планове и програми и инвестиционни предложения, свързани с предложени план/програма, включително и за извършени ЕО или оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС);

Предложеното инвестиционно намерение няма връзка с други планове и програми свързани с реализирането му.

4. Характеристики на засегнатата територия и на очакваните въздействия върху околната среда;

Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафт, при-родните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми

При спазване на класическа технология и методика на добив с заявените защитни мерки от наша страна и посочени такива от контролните органи, считаме че няма да окаже вредно влияние хората и върху прилежащата околна среда. Влиянието определяме като незначително отрицателно с временен характер, върху някои компоненти на околната среда в процеса на строителство. Възможно е временно шумово замърсяване по време на строителството. Посочени дейности и при строителство и при бъдеща експлоатация няма да са в непосредствена близост до жилищни квартали и сгради. Ще ползват съществуващи подходни пътища в резултат на което не се предвижда изсичане на дървета и храсти. Това от своя страна няма да окаже негативно влияние върху околните местообитания на птици и др. С което определяме въздействието върху флората и фауната като незначително. Защитените територии или единични и групови паметници на културата в района на реализация на инвестиционното си предложение не съществуват.

ЗЕМИ И ПОЧВИ

Решаваща особеност за характеризиране на земите и почвите в района на обекта е силно разчленения планински релеф – дълбоко врезани

долове на реките, стръмни склонове (повече от $25 - 30^{\circ}$), хълмове и сравнително високи върхове. Надморската височина в проектния участък е ср. 1100m.

Теренът е изграден от скалите на : докамбрийски метаморфен комплекс (гнайси, гранитогнайси, амфиболити и гнайсошисти); горнокредни гранитоиди (гранити, гранодиорити и кварц – монцонити); палеогенски седименти (пясъчници и конгломерати) ; делувиялни натрупи (пясъчливи глини) в негативните форми и незаливните тераси и алувий в речните тераси и по-широки долове.

Климатът в района е преходен и се изявява като континентално-средиземноморски. Това са в общи линии основните почвообразуващи фактори и условия, допринесли за формирането на установените в района генетични почвени типове: канелени горски почви в нископланинския пояс и кафяви горски почви в среднопланинския над 700 – 900m. В пониженията, в делувиялния шлейф и терасите на реките се срещат азоналните – делувиялни и алувиални почви. Разнообразието при канелените горски, както и при кафявите горски почви, се допълва, в резултат на пресечения релеф и стръмни склонове, от различната степен на ерозия, мощност на почвения профил, каменистост и механичен състав.

Според почвено-географското райониране на България (Нинов Н. География на България, БАН 1997г.) района на обекта попада в Родопска планинска почвена провинция от Балкано-Апенинска почвена подобласт на Средиземноморска почвена област.

Съгласно почвената карта на района в М 1:20 000 , почвените различия са шест, а именно:

1. Излужени канелени горски почви , плитки , слабо и средно еродирани, глинесто-пясъчливи.
2. Излужени канелени горски почви, плитки, средно и силно еродирани, свързан пясък и скали.
3. Кафяви горски почви, слабо и средно еродирани, леко пясъчливо-глинести.
4. Кафяви горски почви, средно и силно еродирани , свързан пясък и скали.
5. Алувиално (делувиялни) почви, глинесто-пясъчливи.
6. Алувиални пясъци.

Тъй като районът е планински, земеделските земи са твърде малко. Срещат се обикновено в долната третина на склоновете – като ивица, широка около 50 – 150m между дола и гората, на места, където брегът не е много стръмен или скален. Установяват се още по терасовидни и с по-слаб наклон участъци по-склоновете , върху заоблените била, както и в незаливните тераси на река Доспат или в някои от по-широките долове. Делът на обработваемите земи е малък, основната част са ливади, трайни насаждения, мери и пасища. Отглеждат се основно картофи, боб, тютюн и евентуално някои от полските култури.

