

ДЕКОНС-ЕМА | Друштво за Еколошки Консалтинг

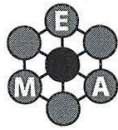


ИЗВЕШТАЈ ЗА СТРАТЕГИСКА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ЗА

Локална урбанистичка планска документација
за изградба на Стопански комплекс на
КП11763, КП11760/1,
КП11760/2, КП11751/1, КП11751/2 и дел од
КП11754/1,
КО Богданци, општина Богданци



Скопје
Јуни, 2011 година



ДЕКОНС-ЕМА | Друштво за Еколошки Консалтинг



Технички број 08-31

Со цел навремено да се согледаат можните негативни влијанија врз животната средина и здравјето на луѓето, како и социо-економските аспекти од реализација на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс на КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1, КП11751/2 и дел од КП11754/1, КО Богданци, општина Богданци, и да се превземат соодветни корективни мерки, согласно член 65, став 2 од Законот за животна средина („Сл. весник на РМ“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 47/10, 124/10), се наложи потребата за спроведување Стратегиска оцена на животната средина.

Извештајот за стратегиска оцена е потпишан од експерт за стратегиска оцена на животната средина (видно од Копие на сертификат, дадено во прилог бр. 07-2037/35 од 29.07.2009).

Во подготовката на Извештајот за стратегиска оцена на животната средина учествуваа:

- Менка Спировска, дипл. биолог;
- Јулијана Никова, дипл.инж.технолог.

ДЕКОНС-ЕМА

Управител,

Менка Спировска



ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ

Образец ДРД

Друштво за еколошки консалтинг **ДЕКОНС-ЕМА**
 ДОО увоз-извоз Скопје, со ЕМБС **6247717** седиште Ул.
 БИХАККА Бр.3/ЛАМЕЛА 4-ЛОКАЛ 2 СКОПЈЕ како
 предмет на работа има регистрирано општа клаузула за бизнис
 согласно чл.7 и 7а од Законот за Едношалтерскиот систем и за
 водење на трговскиот регистар и регистар на други правни
 лица (Сл.весник на РМ бр. **84/05,13/07** и **150/07**).

Приоритетна дејност/Определена главна приходна шифра:

74.14	Деловни и менаџмент консултантски активности
-------	--

Бр. 0807-9/12320
 05.05.2008 година,
 Скопје

Изготвил,

Наташа Ѓоргиевска



Овластено лице,

Срејко Лазаревски

МП



Централен Регистар на Република Македонија, ул. Кузман Јосифовски Питу 1, 1000
 Скопје. Тел. 02/3290-248. 02/3290-248 Факс. 02/3123-169 www.centralenregistar.org.mk

СОДРЖИНА

1. Вовед во стратегиската оцена на животната средина	7
2. Краток преглед на содржината, главните цели на планскиот документ и врска со други релевантни планови и програми/плански документи	12
2.1. Обем на Извештајот за стратегиска оцена	12
2.2. Преглед на планскиот документ	13
2.3. Предмет и главни цели на Планскиот документ	23
2.4. Цели на стратегиската оцена на животната средина (СОЖС)	24
2.5. Корелација со други релевантни планови и програми/плански документи и цели на заштита на животната средина	27
3. Основни податоци за животната средина во и околу планското подрачје	29
3.1. Географска положба	29
3.2. Сообраќајна поврзаност	29
3.3. Релјефни карактеристики	32
3.4. Геолошки карактеристики на теренот	32
3.5. Сеизмолошки карактеристики на теренот	32
3.6. Хидролошки карактеристики	33
3.7. Климатски и микроклиматски услови на регионот	35
3.8. Стопански развој	35
3.9. Користење на земјиштето	37
3.10. Хидротехничка инфраструктура	38
3.11. Управување со отпад	39
4. Аспекти и карактеристики на животната средина, кои би биле засегнати од имплементација на Планскиот документ	40
4.1. Биолошка разновидност	40
4.2. Демографски карактеристики	41
4.3. Здравје на населението	42
4.4. Состојба со водите	44
4.5. Почва	44
4.5. Воздух	44

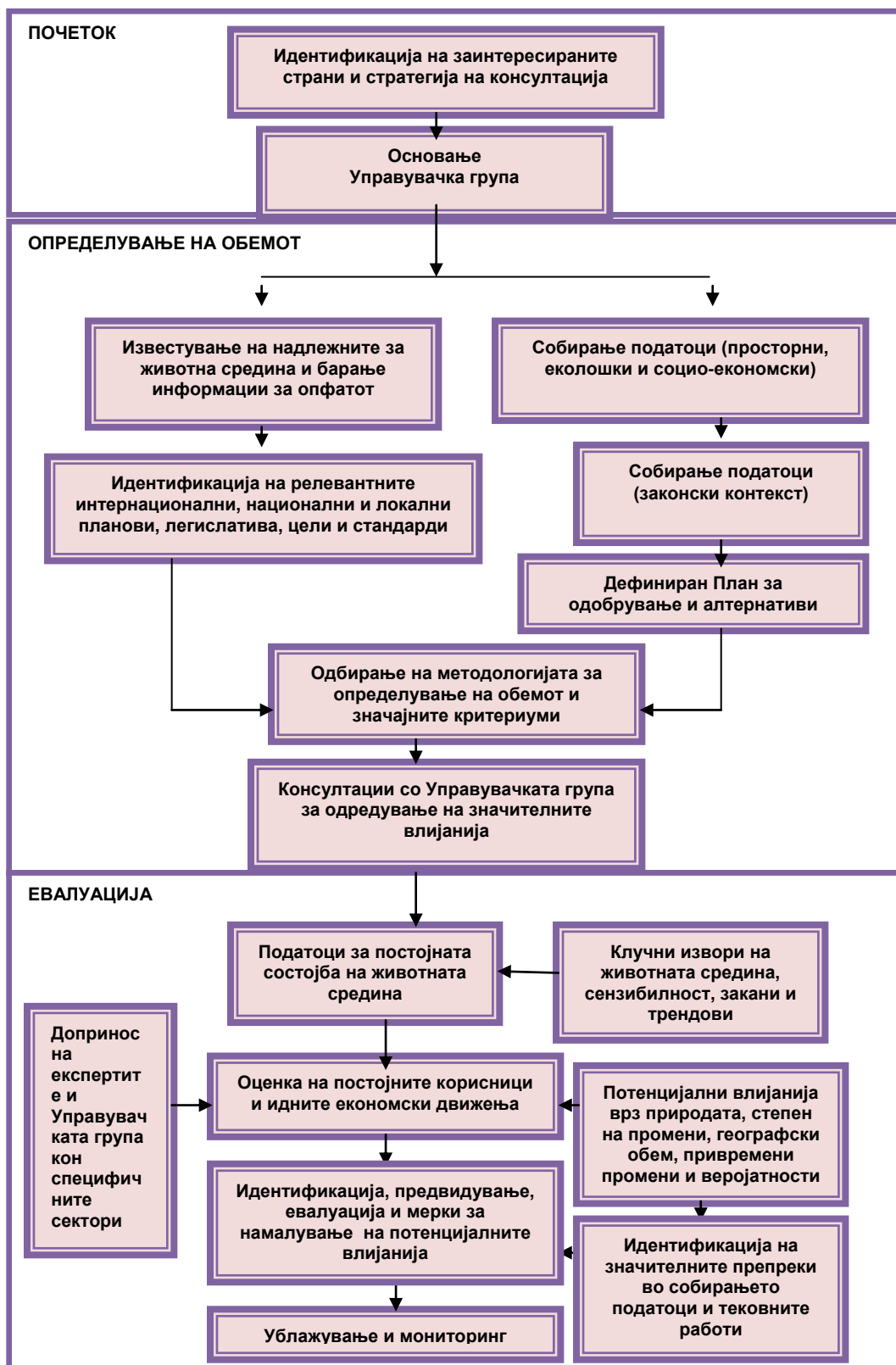
4.6. Климатски промени	45
4.8. Бучава	46
4.9. Пејзаж	47
4.7. Културно наследство	47
5. Состојба без имплементација на Планот или „Do nothing option“	54
6. Опис на очекуваните влијанија врз медиумите од животната средина	56
6.1. Влијанија врз населението	56
6.2. Влијанија врз здравјето на населението.....	57
6.3. Влијанија врз квалитетот на амбиентниот воздух и климатските промени ..	57
6.4. Влијанија врз квалитетот на површинските и подземните води	58
6.5. Влијанија врз почвата.....	59
6.6. Влијанија врз биолошката разновидност и природното наследство	59
6.7. Влијанија врз пределот	59
6.8. Влијанија врз материјалните добра.....	60
6.9. Влијанија врз културното наследство.....	60
7. Мерки за намалување на очекуваните влијанија врз специфичните медиуми од животната средина	61
7.1. Мерки за намалување на влијанијата врз населението	61
7.2. Мерки за намалување на влијанијата врз здравјето на населението	61
7.3. Мерки за намалување на влијанијата врз амбиентниот воздух и климатските промени	61
7.4. Мерки за намалување на влијанијата врз квалитетот на површинските и подземните води.....	61
7.5. Мерки за намалување на влијанијата врз почвата	62
7.6. Мерки за намалување на влијанијата врз биолошката разновидност и природното наследство	62
7.7. Мерки за намалување на влијанијата врз пределот.....	63
7.8. Мерки за намалување на влијанијата врз материјалните добра	63
7.9. Мерки за намалување на влијанијата врз културното наследство	63
8. Анализа на алтернативи.....	65

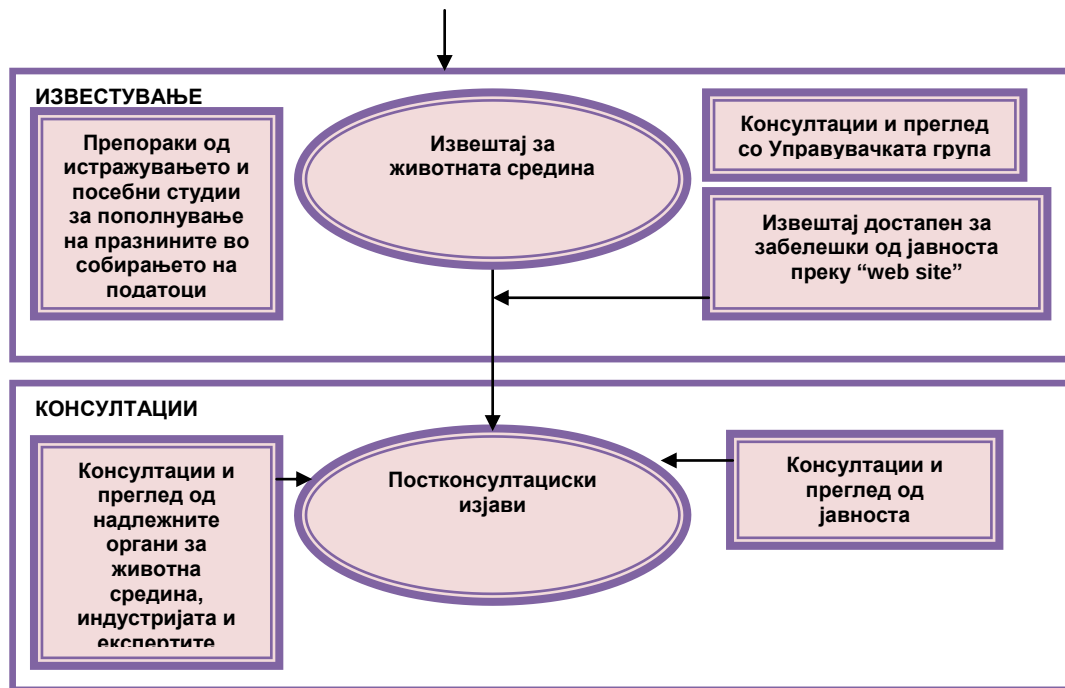
9. План за мониторинг врз имплементација на Планот од аспект на животната средина	66
10. Нетехничко резиме	72
Додаток 1	77
Мислења од надлежни институции	77
Додаток 2	86
Национална и меѓународна правна рамка од областа на животната средина	86
Додаток 3	96
Евалуација на влијанијата од имплементација на планскиот документ	96
Додаток 4	107
Евалуација на влијанијата и предлог мерки за надминување или намалување..	107
11. Користена литература	116

1. Вовед во стратегиската оцена на животната средина

Стратегиска оцена на животната средина (СОЖС) е систематски процес во кој се земаат во предвид одредени превентивни мерки, кои овозможуваат заштита на животната средина од сите можни аспекти, во процесот на планирање или донесување на одлуки на ниво на "стратегиски акции" или политики, планови и програми.

Активностите, кои се преземаат во поедините фази на СОЖС процедурата се:





Стратегиската оцена на животната средина ги зема во предвид влијанијата врз животната средина и алтернативите во поширок обем, а исто така:

- во претходна постапка ги зема во предвид алатките кои би се користеле за да ја поддржат формулацијата на стратегиската акција за одржлив развој;
- овозможува зголемување на ефикасноста при донесување на одлуки;
- овозможува систематски и ефективен приод кон животната средина од повисоко ниво при донесување на одлуки;
- ги поддржува консултациите и учеството на јавноста.

Извештајот за стратегиската оцена на животната средина содржи детали од плановите, програмите и стратегиите, како и други информации, кои ќе бидат земени во предвид при понатамошната оцена на животната средина, односно содржи податоци за можните влијанија врз:

- населението, здравјето на луѓето, биолошката разновидност, почвата, водата, воздухот, климатските фактори, материјалните добра, културното наследство каде се вклучени архитектурните и археолошките наследства, пејзажи и др.;
- краток преглед на причините врз основа на кои се одбираат алтернативите;
- предвидените мерки за заштита и намалување на влијанијата.

Анализата на влијанијата врз животната средина има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина.

Влијанијата врз специфичните медиуми од животната средина ќе бидат намалени или ефективно подобрени, доколку се предвидат мерки за заштита, намалување и неутрализација на истите. При идентификувањето на влијанијата се користи квалитативна проценка на нивниот ефект, односно истите се оценуваат како: секундарни, кумулативни, синергистички, краткорочни, со средни и долгорочни, трајни и привремени позитивни и негативни ефекти.

Извештајот за стратегиска оцена, исто така содржи План за мониторинг на животната средина, чија основна цел е следење на ефектите од применетите мерки за ублажување при реализација на планската документација.

Како што е потенцирано, стратегиската оцена на животната средина-СОЖС, се однесува на оцена на планови, програми, стратегии или политики, додека поединечните активности/проекти се предмет на ОВЖС-оцена на влијанијата врз животната средина.

При водење на процедурата за стратегиска оцена за животната средина важна улога имаат консултациите и учеството на јавноста, што овозможува:

- зголемување на транспарентноста во донесувањето одлуки, преку обезбедување информации кои овозможуваат идентификација на влијанијата во рана фаза и предлог мерки за нивно намалување;
- целосна информираност за основните податоци за животната средина, релевантните податоци и вредности на индивидуално ниво и на ниво на заедница;
- добивање информации за потенцијалните ефекти за животната средина во рана фаза во процесот на СОЖС;
- поголемо разбирање, избегнување непотребни противречности и одложување на процесот за донесување одлуки кое во покасните фази може да настане како резултат на недоволно разбирање.

Придобивките од спроведување на стратегиската оцена на животната средина се:

- флексибилност;
- консензус во процесот на планирање;
- интегрирање на социјалните, економските и аспектите на животната средина;
- меѓусекторска соработка;
- земање во предвид на регионалните потреби и цели;
- конзистентност со стратешките определби за одржлив развој.

Дополнително:

- Идентификацијата на сите влијанија врз животната средина, кои ќе бидат дефинирани во Извештајот, како и предложените мерки за нивно ублажување или избегнување, ќе претставуваат основа врз која треба да се дефинира идниот развој на предвидената локација, со цел да овозможи економска одржливост и заштита на животната средина.
- Доколку сите согледувања дадени во Извештајот бидат земени во предвид и имплементирани, ќе се избегнат несаканите последици, што значи ќе се заштеди време и пари што е само дел од целите на стратегиската оцена на животната средина. Исто така, ќе се обезбеди заштита и одржлив развој на ресурсите, заштита на медиумите во животната средина и здравјето на луѓето.
- Извештајот за стратегиска оцена на животната средина содржи вистинити и реални информации во простор и време, кои ќе им помогнат на носителите на одлуки на повисоко ниво во донесување на истите.

Процедурата за спроведување на стратегиска оцена на животната средина е дефинирана согласно Член 65, глава X од Законот за животна средина ("Сл. весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 47/10, 124/10), при што стратегиска оцена се спроведува на плански документи кои се подготвуваат во областа на земјоделството, шумарството, рибарството, енергетиката, индустријата, рударството, транспортот, регионалниот развој, телекомуникациите, управувањето со отпадот, управувањето со водите, туризмот, просторното и урбанистичкото планирање и користење на земјиштето, на Националниот акционен план за животната средина и на локалните акциони планови за животната средина, како и врз сите стратегиски, плански и програмски документи со кои се планира изведување на проекти за кои се врши оцена на влијанието од проектот врз животната средина.

Подзаконските акти кои ја регулираат процедурата се:

- Уредба за критериумите врз основа на кои се донесуваат одлуките дали определени плански документи би можеле да имаат значително влијание врз животната средина и здравјето на луѓето („Сл. весник на РМ" бр. 144/07);
- Уредба за содржината на извештајот за стратегиска оцена на животната средина („Сл. весник на РМ" бр. 153/07);
- Уредбата за стратегиите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето, („Сл. весник на РМ" бр. 153/07);

- Уредба за учество на јавноста во текот на изработката на прописи и други акти, како и планови и програми од областа на животната средина („Сл. весник на РМ" бр.147/08).

Исто така при подготовката на Извештајот за стратегиска оцена на животната средина се земени во предвид обврските и препораките дефинирани во Директивата за стратегиска оцена на животната средина (2001/42/ЕС), која е имплементирана во македонското законодавство, како и позитивните искуства на конкретни примери во Англија, Ирска и Шкотска.

2. Краток преглед на содржината, главните цели на планскиот документ и врската со други релевантни планови и програми/плански документи

2.1. Обем на Извештајот за стратегиска оцена

Со цел навремено да се согледаат можните негативни влијанија врз животната средина и здравјето на луѓето како и социо-економските аспекти од имплементацијата на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс на КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1, КП11751/2 и дел од КП11754/1, КО Богданци, општина Богданци, во Законот за животна средина („Сл. весник на РМ” бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08 83/09, 47/10, 124/10) и подзаконските акти, е дефинирана постапката за Стратегиска оцена на животната средина.

Подготовката на Извештајот за стратегиска оцена на животната средина ќе се базира врз основа на:

- Националната и меѓународна правна рамка и примена на најдобрите светски практики и искуства;
- Постојни плански документи од повисок ранг;
- Разгледување на предвидените активности во Планската документација од кои се очекуваат влијанија врз животната средина. Исто така ќе бидат земени во предвид сите предложени решенија, нивните влијанија и ќе се предложат соодветни мерки за избегнување, намалување или ублажување на негативните влијанија и зголемување на позитивните ефекти;
- Оценка и споредба на можните влијанија од алтернативните предлози, идентификација на мерките за ублажување кои се потребни за секоја алтернатива, и давање на препораки од аспект на заштита на животната средина и постигнување одржливост;
- Извештајот за Стратегиска оцена на животната средина ќе обезбеди информации кои ќе овозможат информирање на јавноста за сите алтернативи, препораки и слично. Јавното мислење и мислењата на сите заинтересирани страни ќе бидат земени во обзир при креирањето на финалниот документ.

Органот, кој го подготвува планскиот документ (општина Богданци), во претходна консултација со засегнатите органи од имплементацијата на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс, КО Богданци, Општина Богданци дадени во Додаток 1 од овој Извештај, го определи обемот и деталноста на информациите и ги даде програмските проекции на просторот, кои се дадени во Извештајот за стратегиската оцена на животната средина, што е дел од процедурата за

стратегиска оцена на животната средина. Во таа постапка од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање е издадено мислење, кое е дадено во Додаток 1 на овој Извештај. Во Додаток 1 се приложени и други мислења и барања од надлежни институции за работи поврзани со Планскиот документ.

2.2. Преглед на планскиот документ

Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс, КО Богданци, општина Богданци се изработува за површина од 0,72 ха.

Локалната урбанистичка планска документација е изработена врз основа на Условите за планирање на просторот, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. 10709 од Октомври 2009 година и истите се однесуваат за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на стопанска зона Богданци, на м.в. „Грамади“, „Љушев брест“, „Црквица“ и „Сипка“, КО Богданци, општина Богданци на површина од 30 ха за што е добиено решение за планирање на просторот од Министерството за животна средина и просторно планирање.

Програмските проекции на просторот за предметната локација се изработени на барање на Инвеститорот „ВИВИ ПРОМ ВАСИЛ“ ДООЕЛ Богданци во согласност со неговите потреби и позитивната законска и подзаконска регулатива, а истите се одобрени од Градоначалникот на општина Богданци на предлог на Комисијата од член 17, став 4 од Законот за просторно и урбанистичко планирање („Сл. весник на РМ“, бр. 51/05, 137/07, 91/09 и 124/10), и сè во согласност со член 15-а и член 50-а од Законот.

Планската документација е изработена во согласност со Законот за Просторно и урбанистичко планирање „Сл. весник на РМ“, бр.51/05, 137/07, 91/09 и 124/10. Согласно член 50-а, став 1, 2 и 4 од Законот, пристапено е кон изработка на Локална урбанистичка планска документација, вон границите на планските опфати, пред сè со цел дефинирање на градежна парцела и површина за градење на повеќе градби, согласно потребите на корисниците.

Програмските проекции се движат во следните насоки:

- Потребно е да се изработи планскиот опфат за Локална урбанистичка планска документација;
- Просторот е со класа на намена Г2; Г3; Г4 - Лесна и загадувачка индустрија, Сервиси, Стоваришта;
- Да се дефинира градежна парцела, како и површина за градење на повеќе градби, со цел овозможување на планиран развој, согласно потребите на корисниците.

➤ **Опис на локацијата**

Локалитетот кој е предмет на Локалната урбанистичка планска документација се наоѓа на подрачјето на КО Богданци во општина Богданци, во непосредна близина на Богданци, односно се наоѓа блиску до јужната граница на населеното место Богданци.

Опфатот е дефиниран по следниве граници:

- на **запад** границата се движи по границата на КП11763 со границата на КП11762, па продолжува по границите на КП11760/2 и КП11760/1 со КП11762 и КП11761, КО Богданци;
- на **север** границата се движи по осовината на постојниот некатегоризиран земјан пат;
- на **исток** границата се движи по границата на КП11751/1 со КП11750, па продолжува по границата на КП11754/1 со КП11750 и КП11754/1. Потоа ја сече КП11754/1 движејќи се јужно, сè до јужната граница на КП11754/1, односно до постојниот заобиколен пат Богданци;
- на **југ** границата се движи по осовината на заобиколниот пат Богданци.

Површината на планскиот опфат изнесува 0,72 ха, односно 7188 m².

