



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

П.факс 827, Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058, 070 384 194

www. tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ:

ПАРК НА ВЕТЕРНА ЕЛЕКТРАНА „ВАРДАР ПРОЕКТ“ СО СНАГА ОД 50 MW НА ТЕРИТОРИЈА НА ОПШТИНА БОГДАНЦИ И ОПШТИНА ДОЈРАН

1. ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНВЕСТИТОРОТ

Име на инвеститорот:
„НЕСА ЕНЕРГИ“ Д.О.О.
Лице за контакт:
Трпе Андоновски
тел: 042 529-700
моб: 078 413-717,
e-mail: nesa.energy.mk@gmail.com

2. КАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОЕКТОТ

Согласно Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина („Службен весник на РМ“ бр.74/2005, бр.109/2009), овој Проект се категоризира во групата на генерално определени проекти за кои се утврдува потребата за спроведување постапка за оцена на влијанието врз животната средина – Прилог II, Точка 3 – Енергетика, (з) Инсталации за искористување на силата на ветерот, заради производство на енергија (т.н. фарми на ветер).

Проектот ПАРК НА ВЕТЕРНА ЕЛЕКТРАНА „ВАРДАР ПРОЕКТ“ предвидува изградба на 20 ветерници – ветерни електрани со вкупна снага од 50 MW. Се предвидува секоја единечна ветерница да биде со висина од 100 метри, комплет од 3 перки (Слика бр.1) со дијаметар од 50 метри, ветерна турбина и генератор со снага од 2,5 MW, трансформатор, подстанција, како и нивно меѓусебно кабловско поврзување кое ќе претставува една функционална целина.

Во рамките на Паркот на ветерни електрани предвидена е изградба на нова трафостаница ТС 20/110 kV која преку далновод ќе биде приклучена на електроенергетскиот систем на Република Македонија.

За потребите на фармата на ветер ПВЕ „ВАРДАР ПРОЕКТ“ ќе биде изграден нов пристапен пат. Проектната активност опфаќа изградба на пат со должина од околу 7 km. Во фазата на градба, неговата намена ќе овозможи транспорт на механизацијата за изведување на работите, транспорт на потребниот материјал за објектите и транспорт на опремата која ќе се вградува. Патот во една точка каде што е локацијата на трафостаницата ќе се двои на два крака кои ќе ги поврзуваат ветерниците од едната и другата страна. Покрај тоа, ќе бидат користени и постојни

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

локални патишта кои функционираат за потребите на месното население. Се планира опремата да се транспортира од страна на граничен премин Дојран, низ Стар Дојран, до селото Црничани, а потоа до микролокација на ветрниот парк.



Слика бр.1: Изглед на ветерна електрана

Изведбените работи се состојат во: расчистување на теренот предвиден за изградба, ископ на фундаменти за столбовите од ветерниците, на фундаменти за трафостаницата, ископ на канали за кабловско поврзување, бетонирање, монтажа на опремата, а по завршувањето на работите, расчистување на локациите на градба од вишок ископан материјал, градежен шут и неискористен материјал.

Оперативната фаза на проектот подразбира: работа на ветерните електрани и производство на електрична енергија создадена од овој обновлив извор на енергија. Опремата ќе биде во можност да работи непрекинато (во зависност од динамиката и параметрите на ветерната енергија), без континуирано присуство на персонал. Контролата и мониторингот на исправноста на работата на ветерните електрани ќе биде следена преку контролен софтверски програм. Со редовни периодични посети од страна на персонал за одржување ќе се врши редовно и вонредни сервисирања на опремата од ветерниците. Од страна на надлежните фирми редовно ќе се врши одржување на опремата и уредите за пренос на електрична енергија (ТС и далноводи), како и повремено одржување на пристапните патишта.