Най-общото и най-характерното за излужените канелени горски почви в района е , че са плитки и образувани върху безкарбонатни скали (в

различни степени изветрели) . Ето защо най-удачно е същите да бъдат отнесени към ранкерите или съгласно възприетия от МЗ (във връзка със земеразделянето), разширен систематичен списък на почвите в България, към недоразвитите канелени горски почви.

Те са образувани под въздействието на тревна, храстова или дървесна растителност. Те имат плитък профил – 15cm и не повече от 30 – 40cm , състоящ се само от слабо развит хумусен хоризонт. Същият е лек, по механичен състав – песъчлив до глинесто-песъчлив, със съдържание на физическа глина (частици < от 0,01mm) , 10 – 20% ; скелетен и с твърде разнообразно съдържание на хумус и общ азот в ситнозома. Почвената реакция е обикновено кисела. Карбонати не се установяват по цялата дълбочина на профила. Силно податливи са на ерозия. По отношение на устойчивост на химическо замърсяване, съгласно чл.8 от Инstrukция № РД – 00-11/13.07.1994г. на МЗ, тези почви са от клас пети (от общо пет класа).

Делувиалните почви в района се установяват в пониженията в по-широките долове и в подножието на склоновете, в така наречения делувиален шлейф. Понеже представляват преотложен почвен материал, смъкнат от прилежащите склонове, те носят повечето от качествата на съответните почви върху тях. За разлика от последните обаче (и то съществена разлика) делувиалните имат много по-мощен почвен профил – от 30 до 70cm , а на места и повече. Същият има пластов строеж, поради периодично прекъсване на почвообразователния процес и отлагането на нови наносни материали.

По-голямата част от тях се ползват като земеделски земи. По отношение на устойчивостта им на химическо замърсяване, поради киселата почвена реакция, те ще бъдат отнесени към клас пети.

Алувиалните почви са съвсем млади почви, формирани почти изключително върху мощни алувиални наноси, при наличие на близки подпочвени води и много кратко въздействие на тревна растителност. Почвеният профил е слабо оформен, има пластов строеж (поради периодично отлагане на нов нанос) и слабо развит, слабо мощен (12 – 25cm) и безструктурен хумусен хоризонт. Механичният му състав е обикновено песъчлив (физическа глина до 10%), беднохумусен (под 1% хумус) и слабо запасен с останалите хранителни вещества, почвената реакция е около неутралната, по отношение на карбонатите е безкарбонатен.

По отношение на устойчивостта на химическо замърсяване тези почви , поради неутралната си реакция, могат да бъдат отнесени към клас трети.

Кафявите горски почви, както бе вече отбелязано, са в по-високия пояс и са по-далеч от района на обекта. Затова и не са предмет на настоящата оценка.

По отношение на нарушените земи и почви, те са свързани преди всичко с основните нарушения в района, дължащи се на общата му антропогенизация, изсичане на горските масиви и превръщането им в издънкови гори или в пасища, ливади и обработваеми земи; подмяна на едни горски видове с други ; общата урбанизация и пр. В резултат на всичко

това променят се хидроложките условия, активизират се ерозионните процеси в крайна сметка настъпват активни промени и в почвените условия. По-нататък промени настъпват и в резултат на неправилно земеползване.

Районът на обекта е планински и промишлени обекти или предприятия за добив на руди или други изкопаеми няма. Следователно и нарушения от такъв характер няма.

ЗЕМНИ НЕДРА

• Докамбий.

Скалите на метаморфния комплекс са представени от гнайси, гранитогнайси, амфиболити, гнайсошисти и неиздържани пачки от мрамори. Характеризира се с масивна структура и ясно изразено напластяване. Образуват пластове с дебелина от 1-2 m до 10-15 m. Високото съдържание на кварц в минералния състав на тези скали (около 35-40%) е предпоставка за високо съдържание на пясъчни зърна в терасните отложения на реките.