➤ **Опис на постојна состојба**

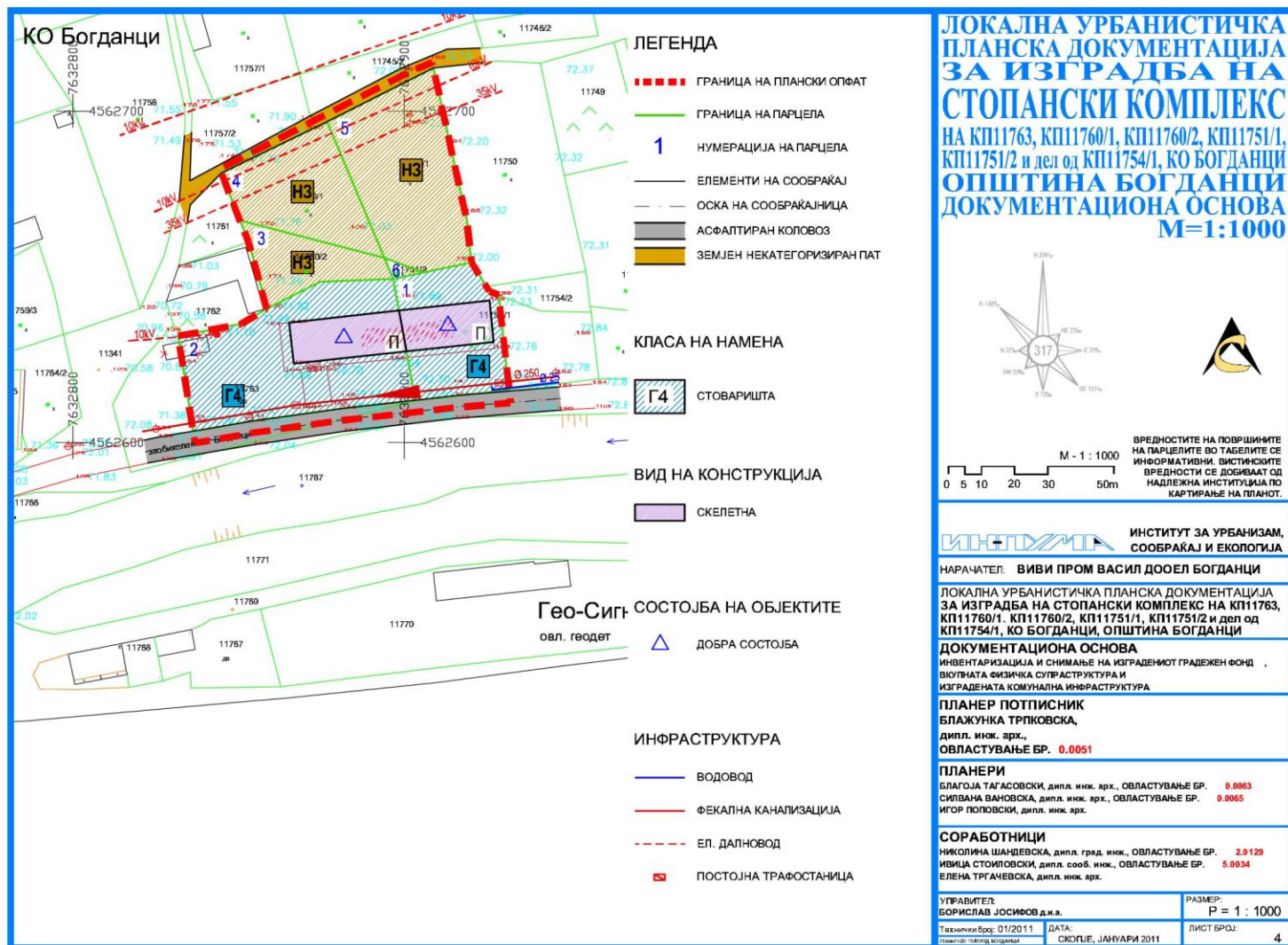
Намена на просторот:

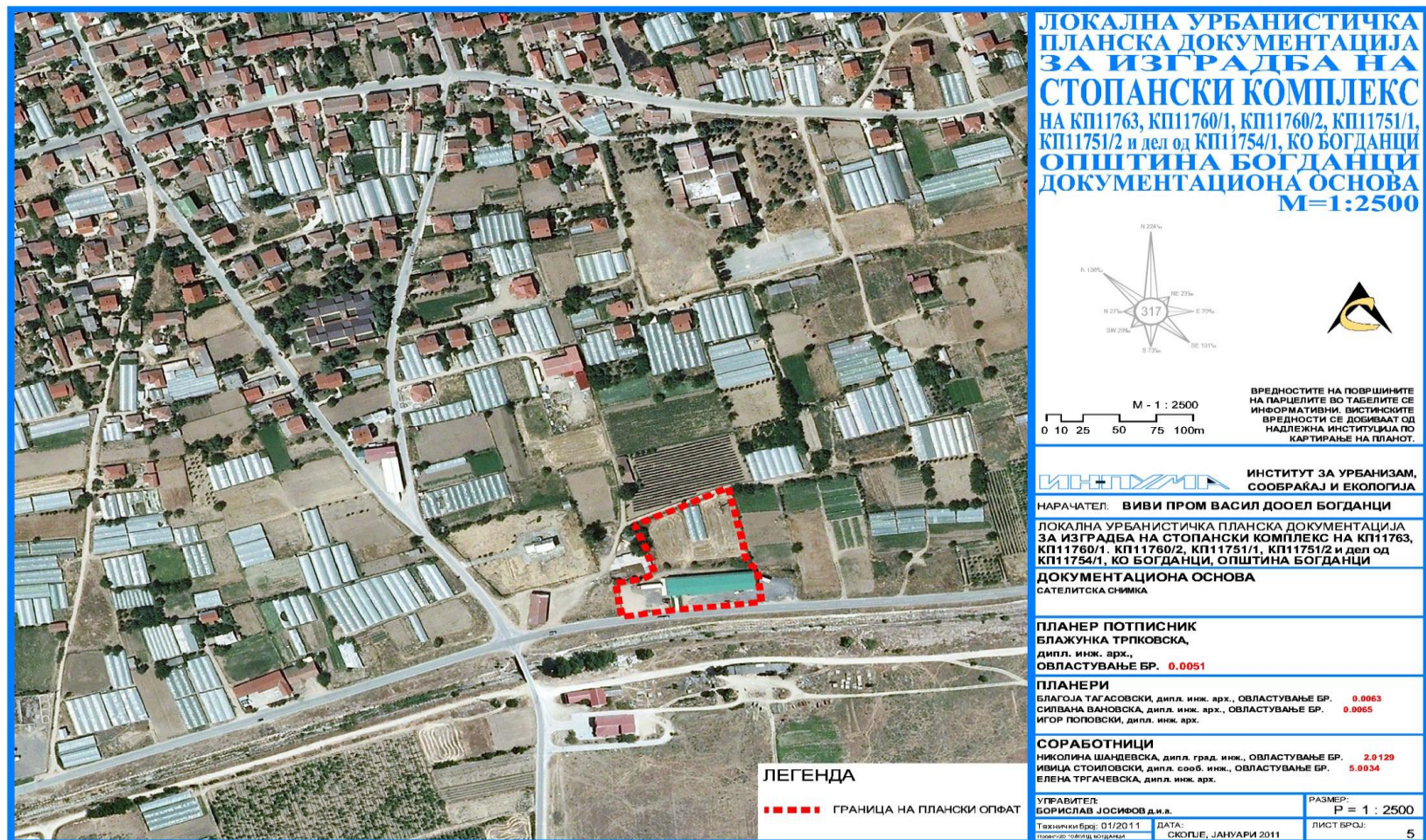
Површината која е предмет на планскиот опфат е изградено земјиште во м.в. Црквица, КО Богданци, општина Богданци. Планскиот опфат зафаќа 5 катастарски парцели во целина: КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1 и КП11751/2, како и дел од КП11754/1, КО Богданци, општина Богданци.

Во парцелите КП11763 и КП11754/1 има изградено 2 објекти со намена Г4 – Стоваришта. Во рамките на планскиот опфат нема бесправно изградени градби.

Табела 1 Нумерички податоци за постојна состојба

ЛУПД СТОПАНСКИ КОМПЛЕКС, КО „БОГДАНЦИ“, ОПШТИНА БОГДАНЦИ				
	Г4 - СТОВАРИШТА		3397 m ²	47,26%
	Е1 - КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	СООБРАЌАЈНИ КОРИДОРИ	473 m ²	6,57%
	НЗ - НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ		3318 m ²	46,17%
ВКУПНО			7188 m²	100,00%





Слика 1 Граници на планскиот опфат-постојна состојба





Слика 2 Плански опфат-постојна состојба

Сообраќајна инфраструктура: Сообраќајниот пристап до предметниот опфат е преку некатегоризиран земјан пат, долж северната граница. Долж јужната граница минува асфалтирана улица – заобиколен пат Богданци.

Водоснабдување и одведување на отпадни води: Долж заобиколниот пат - Богданци има изведена фекална канализација. До југоисточната граница на опфатот постои изведена водоводна мрежа.

Електроенергетска инфраструктура: Низ планскиот опфат, крај северната граница, минуваат 2 далноводи: еден 10 kV и еден 35 kV. Во близина, крај северната граница, минува уште еден 10 kV далновод. Во опфатот, на југозападниот крај, има и една 10/0,4 kV столбна трафостаница, поврзана со 10 kV далновод.

Планирана состојба

Со Локалната урбанистичка планска документација, на градежната парцела 1 е утврдена површина за градење на повеќе градби со намена Г2; Г3; Г4 - Лесна и незагадувачка индустрија, Сервиси, Стоваришта.

Оваа Локална урбанистичка планска документација треба да дефинира градежна парцела и површина за градење на повеќе градби, со цел реализација на просторот, согласно потребите на корисниците, при што коефициентот на искористеност на земјиштето ќе се зголеми од постојната вредност 0,11 на 1,00.

- Површината на градежната парцела изнесува 6459 m²;
- Вкупната површина за градење на сите објекти во комплексот изнесува 3229 m²;
- Бруто максималната развиена површина на ниво на плански опфат е 6459 m²;
- Процентот на изграденост изнесува 50,00%;
- Коефициент на искористеност изнесува 1,00.

Во согласност со Правилникот за стандарди и нормативи за уредување на просторот („Сл. весник на РМ“ бр. 142/10), со планот се предвидуваат и компатибилни класи на намена на основната класа на намена и тоа: **Б1**-Мали комерцијални и деловни намени, **Б2**-Големи трговски единици и **Д2**-Заштитно зеленило, со максимален дозволен процент на учество на единечна класа на намена во однос на основната класа на намена во планот од 30%. Максимално дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена на градежната парцела е 30%.

Со планската документација за градежната парцела 1 дефинирана е површина за градење на повеќе градби, за која е потребно да се изработи архитектонско –

урбанистички проект, согласно член 51 од Законот за просторно и урбанистичко планирање („Сл. весник на РМ“ бр.51/05, 137/07, 91/09 и 124/10).

Табела 2 Нумерички податоци за планирани површини по класи на намена

ЛУПД СТОПАНСКИ КОМПЛЕКС, КО „БОГДАНЦИ“, ОПШТИНА БОГДАНЦИ				
	Г2 - ЛЕСНА И НЕЗАГАДУВАЧКА ИНДУСТРИЈА		6459 m ²	89,86%
	Г3 - СЕРВИСИ			
	Г4 - СТОВАРИШТА			
	Е1 - КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	СООБРАЌАЈНИ КОРИДОРИ	729 m ²	10,14%
ВКУПНО			7188 m ²	100,00%



➤ **Инфраструктурни системи**

Сообраќајно решение

Сообраќајниот пристап до градежната парцела 1 е решен со планираната индустриска улица „1“ крај северната граница на опфатот. Истата е трасирана по постојниот некатегоризиран земјан пат.

Долж јужната граница на опфатот минува постојниот заобиколен пат Богданци. Истиот е со вкупен 7 m коловоз.

Електро и телефонска инсталација

Предвидено е градежната парцела 1 да се приклучи кон постојната електрична мрежа.

Кабловското напојување на објектите во рамките на градежната парцела 1 со среднонапонска и нисконапонска електрична мрежа ќе се определи и ќе се развива во понатамошниот тек на разработка на техничката документација, односно со изработка на идејни и основни проекти за електрична мрежа.

Во планскиот опфат потребите од нови телефонски приклучоци треба да се надградуваат на веќе постојната телефонска мрежа.

Водоснабдување и одведување на отпадни води

Водоснабдување

Водоснабдувањето на новопредвидените објекти во рамките на градежната парцела 1 се предвидува со приклучување на планираната водоводна мрежа, односно на водот Ø80mm поставен до југоисточниот крај на опфатот кон постојната мрежа. Овој вод на терен постои, но со профил од Ø25mm.

Фекална канализација

Одводот на отпадните води и фекалиите ќе се врши со приклучување кон постојната фекална канализациска мрежа, односно на водот Ø250mm кој минува крај јужната граница на опфатот, долж заобиколниот пат Богданци.

➤ **Управување со отпад**

Отпадот кој ќе се генерира во рамките на планскиот опфат ќе се одлага во заеднички контејнери лоцирани на погодни места во околината на планскиот опфат.

Локациите на заедничките контејнери и нивниот број ги определува со посебна одлука органот на управа на Општината. Локациите мораат да бидат достапни за возилата за подигање на контејнерите и уредени во согласност со оној што ќе го евакуира ѓубрето во регионална, односно општинска депонија.

2.3. Предмет и главни цели на Планскиот документ

Предмет на планската документација е создавање услови за организација и ефикасно користење на просторот.

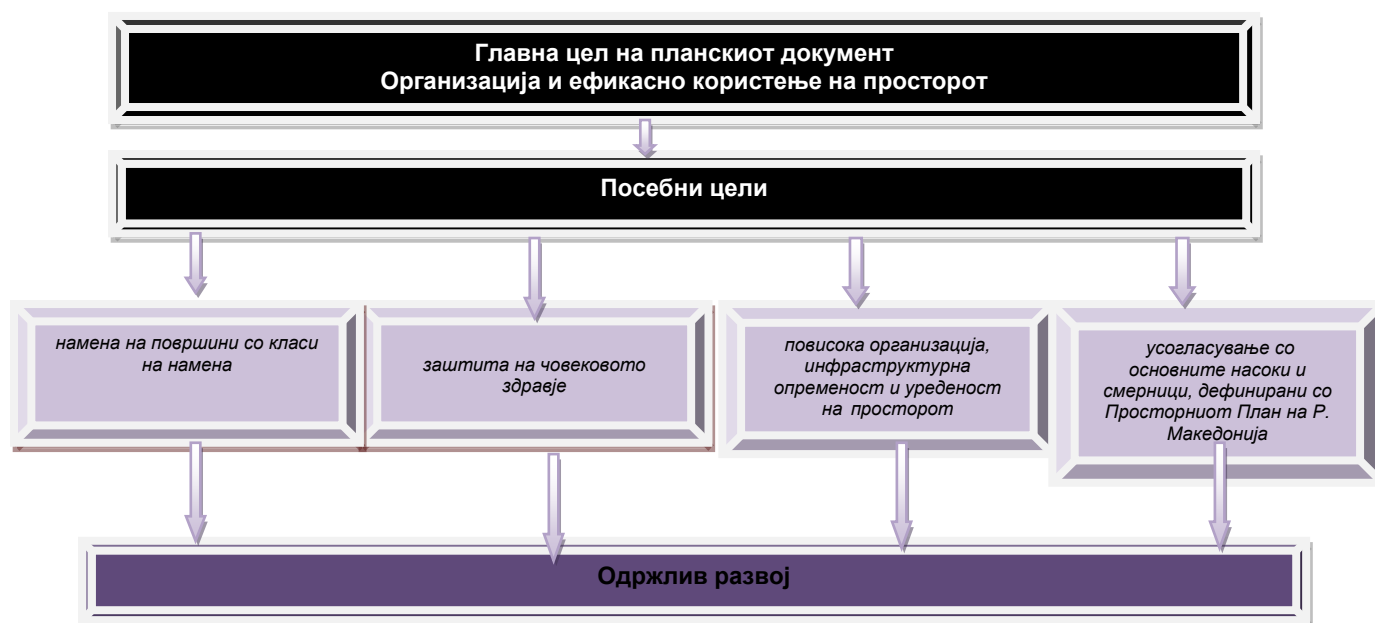
Целта на изработка на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс, КО Богданци, општина Богданци е потребата за максимално планерско искористување на просторот во рамките на постојните урбанистички парцели, односно дефинирање на градежна парцела и површина за градење на повеќе градби.

Просторниот развој треба да се насочи кон реално, економски издржано, еколошко квалитетно решение во однос на:

- карактерот и намената на просторот;
- систем на градба и стандарди;
- сообраќај и инфраструктура.

Од аспект на организацијата на просторот, посебни цели на друштвото и корисниците на просторот, односно пошироките цели на Планот се:

- постигнување позитивни ефекти врз непосредното опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот;
- заштита на човековото здравје;
- одржлив развој;
- намена на површини со класи на намена;
- усогласување на планските поставки со основните насоки и смерници, дефинирани со Просторниот План на Р. Македонија.



Согласно определбите на Просторниот план на РМ ("Сл. весник на РМ" бр. 39/04), за рационално користење и заштита на просторот, идниот развој на овој простор треба да се базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено спречување на негативните влијанија врз животната средина.

Изградбата на предвидениот стопански комплекс ќе даде допринос кон развојот на локалната економија со поддршка на развојот на други комплементарни дејности во општина Богданци.

Реализацијата на планираните содржини и урбанистички решенија ќе создадат услови за остварување значајни економски ефекти, кои ќе произлезат од уредувањето на земјиштето и изградбата на предвидените објекти со Планот. Активирањето на овој простор ќе овозможи развој на повеќе дејности кои ќе продуцираат економски ефекти и во останатите дејности непосредно поврзани со изработката и ефектуирањето на урбанистички решенија и тоа: проектирањето, градежништвото, комуналните дејности, трговијата, сообраќајот, занаетчиството, јавните функции и др. Непосредниот ефект, кој ќе произлезе со реализацијата на предложениот план, ќе се рефлектира со зголемено ангажирање на расположивата работна сила преку нови вработувања во дејностите предвидени со планските содржини.

2.4. Цели на стратегиската оцена на животната средина (СОЖС)

За исполнување на барањата за стратегиска оцена на животната средина, дефинирани согласно националната и меѓународната легислатива, целите на Стратегиската оцена на животната средина за имплементација на Локалната урбанистичка планска документација се прикажани преку статусот на: биолошката разновидност, население, здравјето на населението, материјалните добра, квалитетот на водата, воздухот, природното и културно наследство, пределот и интеракцијата помеѓу нив.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Цели на СОЖС	Предмет	Поврзаност со насоките и целите на ЛУПД	СОЖС индикатори
Подобрување на квалитетот на живот, подобрување на здравјето на луѓето и зголемување на животниот стандард	Сите медиуми на животната средина Население	-развој на активности во кои ќе се применуваат принципите и стандардите за заштита на животната средина; -планско искористување на просторот; -отварање на нови работни места и зголемување на животниот стандард.	-контролирани емисии во медиумите на животната средина; -здравствена состојба на населението; -зголемен животен век на населението; -зголемена стапка на прираст на населението; -намалена стапка на миграција; -зголемена стапка на вработеност; -животен стандард, намалена стапка на сиромаштија.
Заштита и унапредување на биодиверзитетот	Флора, фауна и живеалишта	-заштита на постојните живеалишта и карактеристични видови од флората и фауната; -озеленување на дворните површини.	-% на обновени и зачувани живеалишта/видови кои се сретнуваат на предметната локација.
Подобрување на квалитетот на воздухот и намалување на емисиите на стакленички гасови	Климатски фактори Квалитет на воздух Население	-изградба на објекти за лесна и загадувачка индустрија, сервиси и стоваришта; -изградба на зелени површини; -намалена или елиминирана употреба на фосилни горива.	-состојба на квалитетот на амбиентен воздух, во однос на мерењата пред фазата на имплементација на планот; -квалитет на воздух и концентрација на: SO ₂ , NO _x , VOC, NH ₃ , O ₃ , CO, CO ₂ и суспендирани честички во рамките на МДК; -зголемен број на денови со концентрации во рамките МДК.
Заштита и подобрување на квалитетот на водата и почвата	Квалитет на површински води Квалитет на подземни води Квалитет на почва	-испуштање на отпадните води во канализација; -соодветно управување со отпадот (селекција и предавање на овластени компании).	-превземени заштитни мерки за управување со отпадните води; -подоброена ефикасност во употребата на водата; -количина на предаден отпад на овластени управувачи со отпад.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Цели на СОЖС	Предмет	Поврзаност со насоките и целите на ЛУПД	СОЖС индикатори
Зачувување на карактеристиките на пределот	Предел (создаден од природата и од човекот)	-почитување и надградување на пејсажните вредности.	-% надградени пејзажни површини.
Заштита на материјалните добра	Постојни и планирани материјални добра	-воведување на мерки за заштита на материјалните добра.	-намален или елиминиран ризик од несреќи и хаварији кои може да настанат при конфликт на други планови или објекти.
Заштита и унапредување на културното наследство	Постојно културно наследство	-почитување на вредноста на културното наследство.	-евиденција на заштитени културни добра.

2.5. Корелација со други релевантни планови и програми/плански документи и цели на заштита на животната средина

Просторното и урбанистичкото планирање е континуиран процес, кој се обезбедува со изработка, донесување и спроведување на просторни и урбанистички планови, со цел да се обезбеди уредување и хуманизација на просторот и заштита и унапредување на животната средина и природата.

Еден од најголемите предизвици на политиката на животната средина е остварувањето на оптимален баланс меѓу економската, социјалната и еколошката димензија на развојот, со што се обезбедува реално оправдан и одржлив развој.

Дел од целите на заштитата на животната средина, дефинирани на национално и меѓународно ниво, ќе бидат инкорпорирани при подготовка на Локалната Урбанистичка Планска Документација, како и во периодот на имплементација на истата.

Предметната локација досега не е третирана со план, освен со поставките на Просторниот План на РМ и Условите за планирање на просторот, изработени од Агенцијата за планирање на просторот.

Корелацијата со другите планови програми и стратегии на локално и национално ниво се дадени во продолжение.

Планови на локално ниво
Локален еколошки акционен план на општина Богданци, 2004
Стратегија за рурален развој на општина Богданци (2009-2014)
Профил и стратегија за локален развој на општина Богданци (2009-2015)

Национални планови, програми и стратегии
Просторен План на РМ, 2004
Стратегија за енергетска ефикасност, 2003
Национален акционен план за енергетска ефикасност 2009-2016
Национална стратегија за одржлив развој, 2009
Втор Национален извештај за климатски промени, 2008
Националната стратегија за механизмот за чист развој за првиот период на обврски според Протоколот од Кјото 2008-2012, 2007
Втор Национален Еколошки Акционен План на РМ, 2006
Националната стратегија за биолошка разновидност, 2004
Стратегија за управување со отпад во Република Македонија 2008-2020
Националниот План за управување со отпад, 2009-2015, 2008
Стратегија за демографски развој на РМ 2008-2015
Национална програма за усвојување на правото на ЕУ (НППА II, 2007)
Национална стратегија за апроксимација на животната средина, 2007

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Стратегија за мониторинг на животната средина (2004)
Стратегија за управување со податоци за животната средина (2005)
Стратегија за подигање на јавната свест во животната средина, 2003
Стратегија и акционен план за имплементација на Архуската конвенција (2005)
Национален здравствено-еколошки акционен план (НЗЕАП, 1999)

Меѓународна политика
Директива за станишта (92/43/ЕЕС)
Директива за диви птици (79/409/ЕЕС)
Рамковна Директива за вода (2000/60 /ЕС)
Рамковна директива за квалитет на амбиентен воздух (96/62/ЕС)
Рамковна директива за отпад (2006/12/ЕС)
Рамковна директива за бучава (2002/49/ЕС)
Директива за оценка на влијанието врз животната средина (85/337/ЕЕС)
Директива за стратегиска оценка на животна средина (2001/42/ЕС)
Директива за енергетски перформанси во градењето, Јануари 2003
ЕУ Шестиот Акционен План за животна средина

Ратификувани Конвенции во РМ
Конвенција за оценка на прекуграничните влијанија врз животната средина (Еспо)
Конвенција за биолошка разновидност (Рио)
Конвенција за заштита на водните живеалишта со меѓународно значење за заштита на водните птици (Рамсар), 1977
Конвенција за заштита на миграторни видови диви животни (Бон)
Конвенција за заштита на дивниот растителен и животински свет и природните живеалишта во Европа (Берн)
Конвенција за пристап до информации, учество на јавноста во одлучувањето и пристап до правдата за прашањата поврзани со животната средина (Архус)
Виенска Конвенција за заштита на Озонскиот слој (Виена, март 1985)
Монтреалски Протокол во врска со супстанциите кои го осиромашуваат озонскиот слој (Монтреал, септември 1987)
Рамковна Конвенција на Обединетите Нации за климатски промени (Њујорк, мај, 1992)
Конвенцијата за далекусежно прекугранично загадување на воздухот (Женева, ноември 1979)
Конвенција на обединетите нации за борба против опустинувањето во земјите што се соочуваат со сериозни суши и/или со опустинување, особено во Африка

Образложение на референтните целни документи од повисок ранг од областа на животната средина се дадени во Додаток 2 од овој Извештај.