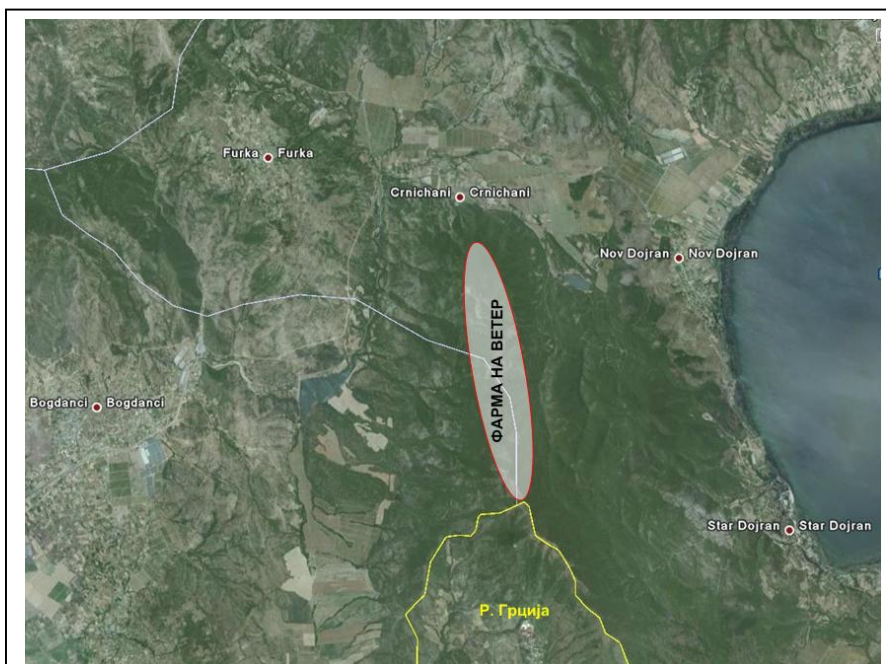
Постоперативната фаза вклучува активности кои по завршување на експлоатациониот век на ветерните електрани ќе се изврши или нивна замена со нови, или тие ќе се демонтираат и ќе се превземат соодветни мерки за ревитализацијана просторот.

Пристапните патишта ќе се користат и во оперативната фаза, за одржување и контрола на функционалноста на Паркот на ветерните електрани. Исто така овие патишта ќе можат да се користат и во постоперативната фаза на проектот при демонтажа на опремата.

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

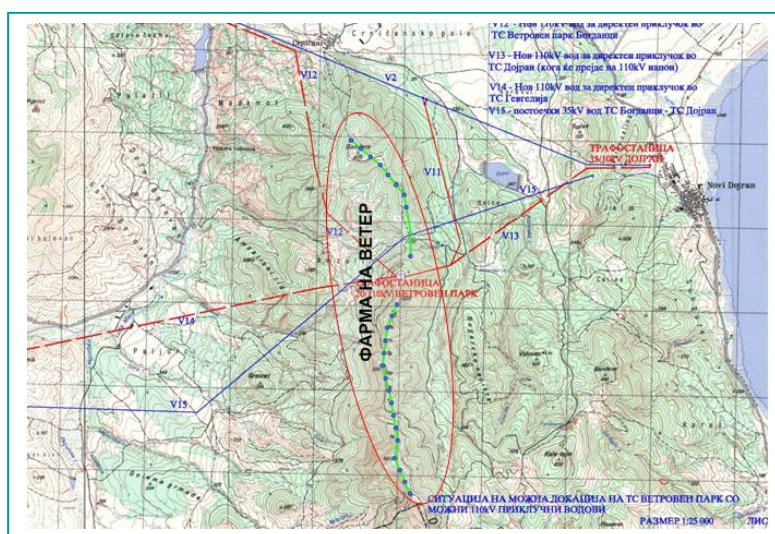
3. ЛОКАЦИЈА НА ПРОЕКТОТ

Лоакцијата на ветерниот парк „Вардар Проект“ се наоѓа на територијата на општина Богданци и на територијата на општина Дојран. Локацијата се наоѓа североисточно од Богданци, над вештачката акумулација „Паљурци“, протегајќи се по сртот на планината Карабалија, во близина на границата со Р. Грција до м.в. Бандера (Слика бр.2).