Метаморфните скали са представени от дребнозърнести биотитови и амфибол-биотитови гнайси с прослойки от двуслюдени и мусковитови гнайси и гнайсошисти. Характеризират се с високо съдържание на слда неравномерно разпределена и значителна тектонска обработка.

• Делувиалните натрупи (delQ)

Имат дебелина от 0,5 до 3-4 m. Представени са от пясъчливи глини в различно съотношение с включените в тях ръбести скални късове. Покриват негативните форми на релефа и част от незаливните тераси.

• Алувий (alQ).

Представен от речните и терасни отложения на р. Доспат и по големите им странични протоци и дерета.

Основните морфоложки структури са се оформили като следствие от тектонските структури и по-късните импулсивни издигания на Родопския масив, проявили се в края на плиоцена и началото на кватернера. Долините на р. Доспат и по-големите и притоци са типични antecedentни (вкопани долини), с характерни всечени меандри, каньонообразни проломи, издържан терасен комплекс и запазени денудационни нива.

От физико-геоложките явления и процеси, от практическо значение са ерозията и денудацията. Най-лесно податливи на изветряне, а оттам на ерозия и размиване, са палеогенските грубоотломъчни седименти и вулканити, тънкослойните гнайси и гнайсошисти и зоните на тектонските разломявания, в които скалите са силно натрошени и милонитизирани.

ПОДЗЕМНИ ПРИРОДНИ БОГАТСТВА

На територията на участъците не са открити и няма да се правят проучвания за подземни природни богатства, както и в района около него

РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ , ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ТЕРИТОРИИ

Според геоботаническото райониране на страната обектите попадат в Европейска широколистна горска област, Илирийска (Балканска) провинция, Родопски окръг, Баташки район , характеризиращ се с разнообразна растителност.

Съществена роля в изграждането на съвременния облик на растителната покривка има коренната растителност.

Според Бондев 1991 г.тя е представена от :

- гори от горун (*Querceta dalechampi*)

В резултат на въздействие на антропогенните фактори коренната растителност е претърпяла изменения и постепенно е преминала в производна.

Съвременната производна растителност (Според Бондев 1991 г.) , в този район е съставена от :

- ксеромезофитни и ксеротермни тревни формации (*Festuceta vallesiacaе*, *Festuceta stojanovii*, *Festuceta pancicii*, *Festuceta dalmaticaе*, *Chrysopogoneta grylli*, *Agrostideta capillaris* и др.) на мястото на гори предимно от горун (*Quercus dalechampi*)
- селскостопански площи на мястото на гори от горун (*Quercus dalechampi*)
- гори от бреза (*Betuleta pendulaе*) на мястото на гори от смърч (*Picea abies*)
- гори от бяла елша (*Alneta incanaе*) на места възникнали вторично на мястото на гори от смърч (*Picea abies*)
- селскостопански площи на мястото на гори от бял бор (*Pinus sylvestris*)
- изкуствени насаждения от бял бор (*Pinus sylvestris*)

Измененията настъпили в резултат на досегашната човешка намеса показват , че съществуващата растителност се отнася към биоценозите намиращи се под умерено антропогенно въздействие.

Прилежащите склонове на речните брегове се отличават по характера на растителността си. Речната тераса и левият бряг на реката са покрити с гъста широколистна растителност, представена от елша (*p. Alnus*), келяв габър (*Carpinus orientalis*), обикновен бук (*Fagus sylvatica*), върба (*p. Salix*), храстови и хигрофилни (влаголюбиви) тревни формации, които образуват зелена крайбрежна ивица, отчетливо контрастираща на сухите склонове по десния бряг на реката.

Десният бряг с малки изключения по цялото протежение от речното корито до билата е почти обезлесен. Повърхността му е покрита с ксерофилна тревиста растителност и сухолюбиви храсти представени предимно от космат зановец (*Chamaecytisus hirsutus*).