3. Основни податоци за животната средина во и околу планското подрачје

3.1. Географска положба

Општина Богданци со населбите: Богданци, Ѓавато, Селемли и Стојаково спаѓа во југоисточниот регион на Р. Македонија и зафаќа површина од 11.438 ha. Од западната страна се граничи со општина Гевгелија, северно со општината Валандово, а на исток со општината Дојран. Јужната граница на општината се поклопува со државната граница со Р. Грција.



Слика 4 Местоположба на општина Богданци

♦ Предвидена локација

Локалитетот кој е предмет на Локалната урбанистичка планска документација се наоѓа на подрачјето на КО Богданци во општина Богданци, во непосредна близина на Богданци, односно се наоѓа блиску до јужната граница на населеното место Богданци.



Слика 5 Местоположба на планскиот опфат

3.2. Сообраќајна поврзаност

Општината Богданци со соседните општини Гевгелија и Дојран е поврзана со регионалниот пат Р-111. Патот почнува од градот Гевгелија, минува низ Богданци и во општината Дојран меѓу населените места Фурка, Црничани и Ѓопчели се спојува со регионалниот пат Р-604 кој е врска меѓу градовите Валандово и Дојран.

Населените места Ѓавото, Стојаково и Селемли меѓусебно се поврзани со регионалниот пат Р-123 кој е и истовремено и врска на општина Богданци со општината Валандово. Правецот на регионалниот пат Р-123 е од Марвинци кон Ѓавото, потоа се сече со регионалниот пат Р-111 и продолжува кон Стојаково и кон Селемли. Овој патен правец од Маринци до Грчиште е асфалтиран, од Грчиште до Ѓавото е земјен, а од Ѓавото до Селемли е асфалтиран со широчина помала од 4 m. Од населеното место Селемли кон акумулацијата Паљурци постои земјен пат.

Во функција е и регионалниот пат заобиколница Гевгелија-Богданци-Дојран.

На територијата на општина Богданци има 30 km локални патишта.

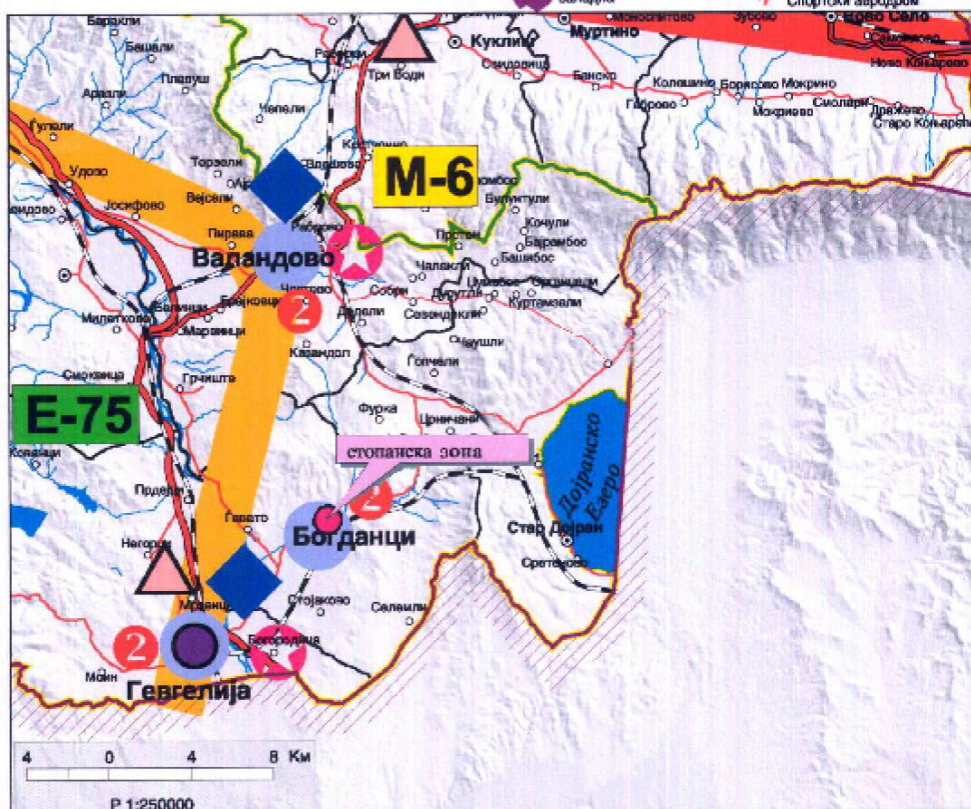


Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

- | | | | | | |
|--|--|----------------|------------|------------------------|-------------------------|
| Центар на макрорегион | Управа | Средно | Вишо | Високо | Слободна економска зона |
| Центар на микрорегион | Просторно-функц. единици | Секундарна | Терцијална | | Автопат |
| Центри на просторно-функционални единици | Граници на влијанија на макрорегионални центри | Оски на развој | јужна | Регионален пат | Железничка мрежа |
| | Општински центар | источна | северна | Воздухопловна пристани | Стопански аеродром |
| | | север-југ | северна | Спортски аеродром | |
| | | западна | | | |



Слика 6 Сообраќајна поврзаност

♦ **Предвидена локација**

Сообраќајниот пристап до градежната парцела 1 е решен со планираната индустриска улица „1“ крај северната граница на опфатот. Истата е трасирана по постојниот некатегоризиран земјан пат. Долж јужната граница на опфатот минува постојниот заобиколен пат Богданци.

3.3. Релјефни карактеристики

Општина Богданци е рамничарски крај со благо изразени брда. Повисоките брда ја обиколуваат Општината, почнувајќи од Мамино со висина од 426 м.н.в. северозападно од Богданци, границата северно од Богданци се движи преку Ранковец и Кучелот со 436 м.н.в., потоа минува преку Пунтот со 453 м.н.в. Источната граница минува низ планините Бандера и Карабалија чија висина се движи од 532 до 697 м.н.в. Од Карабалија каде границата на Општината се сече со државната граница со Грција теренот се спушта во рамничарскиот дел.

♦ **Предвидена локација**

Предвидената локација се карактеризира со релјеф кој е карактеристичен за урбан простор, односно станува збор за локација која има рамничарски карактеристики. Локалитетот е на надморска височина од 72 m.

3.4. Геолошки карактеристики на теренот

Општина Богданци се простира во Долното Повардарие, односно во Гевгелиската Котлина. Просторот се одликува со просторни површини од ридско рамничарските терени, кои се издигаат до околу 600 м.н.в, на кои се развиваат полувијално-делувијални и циментно кафеави почви и планинско подрачје, од 600-2000 м.н.в на кои доминираат кисело - кафеави почви.

Во геолошки поглед терените се изградени претежно од габро и дијабаз, а делумно од гранити и карбонати.

♦ **Предвидена локација**

Геолошкиот состав на локацијата го чинат алувијални седименти чии карактеристики се изразито поволни за земјоделие, а според физичко-механичките својства и за изградба на објекти.

3.5. Сеизмолошки карактеристики на теренот

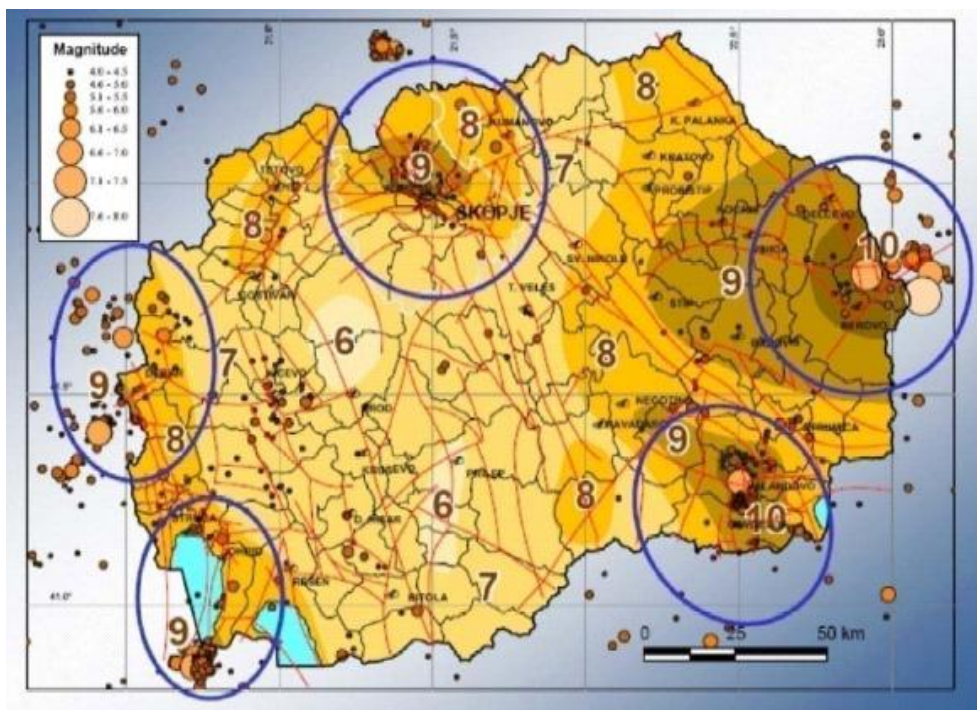
Сеизмичките појави - земјотресите се доминантни природни непогоди во Република Македонија, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата.

Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди ($M < 6,0$) можат да предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градежните објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања.

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со примена на соодветни мерки за заштита на создадените вредности (градежна интервенција на носивата конструкција на постојните објекти, заради доведување на отпорност против најсилните земјотреси), односно задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

♦ **Предвидена локација**

Предметната локацијата се наоѓа во зона со IX степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.



Слика 7 Сеизмолошка карта

3.6. Хидролошки карактеристики

Општина Богданци е сиромашна со водотеци и извори. Подрачје побогато со вода е алувиумот на р. Вардар каде што се изградени и бунари за водоснабдување и наводнување на обработливите површини. Во близина на населеното место Ѓавато изградени се бунари за водоснабдување на населението во Богданци и Ѓавато и бунари како дел од проектот “Спас на Дојранско Езеро” за обезбедување дополнителни количини на вода за Дојранското Езеро.

Низ Општината тече реката Вардар. Од вливот на Кованска Река во Вардар, границата на Општината воглавно се движи по течението на Вардар, напуштајќи го на неколку места до месноста Лагот од каде почнува границата со општина Гевгелија. Реката Вардар на овој дел често се излива од коритото.

Од површинските води главен водотек е р. Луда Мара која не се одликува со поголеми и постојани протоци. На реката е изградена акумулацијата Паљурци чија намена е наводнување на обработливите површини. По изградбата на акумулацијата често коритото на р. Луда Мара е суво.

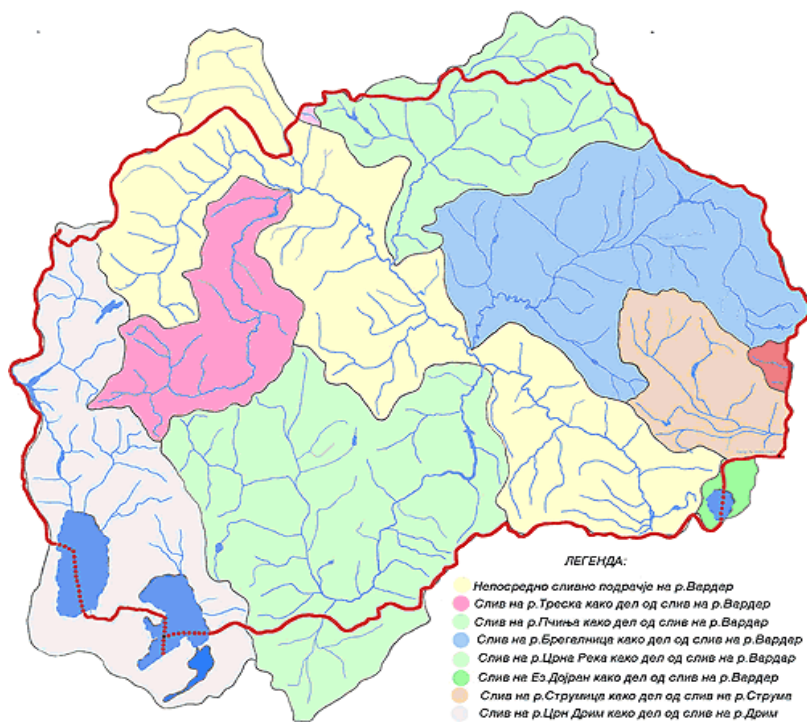
На р. Луда Мара во општината Дојран изградена е уште една акумулација “Чинарли”.

Притоците на р. Луда Мара се од пороен карактер, често пресушуваат и во време на поголеми врнежи предизвикуваат проблеми со носење на нанос и поплавување. Притоки на реката од десна страна се: Габровска Река и Медурска и Камилска Река кои минуваат низ Богданци. На лева страна од реката позначајни притоки се: Поландере кој се влива во Луда Мара после акумулацијата Паљурци, Сува Река, Маторска Река и Таљусница се реки кои директно се вливаат во акумулацијата.

Северно од Ѓавато е Маминска Река кој се влива во р. Вардар. И оваа река е со непостојан водотек. На територијата на Општината има и поголем број на други непостојани водотеци, односно суводолици кои предизвикуваат проблеми за време на врнежи.

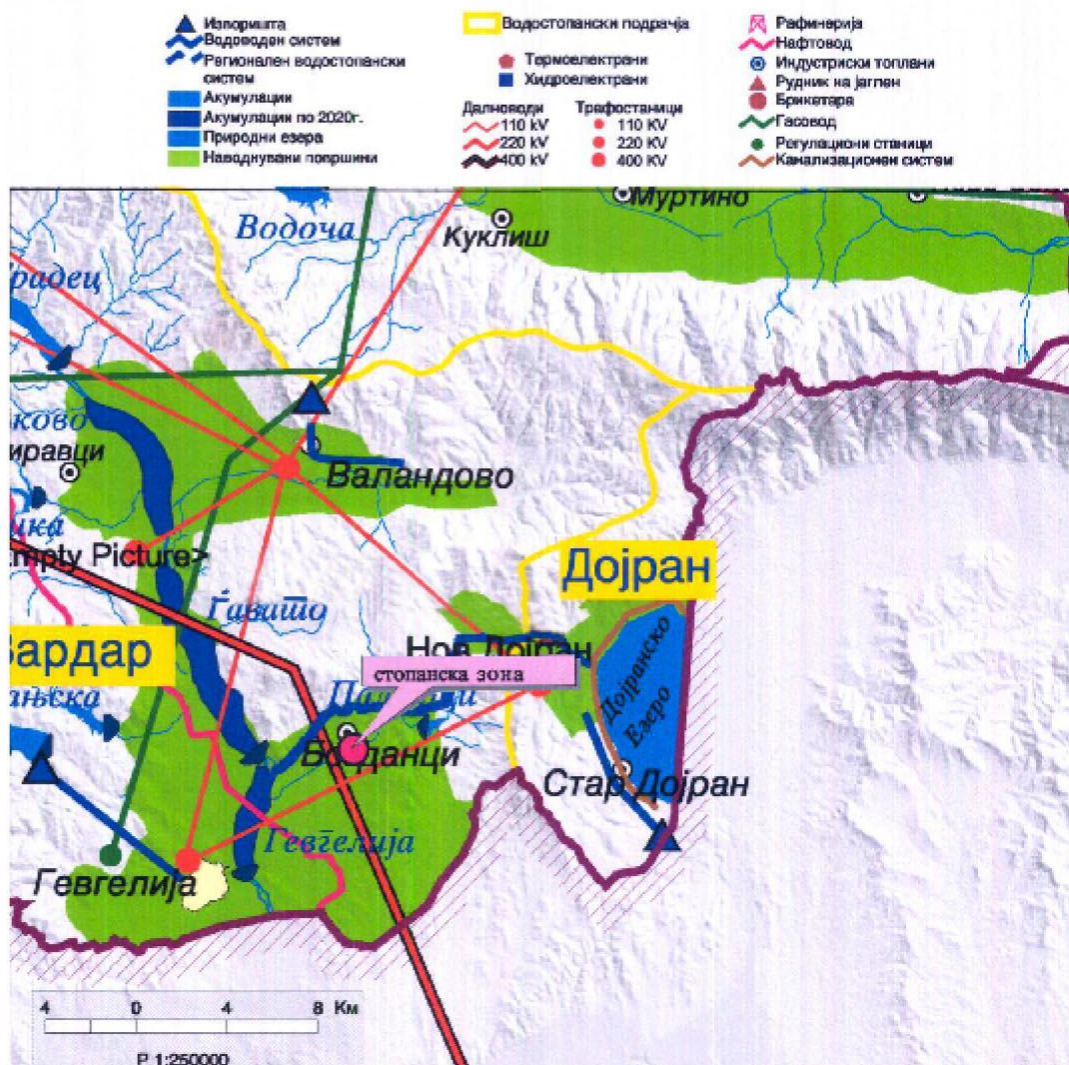
Во близина на селото Селемли на Селемлиска Река изградена е акумулација “Селемли”, чија основна намена е наводнување на обработливи површини.

За обезбедување на вода за наводнување и поење на добиток на територијата на Општината изградени се 7 микроакумулации.



Слика 8 Хидролошка карта на Република Македонија

Легенда:



Слика 9 Водостопанска инфраструктура

♦ **Предвидена локација**

Во непосредна близина на планскиот опфат на оддалеченост од околу 50 m поминува реката Луда Мара, која нема константен проток, односно во поголем период од годината истата пресушува.

3.7. Климатски и микроклиматски услови на регионот

Широката отвореност на Вардарската долина, а со неа и на општините Богданци и Гевгелија, кон Солунската Котлина преку долината на Вардар и Голаја условиуваат силно влијание на медитеранската (Егејската) клима во овој регион. Ова влијание посебно е изразено во котлинскиот дел од 300 м.н.в. и нешто изменето и во ридското подрачје до 600 м.н.в. Планинската клима преовладува само во највисоките делови на Кожуф планина.

Вкупен број на часови со инсолација во годината изнесува 2448 часа, што може да се спореди со некои места на Јадранското крајбрежје и Медитеранот воопшто. Просечната годишна температура изнесува 14,0°C. Најстудениот

месец е јануари со просечна температура од 3,3°C. Најтопол месец е јули со просечна температура од 24,9°C. Средната годишна минимална температура изнесува 8,2°C, а средната годишна максимална 20,2°C. Годишната амплитудата на температурата е 14,0°C. Просечно годишно има 108 ведрни денови, 181 облачен ден и 76 тмурни денови. Податоците за температурата, врнежите и ветерот се добиени од Метеоролошка станица Гевгелија.

Просечната годишна сума на врнежи во Гевгелија изнесува 675,5 mm. Распоредот на врнежите не е рамномерен. Најголеми количини на врнежи има во есен, а потоа во зима, па во пролет, а најмалку во лето.

Фактичкиот број на денови со снежна покривка изнесува 5 дена, додека траењето на мразниот период изнесува 127 дена. На планината бројот на снежни денови е многу поголем.

Просечната вредност на релативната влажност изнесува 71%, во зима е 81%, а во летниот период се спушта до 56%.

Маглите во просторот на Гевгелиската општина се ретка појава. Просечниот број на денови со магла за Гевгелија изнесува 12. Маглите се јавуваат во есенските и зимските месеци, а најизразени се во ноември со 3 дена.

Најзначајни се ветровите Вардарец и Југ. Вардарецот се јавува од северен, и од југ и југоисточен правец. Вардарецот дува преку целата година, а најчесто во зимските месеци (224‰). Тој преку зимата ја снижува температурата, а преку летото го зголемува испарувањето. Југот е топол ветар и најчесто дува во пролет и во есен. По долината на Серменинската и Самовилската река од Кожуф во летните и зимските месеци дува северозападен ветар со максимална зачестеност од 136‰. Од југоисток со честина од 101‰ и од југ со честина од 73‰. Брзината на ветерот е од 1,3m/s од источен правец до 3,4m/s од северозападен правец.

3.8. Стопански развој

На територијата на Општината постојат повеќе стопански субјекти. Има десетина текстилни фабрики кои спаѓаат во категоријата на лесна текстилна индустрија. Постои фабрика за производство на приколки и полуприколки, капацитети за преработка на млеко. Исто така има и погон за преработка и конзервирање на земјоделски производи. Постои и погон за производство на средства за лична хигиена.

Во рамките на земјоделското производство постојат посебно климатско-педолошки услови за производство на раноградинарски производи, како на отворено, така и во заштитен простор (стакленици и пластеници). На овие простори се застапени следниве видови култури: домати, краставици, зелка, кромид, пиперка, лубеници и друго. Лозарството е исто така многу застапено. Се одгледуваат повеќе сорти на асталско и винско грозје. За складирање и одржување на раноградинарските и лозарските производи во општина Богданци постојат и одредени капацитети (ладилници).

Од доменот на сточарството постои и краварска фарма, како и фарма во која се одгледува специјален вид на француска коза.

♦ **Предвидена локација**

Во рамките на планскиот опфат постои индустрискиот капацитет ВИВИ ПРОМ каде се врши складирање и пакување на земјоделски производи, објекти кои даваат допринос за економскиот развој на општината.

3.9. Користење на земјиштето

• ***Обработливи површини***

Вкупната аграрна површина во општината зафаќа 10.652 ha. Обработливите површини, од кои 3.199 ha се ниви, 83.5 ha се овоштарници и 631.5 ha се лозја, се простираат во рамничарскиот терен, а на падините на планините и ридовите се простираат пасишта. Од обработливите површини вкупно 1.100 ha се под системи за наводнување, но од тоа само 220 ha се наводнуваат.

• ***Шуми***

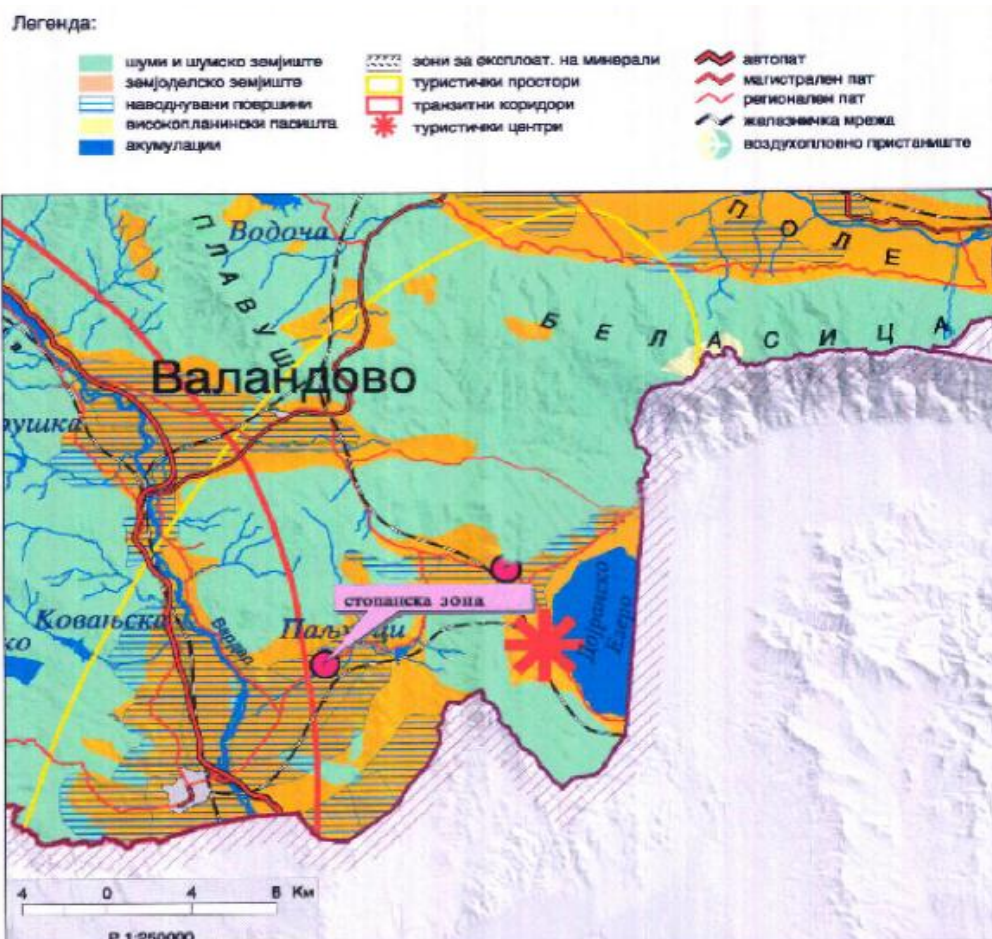
Под шуми во општината Богданци се наоѓа површина од 3.457 ha. Климатските карактеристики, распоредот на врнежите и високите температури не даваат можности за развивање на високо продуктивни шуми. Во структурата на шумите во Општината доминира дрвна маса, чија коњуктурна и економска вредност е мала, застапени се грмушките честарите и макиите, додека дабовата шума е застапена во помал процент.