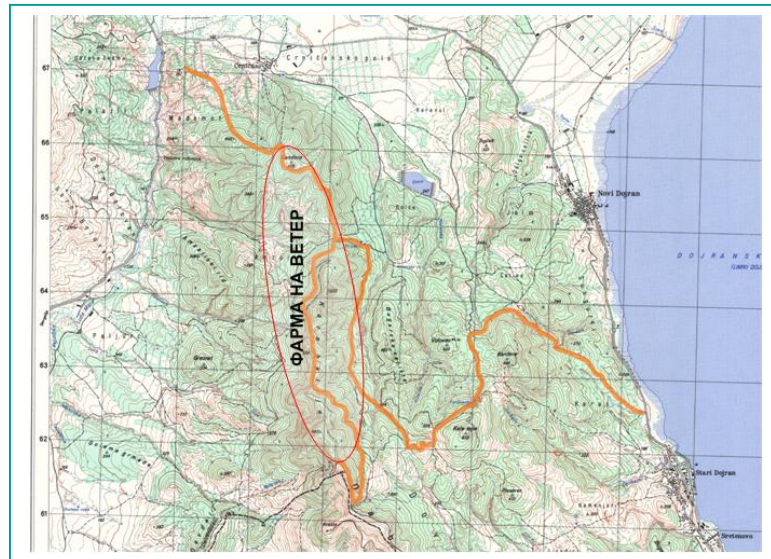


Слика бр.2: Местоположба на локацијата на Паркот на ветерни електрани

На Слика бр.3 прикажана е локацијата на фармата на ветер со трафостаница и далноводите за можните електроенергетски приклучоци со соседните трафостаници во Богданци и Дојран, а на Слика бр.4 прикажан е пристапниот пат до фармата на ветер.



Слика бр.3: Парк на ветерни електрани со ТC 20/110kV и електроенергетски приклучок



Слика бр.4: Парк на ветерни електрани со пристапен пат

Предвидено е за секоја одделна единица–ветерна електрана, да се користи земјиште од еден хектар, односно да биде формирана градежна парцела за секоја ветерница посебно, заради задоволување на техничките норми. Растојанието од една до друга ветерница ќе се движи од 2 D до 3 D (должина од 2 дијаметри - до должина од 3 дијаметри на перките) во зависност од предвидените турбуленции која се создава при работа на ветерницата.

Локацијата на паркот на ветерната електрана ќе зафаќа вкупна површина од сса 50 Ха. Притоа ќе бидат опфатени следните катастарски парцели: во К.О. Црничани, К.П.618,К.П.619 и К.П.672 и во К.О.Богданци вон град на К.П.2845,К.П.2851,К.П.8196 и К.П.8219

4. КАРАКТЕРИСТИКИ НА МОЖНИТЕ ВЛИЈАНИЈА

Можни влијанија врз медиумите и областите на животната средина од реализацијата на овој проект се очекуваат во:

- Фазата на изградба,
- Оперативната фаза и
- Постоперативаната фаза.

Потенцијалните влијанија врз квалитетот на амбиентниот воздух се очекуваат во фазата на градба како резултат на градежните активности поради емисија на прашина и емисија на издувните гасови при работата на градежната и транспортната механизација. Се очекува овие емисии да не бидат значителни, ќе бидат ограничени на местата каде ќе се изведуваат работите и на транспортните патишта. Временски тие ќе бидат ограничени во времето на изведување на работите. Во оперативната фаза не се очекуваат негативни влијанија врз амбиентниот воздух. Во постоперативната фаза се очекуваат влијанија како резултат на емисиите на издувните гасови од возилата и механизацијата кои ќе се користат заради демонтажа на ветерните електрани и рекултивација на просторот.

Не се очекуваат влијанија врз површинските и подземните води во сите три фази на проектот, имајќи ја во предвид местоположбата на локациите каде ќе бидат поставувани ветерниците и длабочината на ископите за поставување на фундаментите и каналите за кабловско поврзување, како и изградбата на пристапниот пат.

Негативни влијанијата врз почвата се очекуваат во фазата на градба и тоа при: геотехнички испитувања на стабилноста на подлогата, ископи и поравнувања на теренот, изведбата на пристапниот пат и манипулација на механизацијата. Можни се негативни влијанија од евентуални инцидентни истекувања на масла од возилата и механизацијата. Во оперативната фаза не се очекуваат негативни влијанија врз почвата. Во фазата за престанок со работа, ветерниците ќе бидат дислоцирани, што подразбира отстранување и на бетонските фундаменти, а теренот рекултивиран. Влијанијата ќе бидат незначителни и временни.

Отпадот кој ќе се создаде во фазата на градба главно ќе претставува шут од градење, отпад од пакување на опремата и материјалите кои ќе се користат при монтажата, како и комунален отпад создаден од работниците. Во текот на градбата и по нејзиното завршување, изведувачот на работите ќе изврши отстранување на создадениот отпад и расчистување на градежните локации, вклучително и вишокот на ископан материјал. Во оперативната фаза отпадот кој ќе се создава ќе биде отпад од стари и расипани механички делови, отпад од електронска и електрична опрема (ЕЕО) и отпад од пакување кој ќе се јави при редовните и вонредните прегледи на ветерните електрани. Изведувачот на работите е должен да постапи според законската регулатива за овој вид на отпад. Слично како и во конструктивната фаза, се очекува создавање на отпад во постоперативната фаза и соодветно постапување со него.