Левият бряг в по-високите си части освен с елша (*p. Alnus*) е обрасъл с обикновен бук (*Fagus sylvatica*), обикновен габър (*Carpinus betulus*), бяла бреза (*Betula alba*), бор (*p. Pinus*). Третият участък МВЕЦ "Доспат 3" е зает

21

предимно от широколистни видове като: обикновен габър (*Carpinus betulus*), дъб (*Q. Quercus*), обикновен бук (*Fagus sylvatica*).

Склоновете на реката, в участъка след второто водохващане, където н.в. значително се понижава, са обрасли с ниска храстова растителност.

Най-ниските части стигащи до речното легло са покрити с обикновен бук, келяв габър и храсти. Храстовата растителност е представена от дрян (*p. Cornus*), червен глог (*Crataegus monogyna*), обикновена шипка (*Rosa canina*), обикновена леска (*Corylus avellana*).

Подлесът е представен от малина (*Rubus idaeus*), полска къпина (*Rubus caesius*), боровинки (*p. Vaccinium*).

В поречието на реката се срещат предимно черна елша (*Alnus glutinosa*), и бяла върба (*Salix alba*), формиращи по протежение на речното корито добре развита ивица.

В състава на растителната покривка, заемаща терените предмет на проучване, преобладаващо участие имат следните тревни видове: туфеста незабравка (*Myosotis laxa*), пролетна острица (*Carex caryophyllea*), садина (*Chrysopogon gryllus*), обикновена полевица (*Agrostis capillaris*), влакната върбовка (*Epilobium hirsutum*). Речните брегове и площадки са покрити с влаголюбива тревиста растителност (сем. *Fabaceae*) и разнотравие с преобладаване на гарганиева мъртва коприва (*Lamium garganicum*), бяла чобанка (*Petasites albus*), жълта какула (*Salvia glutinosa*), лечебно сапунче (*Saponaria officinalis*), обикновена коприва (*Urtica dioica*).

На места се срещат типични ксерофити и скални видове като: същинска тимотейка (*Phleum phleoides*), белизма (*Dichanthium ischaemum*), разперена овсига (*Bromus squarrosus*), полски ленолист (*Thesium arvense*), обикновена хрущялка (*Scleranthus dichotomus*), обикновена мантийка (*Petrorhagia prolifera*), сребролистно прозорче (*Potentilla argentea*), обикновена млечка (*Euphorbia cyparissias*) и др.

Непосредствено в поречието на реката се развива групата на хидрофитите (водни блатни растения). Те са единично растящи, примесени с хигрофитите. Преобладаващите видове са от киселите треви – родовете Острица (*Carex*) и Дзука (*Juncus*).

ПРИРОДОЗАЩИТЕН СТАТУС

В границите на разглежданата територия от установените флорни видове няма защитени видове със Закона за биологичното разнообразие (обн. в ДВ бр. 77/2002г.) и с Бернската конвенция.

Прогноза и оценка на въздействие върху растителността

ОЧАКВАНОТО НЕГАТИВНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ РАСТИТЕЛНОСТТА ПРИ РЕАЛИЗИРАНЕТО НА ПРОЕКТА СЕ СВЪРЗВА СЪС СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО НА ПЛОЩАДКИТЕ, И СЪС СВЪРЗВАЩИТЕ ЕЛЕКТРОПРОВОДИ. ЗА ЦЕЛТА ЩЕ БЪДЕ УНИЩОЖЕНА ЧАСТ ОТ ТРЕВНАТА ПОКРИВКА, КАКТО И ЩЕ БЪДАТ ИЗСЕЧЕНИ ЧАСТ ОТ ДЪРВЕТАТА И ХРАСТИТЕ, НАМИРАЩИ СЕ НА МЯСТОТО, КЪДЕТО ЩЕ СЕ ИЗГРАДЯТ СЪОРЪЖЕНИЯТА.