На десната страна на патот Богданци - Дојран, на 2 km од Богданци, се наоѓа локалитетот “Честе јавори” – Платани каде егзистира ендемичен вид на ореово - чинарова заедница “Juglando Platanetum orientalis”.

♦ **Предвидена локација**

Предметната локација, претставува земјоделско земјиште каде веќе постојат изградени стоваришни капацитети.

При изработка на Локалната урбанистичка планска документација е утврдено дека локалитетот “Честе јавори” споменик на природата (предлог) се наоѓа на околу 1km источно од предметниот локалитет.



Слика 10 Намена на земјиштето

3.10. Хидротехничка инфраструктура

Водоснабдување и одведување на отпадни води

Покриеноста со водоводна мрежа во општината изнесува 85 %. Водоснабдувањето на населбите Богданци и Ѓавато е решено со зафаќање на вода од бунари во алувиумот на р. Вардар во близина на селото Ѓавато, додека Стојаково и Селемли се поврзани на градската мрежа од Гевгелија.

Сегашниот изворник, бунарското подрачје, задоволува по квантитет, но дијаметарот на цевоводот кон Богданци не задоволува, па е отпочната изградба на нов цевовод со дијаметар од 400 mm.

Стојаково и Селемли се соочуваат со недостаток на вода исто како и градот Гевгелија, па затоа веќе е превземена активност од страна на Општината за решавање на овој проблем преку приклучување на овие населени места на системот за водоснабдување на Богданци и Ѓавато.

Во општината единствено населбата Селемли е целосно покриено со водоводна мрежа, Богданци и Ѓавато се 80% покриени, додека населбата Стојаково е 70%, што значи потребно е доизградба на водоводните мрежи за целосно задоволување на потребите од вода на населението.

Индустриските капацитети кои се сконцентрирани претежно во Богданци со вода се снабдуваат од градската мрежа.

Богданци има изграден канализационен систем, 80% од градот е покриен со фекална канализациона мрежа и 20 % со атмосферска. Покриеност со фекална канализациона мрежа на населбата Стојаково изнесува 70%, додека во населбите Ѓавато и Селемли отпадните води се испуштаат во септички јами. За Ѓавато има изработено техничка документација за фекална канализациона мрежа.

Атмосферска канализација изградена е единствено во Богданци и тоа делумно, реализирано е само 20% од потребната мрежа.

Со изградба и пуштање во употреба на колекторскиот систем за Богданци, Ѓавато и Стојаково фекалните отпадни води не се повеќе загадувачи на животната средина. Изградба на заедничка пречистителна станица ќе го заокружи овој систем. За локација на пречистителната станица е предвиден локалитетот “Азмак” на левиот брег од р. Вардар, во непосредна близина на вливот на р. Луда Мара во р. Вардар.

♦ **Предвидена локација**

Долж заобиколниот пат има изведена фекална канализација.

3.11. Управување со отпад

Во општина Богданци еден од посериозните еколошки проблеми е третманот на цврстиот отпад. Како последица од несоодветно собирање и третман на цврстиот отпад се јавува загадување и деградација на околината со цврсти комунални отпадоци кои се резултат на секојдневните активности на луѓето.

Собирањето на отпадот во Богданци го врши комуналното претпријатие ЈП “Водовод”. Генерираниот отпад се депонира на депонијата на локалитетот Желковец.

Депонијата Желковец е санитарно неуредена, не е оградена и не се врши соодветно третирање на отпадот по неговото исфрлање (не се покрива сметот со земја) и нема селектирање на токсичниот отпад (на пример од амбулантата). Исто така и локацијата на депонијата е несоодветна, односно се наоѓа над градот, па ветерот го разнесува повторно сметот во градот. Со оглед на несоодветната локација потребна е нејзина дислокација и изградба на санитарна депонија

За безбедно собирање и третирање на отпадниот материјал од домаќинствата и индустријата (незагадувачки) се предвидува изградба на регионална депонија “Гевгелиско - Валандовска” гравитациона зона, која ќе биде организирана за прифаќање, складирање, третман на отпадот од постојните општини.

4. Аспекти и карактеристики на животната средина, кои би биле засегнати од имплементација на Планскиот документ

4.1. Биолошка разновидност

Растителен вид

На десната страна на патот Богданци - Дојран, на 2 km од Богданци, се наоѓа локалитетот „Честе јавори“ каде егзистира ендемичен вид на ореово -чинарова заедница “Juglando Platanetum orientalis” и истиот е предложен за споменик на природата.

На овој локалитет има многубројни диви депонии кои ја нагредуваат природата и се извор на заразни болести, бидејќи се легла на инсекти, глодари, мачки и кучиња скитници.

За заштита на ореово-чинарова заедница “Juglando Platanetum orientalis” потребно е да се превземе акција од страна на Општината и Министерството за животна средина и просторно планирање, со цел да се исчисти локацијата и да се превземат мерки за заштита на оваа заедница.

Животински видови

На територијата на Општината се застапени дивниот зајак, дивата свиња и еребицата камењарка. Овој дивеч е категоризиран како дивеч “заштитен со ловостој” или како дивеч чиј траен опстанок е загрозен. Загрозеноста на овие видови доаѓаат најмногу од зголемениот број на ловци и ловокрадци.

Во близина на Стојаково на површина од 100 ha изградена е ограда за одгледување и застрел на дивеч “Карабалија” во која се одгледуваат 50 диви свињи.

На територијата на општина Богданци се простираат пасиштата “Погана” и “Стојаково

♦ Предвидена локација

Согласно изработените Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на стопанска зона Богданци, на м.в. „Грамади“, „Љушев брест“, „Црквица“ и „Сипка“, КО Богданци, врз основа на кои е изработена Локалната урбанистичка планска документација е нагласено дека во близина на просторот за кои се изработуваат условите за планирање на просторот има евидентирано предложено за заштита природно наследство, и тоа Платани (СП-предлог). На 500 м од Богданци на патот кон Дојран по течението на Богданска река се наоѓа мала состоина од платани (*Platanus orientalis*).

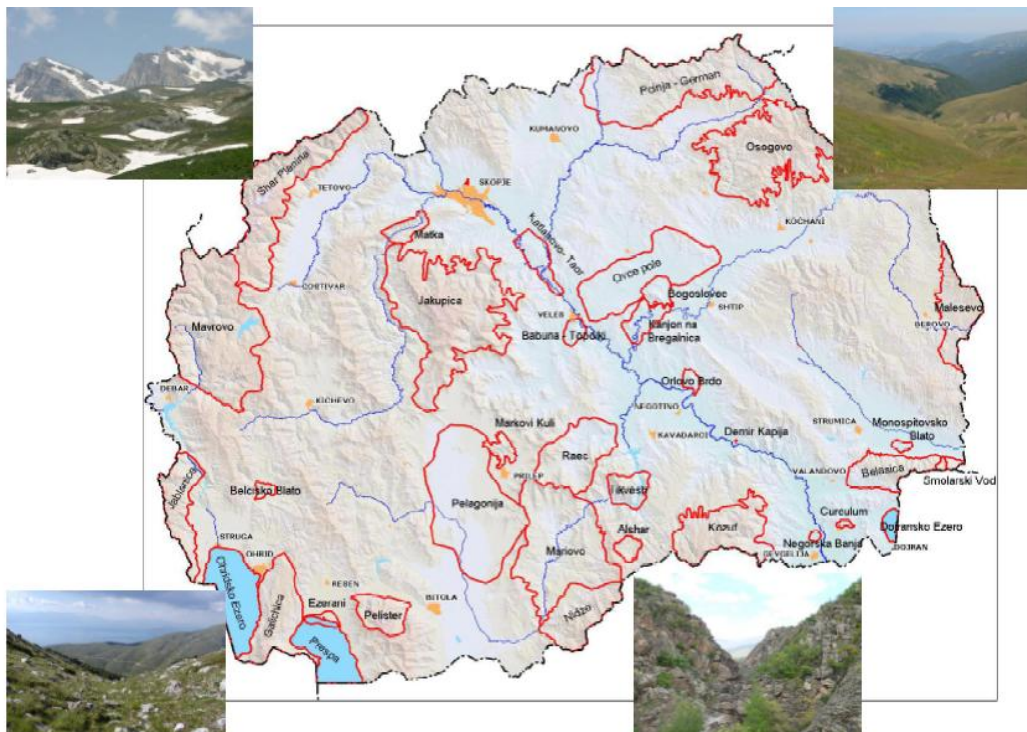
При изработка на Локалната урбанистичка планска документација е утврдено дека споменик на природата (предлог) се наоѓа на околу 1 km источно од предметниот локалитет, па оттаму посебни мерки за заштита со оваа Локална урбанистичка планска документација не се предвидуваат.

Емералд мрежата претставува мрежа на подрачја од посебен интерес за зачувување на видовите (ASCI, Areas of special Conservation Interes), која се воспоставува на територијата на земјите договорни страни на Бернската Конвенција, меѓу кои е и РМ. Емералд подрачјата всушност ќе се трансформираат во подрачја од европската мрежа Натура 2000, согласно барањата на Директивата за птици и Директивата за живеалишта.

На сликите подолу е прикажана карта на заштитените подрачја во РМ, како и карта на Националната Емералд мрежа.



Слика 11 Карта на заштитени подрачја во РМ



Слика 12 Национална Емералд мрежа

На предметната локација не се евидентирани карактеристични видови од флора и фауна, ендемични и загрозени видови, како и карактеристични живеалишта.

4.2. Демографски карактеристики

Општината Богданци ги опфаќа четирите населени места: Богданци како центар на општината и селата Ѓавато, Селемли и Стојаково. Вкупниот број на жители во општината изнесува 8707 од кои 68% живеат во градот Богданци.

Табела 3 Податоци за општина Богданци (попис 2002 год.)

населено место	бр. на жители	бр. на домаќинства	бр. на станови
општина Богданци	8707	2597	3006

Густината на населението во Општината изнесува 76,4 жит/км² и е приближна на густината на Национално ниво (79,00).

Табела 4 Население по населени места

Населено место	1994 година	2002 година
Богданци	6023	6011
Ѓавато	484	438
Селемли	341	327
Стојаково	2038	1931
Вкупно	8886	8707

Односот на активно население и негов работен ангажман спрема вкупното е следниот:

Табела 5 Активно население и негов работен ангажман

население вкупно	работна сила	економски активни		економски неактивни
8707	7207	4153		3054
		вработени	невработени	
		3142	1011	

Стапката на невработеност во општина Богданци, според пописот од 2002 изнесува 24,3 (на ниво на РМ 38,1). Процентот е калкулиран како процент на невработени од вкупната работна сила во Општината. Структурата на вработени според дејност е следна:

Табела 6 Структура на вработени

вработени	земјоделство	индустрија	услуги	непознато
3142	24,0 %	27,3 %	47,5 %	1,2 %

4.3. Здравје на населението

Генерално гледано здравствената состојба на населението во општина Богданци е добра, но досега некои поконкретни податоци за поврзаноста на нарушувањето (загадувањето) на животната средина со здравствената состојба на населението во одредени населби или на подрачјето на целата Општина нема.

Добрата здравствена состојба на населението е резултат добра здравствена заштита, начинот на живеење и релативно незагадената животна средина.

Загадувањето во животната средина доаѓа од градската депонија која не ги задоволува санитарно техничките услови, нејзината локација, постоењето на диви депонии, нивното палење. Состојбата со цврстиот отпад може да се оцени како исклучително штетна и епидемиолошки опасна по човековото здравје. Сериозен ризик по здравјето на граѓаните е и отпадната вода од домаќинствата и индустријата која се испушта во реципиентите без соодветен третман.

Водата за пиење во извориштето ги задоволува хигиенско санитарните стандарди, но до нејзино загадување може да дојде во мрежата поради чести дефекти поради застареност.

Нестручна и неконтролирана употреба на ѓубрива и хемиски средства во земјоделието може да доведе до присуство на штетни материи во земјоделските производи и на тој начин да претставува ризик по човековото здравје и можности од разни заразни заболувања. Поради тоа неопходна е постојана контрола на употребата на овие средства и ориентација кон помалку штетни алтернативни препарати (био-технологија).

Према податоците кои ги дава Заводот за здравствена заштита кој ја следи и состојбата со прехранбените производи кои се продаваат и консумираат на

подрачјето на Општината смета дека се продаваат голем број производи без проверен квалитет, се транспортираат на неадекватен начин и се чуваат и продаваат изложени на сонце.

Индиректно здравјето на населението зависи и од здравјето на добитокот. Кај добитокот најчесто заболување, но не во големи размери, е бруцелозата. За заштита на животните од заразни болести, се превземаат превентивни мерки според препораките од Министерството за земјоделие, шумарство и водостопанство.

4.4. Состојба со водите

Во општина Богданци отпадните води од домаќинствата и индустријата се испуштаат во реципиентите или во подземјето без третман. Богданци има изграден канализационен систем, 80% од градот е покриен со фекална канализациона мрежа и 20 % со атмосферска. Покриеноста со фекална канализациона мрежа на населбата Стојаково изнесува 70%, додека во населбите Ѓавато и Селемли отпадните води се испуштаат во септички јами. Отпадните води од Богданци се испуштаат директно во коритото на р. Луда Мара на 11 места. Отпадните води од Стојаково се испуштаат во најблиската суводолица "Лагуна" која се влива во р. Луда Мара.

Реката Луда Мара е поројна река која во поголем дел од годината има мал проток, па дури и пресушува, така што нејзиното корито претставува одводен канал на отпадните води. Коритото на реката е регулирано само во должина од 6 km, од вливот на Габровска Река во р. Луда Мара до пред вливот на Луда Мара во р. Вардар. Коритото е доста засипано со насипен материјал кој во присуство на фекалните отпадни води создава подлога за развивање вегетација (коров, трстика, па и дрвја), се создаваат легла на инсекти, се шири смрдеа, се таложи отпаден материјал кој претставува извор на заразни заболувања и во голема мера ја деградира околината. Таложењето на отпадните материји и развивањето на вегетација ја намалува пропусната моќ на каналот, односно ги влошува хидрауличките карактеристики, па во случај на појава на големи води коритото нема да може да пропушти меродавните води со што се јавува опасност од поплавување на земјоделските површини, станбените и стопанските и други објекти.

Атмосферска канализација изградена е единствено во Богданци и тоа делумно, реализирано е само 20% од потребната мрежа.

♦ Предвидена локација

Отпадните води од предметната локација ќе се испуштаат во постојната канализациона мрежа.

4.5. Почва

Во општина Богданци нарушувањето на квалитетот на почвата потекнува од:

- неправилна обработка на земјоделските површини;

- разорување на почвениот слој, ерозивните процеси, уништување на шумскиот фонд и оголување на земјиштето,
- промени во физичко-хемиската структура на почвите под влијание на прекумерна употреба на агрохемиски сретства;
- употреба на загадени води за наводнување;
- неправилно управување со отпад и отпадни води и др.

➤ **Предвидена локација**

Нема податоци за состојбата на почвата на предметната локација.

4.5. Воздух

Општината Богданци благодарение на рејлефните и климатските услови е една од ретките Општини каде воздухот е незагаден. Во Општината не се вршат мерења на загаденоста на воздухот, но самите услови, немање на тешка загадувачка индустрија, малиот број денови со магла и постојаниот ветер кој допринесува за постојано проветрување се важни предуслови за чист и незагаден воздух.

Една од причините за загаденост на воздухот е сообраќајот. Сообраќајот не е интензивен, освен во летниот период кога е зголемено движењето на туристи кон Дојранскиот регион.

Иако во Општината нема загадување на воздухот, треба да се врши мониторинг за да се следи состојбата и доколку се појави несакано загадување да се елиминираат изворите на загадувањето.

Предвидена локација

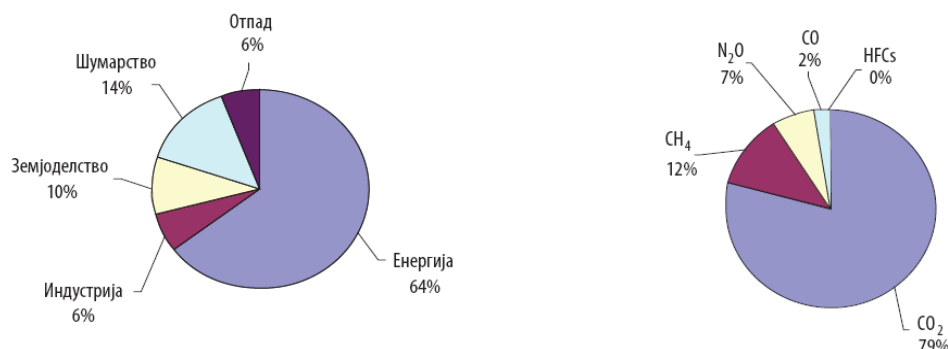
За предметната локација не постојат податоци од мерења за одредени загадувачки материи во воздухот, меѓутоа станува збор за локација каде се лоцирани стопански објекти, и каде поминуваат сообраќајници па постои можност од нарушен квалитет на воздухот.

4.6. Климатски промени

Инвентарот на стакленички гасови во Република Македонија е подготвен за периодот 1999-2002 година (со 2000 година како базна година) и ги покрива следниве сектори: енергија, индустриски процеси, земјоделство, промена на употребата на земјиштето и шумарство, отпад и за првпат, растворувачи и употреба на други продукти. Инвентаризирани гасови се шесте директни стакленички гасови-CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs и SF₆, како и индиректните стакленички гасови: CO, NO_x, SO_x и NMVOCs.

Вкупните емисии на CO₂-eq во Република Македонија за периодот 1990-2002 година се движат од 11,9 до 14,4 Mt CO₂-eq. Емисиите за 2000 г. изнесуваат 14,318 kt CO₂-eq, одн 7.16 t CO₂-eq по жител. Главен загадувач е секторот „енергетика“, којшто учествува со околу 70% во вкупните емисии. Втор загадувач по големината на емисиите е секторот „земјоделство“ со околу 10-

15%, додека секој од останатите сектори учествува со помалку од 10%. Единствен исклучок е секторот „шумарство“ во 2000 година, кога тој учествува со околу 14% во вкупните емисии, поради огромниот број шумски пожари. Околу 75-80% од еквивалентните емисии се директни емисии на CO₂ од согорување горива, 12-14% се емисии на CH₄, 5-9% емисии на N₂O и околу 2% емисии на CO. На сликата подолу е прикажано учеството на одделните сектори и на стакленичките гасови во вкупните емисии на CO₂-eq за базната година (2000).



Слика 13 Учеството на одделните сектори и на стакленичките гасови во вкупните емисии на CO₂-eq за базната година (2000)

За ублажување на климатските промени во Вториот Национален Извештај за климатски промени за секој од секторите се дефинирани неколку развојни сценарија за периодот од 2008 до 2025 година-основно сценарио и еколошки.

♦ **Предвидена локација**

Зголемената фреквенција на возила и употребата на фосилни горива ќе бидат извори на стакленички гасови кои се незначителни за климатските промени.

4.8. Бучава

Во отсуство на развиена државна мрежа за мониторинг, за поширокото подрачје на предметната локација, општина Богданци, не постојат податоци од мерења за нивоата на бучава во животната средина. Следствено, не постојат плански документи за управување со бучавата, т.е. стратешка карта и акционен план.

♦ **Предвидена локација**

Извори на бучава на предметната локација освен возилата кои поминуваат по патот кој граничи со локацијата се и стопанските капацитети во непосредното опкружување на локацијата.

Извори на бучава со имплементација на ЛУПД ќе бидат: бучава од сообраќајот, бучава од производните активности и сл. Овие извори на бучава ќе дадат допринос на постојната состојба со бучавата на предметната локација, пред се заради фактот што се очекува зголемување на активностите кои ќе генерираат бучава.

Со оглед на фактот локацијата е наменета за лесна и незагадувачка индустрија, стоваришта и магацини согласно Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина („Сл. весник на РМ“ бр. 147/08) граничните вредности на бучава треба да се движат во следните рамки како што е прикажано во табелата:

Подрачје диференцирано според степенот на заштита од бучава	ниво на бучава изразена во dB(A)		
	Lд	Lв	Lн
Подрачје од прв степен	50	50	40
Подрачје од втор степен	55	55	45
Подрачје од трет степен	60	60	55
Подрачје од четврт степен	70	70	60

-Подрачје со I степен на заштита од бучава е подрачје наменето за туризам и рекреација, подрачје во непосредна близина на здравствени установи за болничко лекување и подрачје на национални паркови или природни резервати;

-Подрачје со II степен на заштита од бучава е подрачје кое е примарно наменето за престој, односно станбен реон, подрачје во околина на објекти наменети за воспитна и образовна дејност, објекти за социјална заштита наменети за сместување на деца и стари лица и објекти за примарна здравствена заштита, подрачје на игралишта и јавни паркови, јавни зеленила и рекреативски површини и подрачја на локални паркови;

-Подрачје со III степен на заштита од бучава е подрачје каде е дозволен зафат во околината, во кое помалку ќе смета предизвикувањето на бучава, односно трговско-деловно подрачје-станбено подрачје, кое истовремено е наменето за престој, односно во кое има објекти во кои има заштитени простории, занаетчиски и слични дејности на производството (мешано подрачје), подрачје, наменето за земјоделската дејност и јавни центри, каде се вршат управни, трговски, услужни или угостителски дејности;

Подрачје со IV степен на заштита од бучава е подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски или занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.

4.9. Пејзаж

Просторот, кој е предмет на ЛУПД, со веќе постоечки деловни објекти нема карактеристичен природен пејсаж, кој би бил загрозен од имплементација на планската документација.

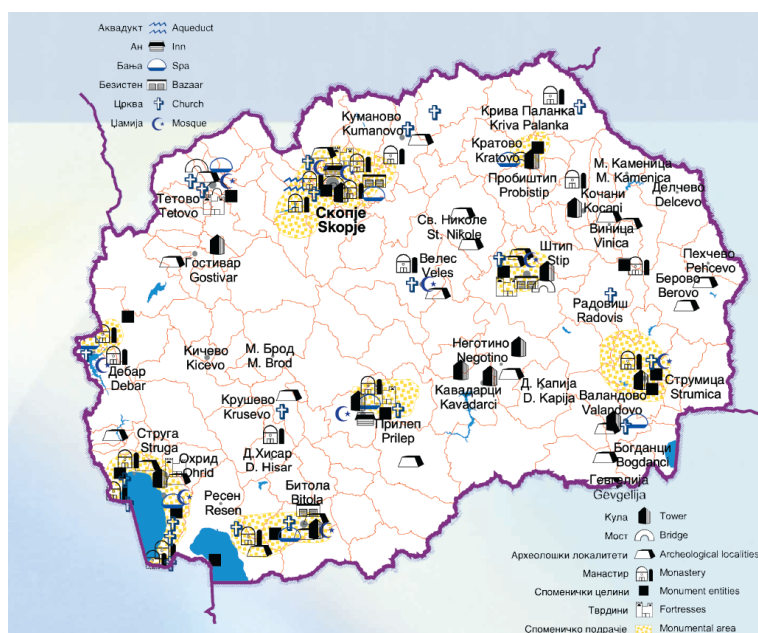
4.7. Културно наследство

Во Археолошката карта на Република Македонија, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човечката егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, е констатирано дека на посочената локација, согласно Условите за планирање на просторот, анализираното

подрачје подрачјето кое е разгледувано за изработка на УПВНМ за површина од 30 ha евидентирани се локалитетите:

- КО Богданци-Барданов Камен населба од римско време, се наоѓа на 500 метри западно од селото,
- Света Гора населба и некропола од доцноантичко време и старохристијанска базилика, се наоѓа на 2 km северозападно од селото, лево од патот Гевгелија-Богданци,
- Тумба некропола од доцнаантичко време, се наоѓа на 2.5 km северозападно од селото.