Појавата на бучава која ќе се создава во фазата на градба и постоперативната фаза ќе биде резултат на работата на градежната механизација и транспортните возила. Влијанијата ќе бидат на самата локација на градба и по патиштата каде ќе се врши транспортот, а временски ќе бидат ограничени додека трае активноста. Во текот на оперативната фаза се очекува појава на бучава заради фактот што самите ветерници создаваат бучава од околу 100 dB, но на растојание од околу 3-4 D бучавата опаѓа за половина.

Со цел да се определат влијанијата на проектот врз биолошката разновидност ќе се изврши опсежно истражување и мониторинг на постојната состојба на флората и фауната на предметната локација и ќе се предложат мерки за ублажување за сите три фази на проектот.

Реализацијата на проектот ќе има влијание врз пределот и визуелното опкружување заради тоа што ветерниците се градби од високи конструкции, поставени на отворени простори и висински локации, такашто истите ќе бидат визуелно забележливи од големи далечини на подрачјето.

На просторот кој се наоѓа во градежниот опфат на овој проект, нема регистрирани недвижни споменици на културата. Исто така нема евидентирани археолошки локалитети. Реализацијата на овој проект нема да има никакво влијание врз археолошкото и културно-историското наследство.

Локацијата на фармата на ветер е надвор од населени места и не се очекуваат директни негативни влијанија врз населението и човековото здравје. Тие се можни само во случај на евентуални сообраќајни незгоди предизвикани од фреквенцијата на транспортните возила. Исто така негативни влијанија врз населението претставуваат и зголемената емисија на издувни гасови и појава на зголемена бучава од возилата кои минуваат низ населените места заради транспорт на опрема и материјали. Овие влијанија се времени и ограничени на дел од патеката на движење на транспортните возила.

Со реализација на проектот, во фазата на работа, можна е појава на електромагнетни пречки врз радио и телевизиски сигнали, сигнали од мобилната телефонија и навигациски системи.

Имајќи во предвид дека во блиската околина на Паркот на ветерни електрани не постојат индустриски и останати стопански објекти и активности не се очекуваат кумулативни влијанија

5. ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ

Орган на државната управа надлежен за издавање дозвола за спроведување на проектот, односно Одобрение за градење е Министерство за транспорт и врски врз основа на претходно обезбедена потребна документација.

Листата на проверка за утврдување на потребата од ОВЖС и листата на проверка за определување на обемот на ОВЖС се додадени во ПРИЛОГ 1 и 2.

Известувањето за намера го подготви:

„ТЕХНОЛАБ“ доо Скопје
П.фах 827
бул. Кузман Јосифовски Питу, бр.28/3, локал 24, 1000 Скопје
тел/факс: 02 2448058
www. tehnolab.com.mk
e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

Лице за контакт: Љубомир Ивановски, дипл.ел.инж.–Експерт за оцена на влијанието на проектите врз животната средина, моб. тел: 070 384093

Со почит,

„ТЕХНОЛАБ“ доо СКОПЈЕ
Директор
М-р Магдалена Трајковска Трпевска
дипл. хем. инж.
Експерт за оцена на влијанието на
проектите врз животната средина

ПРИЛОГ 1

ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ОД ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ПРОЕКТОТ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
1.	Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?	ДА Замјиштето на самите локации за градба и пристапниот пат ќе биде пренаменето.	НЕ Пренамената на површините не се значителни во однос на околното земјиште со исти карактеристики
2.	Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?	ДА Ќе се користи песок и дробен камен за тампонирање на фундаментите и пристапниот пат. Ќе се користи гориво за градежната механизација и транспортните возила.	НЕ Бидејќи овие материјали изведувачот ќе ги носи од постоечките каменоломи. НЕ Бидејќи емисиите на издувните гасови не се со голем интензитет, краткотрајни се (за времето на градба) и локални.
3.	Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загаженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?	НЕ	
4.	Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?	ДА Во фазата на градба и во фазата на затворање на инсталацијата се очекува комунален отпад создаден од работниците за градба и за монтажа на опремата, создавање на градежен шут, опад од пакување на опремата, вишок ископан материјал	НЕ Количините на создадениот отпад нема да бидат значителни и редовно ќе се отстрануваат. Влијанието ќе биде од краткотраен карактер.