22

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СЪСТОЯНИЕТО И ПРОГНОЗА И ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ФАУНАТА-НА ДОМИНАНТНИТЕ И ЗАСТРАШЕНИТЕ ВИДОВЕ ЖИВОТНИ ; МИГРАЦИОННИ КОРИДОРИ , ИЗМЕНЕНИЯ В СЪСТОЯНИЕТО ИМ В РЕЗУЛТАТ ОТ РЕАЛИЗИРАНЕТО НА ПРОЕКТА

Според зоогеографското райониране на България разглежданата територия се отнася към Евросибирската фаунистична подобласт и Рило-Родопски район , в който евросибирските и европейските видове преобладават значително над средиземноморските.

Ихтиофауна

Типични представители на ихтиофауната за средното течение на река Доспат са дъговата(американска) пъстърва (*Salmo gairdneri irideus*), речния кефал (*Leuciscus cephalus*), маришката мряна(*Barbus cyclolepis*).

Ограничителен фактор за тези риби се явяват чистотата на водата и съдържанието на кислород в нея . Хранят се главно със зоо- и фитобентос.Размножават се по време на пролетното пълноводие.

Природозащитен статус

От изброените представители на ихтиофауната няма видове , които да са защитени със Закона за биологичното разнообразие и с Бернската конвенция.Маришката мряна е включена в прил.4 на ЗБР/Закона за биологичното разнообразие/ т.е. попада под режим на опазване и регулирано ползване.

Земноводни и Влечуги

Установените в границите на обекта земноводни са:

- дъждовник (*Salamandra salamandra*) защитен вид (прил. 3 от ЗБР), вкл. в прил.III BERN ,в прил. II DCE'92
- жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*) вкл. в прил.2 от ЗБР , в прил.II BERN
- зелена крастава жаба (*Bufo viridis*) защитен вид (прил.3 от ЗБР) , в прил. II BERN
- голяма водна жаба (*Rana ridibunda*), вкл. в прил. 4 от ЗБР ,в прил. III BERN
- дългокрака горска жаба (*Rana dalmatina*), вкл. в прил.2 от ЗБР, прил.II BERN

ЗБР-Закон за биологичното разнообразие

DCE'92-Директива 92/43 на Съюза на Европейската икономическа общност за запазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (21.05.1992г.)

BERN-Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природни местообитания

От влечугите се срещат:

- жълтоуха водна змия (*Natrix natrix*), вкл. в прил. III BERN
- пепелянка (*Vipera ammodytes*), вкл. в прил. 4 от ЗБР, в прил. II BERN, в прил. IV на DCE`92
- смок-мишкар (*Elaphe longissima*), вкл. в прил. 3 от ЗБР, в прил. II на BERN, в прил. IV на DCE`92, вкл. в ЧК
- стенен гущер (*Lacerta muralis*), вкл. в прил. II BERN
- зелен гущер (*Lacerta viridis*), вкл. в прил. II BERN

Природозащитен статус

В границите на разглежданата територия съществуват два вида земноводни и един вид от влечугите обявени за защитени със ЗБР. От посочените видове само смокът-мишкар е включен в Червената книга на България (ЧК). От земноводните има видове, които попадат в прил. 2 от ЗБР (жълтокоремната бумка и дългокраката горска жаба) т.е. при необходимост се обявяват защитени зони във връзка с опазване на местообитанията. Видовете вкл. в прил. 4 от ЗБР (голяма водна жаба и пепелянка) са под режим на опазване и регулирано ползване. Тези, които попадат в прил. II на BERN са строго защитени, а в прил. III на BERN са защитени. В прил. II на DCE`92 са вкл. видове, които са със специален режим на защита, а в прил. IV на DCE`92 са вкл. видове, които изискват строга защита.