При изработка на Локалната урбанистичка планска документација не е регистрирано, ниту пак е евидентирано културно наследство. Оттаму, во Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс на КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1, КП11751/2 и дел од КП11754/1, КО Богданци, општина Богданци не е потребно да се предвидуваат мерки за заштита на спомениците на културата.



Слика 14 Културно историско наследство во Република Македонија

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Релевантни аспекти на животната средина кои ќе бидат засегнати со имплементација на Планскиот документ			
Медиуми	Идентификувани проблеми во животната средина во општина Богданци	Определби во постојни плански и стратешки документи на РМ ¹ ,	Корелација со планираните активности во Планскиот документ
Биодиверзитет, флора, фауна, живеалишта	- Уништување на ореово -чинарова заедница „Juglando Platanetum orientalis“; -Уништување на дивечот; -Намалување на шумскиот фонд; -Недоволна пошуменост.	-Заштита и унапредување на биолошката разновидност и обезбедување нејзино одржливо користење заради благосостојба на луѓето, водејќи сметка за уникатните природни вредности и богатата традиција на РМ.	-Планираната локација не се наоѓа во заштитено подрачје или во области кои се од особена важност за РМ по својата биолошка разновидност, како национални паркови или дел од Емералд Мрежа. -Локалитетот „Честе јавори“ се наоѓа на оддалеченост од 1 km од предметната локација; -Изградба на објекти кои не се идентификувани како загадувачи на животната средина; -Испуштање на отпадните води во градска канализациона и атмосферска мрежа; -Управување со отпадот; -Поставување на зелени површини.
Население	-Миграција на населението; -Невработеност; -Зголемен ризик од заболувања.	-Стимулација на растот на населението; -Намалување на смртноста, и продолжување на траењето на животот; -Подобрување на структурите и територијалната разместеност на населението;	-Зголемено ангажирање на расположивата работна сила преку нови вработувања; -Отварање на нови работни места; -Пораст на економските приходи како резултат на ангажирање на локални компании за изградба на објектите; -Зголемени приходи во Општината;

¹ Плански документи, прикажани во Поглавје 2.5 од овој Извештај.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

		-Постигнување оптимален однос помеѓу демографскиот и економскиот развој; -Зголемување на степенот на економската активност на работоспособното население; -Реално подобрување на стандардот и квалитетот на живеењето на населението. -Намалување на невработеноста преку поддршка на фирмите за отварање на нови работни места; -Намалување на невработеноста преку креирање на активни мерки за вработување.	-Подобрување на стандардот на живеење.
Здравје на населението	-Нарушување на здравјето поради несоодветно управување со цврст отпад; -Нарушување на здравјето поради загадување на водата; -Нарушување на здравјето поради загадување на почвата и користење на нездрава храна.	-Едукација на лицата кои професионално се занимаваат со производство, дистрибуција и промет на храна и прехранбени продукти; -Следење на квалитетот и здравствената исправност на храната во производството и продажбата и зајакнување на инспекциските служби, -Соодветно управување со отпадот и отпадните води.	-Планираните активности во Планската документација не се очекува дека ќе имаат негативни влијанија врз животната средина што ќе реперкуира со нарушување на здравјето на населението, бидејќи намената на просторот е за лесна и незагадувачка индустрија, односно се планира да се прошири досегашната намена на постојните објекти, каде се врши складирање и пакување на земјоделски производи. -Целите ќе бидат исполнети затоа што станува збор за кадар кој има искуство во активности поврзани со складирање, пакување и дистрибуција на храна. (ВИВИ Пром). -Отварањето на новите работни места

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

			и зголемувањето на животниот стандард, позитивно ќе се одразат на менталното здравје на населението.
Вода и почва	<u>отпадни води од населбите</u> -неизграден канализационен систем во Селемли; -недовршена канализациона мрежа во Богданци, Стојаково и Ѓавато; -неизграден колекторски систем за Богданци, Ѓавато и Стојаково; -неизградена пречистителна станица. <u>отпадни води од индустрија</u> -директно испуштање на отпадните води (без предtretман) од “Сточарство” во градската канализација; -директно испуштање на загадените води од перење на цистерните на “Млаз”- во поројот Медурци. <u>загадено корито на р. Луда Мара</u> -порои; -отпадни води. <u>неизградена атмосферска канализација</u> -моторни масла и цврсти материи на улиците; -моторни возила во кругот на “Млаз Богданци; -концентрација на суспендирани и растворливи материи.	-Целосно покривање на градот Богданци со фекална канализациона мрежа; -Изградба на колекторски систем за прифаќање и одведување на отпадните води од Богданци до пречистителна станица; -Целосно покривање на населбата Стојаково со фекална канализациона мрежа; -Изградба на колектори за Стојаково и Ѓавато до пречистителна станица; -Изградба на пречистителна станица; -Изградба на фекална канализациона мрежа за Ѓавато и Селемли; -Чистење на коритото на р. Луда Мара; -Чистење на коритото на поројната река Медурци; -Изградба на атмосферска канализација во Богданци; -Предtretман на отпадните води од индустриските погони. -Решавање на проблемот со отпадот од Богданци; -Решавање на проблемот со отпадот од селските населби; -Решавање на проблемот со отпадот од индустријата;	-Испуштање на отпадна вода во канализациона мрежа и доколку има потреба истата ќе биде подложена на предtretман или третман; -Правилно управување со отпадот.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

	<u>Отпад</u> -Неуредена депонија “Желковец”; -Диви депонии; -Мрши и конфискати од добиток. <u>Почва</u> -Загадување на земјоделските култури преку пестициди, ваштачки ѓубрива; -Нестручна примена на вештачките ѓубрива и пестициди; -Диви депонии на комунален и земјоделски отпад.	-Едукација на јавноста; -Контрола во употребата на агрохемиски средства; Акција 1: Исфрлање на употреба на пестициди од 1 и 2 група со тотална забрана и ригорозни казни за препродавачи на забранети пестициди; Акција 2: Контролирана употреба на ѓубрива со соодветна научна поткрепа; Акција 3: Фаворизирање на употреба на природни ѓубрива; Акција 4: Расчистување на дивите депонии од комунален, индустриски и земјоделски отпад; - Мониторинг на квалитетот на почвите Акција 1: Воопоставување институција (лабораторија) која ќе го контролира квалитетот на почвата и употребата на агрохемиски средства. - Едукација на јавноста Акција 1: Организирање на трибини со предавања од страна на експерти за правилна употреба на агрохемиски средства; Акција 2: Едукација на земјоделците за можностите за производство на ЕКО храна.	
--	---	--	--

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Воздух	-Емисија на полутанти во воздухот од точки и површински извори на загадување; -Нарушен квалитет на воздухот, особено во зимски услови; -Загадување на воздухот со цврсти честички од сообраќајот.	-Управување со загадувањето во индустријата, зголемување на системите за пречистување на отпадните гасови кај евидентираните индустриски загадувачи. -Управување со загадувањето на сообраќајот.	-Изградба на објекти кои не се оценуваат како загадувачи на воздухот; -Примена на енергенси добиени од обновливи извори на енергија и пророден гас. -Изградба на зелени површини.
Климатски промени	-Вкупните емисии на CO₂-eq во Република Македонија за периодот 1990-2002 година се движат од 11,9 до 14,4 Mt CO₂-eq. -Емисиите за 2000 г. изнесуваат 14,318 kt CO₂-eq, одн 7.16 t CO₂-eq по жител. -Главен загадувач е секторот „енергетика“, којшто учествува со околу 70% во вкупните емисии.	-Намалување на стакленичките гасови од секторите како најголеми емитери на стакленички гасови.	-Изградба на објекти кои не се оценуваат како загадувачи на воздухот; -Примена на енергенси добиени од обновливи извори на енергија.
Предел	-Деградирани предели, кои настануваат од депонирање на отпад бесправна градба и уништување на зелени површини сл.	Проектираното подрачје се наоѓа на локација на која се наоѓаат веќе постоечки индустриски објекти, земјоделски површини и култури и истотот е без некои поголеми особености на предел.	-Зачувување на доминантните карактеристики на постојната природна состојба и пејзажните карактеристики.
Културно наследство	-Голем дел од недвижното културно наследство, се наоѓа во руралните населби и ридско-планинските подрачја.	-Заштита на културното богатство.	-Заштита на културното наследство.

5. Состојба без имплементација на Планот или „Do nothing option“

Вообичаено при Стратешката оцена на животната средина од реализацијата на одредени плански или стратешки документи се разгледува опција „без да се спроведе“ („Do nothing option“) планска активност, односно работите да останат онака како што се.

Во конкретниот случај на донесување на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс, КО Богданци, општина Богданци, доколку истата не се донесе и не се спроведе, се очекува да продолжат следните трендови:

- Може да дојде до узурпација на просторот со дивоградби, како и други неплански и некомпатибилни содржини, кои може да бидат пречка во идната урбанизација на просторот;
- Зголемена потреба од објекти за лесна и незагадувачка индустрија, сервиси, стоваришта;
- Зголемена потреба на сопствениците за максимално користење на сопствените парцели;
- Некоплетна комунална и сообраќајна инфраструктура;
- Намалена можност за активирање на невработеното работоспособно население;
- Помалку приходи од даноци и комунални такси во буџетот на Општината.



6. Опис на очекуваните влијанија врз медиумите од животната средина

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат од имплементација на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс на КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1, КП11751/2 и дел од КП11754/1, КО Богданци, општина Богданци, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија.

Подготовката на Извештајот за стратегиска оцена на животната средина ги зема во предвид влијанијата врз сите медиуми на животната средина, биолошката разновидност, пределот, културното наследство, луѓето, како и влијанијата врз социо-економските прилики во општина Богданци, но од глобален аспект.

Во Додаток 3 од овој Извештај е дадена евалуација на влијанијата од имплементација на планските содржини и решенија за изградба на објекти за лесна и загадувачка индустрија, сервиси и стоваришта, во конструктивна и оперативна фаза.

Во Додаток 4 се прикажани влијанијата од оперативната фаза на објектите со предлог мерки за нивно надминување или намалување.

6.1. Влијанија врз населението

Имплементацијата на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс, КО Богданци, ќе овозможи зголемување на употребната вредност на земјиштето, можност за легални градби и доградби, зголемен откуп на земјоделски производи во маџинските простории и сл. Зголемување на бројот на објекти ќе отвори можности за нови вработувања, како и можност за привлекување на инвеститори и инвестиции.

Имплементацијата на планот позитивно ќе влијае и врз приходите во општинскиот буџет, како резултат на даноци и комунални такси од страна на корисниците на просторот.

Влијанијата врз населението од имплементација на планот се позитивни со голем интензитет и времетраење.

Исто така во фазата на градба, активирањето на овој простор ќе овозможи развој на повеќе дејности кои ќе продуцираат економски ефекти од останатите дејности непосредно поврзани со изработката и ефектуирањето на урбанистички решенија и тоа: проектирањето, градежништвото, комуналните дејности, трговијата, занаетчиството, јавните функции и др.

Вклучувањето на работоспособното население во реализација на планските содржини значи зголемување на животниот стандард и подобра социо-економска клима.

Влијанијата врз населението во конструктивната фаза се позитивни, а во однос на времетраењето краткорочни.

6.2. Влијанија врз здравјето на населението

Имплементацијата на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс, позитивно ќе влијае врз металното здравје на населението, затоа што со урбанизацијата на просторот ќе се создадат можности за остварување на легални градби, активирањето на работоспособното население во фаза на градба и отварањето на нови работни места во новите објекти, зголемен откуп на земјоделски производи во маџициските простории, зголемените приходи во општинскиот буџет позитивно ќе влијае на менталното здравје на корисниците на просторот и населението во општина Богданци.

Овие влијанија се оценуваат како позитивни влијанија со голем интензитет и времетраење.

Во фазата на комплетно реализирани плански содржини (оперативна фаза на планот) може да се очекуваат емисии во воздухот како резултат на работните активности на капацитетите, употребата на енергенци, евентуалната употреба на фосилни горива, фугитивни емисии на прашина, зголемена фреквенција на возила за дотур на стока и транспорт и др, како и зголемен интензитет на бучава, предизвикана од работните активности во комплексот како и од зголемената фреквенција на возила.

Со оглед на фактот дека станува збор за изградба на објекти на релативно мала површина каде веќе постојат објекти со иста намена и не се оценети како загадувачи на животната средина, овие влијанија се оценуваат како неутрални или нема влијанија.

Можни влијанија врз здравјето на населението, кое живее во близина на просторот планиран за изградба на објекти за лесна и загадувачка индустрија, сервиси и стоваришта, се очекуваат во фазата на градење и градежно комплетирање на инфраструктурните и се однесуваат на влијанија од зголемена бучава, издувни гасови од возилата, прашина, вибрации, отпадни води, отпад и др. Овие влијанија се оценуваат како негативни влијанија со ограничен интензитет и времетраење.

6.3. Влијанија врз квалитетот на амбиентниот воздух и климатските промени

Од имплементацијата на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на стопански комплекс, не се очекуваат значајни влијанија врз

квалитетот на воздухот, пред се заради намената на дејностите на просторот (лесна и загадувачка индустрија, сервиси и стоваришта) во стопанскиот комплекс. Тие не спаѓаат во групата на големи и директни загадувачи на животната средина и човековото здравје.

Во оперативната фаза на комплексот промени во квалитетот на воздухот (во однос на SO₂, NO_x, VOC, NH₃, O₃, CO, CO₂ и суспендирани честички) може да настанат како резултат на работните активности на капацитетите, употреба на енергенси, евентуалната употреба на фосилни горива, фугитивни емисии на прашина, зголемена фреквенција на возила за дотур на стока и транспорт и др.

Врз основа на планираните дејности и активности во комплексот не се очекуваат значителни нарушувања на квалитетот на воздухот како и емисии кои ќе имаат значително влијание врз климатските промени. Влијанијата врз квалитетот на воздухот во оперативната фаза на стопанскиот комплекс се оценуваат како можни негативни влијанија со неодредено дејство.

Во конструктивната фаза на објектите се очекуваат можни влијанија врз квалитетот на воздухот како резултат на издувните гасови од градежната механизација, фугитивна прашина при изведување на градежните работи и сл. Влијанијата врз квалитетот на воздухот од конструктивната фаза се оценуваат како негативни влијанија со ограничен интензитет и времетраење.

6.4. Влијанија врз квалитетот на површинските и подземните води

Идентификувани извори на емисии на отпадни води од имплементација на Планот, односно изградени објекти за лесна и загадувачка индустрија, сервиси и стоваришта се санитарните и отпадните води од технолошките процеси како и атмосферските отпадни води.

Доколку неправилно се управува со отпадните води, санитарни, индустриски и атмосферски, истите може да имаат влијание врз површинските и подземните води и да го загорзат квалитетот на околното земјоделско земјиште.

Со предвидените активности за управување со отпадните води, односно со предтретман, третман или директно испуштање во градската канализациона мрежа и соодветно управување со генерираниот отпад се избегнуваат можните влијанија на површинските и подземните води.

Влијанијата врз површинските и подземните води во оперативната фаза се оценуваат како неутрални или нема влијанија.

Во конструктивната фаза на објектите, изведбата на земјените работи, несакани истекувања на масла, масти и горива од транспортните средства и градежната механизација, генерираниот отпад и отпадни води може да го нарушат квалитетот на водите.

Влијанијата врз површинските и подземните води во конструктивната фаза се оценуваат како можни негативни влијанија со ограничен интензитет и времетраење.

6.5. Влијанија врз почвата

Во оперативната фаза, фаза на користење на просторот, не се очекуваат влијанија врз квалитетот на почвата како резултат на соодветното управување со отпадните води, испуштање во градска канализациона мрежа, и управувањето со генерираниот отпад.

Влијанијата врз почвата, предизикани од имплементацијата на Планот, се оценуваат како неутрални или нема влијанија.

Активностите за изградба на објектите, во конструктивната фаза, може да ги нарушат геолошките карактеристики на почвата, како резултат на користење на тешка механизација и возила, транспортот и одлагање вишок на ископан материјал, одложување на градежниот отпад (шут) и др.

Несаканите истекувања на масла, масти и горива од транспортните средства и градежната механизација, генерираниот отпад и отпадни води може да го нарушат квалитетот на почвата.

Овие влијанија се оценуваат како негативни влијанија со ограничен интензитет и времетраење.

6.6. Влијанија врз биолошката разновидност и природното наследство

Имплементацијата на Планот, изградбата на стопански комплекс за лесна и незагадувачка индустрија, стоваришта и сервиси, не се очекува да предизвика значителни влијанија врз флората и фауната, која егзистира на предметната локација. Влијанијата може да се јават во фазата на формирање на комплексот и да имаат негативен ефект врз биолошката разновидност и живеалиштата, а во текот на фазата на оперирање на комплексот истите ќе бидат сведени на минимум и ќе бидат незначителни.

Иако нема доказ за моменталниот статус на бројноста на популациите на предметната локација се очекува дека во фазата на изградба/реализација на Планот, дел од животинскиот свет ќе се редуцира (заради деградација и фрагментација на нивните природни живеалишта и ареали на движење) и дел од единките ќе се раселат, но тоа нема да влијае врз нарушување на биолошката разновидност во глобални размери. Се очекува процесите, кои ќе настанат да бидат реверзибилни, односно по комплетирањето на сите планирани активности во Планот, ќе се обезбедат услови за постигнување баланс во живеалиштата, што ќе има удел и за раст на популациите на видовите кои нив ги населуваат.

При изработка на Локалната урбанистичка планска документација е утврдено дека “Честе Јавори“ Платани (СП-предлог) се наоѓа на околу 1 km источно од предметниот локалитет.

Предвидените активности за управување со можните извори на загадување на медиумите од употребата на енергенс, емисиите од отпадни води, отпад, бучава, и сл. ги елиминираат можните влијанија биолошката разновидност.

Влијанија врз флората и фауната од оперативната фаза на комплексот се оценуваат како неутрални или нема влијанија.

6.7. Влијанија врз пределот

Планското подрачје претставува предел со природни но незначителни карактеристики. Истиот е опкружен со патна мрежа.

Предвидениот стопански комплекс ќе се лоцира во предел, чија досегашна намена била површина користена за потребите на ВИБИ Пром.

Активностите во конструктивната фаза, кои вклучуваат изградба на објектите, електрична енергија, водоснабдување и одведување на отпадни води на предметната локација, може да предизвикаат негативни влијанија врз предлот на предметната локација како резултат на ископот на земјиште и депонирањето на вишокот земја. Овие влијанија се оценуваат како негативни влијанија со ограничен интензитет и времетраење.

6.8. Влијанија врз материјалните добра

Просторот, кој е предмет на изработка на ЛУПД, е средина со постоечки објекти и инфраструктурни мрежи за електро, водоводни, канализациони и телефонски инсталации, па имплементацијата на планот може да има негативни влијанија врз истите при изградба на нови објекти или доградба на веќе постоечките, во случај на невнимание или непочитување на законските прописи за заштитни зони на инфраструктурни објекти.

Од друга страна приклучувањето на новите објекти на векепостоечките инфраструктурни мрежи може да предизвика нивно оптеретување кое може да резултира со дефект или хаварии.

Влијанијата врз материјалните добра се оценуваат како непредвидливи влијанија.

6.9. Влијанија врз културното наследство

На дел од опфатот или во негова непосредна близина не е евидентирано културно наследство.

7. Мерки за намалување на очекуваните влијанија врз специфичните медиуми од животната средина

Влијанијата врз специфичните медиуми од животната средина ќе бидат елиминирани или ефективно намалени доколку при изведбата на планираните активности се имплементираат мерките, дефинирани во Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс, КО Богданци, општина Богданци мерките кои ќе произлезат од овој Извештај, како и мерките кои ќе произлезат од елаборатите за заштита на животната средина од изградбата на посебните објекти.

7.1. Мерки за намалување на влијанијата врз населението

Имплементацијата на Локалната Урбанистичка Планска Документација позитивно ќе влијае на социо-економската состојба, затоа не се препорачуваат мерки за заштита.

7.2. Мерки за намалување на влијанијата врз здравјето на населението

Примената на сите предложени мерки, дадени во сите фази на планирање и изведба на комплексот, примена на сите мерки кои ќе потекнуваат од елаборатите за сите поединечни објекти, примена на НДТ (најдобри достапни техники) при имплементирање на планските содржини ќе овозможи елиминирање на евентуалните негативни влијанија врз животната средина, кои може да се рефлектираат на директен или индиректен начин врз здравјето на луѓето.

За избегнување на влијанијата врз здравјето на населението, се препорачува особено внимание да се посвети на управувањето со отпадните води, отпадот, и бучавата.

За избегнување на влијанијата од бучава се препорачува уште во фазата на градба на објектите да се применат сите неопходни мерки за намалување на бучавата, како што се избор на соодветни изолациони материјали, врати, прозори и сл.

7.3. Мерки за намалување на влијанијата врз амбиентниот воздух и климатските промени

Мерките за намалување на влијанијата, врз квалитетот на воздухот и климатските промени од имплементација на урбанистичката планска документација се:

- примена на незагадувачки дејности;
- примена на современи технички решенија;
- примена на најдобри достапни техники при планирање и изградба на индустриските капацитети;

- елиминирање на употребата на фосилни горива;
- употреба на енергенси од обновливи извори на енергија, искористување на сончевата енергија;
- употреба на еколошки горива за превозните средства;
- примена на организиран превоз на вработените;
- подигање и оформување на заштитни зелени појаси.

7.4. Мерки за намалување на влијанијата врз квалитетот на површинските и подземните води

За намалување на влијанијата врз квалитетот на водите, кои може да произлезат од имплементација на ЛУПД, се предлага:

- предтретман или третман на индустриските отпадни води (во зависност од видот на технолошкиот процес) пред испуштање во канализационата мрежа;
- испуштање на санитарните отпадни води во канализационата мрежа;
- соодветно управување со атмосферските води;
- воведување на системи за повторно искористување на водата за различни намени, доколку истите задоволуваат определени критериуми;
- правилно ракување со сировини, помошни материјали, масла, масти, горива;
- соодветно управување со отпадот, односно собирање и предавање на овластени служби.

7.5. Мерки за намалување на влијанијата врз почвата

Намалувањето на влијанијата врз почвата зависат од имплементацијата на директните мерки и препораки, дадени во планската документација, бидејќи квалитетот на почвата зависи од правилното управување со вода, воздух и отпад.

Доколку се применат предвидените мерки за правилно управување со отпадните води, воздух и отпад ќе се спречат негативни влијанија врз почвата, а индиректно и на подземните води од евентуалната инфилтрација на отпадните води или промиениот отпад.

7.6. Мерки за намалување на влијанијата врз биолошката разновидност и природното наследство

Посебно внимание при заштита на природата треба да се обрне на начинот, видот и обемот на изградбата за да се одбегнат или надминат судирите и

колизиите со инкомпатабилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

- оптимална заштита на просторите со природни вредности;
- оптимална заштита на природните живеалишта;
- оптимална заштита на природни потенцијали и унапредување на природното богатство;
- рационална изградба на инфраструктурата;
- концентрација и ограничување на изградбата.

Изградба на зелените површини и хортикултурното уредување ќе допринесат да се воспостават реверзибилните природни процеси. Се препорачува озеленување на површините со автохтони видови, карактеристични за поширокото подрачје.

Доколку се применат предвидените мерки за правилно планирање и управување со просторот, отпадните води, отпад, бучава и сл., ќе се спречат негативни влијанија врз флората и фауната.