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
5.	Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?	ДА Емисија на издувни гасови од градежната механизација и возилата	НЕ Бидејќи емисиите на издувните гасови не се со голем интензитет, краткотрајни се (за времето на градба) и локални
6.	Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?	ДА Во фаза на градба појава на бучава од градежната механизација и возилата Во оперативна фаза појава на бучава од ветерниците и можна појава електромагнетни пречки на телекомуникациските сигнали	НЕ Локациите на градба се надвор од населено место, а временски ќе бидат ограничени додека трае активноста. ?
7.	Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материји врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?	НЕ	
8.	Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?	ДА Во фазата на градба и постоперативната фаза можни се повреди при работа на работниците заради специфичноста на градежните и монтажните работи	
9.	Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?	НЕ	
10.	Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?	НЕ	
11.	Дали постојат области на или	НЕ	

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
	околу локалитетот кои се заштитени со меѓународно, национално или локално законодавство поради нивните еколошки, пределски, културни или други вредности, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?		
12.	Дали постојат некои други области на или околу локалитетот кои се важни или чувствителни од еколошки аспект, како на пример водни живеалишта, водотеци или други водни тела, крајбрежна зона, планини, шуми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	? Ќе се изврши опсежно истражување и мониторинг на постојната состојба на биолошката разновидност на предметната локација и ќе се предложат мерки за ублажување за сите три фази на проектот.	?
13.	Дали постојат некои други области на или околу локалитетот што ги користат заштитени, важни или чувствителни видови на фауна и флора, на пример за размножување, гнездење, барање храна, одмор, презимување или преселба, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	? Ќе се изврши опсежно истражување и мониторинг на постојната состојба на биолошката разновидност на предметната локација и ќе се предложат мерки за ублажување за сите три фази на проектот.	?
14.	Дали постојат копнени, крајбрежни, морски или подземни води на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
15.	Дали постојат области или карактеристики од висока пределска или живописна вредност на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
16.	Дали постојат патишта или објекти на или околу локалитетот што јавноста ги користи за пристап до рекреативни или други објекти, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
17.	Дали постојат транспортни	НЕ	

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
	патишта на или околу локалитетот што се подложни на закрчување или што создаваат еколошки проблеми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?		
18.	Дали проектот е на локација каде постои веројатност да биде видлив за голем број луѓе?	ДА Ветерниците ќе бидат лоцирани на сртот од планината.	ДА Врз визуелниот ефект.
19.	Дали постојат реони или карактеристики од историска или културна важност на или околу локалитетот што би биле засегнати од проектот?	НЕ	
20.	Дали проектот е лоциран на празен простор (на кој никогаш немало градба), со што ќе дојде до загуба на празно („гринфилд“) земјиште?	ДА	
21.	Дали во моментот има некои употреби на земјиштето на или околу локацијата (на пример за живеалишта, градини, друг приватен имот, индустрија, трговија, рекреација, отворени јавни површини, објекти во заедницата, земјоделие, шумарство, туризам, рударство или каменоломи) што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
22.	Дали постојат планови за идни употреби на земјиштето на или околу локацијата што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
23.	Дали постојат области на или околу локалитетот што се густо населени или изградени, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
24.	Дали постојат области на или околу локалитетот што се зафатени од некои чувствителни употреби на земјиштето, на пример болници, училишта, верски	НЕ	

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
	објекти, објекти во заедницата, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?		
25.	Дали постојат области на или околу локалитетот што содржат важни, висококвалитетни или оскудни ресурси како на пример подземни води, површински води, шуми, земјоделско земјиште, рибници, туристички ресурси или минерали, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
26.	Дали постојат области на или околу локалитетот што се веќе предмет на загадување или на штети врз животната средина, на пример каде постојните законски стандарди за животната средина не се почитуваат, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
27.	Дали местото каде е лоциран проектот е подложен на земјотреси, спуштање на земјиштето, лизгање на земјиштето, ерозија, поплави или екстремни/лоши климатски услови како на пример големи температурни разлики, магли, силни ветришта, а што би можеле да доведат до тоа проектот да предизвика еколошки проблеми?	НЕ	

ПРИЛОГ 2

ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОБЕМОТ НА ОБЈЕКТОТ: ПРАШАЊА ЗА КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОЕКТОТ

1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОБЈЕКТОТ	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.1	Трајна или привремена промена на употребата на земјиштето, на земјишната покривка или на топографијата, вклучително и зголемувања во интензитетот на употреба на земјиштето?	ДА	Земјиштето на самите локации за градба и пристапниот пат ќе биде пренаменето.	НЕ Пренамената на површините не се значително големи во однос на околното земјиште со исти карактеристики
1.2	Расчистување на постоечко земјиште, вегетација и градби?	ДА	Ќе бидат засегнати постоечките земјени површини и вегетацијата на местата на градба	?
1.3	Создавање на нови употреби на земјиштето?	НЕ		
1.4	Предградежни испитувања, на пример ископ на дупки, тестирање на земјиштето?	НЕ	Ќе се вршат предградежни испитувања на стабилноста на теренот, но ископите и бушењата ќе бидат реактивно плитки	НЕ Влијанијата врз земјиштето ќе бидат незначителни
1.5	Градежни работи?	ДА	Изградба на фундаменти за ветерниците, трафостаницата и пристапниот пат	ДА Значајни на местата на градба
1.6	Работи на рушење?	НЕ		
1.7	Привремени локации што се користат за градежни работи или за сместување на	НЕ		

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
	градежни работници?			
1.8	Надземни градби, објекти или земјени насипи кои вклучуваат линеарни, т.е должински конструкции (далноводи, телефонски водови, железничка инфраструктура, автопати), ископ на земја и пополнување со земја или ископи за објекти?	ДА	Во фазата на градба на фундаменти за ветерници, кабловско поврзување, трафостаница, пристапен пат и далновод	Да Заради извршување на трајни промени на земјиштето на локациите на градба
1.9	Подземни работи кои вклучуваат рударски активности или изградба на тунел?	НЕ		
1.10	Работи на култивирање на неплодно земјиште?	НЕ		
1.11	Копање со багер?	ДА	Влијание врз почвата, појава на фугитивна емисија на прашина, појава на бучава и вибрации во непосредната околина	НЕ. Ефектот е од локален и времен карактер, во рамките локациите за градба е со слаб интензитет.
1.12	Крајбрежни градби, на пр. сидови крај море, пристаништа?	НЕ		
1.13	Крајбрежни објекти?	НЕ		
1.14	Процеси на производство?	НЕ		
1.15	Процеси на производство?	НЕ		
1.16	Постројки за третман или отстранување на цврст отпад или течни ефлуенти?	НЕ		
1.17	Објекти за долгорочно сместување на технички работници?	НЕ		

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.18	Нов копнен, железнички или поморски сообраќај за време на изградбата или работењето?	НЕ		
1.19	Нова копнена, железничка, воздухопловна, водна или друга транспортна инфраструктура вклучувајќи и нови или изменети патишта и станици, пристаништа, аеродроми итн.?	НЕ		
1.20	Затворање или пренасочување на постоечки транспортни патишта или инфраструктура, што доведува до промени на движењата во сообраќајот?	НЕ		
1.21	Нови или пренасочени далноводи или цевководи?	ДА	Изградба на нов далновод за поврзување на Фармата на ветер со електроенергетскиот систем на РМ	ДА
1.22	Зафаќање на водите, изградба на брана, подводен канал, прегрупирање или други промени на хидрологијата на водотеците или аквиферите?	НЕ		
1.23	Премини преку водотеци?	НЕ		
1.24	Црпење или трансфери на вода од подземни или површински води?	НЕ		
1.25	Промени во водните тела или на површината на земјата кои влијаат врз одводот или истечните води?	НЕ		

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.26	Транспорт на персонал или материјали за градба, работење или затворање на објект?	НЕ		
1.27	Долготрајни активности за демонтажа, затворање или обнова (реконструкција) на објекти	НЕ		
1.28	Тековна активност за време на затворањето којашто би можела да има влијание врз животната средина?	НЕ		
1.29	Прилив на луѓе во одредена област било привремено било трајно?	НЕ		
1.30	Внесување на туѓи (надворешни) видови?	НЕ		
1.31	Губење на автохтони видови или генетска разновидност?	НЕ		
1.32	Некои други активности?	НЕ		

2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
2.1	Земјиште, особено неразвиено или земјоделско земјиште?	НЕ		
2.2	Вода?	НЕ		