Птици и Бозайници

Горите и откритите пространства в разглежданата територия се обитават от следните видове птици :

- малък ястреб (*Accipiter nisus*), Постоянен, вкл. в ЧК с катег.(3), Защитен вид-вкл. в прил.3 от ЗБР, в прил. II BERN, в прил. II CITES
- малък креслив орел (*Aquila pomarina*), вкл. в ЧК с катег. (3), Защитен вид-вкл. в прил.3 от ЗБР, в прил. II BERN, в прил. II CITES
- керкенец (черношипа ветрушка) (*Falco tinnunculus*), Прелетен, Защитен вид-вкл. в прил.3 от ЗБР, в прил. II BERN
- сивогуша завирушка (*Prunella modularis*), Постоянна, Защитен вид-вкл. в прил.3 от ЗБР, в прил. II BERN
- поен дрозд (*Turdus philomelos*), Прелетен, Защитен вид-вкл. в прил. 3 от ЗБР, в прил. III BERN
- горска чучулига (*Lullula arborea*), Постоянна, Защитен вид-вкл. в прил. 3 от ЗБР, вкл. в прил.2 от ЗБР, в прил. III BERN

- орехче(мушитрънче)(*Troglodytes troglodytes*), Постоянен, Защитен вид-вкл. в прил. 3 от ЗБР, в прил. III BERN

По крайбрежието на реката могат да се забележат:

- речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Прелетен, Защитен вид-вкл. в прил.3 от ЗБР, в прил.II BERN
- зелен кълвач(*Picus viridis*),Постоянен,Защитен вид-вкл. в прил.3 от ЗБР, в прил.II BERN
- планинска стърчиопашка(*Motacilla cinerea*), Постоянна, Защитен вид-вкл. в прил.3 от ЗБР, в прил. II BERN
- бяла стърчиопашка(*Motacilla alba*), Прелетна, Защитен вид-вкл. в прил. 3 от ЗБР, в прил. II BERN
- червеногръдка(червеногушка)(*Erithacus rubecula*), Постоянна, Защитен вид-вкл. в прил. 3 от ЗБР, в прил.II BERN
- воден кос (*Cinclus cinclus*), Постоянен, Защитен вид-вкл. в прил.3 от ЗБР, в прил. II BERN

В населените места се появява :

- селска лястовица(*Hirundo rustica*),Прелетна, Защитен вид-вкл. в прил.3 от ЗБР, в прил.II BERN
- полско врабче(*Passer montanus*),Постоянен, Защитен вид , вкл. в прил.3 от ЗБР , в прил.III BERN

Природозащитен статус

Всичките гореспоменати представители на Клас Птици са защитени със ЗБР (прил.3) и с прил.II и III BERN.Горската чучулига попада и в прил. 2 от ЗБР. т.е. при необходимост се обявяват защитени зони във връзка с опазване на местообитанията. Малкият ястреб и малкият креслив орел са включени в ЧК с категория Застрашен вид.Те попадат и в приложение II на CITES .

Бозайниците се характеризират със следния видов състав :

- таралеж(*Erinaceus europaeus*).Защитен вид-вкл. в прил.3 от ЗБР,в прил. III BERN
- катерица(*Sciurus vulgaris*), вкл. в прил.III BERN
- горски сънливец(*Dryomis nitedula*), вкл. в 2 от ЗБР, с приоритетно съхранение на неговото местообитание
- къртица(*Talpa europaea*), вкл. в прил. III BERN

- обикновена кафявозъбка (*Sorex araneus*), вкл. в прил. III BERN
- малка кафявозъбка (*Sorex minutus*), вкл. в прил. III BERN
- голяма водна земеровка (*Neomys fodiens*), вкл. в прил. III BERN
- заек (*Lepus europaeus*), вкл. в прил. III BERN

Природозащитен статус

Установените бозайници са защитени с прил. III на BERN, а таралежът и с прил. 3 от ЗБР. За видовете попадащи в прил. 2 от ЗБР при необходимост се обявяват защитени зони във връзка с опазване на местообитанията

ЛАНДШАФТ

Географски районът на обединения обект попада в най-южната част на Дъбрашкия рид от западните Родопи. Пространствено районът се разпростира на около 12,00 км в една обща посока изток-запад. Реката в така оформения периметър неколкостранно и чувствително мени посоката си на движение. Но все пак в този участък от реката могат да се обособят три отсечки. Първата е в посока североизток-югозапад до Владово дере, втората отсечка от Владово дере продължава в северозападна посока до сливането с р. Осинска. След водослива реката поема директно на юг.