Доколку, за времетраењето на спроведување на планот се идентификуваат влијанија врз флората и фауната од значење за биолошката разновидност на РМ, кои не биле земени во обзир при подготовката на овој Извештај (заради недостаток на податоци), дополнително ќе се предвидат и соодветни мерки заради обезбедување на реверзибилност на видовите и живеалиштата.

7.7. Мерки за намалување на влијанијата врз пределот

Предвидените активности во планската документација за изградба на стопански комплекс ќе бидат во насока на зачувување и збогатување на амбиентните и естетските потенцијали на просторот

За вклопување на просторот во околниот амбиент, се препорачува изградба на зелен појас од автохтони растенија и висина на објектите, која нема да доминира во просторот.

7.8. Мерки за намалување на влијанијата врз материјалните добра

Влијанијата врз материјалните добра од имплементација на планските содржини може да се оценат како непредвидливи влијанија, затоа се препорачува почитување на сите мерки кои ќе произлезат од сите документи кои се однесуваат на предметната локација.

7.9. Мерки за намалување на влијанијата врз културното наследство

На предвидената локација не е евидентирано културно наследство и затоа не се предвидуваат посебни мерки за заштита.

Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно - историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со член 65 од Законот за заштита на културно наследство ("Сл.весник на РМ", бр. 20/04 и 115/07), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство согласно член 129 од Законот.

8. Анализа на алтернативи

При изработката на плански и програмски документи, со кои се планира изведување на проекти, треба да се земе во предвид и анализата на алтернативи, која се прави од аспект на избор за најдобро избрано решение за намена на локацијата, од аспект на економска оправданост, финансиски можности и заштита на животната средина.

Досегашниот начин на користење на просторот на предметната локација е алтернативно разгледуван како состојба да не се прави ништо („do nothing scenario“), во смисла на предметната локација да не се гради предвидениот стопански комплекс и локацијата во иднина да се користи за истата намена, за земјоделски намени.

Оваа алтернатива се покажува како несоодветна, бидејќи во даден временски период постои можност предвидениот опфат несоодветно да се наменува, т.е. да се градат нелегални објекти, исто така поради близината на сообраќајниците земјоделското земјиште ќе ги изгуби неговите вредности.

Имплементацијата на предложениот плански документ, изградба на стопански комплекс на предвидената локација се покажува поприфатлива во однос на разгледуваната варијатна „do nothing scenario“ од повеќе аспекти.

Изборот на предвидените опфат за изградба на стопански комплекс, како разгледувана алтернатива, опфаќа неколку позитивни аспекти и тоа:

- поволна географска положба и одлична диспозиција во однос на сообраќајната поврзаност со градот;
- близина на патна мрежа;
- изградбата и ставањето во функција на предвидените содржини ќе овозможи остварување на стопански и друг вид општествени функции со директни или индиректни економски ефекти;
- предвиденото планско решение, како алтернатива, дава широки можности за заживување и иден развој на поширокиот простор на локацијата во разни насоки, односно дава можност за развој на локацијата која ќе даде голем допринос за развојот на локалната и националната економија;
- можност за зголемено производство на земјоделски производи пред се заради зголемените стоваришни капацитети кои ќе бидат дел од стопанскиот комплекс.

9. План за мониторинг врз имплементација на Планот од аспект на животната средина

Стратегиската оцена на животната средина вклучува мерки за мониторинг на сите значителни идентификувани позитивни и негативни ефекти, кои би настанале од реализација на ЛУПД.

Планот за мониторинг на животната средина дава можност за систематско набљудување, испитување и оценување на загадувањето и состојбата на медиумите и областите на животната средина во целина како и идентификација и регистрирање на изворите на загадување на одделните медиуми и областите на животната средина.

Исто така, планот за мониторинг овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки. Основните цели и бенефитот од мониторингот над влијанијата врз животната средина се:

- да се потврди дека договорените услови при одобрувањето на планската документација се соодветно спроведени;
- да се обезбедат податоци за понатамошно следење на состојбите во животната средина;
- да се има поголем увид во промените на животната средина на предметните локации;
- да се потврди дека влијанијата се во рамките на предвидените или дозволените гранични вредности;
- следење на состојбата во животната средина со цел навремено согледување на непредвидените влијанија од имплементацијата на планската документација и управување со истите;
- да се потврди дека со примена на мерките за ублажување се зголемуваат придобивките во однос на заштитата на животната средина;
- утврдување кои активности треба да бидат превземени за редуцирање на влијанијата врз животната средина.

Со цел да се изврши мониторинг на ефективност на планскиот документ, потребно е следење на поставените индикатори и нивниот развој со што ќе се потврдат целите на Планот. За следење на индикаторите потребно е да се земат во предвид и податоците за тековната состојба на животната средина.

Со следењето на состојбата на животната средина ќе се потврди оправданоста и примената на предложените мерки за ублажување и нивната функционалност, што претставува голема придобивка во однос на заштитата на животната средина.

Следењето на состојбата на медиумите ќе се реализира со дефинирани параметри за следење на секој медиум и со дефинирана фреквенција за секоја активност поединечно. Видот и фреквенцијата на мониторинг ќе бидат предложени во студијата за оцена на влијанијата врз животната средина и елаборатите за заштита на животната средина од секој проект посебно.

Имплементацијата на ЛУПД, примената на предложените мерки за ублажување на влијанија и нивната функционалност, оправданоста на целите на планот и на стратегиската оцена на животната средина, ќе се потврдат преку следење на следните индикатори:

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Цели	Предмет	Мониторинг	СОЖС индикатори	Извори на верификација
Население и здравје на населението	Подобрување на квалитетот на живот, подобрување на здравјето и луѓето зголемување на животниот стандард	Сите медиуми на животната средина Население	-Мониторинг на имплементација на планските содржини; -Мониторинг на медиумите во животната средина; -Следење на состојбата на здравјето на населението; -Следење на демографската состојба; -Следење на стопанскиот развој на Општината; -Следење на стапката на вработеност; -Следење на буџетот и приходите во Општината.	-емисии во медиумите на животната средина во рамките на МДК; -% на прираст на население; -зголемен животен век; -зголемена понуда на работни места; -зголемена стапка на вработеност; -намалена миграција; -број на жалби и поплаки од локалното население во однос на загадување на медиумите од животната средина од работата на стопанскиот комплекс.	-Редовни извештаи за мониторинг од МЖСПП; -Финансиски извештаи; -Статистички извештаи; -Локална самоуправа на општина Богданци.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Цели	Предмет	Мониторинг	СОЖС индикатори	Извори на верификација
Воздух и климатски промени	Подобрување на квалитетот на воздухот и намалување на емисиите на стакленички гасови	Климатски фактори Квалитет на воздух	-Мониторинг на амбиентен воздух и квалитет на воздух од испуст на инсталациите; -Евиденција за бројот на објекти кои користат обновливи извори на енергија.	-концентрацијата на измерените вредности е во границите на МДК; -број на објекти кои користат обновливи извори на енергија.	-Редовни извештаи од мониторинг на МЖСПП; -Статистички извештаи; - Локална самоуправа на општина Богданци.
Вода и почва	Заштита и подобрување на квалитетот на водата и почвата	Површински води, Подземни води, Квалитет на почва	-Мониторинг на имплементираните мерки за намалување на влијанијата.	-број на системи за третман и предтретман на отпадните води; -хемиски и биолошки квалитет на третирана отпадна вода; -квалитет на подземните води во рамките на МДК; -подоброена ефикасност во употреба на водата и количина на вода која рециркулира; -договори за приклучоци кон водоводната и канализационата мрежа; -договор со овластена компанија која го отстранува отпадот од	-Локална самоуправа на општина Богданци; -Јавното Комунално Претпријатие.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Цели	Предмет	Мониторинг	СОЖС индикатори	Извори на верификација
				локацијата.	
Флора, фауна, живеалишта	Заштита и унапредување на биодиверзитетот	Флора, фауна и живеалишта	Мониторинг врз квалитетот на живеалиштата и популациите на идентификуваните видови од флора и фауна, односно загуба на станишта, смртност и миграција.	- % на зачувани живеалишта/видови; - нивото на бучава е во рамките на МДК; - непроменети квалитативни карактеристики на површинските и подземните води; - со отпадот соодветно се управува.	-Извештаи од МЖСПП.
Предел	Заштита и унапредување на пејзажните карактеристики	Пејзаж	-Мониторинг на имплементација на мерките за намалување на влијанијата врз пределот.	-засадена вегетација;	-на лице место.
Материјални добра	Заштита на материјалните добра	Сите медиуми на животната средина	-Мониторинг на имплементирани мерки за намалување на влијанијата.	-избегнати несреќи и хаварии.	-Статистички извештаи; -Локална самоуправа на општина Богданци.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Цели	Предмет	Мониторинг	СОЖС индикатори	Извори на верификација
Културно наследство	Заштита на културните вредности	Културни вредности	-не е применливо	-не е применливо	-Управа за заштита на културно наследство.

10. Нетехничко резиме

Со цел навремено да се согледаат можните негативни влијанија врз животната средина и здравјето на луѓето како и социо-економските аспекти од имплементацијата на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс на КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1, КП11751/2 и дел од КП11754/1, КО Богданци, општина Богданци и да се превземат соодветни корективни мерки, во Законот за животна средина („Сл. весник на РМ“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08 83/09, 47/10, 124/10) и подзаконските акти, е дефинирана постапката за Стратегиска оцена на животната средина.

Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс, КО Богданци, општина Богданци се изработува за површина од 0,72 ha.

Локалната урбанистичка планска документација е изработена врз основа на Условите за планирање на просторот, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. 10709 од Октомври 2009 година и истите се однесуваат за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на стопанска зона Богданци, на м.в. „Грамади“, „Љушев брест“, „Црквица“ и „Сипка“, КО Богданци, општина Богданци на површина од 30 ha за што е добиено решение за планирање на просторот од Министерството за животна средина и просторно планирање.

Програмските проекции на просторот за предметната локација се изработени на барање на Инвеститорот „ВИВИ ПРОМ ВАСИЛ“ ДООЕЛ Богданци во согласност со неговите потреби и законската и подзаконска регулатива, а истите се одобрени од Градоначалникот на општина Богданци на предлог на Комисијата од член 17, став 4 од Законот за просторно и урбанистичко планирање („Сл. весник на РМ“, бр. 51/05, 137/07, 91/09 и 124/10), и сè во согласност со член 15-а и член 50-а од Законот.

Програмските проекции се движат во следните насоки:

- Потребно е да се изработи планскиот опфат за Локална урбанистичка планска документација;
- Просторот е со класа на намена Г2; Г3; Г4 - Лесна и незагадувачка индустрија, Сервиси, Стоваришта;
- Да се дефинира градежна парцела, како и површина за градење на повеќе градби, со цел овозможување на планиран развој, согласно потребите на корисниците.

Површината која е предмет на планскиот опфат е изградено земјиште во м.в. Црквица, КО Богданци, општина Богданци. Планскиот опфат зафаќа 5 катастарски парцели во целина: КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1 и КП11751/2, како и дел од КП11754/1, КО Богданци, општина Богданци.

Во парцелите КП11763 и КП11754/1 има изградено 2 објекти со намена Г4 – Стоваришта. Во рамките на планскиот опфат нема бесправно изградени градби.

Со Локалната урбанистичка планска документација, на градежната парцела 1 е утврдена површина за градење на повеќе градби со намена Г2; Г3; Г4 - Лесна и загадувачка индустрија, Сервиси, Стоваришта.

Оваа Локална урбанистичка планска документација треба да дефинира градежна парцела и површина за градење на повеќе градби, со цел реализација на просторот, согласно потребите на корисниците, при што коефициентот на искористеност на земјиштето ќе се зголеми од постојната вредност 0,11 на 1,00.

Сообраќајниот пристап до градежната парцела 1 е решен со планираната индустриска улица „1“ крај северната граница на опфатот. Долж јужната граница на опфатот минува постојниот заобиколен пат Богданци.

Предвидено е градежната парцела 1 да се приклучи кон постојната електрична мрежа.

Во планскиот опфат потребите од нови телефонски приклучоци треба да се надградуваат на веќе постојната телефонска мрежа.

Водоснабдувањето на новопредвидените објекти во рамките на градежната парцела се предвидува со приклучување на планираната водоводна мрежа, односно на водот поставен до југоисточниот крај на опфатот кон постојната мрежа.

Одводот на отпадните води и фекалиите ќе се врши со приклучување кон постојната фекална канализациска мрежа, односно на водот кој минува крај јужната граница на опфатот, долж заобиколниот пат Богданци.

Отпадот кој ќе се генерира во рамките на планскиот опфат ќе се одлага во заеднички контејнери лоцирани на погодни места во околината на планскиот опфат.

Локациите мораат да бидат достапни за возилата за подигање на контејнерите и уредени во согласност со оној што ќе го евакуира ѓубрето во регионална, односно општинска депонија.

Дел од целите на заштитата на животната средина, дефинирани на национално и меѓународно ниво, ќе бидат инкорпорирани при подготовка на ЛУПД како и во периодот на неговата имплементација.

Имплементацијата на ЛУПД треба да биде во корелација со националните и меѓународни документи со цел да бидат постигнати целите и нивните барања.

Во Извештајот за стратегиска оцена на животната средина се земени во предвид и релевантните аспекти на животната средина во општина Богданци, како и оцена на истите од имплементација на планската документација.

Вообичаено при Стратешката оцена на животната средина од реализацијата на одредени плански или стратешки документи се разгледува опција „без да се спроведе“ („Do nothing option“) планска активност, односно работите да останат онака како што се.

Во конкретниот случај на донесување на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс, КО Богданци, општина Богданци,

доколку истата не се донесе и не се спроведе, се очекува да продолжат следните трендови:

- Може да дојде до узурпација на просторот со дивоградби, како и други неплански и некомпатибилни содржини, кои може да бидат пречка во идната урбанизација на просторот;
- Зголемена потреба од објекти за лесна и незагадувачка индустрија, сервиси, стоваришта;
- Зголемена потреба на сопствениците за максимално користење на сопствените парцели;
- Некоплетна комунална и сообраќајна инфраструктура;
- Намалена можност за активирање на невработеното работоспособно население;
- Помалку приходи од даноци и комунални такси во буџетот на Општината.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат од имплементација на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс на КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1, КП11751/2 и дел од КП11754/1, КО Богданци, општина Богданци, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија.

Подготовката на Извештајот за стратегиска оцена на животната средина ги зема во предвид влијанијата врз сите медиуми на животната средина, биолошката разновидност, пределот, културното наследство, луѓето, како и влијанијата врз социо-економските прилики во општина Богданци, но од глобален аспект.

Во Додаток 3 од овој Извештај е дадена евалуација на влијанијата од имплементација на планските содржини и решенија за изградба на објекти за лесна и незагадувачка индустрија, односно стопански комплекс, во конструктивна и оперативна фаза.

Во Додаток 4 се прикажани влијанијата од оперативната фаза на објектите за лесна и незагадувачка индустрија, односно стопански комплекс со предлог мерки за нивно надминување или намалување.

Влијанијата врз специфичните медиуми од животната средина ќе бидат елиминирани или ефективно намалени доколку при изведбата на планираните активности се имплементираат мерките, дефинирани во ЛУПД, мерките кои ќе произлезат од овој Извештај, како и мерките кои ќе произлезат од елаборатите за заштита на животната средина од изградбата на посебните објекти.

Во Извештајот се идентификувани и опишани можните влијанија врз животната средина, а исто така се предложени мерки за нивно намалување или избегнување во наративна и табеларна форма.

При изработката на плански и програмски документи, со кои се планира изведување на проекти, треба да се земе во предвид и анализата на алтернативи, која се прави од аспект на избор за најдобро избрано решение за намена на локацијата, од аспект на економска оправданост, финансиски можности и заштита на животната средина.

Досегашниот начин на користење на просторот на предметната локација е алтернативно разгледуван како состојба да не се прави ништо („do nothing scenario“), во смисла на предметната локација да не се имплементира планскиот документ и локацијата во иднина да остане на сегашно ниво.

Оваа алтернатива се покажува како несоодветна, бидејќи во даден временски период постои можност предвидениот опфат несоодветно да се наменува и да продолжи трендот на бесправни градби и непланско оформување на локацијата од една страна и неискористување на можностите што ги нуди локацијата, од друга страна.

Имплементацијата на предложениот плански документ, на предвидената локација се покажува поприфатлива, во однос на разгледуваната варијатна „do nothing scenario“, од повеќе аспекти:

- поволна географска положба и одлична диспозиција во однос на сообраќајната поврзаност со градот;
- близина на патна мрежа;
- изградбата и ставањето во функција на предвидените содржини ќе овозможи остварување на стопански и друг вид општествени функции со директни или индиректни економски ефекти;
- предвиденото планско решение, како алтернатива, дава широки можности за заживување и иден развој на поширокиот простор на локацијата во разни насоки, односно дава можност за развој на локацијата која ќе даде голем допринос за развојот на локалната и националната економија;
- можност за зголемено производство на земјоделски производи, пред се заради зголемените стоваришни капацитети кои ќе бидат дел од стопанскиот комплекс.

Планот за мониторинг на животната средина дава можност за систематско набљудување, испитување и оценување на загадувањето и состојбата на медиумите и областите на животната средина во целина како и идентификација и регистрирање на изворите на загадување на одделните медиуми и областите на животната средина.

Исто така, Планот за мониторинг овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки.

Со цел да се изврши мониторинг на ефективноста на имплементацијата на ЛУПД потребно е следење на поставените индикатори и нивниот развој со што ќе се потврдат целите на Планот.

Придобивките од спроведување стратегиската оцена на животната средина е:

- флексибилност;
- консензус во процесот на планирање;

- интегрирање на социјалните, економските и аспектите на животната средина;
- меѓусекторска соработка;
- земање во предвид на регионалните потреби и цели;
- конзистентност со стратешките определби за одржлив развој.

Доколку сите согледувања дадени во Извештајот за стратегиска оцена на животната средина бидат земени во предвид и имплементирани во планската документација и идните урбанистички проекти ќе се избегнат сите несакани последици, што значи ќе се заштеди време и пари што е само дел од целите на стратегиската оцена на животната средина.

Препораки

За зачувување на квалитетот на медиумите од животната средина се препорачува:

- Елиминирање на употребата на фосилни горива како енергенс;
 - Изградба на предвидените зелени површини;
 - Доколку има потреба се препорачува да се врши предтретман или третман на индустриските отпадни води пред да се испуштаат во канализациона мрежа;
 - Соодветно управување со атмосферските води;
 - Соодветно да се управува со отпадот;
 - Да се почитуваат вредностите на локалитетот “Честе јавори” – Платани (СП предлог), кој се наоѓа на оддалеченост на околку 1 km од предметната локација.
- За избегнување на влијанијата врз материјалните добра кои се наоѓаат во рамките на локацијата или во непосредна близина се препорачува примена на законските прописи за поставување на заштитни зони на инфраструктурните мрежи и внимателно изведување на градежните работи.

Додаток 1

Мислења од надлежни институции



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА БОГДАНЦИ
Градоначалник на Општината

Примено	18.04.2011		
Орг. единица	Број	Прилог	Вредност
91	652/2		

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул "Гоце Делчев" 66
1000 Скопје
Република Македонија
Тел: (02) 3251 400
Факс: (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www.moepp.gov.mk

Архивски бр. 08 - 3104/2

Дата: 12.04.2011

До: „Општина Богданци“
ул. „Маршал Тито“ бр. 62
Богданци
Република Македонија

Предмет: Одговор на барање на мислење
Врска: Ваш бр. 11-652/1 од 22.03.2011; Наш бр.08-3104/1 од 25.03.2011

Почитувани,

Во врска со Вашето барање на дефинирање на потреба за спроведување на стратегиска оцена на влијание врз животната средина ваш број 11-652/1 од 22.03.2011 година, за ЛУПД за Стопански комплекс на КП бр. 11763, 17160/1, 11760/2, 11751/1, 11751/2 и дел од КП 11754/1 КО Богданци - Општина Богданци, Министерството за животна средина и просторно планирање го дава следното

МИСЛЕЊЕ

Со цел навремено да се согледаат можните негативни влијанија врз животната средина и здравјето на луѓето и да се превземат соодветни корективни мерки, согласно глава X од Законот за животна средина („Сл.Весник на РМ“ бр.53/05, 81/05, 24/07 и 159/08) и подзаконските акти кои се однесуваат на предметната проблематика (Уредба за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и здравјето на луѓето („Сл.Весник на РМ“ бр.153/2007); Уредба за содржината на извештајот за стратегиска оцена на животната средина („Сл.Весник на РМ“ бр.153/07)), како и во согласност со барањата на Директивите на ЕУ, Министерството за животна средина и просторно планирање го обврза органот кој подготвува плански документ, меѓу кои се и оние од областа на планирање на просторот и користење на земјиштето (точка 13 од Уредба за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и здравјето на луѓето) да спроведе постапка за стратегиска оцена на животната средина.

Согласно наведеното, посочуваме дека во текот на постапката за изработка и донесување на ЛУПД за Стопански комплекс на КП бр. 11763, 17160/1, 11760/2, 11751/1, 11751/2 и дел од КП 11754/1 КО Богданци - Општина Богданци, органот кој подготвува плански

Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

документ навремено треба да ја започне и спроведе постапката за
стратегиска оцена на животната средина, согласно одредбите од Законот
за животна средина и подзаконските акти.

Воедно Ве информираме дека постапката се спроведува во соработка со
Секторот за одржлив развој и инвестиции при министерството.

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" 66
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www. moepp.gov.mk

Со почит,

Изготвил: Милева Тагасовска
Одобрил: Каја Шукочева

МИНИСТЕР

Dr. Nexhati Jakupi



Врз основа на член 205 став 1 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр.38/05), а во врска со член 4 став 3 од Законот за спроведување на Просторниот План на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр.39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, постапувајќи по барањето на Општина Богданци, го донесе следното:

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Бр. 15-5137/1
22.11.2009 год.
СКОПЈЕ

РЕШЕНИЕ
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Богданци, се издава Решение за Услови за планирање на просторот за изработка на **Урбанистички план за вон населено место за изградба на стопанска зона Богданци, на м.в."Грамади", "Љушев брест", "Црквица" и "Сипка", КО Богданци, Општина Богданци.**
2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех.бр.10709**, се составен дел на Решението.
3. Условите за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за вон населено место за изградба на стопанска зона Богданци, на м.в."Грамади", "Љушев брест", "Црквица" и "Сипка", КО Богданци, Општина Богданци, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и **заклучни согледувања со обврзувачка активност** од планската документација од повисоко ниво и графички прилог кој претставува извод од Просторниот план на Република Македонија.
4. При изработка на планската документација да се обрне внимание и применат соодветни мерки на Заштитата на Природното наследство кое се наоѓа во непосредна близина.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

ОПШТИНА БОГДАНЦИ, поднесе барање до Министерството за животна средина и просторно планирање бр. 15-5137/1 од 15.06.2009год. а во врска со реализацијата на Програмата за изработување на урбанистички планови во Општина Богданци за 2009година, (бр. 07-308/9 од 25.02.2009год.) за издавање на Решението за услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за вон населено место за изградба на стопанска зона Богданци, на м.в."Грамади", "Љушев брест", "Црквица" и "Сипка", КО Богданци, Општина Богданци, врз основа на член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот План на Република Македонија ("Сл.весник на РМ" бр.39/04).

За изготвување и донесување на овие планови, Министерството за животна средина и просторно планирање во рамките на своите надлежности издава Решение за Услови за планирање на просторот. Согласно член 35 од Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Сл. весник на РМ", бр.51/05, 137/07 и 91/09), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за вон населено место за изградба на стопанска зона Богданци, на м.в."Грамади", "Љушев брест", "Црквица" и "Сипка" КО Богданци, Општина Богданци, како составен дел на Решението за Услови за планирање на просторот.

Условите за планирање на просторот се издаваат за изработка на Урбанистички план за вон населено место за изградба на стопанска зона

Богданци, на м.в."Грамади", "Љушев брест", "Црквица" и "Сипка", КО Богданци, Општина Богданци, за потребите на барателот и истите треба да претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

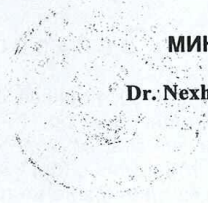
Заклучните согледувања дефинирани во Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од просторниот План на Република Македонија представуваат обврзувачки активности во понатамошното планирање на просторот.