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

2.3	Минерали?	НЕ		
2.4	Агрегати (песок, чакал, дробен камен)?	ДА	При градбата на фундаментите и пристапниот пат ќе се користи песок и дробен камен за тампонирање,.	НЕ Бидејќи овие материјали изведувачот ќе ги носи од постоечките каменоломи.
2.5	Шуми и дрвја?	НЕ		
2.6	Енергенси, вклучително електрична енергија и горива?	Да	Ќе се користи гориво за градежната механизација и транспортните возила. Ќе биде засегнат квалитетот на амбиентниот воздух во непосредното опкружување од емисиите на издувните гасови.	Не, бидејќи емисиите не се со голем интензитет, краткотрајни се (за времето на градба) и локални.
2.7	Други ресурси?	НЕ		

3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загаженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
3.1	Дали проектот ќе опфати употреба на супстанции или материјали што се опасни или токсични по човековото здравје или животната средина (флора, фауна, водоснабдување)?	НЕ		
3.2	Дали проектот ќе резултира со промени во појавата на болести или ќе ги засегне векторите на болеста (на пр. болести што се пренесуваат преку инсекти или вода)?	НЕ		
3.3	Дали проектот ќе има влијание врз добросостојбата на луѓето, на пример преку промена на животните услови?	НЕ		
3.4	Дали постојат некои	НЕ		

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

	особено вулнерабилни групи на луѓе кои би можеле да бидат засегнати од проектот, на пр. болнички пациенти, стари лица?			
3.5	Некои други причини?	НЕ		

4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
4.1	Јаловина или рударски отпад?	НЕ		
4.2	Комунален отпад (отпад од домаќинства или комерцијален отпад)?	ДА	Во фазата на градба и во фазата на затворање на инсталацијата се очекува комунален отпад создаден од работниците за градба и за монтажа на опремата.	Не. Количините нема да бидат значителни, редовно ќе се носат на комунална депонија. Влијанието ќе биде од краткотраен карактер.
4.3	Опасен или токсичен отпад (вклучувајќи и радиоактивен отпад)?	НЕ		
4.4	Друг отпад од индустриски процеси?	НЕ		
4.5	Вишок на производи?	НЕ		
4.6	Мил од отпадни води или други видови мил од третман на ефлуент?	НЕ		
4.7	Градежен шут или отпад од активности на рушење објекти?	ДА	Во фаза на градба – создавање на градежен шут, отпад од пакување на опремата, вишок ископан материјал. Во случај на неправилно постапување со отпадот можно е загадување на почвата	Не, имајќи ја во предвид релативно малата количина на создадениот отпад и инертната природа на овој вид отпад.
4.8	Вишок (излишни) машини или опрема?	НЕ		
4.9	Контаминирано земјиште или друг	НЕ		

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

	материјал?			
4.10	Отпад од земјоделски активности?	НЕ		
4.11	Друг отпад од индустриски процеси?	НЕ		

5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материи или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
5.1	Емисии од согорување на фосилни горива од стационарни или мобилни извори?	ДА	Во фазата на градба и постоперативната фаза - емисии од мобилни извори. Ќе биде засегнат квалитетот на амбиентниот воздух во непосредното опкружување од издувните гасови.	Не, бидејќи емисиите не се со голем интензитет, краткотрајни се (за времето на градба) и локални.
5.2	Емисии од производни процеси?	НЕ		
5.3	Емисии од постапки со материјали што вклучуваат чување или транспорт?	НЕ		
5.4	Емисии од градежни активности вклучувајќи ги погонот и опремата?	ДА	Појава на земјена прашина од активности поврзани со ископувања и расчистување на теренот, при градбата на фундаментите и пристапниот пат	Не, бидејќи емисиите не се со голем интензитет, краткотрајни се (за времето на градба) и локални.
5.5	Прашина или миризби од постапувањето со материјали вклучувајќи градежни материјали, отпадни води и отпад?	НЕ		
5.6	Емисии од инцинерација на отпад?	НЕ		
5.7	Емисии од горење на отпад на отворен простор (на пр. искинати материјали, градежен шут)?	НЕ		
5.8	Емисии од некои други извори?	НЕ		

6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?