Релефът на района е среднопланински с остри и заоблени теренни форми, слабо до силно разчленени участъци, заравнености по билата и същевременно ерозионни врезове. Склоновете са стръмни на места разнообразни от терасовидни форми. Надморската височина в коритото на реката в началото на участъка е 1070-1100 м, а в края – около 660 м. Височината на оградните била в общи линии е между 1262 и 1280 м н.в. Най-високото било на юг, на самата държавна граница – Ваклинова чука – 1368,2 м н.в.

В морфоложко отношение, районът е подчертано ерозионен – денудационен с дълбока и гъста речна долинна мрежа. Отточният модул е сравнително голям с очертаващ се, поради преходно средиземноморския климат, есенно-зимен максимум на валежите. Пълноводието се формира през декември – април, а маловодието – през юли – септември. Естествената растителност върху билните заравнености е особено тревна, върху северните и северозападни склонове – горска, а върху южните и югоизточните – тревна и храстовидна. В тази връзка, върху тези последните се наблюдават преобладаващо площи със силно развити ерозионни процеси. Следствие на което почвите по тези склонове са преобладаващо плитки, ерозирани, каменисти и в комплекс с открити скали.

Съгласно класификационната система на ландшафтите в България (Петров П., География на България, БАН 1997 г.) и конкретния

териториален комплекс (описан накратко по-горе), ландшафтът на района се определя от следните класификационни единици:

4. Клас – Планински ландшафт.

4.9. Тип – Ландшафти на субсредиземноморските нископланински гори.

4.9.20. Подтип – Ландшафти на нископланинските ксерофитнохрастови гори.

4.9.20.48. ГРУПА – ЛАНДШАФТИ НА НИСКОПЛАНИНСКИТЕ КСЕРОФИТНОХРАСТОВИ ГОРИ ВЪРХУ МЕТАМОРФНИ СКАЛИ СЪС СРАВНИТЕЛНО МАЛКА СТЕПЕН НА ЗЕМЕДЕЛСКО УСВОЯВАНЕ.

Сравнително малка степен (условно определена) на земеделско усвояване и при наличие на по-малко от 30% разорани площи в съответния район.

Според схемата на ландшафтното регионално деление на страната (Петров П., География на България, БАН, 1997 г.), създадена на базата на териториалното съчетаване на типовете, подтиповете и групите ландшафти, обследвания участък от р.Доспат попада в ландшафтен район със следните регионални ландшафтни единици:

В. Южнобългарска планинско-котловинна ландшафтна област.

XVI Средноместенска ландшафтна подобласт.

96. Южноместенски (Неврокопски) ландшафтен район.

Съществена част от характеристиката на района на трите МВЕЦ – а е, че се намират в най-югоизточния край на Южноместенския ландшафтен район и същевременно на средноместенската ландшафтна подобласт и носи някои отличителни и индивидуални белези характерни за по-южните земи. Особеност общо за Средноместенската ландшафтна подобласт е, че има неголяма територия и че е притисната между Пиринска подобласт от запад и Западнородопска от изток.

За характеризиране и по-пълно изясняване на особеностите на ландшафта на Средноместенската ландшафтна подобласт в таблицата по-долу (таблица 3.9.1-1) са дадени основната част от представителните ландшафтни екологични показатели.