Министерството за животна средина и просторно планирање постапувајќи по член 4 став 3 од Законот за спроведување на Просторниот План на Република Македонија ("Сл.весник на РМ" бр.39/04), го издава Решението за Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за вон населено место изградба на стопанска зона Богданци, на м.в."Грамади", "Љушев брест", "Црквица" и "Сипка" КО Богданци, Општина Богданци.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 205, став 1 од Законот за општа управна постапка ("Сл.весник на РМ" бр.38/05), Министерството за животна средина и просторно планирање одлучи како во диспозитивот на Решението.

ПОУКА: Против ова Решение барателот има право на жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на истото до Комисијата на Влада на Република Македонија, за решавање во управна постапка во втор степен од областа на транспортот и врските и животната средина.

Изготвил: Љиљана Рисковска
Одобрил: Виолета Дракуловска



МИНИСТЕР

Dr. Nexhati Jakupi



ЈП "Комунална Чистота"

Ул. "М.Тито" 64 Богданци ж.с-ка 200002034058273

Депонент: Стопанска банка АД Скопје

ЕДБ МК 4034009500398

Јавно претпријатие
КОМУНАЛНА ЧИСТОТА

Бр. 03-12512

27.01.2011 год.
Богданци

За: [Институт за урбанизам, сообраќај и екологија ИН-ПУМА Скопје]

Од: [ЈП "Комунална чистота" Богданци]

Дата: 27.01.2011

Реф. бр.: 27.01-001

Предмет : Одговор на Барање бр.0301-29 од 18.01.2011

Почитувани,

- Врз основа на Вашето барање за постојни и планирани инсталации за Локална урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс на КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1, КП11751/2 и дел од КП11754/1, КО Богданци, Општина Богданци Ве известуваме дека паралелно со самиот заобиколен пат постои колекторска канализациона инсталација со дијаметар Ф250мм покрај парцелите КП11763 и КП11754. Трасата визуелно може да се одреди помеѓу постојните ревизиони шахти.
- За постоечки водоводни инсталации со сигурност и точност не можеме да потврдиме поради непостоењето на подземен катастар и водоводните инсталации ќе ги утврдиме со увид на лице место. Имаме информација дека во КП11751 постои водоводна инсталација со димензија 1"(цол).
- Идни планирани водоводни и канализациони инсталации на горе споменатите катастарски парцели нема.

Секое добро



Примил:



ВЗ Богданска Котлина Богданци

Ул. Маршал Тито бр.64, 1484 Богданци

Дата: _____

Водна заедница
"БОГДАНСКА КОТЛИНА"

Бр. 03-06/1
2.05 2011 год.
Богданци

До:

ИН - ПУМА

Институт за Урбанизам
сообраќај и екологија

Почитувани,

Во врска со вашето доставено барање за изработка на Локална урбанистичка планска документација ви потврдуваме дека на споменатите пацели не постојат ниту пак се предвидени идни инсталации за предметниот плански опфат.



Со почит,

Претседател на управен одбор

Ангел Станчев

EVN Македонија АД, Скопје
КЕЦ Гевгелија

Бр. 24-103/2
25.01. 2011 год.

EVN
macedonia

До

Институт за урбанизам,
сообраќај и екологија
Скопје

ПРЕДМЕТ: Одговор на Барање бр. 0301-29 од 18.01.2011 г.

Во врска со Вашиот допис бр. 0301-29 од 18.01.2011 год. за изработка на Локална урбанистичка планска документација за изградба на Стопански комплекс на КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1, КП11751/2 и дел од КП11754/1, КО Богданци, Општина Богданци. Ве известуваме дека на предвидената катастарска парцела поминува 10 kV воздушен вод, 35 kV воздушен вод како и 10 kV клон кој завршува со 10/0,4 kV столбна Трафостаница во предел на предвидената парцела. Трасата на нашите далекуводи е вцртана на ситуацијата со црвена боја која Ви ја доставуваме во прилог.

- Наш постоечки 10 kV и 35 kV воздушни водови како и 10 kV клон заедно со Трафостаницата обележани со полна црвена боја
- Во текот на работата да се обезбеди според постојните прописи потребното минимално растојание при паралелно водење на двете инсталации и потребната заштита при вкрстување со наши инсталации;
- Доколку во текот на работата или при редовното одржување настане штета на нашите надземни инсталации сите трошоци за санирање на истите ќе бидат на Ваш терет;
- Во случај при поставувањето на Вашиот објект да се запази потребното минимално растојание во однос на нашите постојни инсталации, сите евентуални штети на Вашите инсталации кои би настанале како резултат на наше редовно одржување ќе бидат на Ваш терет.

Ви издаваме согласност за изработка на урбанистички планови под горе наведените услови.

Со почит !

Прилог: Копија од ситуацијата на тој потег
Изработил: Александар Илиевски.

25.01.2011 г.
Гевгелија





Македонски Телеком АД - Скопје
Орце Николов 66, 1000 Скопје

арх. бр: 310-31125/2

дата: 28 -01- 2011

ИН – ПУМА – Институт за урбанизам, сообраќај и екологија

Бул. Кузман Јосифовски Питу бр. 19/6-9, п. фах 34, Скопје



Вашо упатување	Барање податоци за подземни тф. инсталации
Наше контакт лице	Папучиев Никола
Телефон	+389 34 211 003
Датум	27.01.2011
Во врска со	Известување за подземни инсталации за изработка на ЛУПД

Почитувани,

Во врска со Вашето барање број 0301 – 29 од 18.01.2011г., заведено во архивата на „Македонски Телеком“ АД Скопје со архивски број 310 - 31125/1 од 26.01.2011. год., за изработка на ЛУПД за изградба на Стопански комплекс на КП 11763, КП 11760/1, КП 11760/2, КП 11751/1, КП 11751/2 и дел од КП 11754/1, КО Богданци, Општина Богданци, а врз основа на доставените ситуации, Ве информираме за следново:

1. На предметното подрачје нема подземни т.т. инсталации.
2. Известувањето има својство да послужи на проектантската организација за изработка на проект, а не за добивање на Одобрение за градба.
3. Ова известување важи 6 (шест) месеци од денот на издавање.

Со почит,

Сектор за управување со мрежни ресурси
Раководител

Соња Трендафилова

Директор на Директорат за развој на мрежи

Македонски Телеком
Директор
Томчо Георгиев

Македонски Телеком АД - Скопје
Орце Николов 66, 1000 Скопје, Р. Македонија
Телефон: +389 2 3100 200; Факс: +389 2 3100 300; Контакт центар 171
e-mail: kontakt@telekom.mk; www.telekom.mk

Додаток 2

Национална и меѓународна правна рамка од областа на животната средина

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Планови и стратегии на локално ниво	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата на плановите/програмите и стратегиите се инкорпорираат во ЛУПД или ќе бидат постигнати преку нејзина имплементација
Стратегија за рурален развој на општина Богданци (2009-2014)	ВИЗИЈА До 2014 општина Богданци ќе биде посакувано место за живеење и туристичка дестинација со развиено-современо земјоделско производство и еколошки чиста средина. МИСИЈА Како општина со големи потенцијалисе се залагаме за развој и искористување на природните и човечки ресурси со цел подобрување на животните услови на локалното население преку имплементирање на современи мерки во земјоделието, туризмот и заштита и унапредување на животната средина и културно историското наследство. Цел Намалување на сиромаштијата и подобрување на животните услови на локалното население.	-Изградбата на стопански комплекс, каде се планира поставување на погони за откуп, складирање, и дистрибуција на земјоделски производи ќе даде можност за поттик и развој на земјоделието; -Можност за развој на стопанството и локалните бизниси; -Отварање на нови работни места и вработување на локалното население; -Примена на принципите за заштита на животната средина.
Профил и стратегија за локален развој на општина Богданци (2009-2015)	ВИЗИЈА Општина Богданци до 2015 година ќе прерасне во еколошка општина, носител на сопствениот економски и културен развој, со современо живеење, висок квалитет на јавни услуги и модерна инфраструктура. Стратегиска област 1: Подобрување на квалитет на живот (култура, образование, спорт, здравство, медиуми, физичка и институционална инфраструктура) Стратегиска област 2: Примарно земјоделско производство, преработувачката индустрија и поддршка на развојот на МСП 2.1 Да се создаде конкурентна економија низ поддршка на приватниот сектор, 2.2 Да се намали невработеноста низ поддршка на земјоделското производство и МСП, 2.2 Да се намали невработеноста низ поддршка на земјоделското производство и МСП, Конкретна цел: 2.2.1 Да се подобри пласманот на земјоделски производи преку зголемување на нивниот квалитет, 2.2.2 Зголемување на атрактивноста на производството на храна низ употреба на модерни техничко-технолошки решенија, 2.2.3 Заеднички настап и организација на производството според барањата на пазарот врз основа на здружување на производителите 2.2.4 Поддршка на развојот на малите и средни претпријатија и претприемачите	-Можност за развој на стопанството и локалните бизниси; -Изградба на стопански комплекс, за откуп, складирање, и дистрибуција на земјоделски производи; -Отварање на нови работни места и вработување на локалното население; -Примена на принципите за заштита на животната средина, -Правилно управување со отпадот; -Употреба на обновливи извори на енергија, доколку постои можност.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Планови и стратегии на локално ниво	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата на плановите/програмите и стратегиите се инкорпирани во ЛУПД или ќе бидат постигнати преку нејзина имплементација
	Стратегиска област 3: Зачувување на животната средина и одржливо управување со природните ресурси Стратегиска цел: Намалување на загадувањето преку систематско управување со отпадот, Зголемена употреба на обновливите извори на енергија низ создавање на услови за нивно искористување.	

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Национални планови, програми и стратегии	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата се инкорпорирани ЛУПД или ќе бидат постигнати преку нејзина имплементација
Просторен План на РМ	-Остварување стабилен, ефикасен и динамичен стопански развој, со квалитативни структурни промени на вкупното стопанство и воспоставување на поусогласени односи во репродукцијата; -Зголемување на ефикасноста и рационалноста на стопанисување и врз таа основа зголемување на производството и на извозот преку економски критериуми и со воспоставување процес на ревитализација и реструктурирање; -Поуспешно и поинтензивно вклучување на стопанството во меѓународните економски односи и во меѓународната поделба на трудот; -Зголемување на вработеноста, пред сè, врз економски критериуми и со поголемо потпирање на развојот врз знаењата и умешноста на работната сила; -Постојано подобрување на материјалните, културните, општествените и другите услови за живот и работата на граѓаните, задоволување на потребите и јакнење на материјалната и социјалната сигурност на населението, како основна и трајна определба на општеството; -Остварување на порамномерен регионален развој, со побрз развој на стопански недоволно развиените краишта; -Остварување на рационално користење, организирање и уредување на просторот во согласност со потребите од рационално разместување на производните сили; -Менување на односот кон природната средина со системска, материјална, образовна и друга поддршка на нејзиното зачувување, заштита и унапредување.	-Рационално и планско користење на просторот; -Изградба на стопански комплекс согласно потребите на локално ниво; -Уредувањето на просторот ќе се базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина; -Отварање нови работни места; -Зголемување на животниот стандард.
Стратегија за енергетска ефикасност	-Развивање рамка за забрзано прифаќање на енергетски ефикасните практики на одржлив развој, преку имплементација на низа програми и иницијативи.	-Примена на енергетски ефикасни технологии кои се прифатливи од економски аспект и во поглед на животната средина; -Рационално искористување на енергијата.
Национална стратегија за одржлив развој	-Фосилните извори на енергија треба да се менуваат со зголемена употреба на гас и обновливи извори на енергија за производство на топлинска и електрична енергија; -Треба да се користи механизмот за чист развој според протоколот од Кјото како дополнителна	-Употреба на енергенси добиени од обновливи извори на енергија (сончева енергија);

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

	алатка за спроведување на проекти за намалени емисии на стакленички гасови и поттик на руралниот развој.	-Употреба на еколошки горива.
Втор Национален План за климатски промени	-Ублажување на климатските промени и процена на потенцијалот на Република Македонија за намалување на емисиите на стакленички гасови следејќи ги предвидените развојни патеки на националната економија.	-Употреба на енергенси добиени од обновливи извори на енергија (сончева енергија); -Употреба на еколошки горива.
Национална стратегија за Механизмот за чист развој	-Олеснување на трансферот на инвестиции и технологии преку механизмот за чист развој (Clean Development Mechanism) за имплементација на проекти кои ги намалуваат емисиите на стакленички гасови.	-Употреба на енергенси добиени од обновливи извори на енергија (сончева енергија); -Употреба на еколошки горива.
Втор Национален Еколошки Акционен План на РМ	-Продолжување на процесот на приближување кон политиката на ЕУ во областа животната средина; -Водење интегрирана политика како единствен начин на правилно надминување на предизвиците, зацртување на насоки за еколошки одржлив пристап; -Зголемување на степенот на исполнување на обврските од регионалните и глобалните договори и отворање на нови перспективи и вклучувања во меѓународните системи за заштита на животната средина.	-Воспоставување на одржлив урбан развој; -Обезбедување на учество на јавноста во сите фази на планирање и одлучување.
Национална стратегија за биолошка разновидност	-Заштита на биолошката разновидност и нејзино одржливо користење заради благосостојба на луѓето, водејќи сметка за уникатните природни вредности и богатата традиција на Република Македонија.	-За елиминирање на можните влијанија треба да се земе во предвид заштитата на карактеристичните видови и живеалишта.
Национална стратегија за управување со отпад	-Воведување на технологии за почисто производство и одржливо управување со природните ресурси и со отпадот.	-Правилно управување со отпадот.
Национален План за управување со отпад	-Намалување на влијанието врз животната средина преку постапно воспоставување на мрежата на капацитети за управување со отпад; - Изградба на рамка за постапно воспоставување на современ и одржлив систем за управување со отпад, преку оптимална комбинација на различни законски, економски и комуникациски механизми и инструменти, од друга страна.	-Правилно управување со отпадот.
Стратегија за демографски развој на РМ	-Подобрување на квалитетот на човечкиот капитал; -Намалување на разликите по разни основи и зголемување на социјалната кохезија; -Задржување на населението во своето место на раѓање и намалување на миграционите притисоци.	-Ангажирање на локалното население и отворање на нови работни места; -Намалување на миграцијата; -Намалување на социјалните разлики;

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

		-Зголемување на буџетот на локално и државно ниво.
Национална програма за усвојување на правото на ЕУ (НППА II, 2007)	-Усвојување на правото на ЕУ и хармонизација на националното законодавство.	-Имплементација на законските обврски во сите сегменти на животната средина.
Стратегија за мониторинг на животната средина (2004)	-Мониторирање и известување за состојбата на сите медиуми на животната средина.	-Мониторинг на медиумите од животната средина.
Стратегија за подигање на јавната свест во животната средина	-Подигање на јавната свест за животната средина и подобрување на комуникацијата во животната средина	-Обезбедена е информираност и инволвираност на јавноста при донесување на одлуки.
Стратегија за управување со податоци за животната средина	-Да обезбедува структури на податоци во која можат да се сместат податоци од повеќе регулаторни програми-сектори, како што е контролата на загадувањето на воздухот, контролата на загадувањето на водата, контролата на загадувањето на почвата, контролата на бучавата и управувањето со опасен отпад и може да обезбеди интегриран (меѓусекторски) пристап до податоци. Стратегијата за податоци за животната средина се осврнува и на човечкиот фактор односно на тоа како да се избегнат несогласувања меѓу вклучените страни и да се изгради соработка, а во исто време да ги мотивира корисниците на податоците.	-Ќе се обезбедат податоци од мониторингот на животната средина, нивно седување и обезбедување достапност за јавноста.
Национална стратегија за апроксимација на животната средина,	-Приближување на домашното законодавство кон законодавството на ЕУ.	-Планираните активности ќе се изведуваат согласно домашната и меѓународната легислатива.
Стратегија и акционен план за имплементација на Архуската конвенција (2005)	-Владината политика за оваа стратегија е да спроведе детална анализа на статусот на имплементација на оваа Конвенција, да даде насоки и препораки за надминување на проблемите што се јавуваат во имплементацијата на Конвенцијата и да препорача акционен план за спроведување на предложените мерки и за следење на дадените насоки.	-Учество на јавноста во процесот на одлучување и донесување на одлуки.
Национален здравствено-еколошки акционен план (НЗЕАП, 1999)	-Ефикасна превенција и контрола на здравјето и стабилен развој на животната средина.	-Подобрување на квалитетот на живот и зачувување на животната средина.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Меѓународна политика	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата се инкорпорирани во ЛУПД или ќе бидат постигнати преку нејзина имплементација
Директива за станишта (92/43/ЕЕС)	-Да ја унапреди биолошката разновидност преку конзервација на природните станишта и на дивата флора и фауна на европска територија или на државите членки.	Не е применлива.
Директива за диви птици (79/409/ЕЕС)	-Да зачува, одржи или повторно да воспостави доволна разноликост на видови и области, како и станишта за сите видови на птици кои се споменати во Член 1 од Директивата (Член 3).	Не е применлива.
Рамковна Директива за вода (2000/60 /ЕС)	-Подобрување на квалитетот на домашните површински води, транзиторните, крајбрежните и подземните води.	-Испуштање на ефлуент во канализација; -Одржлива употреба на водата базирана на долгогодишна заштита за достапните водни ресурси.
Рамковна директива за квалитет на амбиентен воздух (96/62/ЕС)	-Да постави и обезбеди усогласеност со поставените гранични вредности за различни атмосферски загадувања на амбиентниот воздух.	-Употреба на енергенси добиен од обновливи извори.
Рамковна директива за отпад (2006/12/ЕС)	-Да постави интегрирана и адекватна мрежа за постројки за отпад преку подготовка на планови за управување со отпад, поставувајќи ги можностите и капацитетите за управување со нив притоа користејќи ги овие постројки. Најдобар начин за одложување или третман е најблиската локација до местото каде се генерира отпад.	-Правилно управување со отпадот.
Рамкова директива за бучава (2002/49/ЕС)	Да обезбеди основа за подготвување и за спроведување на постечката група на мерки кои се однесуваат на бучавата што се емитува од поголемите извори, особено патните и железничките превозни средства и инфраструктура, авионите, опрема која се користи на отворен простор и во индустријата, мобилна машинерија и за подготвување на дополнителни мерки за краткорочен среднорочен и долгорочен период.	-Примена на мерки за редуцирање на бучавата со употреба на современи градежни материјали.
Директива за оценка на влијанието врз животната средина (85/337/ЕЕС)	-Собирање, проценка и земање во предвид информации за влијанијата врз животната средина при донесување одлука дали проектот треба да се спроведе или не.	-Со примена на националното законодавство во однос на планираните функции во Планот
Директива за стратегиска оценка на животна средина (2001/42/ЕС)	-Систематски процес во кој се земаат во предвид одредени превентивни мерки кои овозможуваат заштита на животната средина од сите можни аспекти, во процесот на планирање или донесување	-Спроведување на процедура за стратегиска оцена на животната средина.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

	на одлуки на ниво на "стратегиски акции" или политики, планови и програми.	
Директива за енергетски перформанси во градењето, Јануари 2003	-Подобрување на енергетската ефикасност и перформансите во градењето при што ќе има помали енергетски загуби.	-Примена на мерки за енергетска ефикасност.
ЕУ Шестиот Акционен План за животна средина	-Подобрување на условите кои се однесуваат на: - климатски промени; - природа и биодиверзитет; - животна средина, здравје и квалитет на живот; - природни богатства и отпад.	-Управување со емисиите во медиумите од животната средина.
Директивата на Советот 96/61/ЕС од 24.09.1996 година за интегрирана контрола и превенција од загадување	-Посебен акцент е дадено на загадувањето од инсталациите. Контролата на загадувањето од инсталациите е преку издавање на дозволи, во кои се дадени условите под кои истите можат да работат ефикасно, контролирано и со намалено оптеретување врз животната средина.	-Имплементација на ИСКЗ процедурата.

Ратификувани Конвенции во РМ	Цели на конвенцијата	Како целите и барањата се инкорпорираани во ЛУПД или ќе бидат постигнати преку нејзина имплементација
Конвенција за оценка на прекуграничните влијанија врз животната средина (Еспо), февруари 1991	Конвенцијата ги определува ефективните законски, административни и други мерки кои страните треба да ги превземат за да се обезбеди постапка за оценка на влијанието врз животната средина од дефинирани активности дадени во Прилог 1 на Конвенцијата и кои можат да предизвикаат значително негативно влијание.	Не е применлива
Конвенција за биолошка разновидност (Рио), 1998 год.	Цели на оваа Конвенција се заштита на биолошката разновидност, прифатливо користење на нејзините компоненти и чесната и праведната распределба на придобивките настанати како резултат на користењето на генетичките ресурси, вклучително преку пристапот до генетичките ресурси и преку трансферот на соодветни технологии, имајќи ги предвид сите права над тие ресурси и технологии, како и преку соодветни фондови.	Не е применлива
Конвенција за заштита на водните живеалишта со меѓународно значење за	Целта на Конвенцијата е да се заштитат водните живеалишта и да се одржи биолошката разновидност кај истите со примена на меѓународни критериуми за одржливо користење на	-Не е применлива

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Ратификувани Конвенции во РМ	Цели на конвенцијата	Како целите и барањата се инкорпорирани во ЛУПД или ќе бидат постигнати преку нејзина имплементација
заштита на водните птици (Рамсар), 1977	природните ресурси.	
Конвенција за заштита на миграторни видови диви животни (Бон), 1999	Целта на конвенцијата е страните да го прифатат значењето на заштитата на миграторните видови и на земјите на опфатот што се согласуваат да превземат соодветни активности на ова поле секаде каде што тоа е можно и адекватно, превземајќи соодветни и неопходни чекори за заштита на ваквите видови и на нивното живеалиште.	-Не е применлива
Конвенција за заштита на дивниот растителен и животински свет и природните живеалишта во Европа (Берн)	Целите на Конвенцијата се да се заштити дивниот свет и неговите природни живеалишта посебно оние видови и живеалишта чија што заштита бара соработка меѓу повеќе држави и да ја унапреди таквата соработка.	-Не е применлива
Конвенција за пристап до информации, учество на јавноста во одлучувањето и пристап до правдата за прашањата поврзани со животната средина (Архус) 40/99	За да се придонесе кон заштитата на правото на секој поединец од сегашните и идните генерации, да живее во животна средина што е соодветна за неговото здравје и добросостојба - секоја страна ќе ги гарантира правата на пристап до информациите, учеството на јавноста во одлучувањето, и на пристап до правда кај прашањата сврзани со заштитата на животната средина, а согласно со одредбите од оваа Конвенција.	-Применета
Виенска Конвенција за заштита на Озонскиот слој (Виена, март 1985), 1994	Со овие меѓународни акти, преку пропишани мерки за замрзнување, редукција и конечна елиминација на супстанциите кои ја осиромашуваат озонската обвивка класифицирани во Анексите на Монреалскиот Протокол, се регулира потрошувачката на истите на глобално ниво.	Примена на енергенси од обновливи извори на енергија, поставување на капацитети кои не се сметаат за загадувачи на воздухот.
Монреалски Протокол во врска со супстанциите кои го осиромашуваат озонскиот слој (Монреал, септември 1987), 1998	Со овие меѓународни акти, преку пропишани мерки за замрзнување, редукција и конечна елиминација на супстанциите кои ја осиромашуваат озонската обвивка класифицирани во Анексите на Монреалскиот Протокол, се регулира потрошувачката на истите на глобално ниво.	Примена на енергенси од обновливи извори на енергија, поставување на капацитети кои не се сметаат за загадувачи на воздухот.
Рамковна Конвенција на Обединетите Нации за климатски промени (Њујорк, мај, 1992), 1998	Целта на Конвенцијата е стабилизирање на гасовите кои го предизвикуваат ефектот на стаклената градина (CO ₂ , CH ₄ и H ₂ O во атмосферата на ниво кое ќе ги спречи антропогените влијанија врз климата.	Примена на енергенси од обновливи извори на енергија, поставување на капацитети кои не се сметаат за загадувачи на воздухот.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Ратификувани Конвенции во РМ	Цели на конвенцијата	Како целите и барањата се инкорпорирани во ЛУПД или ќе бидат постигнати преку нејзина имплементација
Конвенцијата за далекусежно прекугранично загадување на воздухот (Женева, ноември 1979), 1986	Во листата за статусот на земјите кон оваа Конвенција, стои дека РМ ја има потпишано на 17.11.1991. Од моментот на влегување во сила на Конвенцијата, истата е проширена со уште осум (8) Протоколи.	-Не е применлива.