Бр.	Прашања што треба да	Да/	Кои карактеристики од	Дали постои веројатност
-----	----------------------	-----	-----------------------	-------------------------

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

	се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Не/?	проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	ефектот да биде значаен? Зошто?
6.1	Од работењето на опремата, на пример мотори, вентилациска постројка, дробилки?	ДА	Во оперативна фаза појава на бучава од работа на ветерниците	?
6.2	Од индустриски или слични процеси?	НЕ		
6.3	Од градежни работи или работи на рушење?	ДА	Во фаза на градба појава на бучава од градежната механизација, употреба на алати и користење на возилата	НЕ Локациите на градба се надвор од населено место, а временски ќе бидат ограничени додека трае активността.
6.4	Од експлозии или натрупување?	НЕ		
6.5	Од градежни активности или сообраќај во функција на работата?	ДА	Во фаза на градба појава на бучава од градежната механизација и возилата	НЕ Локациите на градба се надвор од населено место, а временски ќе бидат ограничени додека трае активността.
6.6	Од системи за осветлување или разладување?	НЕ		
6.7	Од извори на електромагнетно зрачење (да се земат предвид влијанијата врз блиската чувствителна опрема и врз луѓето)?	ДА	Во оперативната фаза на ветерниците можна е појава електромагнетни пречки на телекомуникациските сигнали	?
6.8	Од некои други извори?	НЕ		

7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
7.1	Од постапување со, чување, употреба или прелевање на опасни или токсични	ДА	Евентуално во фазата на градба, постои можност од загадување на почвата со масла од транспортната и	НЕ Заради релативно малите количини на масла со кои се манипулира бидејќи

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

	материјали?		градежната механизација при несовесно работење или несакани хаварији и појава на излевање на масла и горива	редовните поправки на возилата ќе се вршат надвор од локацијата на градба
7.2	Од испуштање на отпадни води или други ефлуенти (третиран или нетретиран) во вода или во земја?	НЕ		
7.3	Преку таложеење на загадувачки материји емитирани во воздухот на земја или во вода?	НЕ		
7.4	Од некои други извори?	НЕ		
7.5	Дали постои ризик од долготрајна акумулација на загадувачки материји во животната средина од овие извори?	НЕ		

8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
8.1	Од експлозии, прелевања, пожари итн; од чување, постапување со, употреба или производство на опасни или токсични супстанции?	ДА	Во фазата на градба и постоперативната фаза можни се повреди при работа на работниците заради специфичноста на градежните и монтажните работи	?
8.2	Од настани надвор од границите на вообичаената заштита на животната средина, на пр. откажување на системите за контрола на загадувањето?	НЕ		
8.3	Од некои други причини?	НЕ		
8.4	Дали проектот би можел да биде засегнат од природни катастрофи кои предизвикуваат штети врз животната средина (на пр. поплави, земјотреси, лизгање на земјиштето итн.)?	ДА	Од лизгање на земјиште	Да

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
9.1	Промени во големината, возраста, структурата на населението, социјалните групи итн?	НЕ		
9.2	Преку преселба на луѓе или рушење на домови или населби или на објекти во населбите, на пример училишта, болници, социјални установи?	НЕ		
9.3	Преку населување на нови жители или создавање на нови населби?	НЕ		
9.4	Преку упатување на поголеми барања до локалните установи или служби, на пример во врска со домувањето, образованието, здравството?	НЕ		
9.5	Преку создавање нови работни места за време на изградбата или работењето или предизвикување појава на губење на работни места со последици по невработеноста и економијата?	НЕ		
9.6	Некои други причини?	НЕ		

10. Прашање - Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој кој што би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
10.1	Дали проектот ќе доведе до притисок за	НЕ		

Известување за намера за изедување на проект Парк на ветерна електрана „Вардар Проект“ со снага од 50 MW на територија на општина Богданци и општина Дојран

	последователен развој кој би можел да има значително влијание врз животната средина, како на пример поголем број живеалишта, нови патишта, нови помошни индустрии или установи итн.?			
10.2	<p>Дали проектот ќе доведе до создавање на помошни установи или до развој поттикнат од проектот кои би можеле да имаат влијание врз животната средина, како на пример:</p> <ul style="list-style-type: none"> – помошна инфраструктура (патишта, снабдување со електрична енергија, третман на отпад или отпадни води итн.) – изградба на живеалишта – екстрактивни индустриски дејности – дејности на снабдување – • други? 	НЕ		
10.3	Дали проектот ќе доведе до грижа за локацијата по престанокот на работата на инсталацијата којашто би можела да има влијание врз животната средина?	НЕ		
10.4	Дали проектот ќе постави преседан за идни случувања?	НЕ		
10.5	Дали проектот ќе има кумулативни ефекти поради близината до други постоечки или планирани проекти со слични влијанија?	НЕ		