Таблица 3.9.1-1

ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО		
		от	до	средно
1	2	3	4	5
Абсолютна височина	m	350	1420	725
Гъстота на разчленението	km на 1km ²	1,0	3,0	2,0
Дълбочина на разчленението	m на 1km ²	15	150	83
Съвременни вертикални движения	mm за 1год	+4	+4,5	+4,3
Средна януарска температура	°C	0,0	-2,0	-1,0
Средна юлска температура	°C	21,6	20,0	20,8

Сума на средномесечните температури над 0°C	°C	135,3	110,0	122,7
Сума на валежите за месеците с температура над 0°C	mm	646	650	648
Сезонна и годишна сума на валежите: зима	mm	-	-	197
Сезонна и годишна сума на валежите: пролет	mm	-	-	176
Сезонна и годишна сума на валежите: лято	mm	-	-	160
Сезонна и годишна сума на валежите: есен	mm	-	-	190
Сезонна и годишна сума на валежите: година	mm	-	-	723
Коефициент на влажност на въздуха	-	0,91	2,84	1,67
Модул на оттока	l/s на 1km ²	5,0	12,5	8,8
Отточна височина	mm	158,0	395,0	278,1
Годишна сума на валежите	mm	646,0	800,0	723,0
Сумарно изпарение	mm	488,0	405,0	444,9

Посочените по-горе стойности на основните количествени ландшафтно-екологични показатели, потвърждават специфичността на тази ландшафтна подобласт и отликата и от съседните Пиринска и Западнородопска ландшафтни подобласти. Едни от посочените показатели са характерни за преходно-континенталния климат, а други се доближават до тези от преходно-средиземноморския климат.

Особен принос за настъпили сериозни промени в посочените количествени показатели има и човешката дейност. Особено след обезлесяването на планинските склонове, в резултат на което настъпват в различна степен промени във всички ландшафтни компоненти.

Съществуващите понастоящем местни ландшафти намират място и в приетата през 1995г. "Харта за устойчиво развитие на Българските ландшафти".

Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.

Не се очакват вредни въздействия, т.к. инвестиционното предложение не предвижда промени на ландшафта на територията в която се реализира, а се предвижда монтирането на фотоволтаични панели на стационарна носеща конструкция, като тя ще бъде закрепена посредством набиване в почвата.

Вид на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Може да определим въздействието върху хората и околната среда като:

- Териториален обхват- *Малък*;
- Степен на въздействие – *Незначително, краткотрайно*;
- Честота – *Временна*;
- Продължителност- *временна за срока на строителство*;
- Възможност за възстановяване – *Да*;

По време на експлоатация технологичният процес на работа на фотоволтаичните колектори не е свързан с отделяна на вредни вещества замърсяващи околната среда. Същ така не издават никакъв шум или вибрации.

Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.)-

Като географско определение обекта на въздействие представлява село Црънча, община Доспат. Обект на въздействие ще бъдат жителите на село Црънча, с общ брой жители към 1000, но не се очаква отрицателно въздействие върху тях.

Вероятност на поява на въздействието. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Като краен резултат - отрицателно въздействие не се очакват. Очакват се моментни натоварвания на отделни компоненти на околната среда по време на строителство.

Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда

1.Пътната структура, която съществува в района няма да бъде променяна, като ще бъдат използвани съществуващите походни пътища.

2.Генерираното количество отпадъците ще бъдат контролирани.Отпадъчни продукти почти ни се очакват, с изключение на нищожни количества ТБО на работещите на обекта с машини ,които ще бъдат третирани по надлежния ред.Най-опасни в случаят може за се явят като замърсители петролните продукти,категоризирани като опасни отпадъци/РД 323/10.08.1998год./ и за де не се допуснат инциденти- подмяна на смазочни материали или доливане ще става извън обсега на течащи води и преди маслоуловителната шахта за евентуално недопускане замърсяване с опасни отпадъци . Ще бъдат отбелязвани в журнал датата и количествата на сменените масла и смазочни материали-опасни материали за контролиране на евентуални замърсявания и т.н.

Трансграничен характер на въздействията

Не се очакват. С реализацията на посочените дейности и намерения не се очакват и пресичане на миграционни коридори .

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

Към представената информация представяме карта М: 1:25000 с нанесени параметри на инвестиционното намерение и скица на имота предвиден за изграждане на ФЕЦ;