Додаток 3

Евалуација на влијанијата од имплементација на планскиот документ

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Извор (активност)	Влијанија врз рецепторите	Типови влијанија ²	Времетраење		Ниво			Управување на ниво на:		Коментар за важноста на влијанијата
				Долгорочни	Краткорочни	Локални/регионални	Национални	Глобално	Проект	Стратегиски	
Население											
	Конструктивна фаза										
	Изградба на стопански комплекс.	-Можности за нови вработувања, ангажирање на локалното население.	+		√	√			√		-Позитивните влијанија од изградбата на стопанскиот комплекс ќе произлезат од можноста за вработување и ангажирање на локалното население. Активирањето на овој простор ќе овозможи развој на повеќе дејности, кои со нивната намена ќе продуцираат економски ефекти, а исто така ќе дојде до активирање и на останатите дејности непосредно поврзани со изработката и ефектуирањето на урбанистички решенија и тоа: проектирањето, градежништвото, комуналните дејности, занаетчиството, јавните функции и др.
Оперативна фаза											
	Изграден стопански комплекс	-Можности за нови вработувања, на локалното население,	+	√		√	√		√	√	-Работата на комплексот ќе понуди нови работни места за околното население, подобра социоекономска клима и зголемување на животниот стандард. Исто така ќе овозможи зголемување на откупот на земјоделските производи, што ќе

² (+) Позитивни, (-) Негативни, N-Неутрални

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Извор (активност)	Влијанија врз рецепторите	Типови влијанија ²	Времетраење		Ниво			Управување на ниво на:		Коментар за важноста на влијанијата
				Долгорочни	Краткорочни	Локални/регионални	Национални	Глобално	Проект	Стратегиски	
		создавање на подобра бизнис клима, развој на стопанството и зголемување на животниот стандард.									придонесе за унапредување на локалната економија.
Здравје на население											
Конструктивна фаза											
	Изградба на стопански комплекс: -емисии во атмосферата; -отпадни води; -генериран отпад; -зголемена бучава.	Влијанија врз здравјето на населението од најблиското опкружување.	—		√	√			√		-Во конструктивната фаза се очекуваат влијанија од зголемена бучава, издувни гасови од возилата, прашина, вибрации, отпад, отпадни води и др. Но, како резултат на оддалеченоста на населените места и видот на предвидените активности не се очекуваат значителни влијанија врз здравјето на населението.
Оперативна фаза											
	Изграден стопански	Влијанија врз здравјето на	+	√		√			√	√	-Работата на комплексот позитивно ќе влијае врз човековото здравје, затоа што станува збор за

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Извор (активност)	Влијанија врз рецепторите	Типови влијанија ²	Времетраење		Ниво			Управување на ниво на:		Коментар за важноста на влијанијата
				Долгорочни	Краткорочни	Локални/регионални	Национални	Глобално	Проект	Стратегиски	
	комплекс: -можност за зголемени вработувања и зголемување на земјоделското производство. -емисии во атмосферата; -отпадни води; -генериран отпад; -зголемена бучава.	населението.	N	✓		✓			✓	✓	изградба на комплекс, кој ќе даде можност за зголемено вработување и зголемено производство на земјоделските производи пред се заради зголемените капацитети на складиштата. Можноста за вработување на населението и зголемувањето на животниот стандард позитивно ќе влијае врз менталното здравје. -Предвидените активности за управување со можните извори на загадување на медиумите ги елиминираат можните влијанија врз здравјето на населението.
Воздух и климатски промени											
	Конструктивна фаза										
	Изградба на стопански комплекс: -Емисии на прашина и стакленички гасови во атмосферата од изведба на градежните активности и	-влијанија врз квалитетот на воздухот, здравјето на населението во најблиското	N		✓	✓			✓		-Во конструктивната фаза емисиите во воздух ќе потекнуваат од изведба на градежните активности кои ќе бидат проследени со фугитивни емисии на прашина, издувни гасови од механизацијата и сл.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Извор (активност)	Влијанија врз рецепторите	Типови влијанија ²	Времетраење		Ниво			Управување на ниво на:		Коментар за важноста на влијанијата
				Долгорочни	Краткорочни	Локални/регионални	Национални	Глобално	Проект	Стратегиски	
	зголемената фреквенција на градежната механизација.	опкружување, влијанија врз квалитетот на почвата и сл.									
Оперативна фаза											
	-Емисии од индустриските капацитети, употребата на енергенси, евентуална примена на фосилни горива за загревање, фугитивни емисии на прашина, зголемена фреквенција на возила за дотур на стока и транспорт и др. Не се очекуваат значителни промени на квалитетот на воздухот во поширокиот регион.	-влијанија врз квалитетот на воздухот, здравјето на населението во најблиското опкружување, влијанија врз квалитетот на почвата и сл.	N	√		√			√	√	-За загревање на објектите се препорачува примена на алтернативни извори на енергија-сончева енергија со што ќе се елиминираат евентуалните влијанија врз квалитетот на воздухот. -Во фазата на користење на стопанскиот комплекс, промени во квалитетот на воздухот и климатските промени од аспект на емисии од SO ₂ , NO _x , VOC, NH ₃ , O ₃ , CO, CO ₂ и суспендирани честички може да настанат како резултат на емисиите од индустриските капацитети, употребата на енергенси, евентуална примена на фосилни горива за загревање, фугитивни емисии на прашина, зголемена фреквенција на возила за дотур на стока и транспорт и др.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Извор (активност)	Влијанија врз рецепторите	Типови влијанија ²	Времетраење		Ниво			Управување на ниво на:		Коментар за важноста на влијанијата
				Долгорочни	Краткорочни	Локални/регионални	Национални	Глобално	Проект	Стратегиски	
Вода											
Конструктивна фаза											
	Изградба на стопански комплекс: -Изведбата на земјените работи, несакани истекувања на масла, масти и горива од транспортните средства и градежната механизација, генерираниот отпад и отпадни води може да да нарушат квалитетот на водите.	Влијанија врз квалитетот на површинските и подземните води, промена на квалитетот на почвата.	—	√	√	√			√		-Несаканите излевања може да го нарушат квалитетот на површинските и подземните води и почвата.
Оперативна фаза											
	Изграден стопански комплекс: -санитарни и индустриски отпадни води; -атмосферски води;	Влијанија врз квалитетот на површинските и подземните	N	√		√			√	√	Доколку неправилно се управува со отпадните води, санитарни , индустриски и атмосферски, како и отпадот истите може да имаат влијание врз површинските и подземните води и да го

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Извор (активност)	Влијанија врз рецепторите	Типови влијанија ²	Времетраење		Ниво			Управување на ниво на:		Коментар за важноста на влијанијата
				Долгорочни	Краткорочни	Локални/регионални	Национални	Глобално	Проект	Стратегиски	
	-генериран отпад.	води, промена на квалитетот на почвата.									загрозат квалитетот на околното земјиште. Овие претпоставени влијанија ќе бидат намалени или избегнати, бидејќи се предвидуваат мерки за намалување на влијанијата кои потекнуваат од несоодветно управување со отпадни води и отпад.
Почва											
Конструктивна фаза											
	Изградба на стопански комплекс: -Изведбата на земјените работи, несакани истекувања на масла, масти и горива од транспортните средства и градежната механизација, генерираниот отпад и отпадни води може да да нарушат квалитетот	Збивање на почвата, можност од појава на ерозија, нарушен квалитет на почвата, нарушување на квалитетот на подземните води.	—	√	√	√			√		-Влијанијата врз почвата може да настанат во случај на евентуално истекување на масла и масти, горива, како и при движењето на возилата и тешката механизација која може да предизвика нарушување на природниот квалитет на истата и можност од појава на ерозија.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Извор (активност)	Влијанија врз рецепторите	Типови влијанија ²	Времетраење		Ниво			Управување на ниво на:		Коментар за важноста на влијанијата
				Долгорочни	Краткорочни	Локални/регионални	Национални	Глобално	Проект	Стратегиски	
	на почвата.										
Оперативна фаза											
	Изграден стопански комплекс: -санитарни и индустриски отпадни води; -атмосферски води; -генериран отпад.	Влијанија врз квалитетот на почвата, подземните води.	N		√	√			√	√	-Имплементацијата на ЛУПД нема да предизвика негативни влијанија врз почвата, бидејќи со Планот за изградба на комплексот се предвидени мерки и активности за правилно управување со отпадните води и отпадот, кој ќе се генерира во рамките на овој комплекс.
Флора, фауна, живеалишта											
Конструктивна фаза											
	Изградба на стопански комплекс: -човеково присуство, зголемено ниво на бучава, -изведба на градежните работи на локацијата;	Вознемирување на животинскиот свет, загуба на видови, деградација на живеалишта, раселување	—	√	√	√			√		-Се очекуваат влијанија врз биолошката разновидност како резултат на човековото присуство, зголеменото ниво на бучава, изведбата на градежните работи на локацијата. Сите наведени активности ќе предизвикаат вознемирување на животинскиот свет, особено на локалните видови птици, загуба на видови, деградација на живеалишта, раселување, и сл.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Извор (активност)	Влијанија врз рецепторите	Типови влијанија ²	Времетраење		Ниво			Управување на ниво на:		Коментар за важноста на влијанијата
				Долгорочни	Краткорочни	Локални/регионални	Национални	Глобално	Проект	Стратегиски	
	-генерирање на отпадни води; -генерирање на отпад.	и сл.									
Оперативна фаза											
	Изграден стопански комплекс: -санитарни и индустриски отпадни води; -атмосферски води; -генериран отпад; -зголемена бучава.	Влијанија врз видовите флора и фауна и нивни живеалишта кои опстојуваат на предметната локација.	N	√	√	√			√	√	-На предметната локација, не е идентификувано постоење на ендемични, загрозувани или реликтни видови од флората и фауната, ниту пак карактеристични природни живеалишта. На оддалеченост од 1 км се наоѓа Платани-споменик на природата-предлог. -Предвидените активности за управување со можните извори на загадување на медиумите од употребата на енергенс, емисиите од отпадни води, отпад, бучава, и сл. ги елиминираат можните влијанија на присутната биолошката разновидност.
Предел											
Конструктивна фаза											
	Изградба на стопански комплекс: -присутна механизација, транспортни средства	Нарушување на пејзажните и визуелните карактеристики на	—		√	√			√		-Во конструктивната фаза на стопанскиот комплекс ќе настане промена на пејзажот, како резултат на присутната механизација, генериран отпад, и сл.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Извор (активност)	Влијанија врз рецепторите	Типови влијанија ²	Времетраење		Ниво			Управување на ниво на:		Коментар за важноста на влијанијата
				Долгорочни	Краткорочни	Локални/регионални	Национални	Глобално	Проект	Стратегиски	
	и градежна оператива, вишок на земја.	пределот.									
Оперативна фаза											
	Изграден стопански комплекс со богато хортикултурно уредување со заштитно и украсно зеленило.	Наградување на пејзажните вредности.	+	√		√			√	√	Предвидените активности во Планскиот документ, кои вклучуваат богато хортикултурно уредување со заштитно и украсно зеленило, ќе допринесат за заштита, унапредување и адекватно користење на природните предели, амбиентите и пејзажите на просторот.
Материјалн и добра											
Конструктивна фаза											
	Изградба на стопански комплекс: -постојна електро, водоводна, канализациона телефонска инфраструктура.	Можни колизии	-		√	√			√		Доколку не се земе во предвид постојната инфраструктура постои можност од хаварија.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Извор (активност)	Влијанија врз рецепторите	Типови влијанија ²	Времетраење		Ниво			Управување на ниво на:		Коментар за важноста на влијанијата
				Долгорочни	Краткорочни	Локални/ регионални	Национални	Глобално	Проект	Стратегиски	
Оперативна фаза											
<u>Не е применливо</u>											
Културно наследство	<u>На дел од опфатот или во негова непосредна близина не е евидентирано културно наследство</u>										

Додаток 4

Евалуација на влијанијата и предлог мерки за надминување или намалување

Позитивни влијанија со голем интензитет и времетраење	
Позитивни влијанија со ограничен интензитет и времетраење	
Можни позитивни влијанија-со неодредено значење	
Неутрални или нема влијанија	=
Можни негативни влијанија со неодредено значење	
Негативни влијанија со ограничен интензитет и времетраење	
Негативни влијанија со голем интензитет и времетраење	
Неодредени и непредвидливи влијанија	?
Не е применливо	N/A

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Можни влијанија (доколку не се превземат мерки за намалување или избегнување)	Интензитет на влијанијата	Веројатност	Ревирзibilност	Секундарни/индиректни влијанија ³	Кумулативни влијанија ⁴	Синергистички влијанија ⁵	Мерки за намалување или избегнување на влијанијата
Население	Работата на комплексот ќе понуди нови работни места за околното население, подобра социо-економска клима и зголемување на животниот стандард. Исто така ќе овозможи зголемување на откупот на земјоделските производи, што ќе придонесе за унапредување на локалната економија.	 Позитивни влијанија со голем интензитет и времетраење	Голема веројатност	N/A Не е применливо		√	√	Не се предвидени
Здравје на населението	Работата на комплексот позитивно ќе влијае врз човековото здравје, затоа што станува збор за изградба на комплекс, кој ќе даде можност за	 Позитивни влијанија со голем	Голема веројатност	N/A Не е применливо	/	/	/	-Имплементација на планските содржини; -Примената на сите предложени мерки, дадени во сите фази на планирање и изведба на комплексот,

³ Секундарни или индиректни влијанија се оние, кои не се директен резултат од Планот или Програмата и се разликуваат од директните влијанија. Примери за вакви влијанија можат да бидат: можните влијанија од Планот би ги нарушиле идните планови за развој или заштита на одредено подрачје, кое е блиску до подрачјето од интерес на Планот или Програмата.

⁴ Кумулативни се оние влијанија, кои произлегуваат онаму каде одредени поединечни развојни активности немаат значајни влијанија, но заедно би имале значајни влијанија или онаму каде неколку индивидуални влијанија од Планот (на пр. бучава, прашина или визуелен ефект) имаат комбиниран ефект.

⁵ Синергистички влијанија се оние каде интеракцијата од поедините активности, продуцираат поголем ефект отколку збирот на поединечните влијанија. Синергичните ефекти обично се случуваат кога природните живеалишта, ресурсите или човековите населби се во близина на планираните активности.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Можни влијанија (доколку не се превземат мерки за намалување или избегнување)	Интензитет на влијанијата	Веројатност	Ревирзибилност	Секундарни/индиректни влијанија ³	Кумулативни влијанија ⁴	Синергистички влијанија ⁵	Мерки за намалување или избегнување на влијанијата
	зголемено вработување и зголемено производство на земјоделските производи пред се заради зголемените капацитети на складишните капацитети. Можноста за вработување на населението и зголемувањето на животниот стандард позитивно ќе влијае врз менталното здравје. -Предвидените активности за управување со можните извори на загадување на медиумите ги елиминираат можните влијанија врз здравјето на населението.	интензитет и времетраење = Неутрални или нема влијание	Голема веројатност	N/A Не е применливо	/	/	/	примена на сите мерки кои ќе потекнуваат од елаборатите за сите поединечни објекти, примена на НДТ (најдобри достапни техники) при имплементирање на планските содржини ќе овозможи елиминирање на евентуалните негативни влијанија врз животната средина, кои може да се рефлектираат на директен или индиректен начин врз здравјето на луѓето. -За избегнување на влијанијата врз здравјето на населението, се препорачува особено внимание да се посвети на управувањето со отпадните води, отпадот, и бучавата. За избегнување на влијанијата од бучава се препорачува уште во фазата на градба на објектите да се применат сите неопходни мерки за намалување на бучавата, како што се избор на соодветен

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Можни влијанија (доколку не се превземат мерки за намалување или избегнување)	Интензитет на влијанијата	Веројатност	Ревирзибилност	Секундарни/ индирект ни влијанија ³	Кумулатив ни влијанија ⁴	Синергисти чки влијанија ⁵	Мерки за намалување или избегнување на влијанијата
								конструктивен изолационен материјал, врати, прозори и сл.
Воздух и климатски промени	-Во фазата на користење на стопанскиот комплекс, промени во квалитетот на воздухот и климатските промени од аспект на емисии од SO ₂ , NO _x , VOC, NH ₃ , O ₃ , CO, CO ₂ и суспендирани честички може да настанат како резултат на емисиите од индустриските капацитети, употребата на енергенси, евентуална примена на фосилни горива за загревање, фугитивни емисии на прашина, зголемена фреквенција на возила за дотур на стока и транспорт и др.	= Неутрални или нема влијание	Голема веројатност	Ревирзибилни		✓ ⁶	✓ ⁷	За избегнување на влијанијата врз воздухот се препорачува: -примена на загадувачки дејности; -примена на современи технички решенија; -примена на најдобри достапни техники при планирање и изградба на индустриските капацитети; -елиминирање на употребата на фосилни горива; -употреба на енергенси од обновливи извори на енергија, искористување на сончевата енергија; -употреба на еколошки горива за превозните средства; -примена на организиран превоз на вработените; -подигање и оформување на

⁶ Заради близина пат

⁷ Заради близина на пат

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Можни влијанија (доколку не се превземат мерки за намалување или избегнување)	Интензитет на влијанијата	Веројатност	Ревирзibilност	Секундарни/ индирект ни влијанија ³	Кумулатив ни влијанија ⁴	Синергисти чки влијанија ⁵	Мерки за намалување или избегнување на влијанијата
								заштитни зелени појаси.
Вода	Доколку неправилно се управува со отпадните води, санитарни, индустриски и атмосферски, како и отпадот истите може да имаат влијание врз површинските и подземните води и да го загорзат квалитетот на околното земјиште. Овие претпоставени влијанија ќе бидат намалени или избегнати, бидејќи се предвидуваат мерки за намалување на влијанијата кои потекнуваат од несоодветно управување со отпадни води и отпад.	= Неутрални или нема влијание	Голема веројатност	Ревирзibilни	/	/	/	Се препорачува предтретман или третман на индустриските отпадни води (во зависност од видот на технолошкиот процес) пред испуштање во канализационата мрежа; -испуштање на отпадните санитарни води во канализациона мрежа, -соодветно управување со атмосферските води; -воведување на системи за повторно искористување на водата за различни намени, доколку истите задоволуваат определени критериуми; -правилно ракување со сировини, помошни материјали, масла, масти, горива; -соодветно управување со отпадот, односно собирање и предавање на овластени служби.

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Можни влијанија (доколку не се превземат мерки за намалување или избегнување)	Интензитет на влијанијата	Веројатност	Ревирзибилност	Секундарни/ индирект ни влијанија ³	Кумулатив ни влијанија ⁴	Синергисти чки влијанија ⁵	Мерки за намалување или избегнување на влијанијата
Почва	Имплементацијата на ЛУПД нема да предизвика негативни влијанија врз почвата, бидејќи со Планот за изградба на комплексот се предвидени мерки и активности за правилно управување со отпадните води и отпадот, кој ќе се генерира во рамките на овој комплекс.	= Неутрални или нема влијание	Голема веројатност	Ревирзибилни	/	/	/	-Намалувањето на влијанијата врз почвата зависат од имплементацијата на директните мерки и препораки дадени во планската документација, бидејќи квалитетот на почвата зависи од правилното управување со вода, воздух и отпад. -Доколку се применат предвидените мерки за правилно управување со отпадните води и отпад ќе се спречат негативни влијанија врз почвата, а индиректно и на подземните води од евентуалната инфилтрација на отпадните води или промиениот отпад.
Биодиверзитет	-На предметната локација, не е идентификувано постоење на ендемични, загрозувани или реликтни видови од флората и фауната, ниту пак карактеристични природни живеалишта.	= Неутрални или нема влијание	Голема веројатност	Ревирзибилни/ире верзибилни	✓	✓	✓	-Оптимална заштита на просторите со природни вредности; -Оптимална заштита на природните живеалишта; -Оптимална заштита на природни потенцијали и унапредување на природното

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Можни влијанија (доколку не се превземат мерки за намалување или избегнување)	Интензитет на влијанијата	Веројатност	Ревирзбилност	Секундарни/индиректни влијанија ³	Кумулативни влијанија ⁴	Синергистички влијанија ⁵	Мерки за намалување или избегнување на влијанијата
	На оддалеченост од 1 км се наоѓа Платани-споменик на природата-предлог. -Предвидените активности за управување со можните извори на загадување на медиумите од употребата на енергенс, емисиите од отпадни води, отпад, бучава, и сл. ги елиминираат можните влијанија на присутната биолошката разновидност.							богатство; -Рационална изградба на инфраструктурата; -Концентрација и ограничување на изградбата. -Изградба на зелените површини и хортикултурното уредување ќе допринесат за зголемување на флората и фауната на предметната локација, односно ќе ги помогнат реверзбилните природни процеси. Се препорачува озеленување на површините со автохтони видови, карактеристични за поширокото подрачје. -Доколку се применат предвидените мерки за правилно планирање и управување со просторот, отпадните води, отпад, бучава и сл., ќе се спречат негативни влијанија врз флората и фауната.
Предел	Предвидените активности во Планскиот	=	Голема веројатност	Ревирзбилни	/	/	/	-За вклопување на просторот

Извештај за Стратегиска Оцена на Животната Средина

Предмет	Можни влијанија (доколку не се превземат мерки за намалување или избегнување)	Интензитет на влијанијата	Веројатност	Ревирзибилност	Секундарни/ индирект ни влијанија ³	Кумулатив ни влијанија ⁴	Синергисти чки влијанија ⁵	Мерки за намалување или избегнување на влијанијата
	документ, кои вклучуваат богато хортикултурно уредување со заштитно и украсно зеленило, ќе допринесат за заштита, унапредување и адекватно користење на природните предели, амбиентите и пејзажите на просторот.	Неутрални или нема влијанија						во околниот амбиент, се препорачува изградба на зелен појас од автохтони растенија и висина на објектите, која нема да доминира во просторот.
Материјални добра	Доколку не се земе во предвид постојната инфраструктура електро, водоводна, канализациона телефонска инфраструктура постои можност од хаварија.	? Неодредени и непредвидливи влијанија	Постои веројатност	/	/	/	/	-При изработката на планот да се земат во предвид постоечките инсталации.
Културно наследство	-На предметниот простор не е евидентирано културно наследство.	Не е применливо	Не е применливо	/	/	/	/	-Доколку се открие културно наследство да се применат сите плански мерки за заштита на недвижно културно наследство.

11. Користена литература

- Просторен План на РМ, 2004;
- ЛЕАП на општина Богданци;
- Локална урбанистичка планска документација за изградба на стопански комплекс на КП11763, КП11760/1, КП11760/2, КП11751/1, КП11751/2 и дел од КП11754/1, КО Богданци, Општина Богданци, документациона и планирана состојба;
- Директива за стратегиска оцена на животната средина (2001/42/ЕС);
- Практичен водич кон Директивата за стратегиска оцена на животната средина, Септември 2005, издаден од Владата на Шкотска;
- Насоки за подготовка на стратегиска оцена на животната средина- "Развој на стратегиска оцена на животната средина, Методологија за Планови и Програми во Ирска";
- Преглед на заштитни подрачја во РМ (2008) и Извештај на меѓународен консултант за заштитени подрачја во рамки на УНДП/ГЕФ/МЖСПП проектот: Зајакнување на еколошката, институционалната и финансиската одржливост на системот на заштитени подрачја во Македонија;
- Домашни и меѓународни правни документи, стратегии, планови, конвенции излистани во Додаток 2;
- Достапни искуства и практики.

ЛИСТА НА АКРОНИМИ

НЕАП-Национален Еколошки Акционен План

ОВЖС-Оцена на влијанијата врз животната средина

СОЖС-Стратегиска оцена на влијанијата животната средина