

## УВОД

Настоящото Задание за обхват и съдържание на доклад за ЕО се отнася за Общ устройствен план на община Алфатар, област Силистра. Проектът за ОУП на Община Алфатар подлежи на задължителна екологична оценка, тъй като попада в обхвата на чл. 85, ал. 1 от ЗООС и т. 11.1 на Приложение №1 на *Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми*.

Заданието се разработва на основание чл. 19а от *Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми* и писмо изх. № А03086 от 08.07.2014 г. на РИОСВ-Русе.

Заданието е разработено от колектив независими експерти с ръководител инж. Красимир Маринов (тел/факс 052-643171, GSM 088-7934272, e-mail: [krmarinov@abv.bg](mailto:krmarinov@abv.bg)).

### 1. Изходна информация

**Възложител** на инвестиционното предложение е Община Алфатар, адрес: гр. Алфатар, област Силистра, ул. „Йордан Петров“ №6, представлявана от кмета Йорданка Узунска.

Алфатар е обявен за град през 1974 година. Общата територия на общината според цифровия модел на кадастралната карта на общината е 248 564 дка (248,56 кв.км.). Територията на общината е разпределена по следния начин:

- земеделски територии - 133 906 дка;
- горски територии - 104 837 дка;
- населени места - 8 415 дка;
- водни площи - 98 дка;
- територии за транспорт и инфраструктура - 1 308 дка.

Освен общинския център - гр. Алфатар, общинската територия включва още 6 села, в т.ч. 3 кметства - с. Алеково, с. Бистра и с. Чуковец и 3 кметски наместничества - с. Цар Асен, с. Васил Левски и с. Кутловица.

### 2. Анотация на Общия устройствен план на Община Алфатар

#### 2.1. Цели и задачи

Главна цел на общия устройствен план на общината е да създаде териториална планова основа за нейното дългосрочно устойчиво устройствено развитие в съответствие с приетите стратегически документи за регионално развитие и със специфичните за община Алфатар географски, природни, исторически, ландшафтни и други ресурси.

Изхождайки от принципите на устойчивото развитие за баланс между екологично равновесие, икономически растеж и социален просперитет, при рационално използване на природните ресурси, постигането на главната цел се предпоставя от изпълнението на следните цели:

Възложител: Община Алфатар

- Регулиране в устройствено отношение процесите на по-нататъшната урбанизация на територията на общината в граници, които да не накърняват целостта и стабилността на природната ѝ среда;
- Създаване на необходимите устройствени условия за реализиране на стратегическите документи по ЗРР - регионален план за развитие на Северен централен район за планиране, които образуват ниво 2, не представляват административно-териториални единици и са с териториален обхват, областната стратегия и Общинския план за развитие 2011-2015, както и на други общински, регионални и национални програми, планове и проекти. Извеждане на устройствени проблеми, произтичащи от ОУПО, които да бъдат включени в ежегодните програми за прилагане на ОПР;
- Прилагане на устройствени принципи на по-нататъшно изграждане и техническо съоръжаване на жизнената среда в населените места и останалите обитавани територии в съответствие със съвременните европейски критерии и стандарти, при търсене на максимален ефект при инвестирането и запазване на характерни качества и уникалност на териториите;
- Планиране на територията на общината да става по начин, осигуряващ съхраняване и едновременно с това пълноценно включване в жизнен оборот на природното и културно наследство на общината, с оглед устойчивост и взаимно стимулиране при развитието на всички системи.

Основните задачи на плана могат да бъдат определени, както следва:

- Определяне на общата структура на територията и преобладаващото предназначение на съставните и структурните ѝ части;
- Регламентиране на общия режим на устройство на всяка от териториите по предходната точка, при съблюдаване на режимите, установени със специални закони;
- Усъвършенстване на мрежата на социалната инфраструктура;
- Обосноваване развитието на комуникационно-транспортната инфраструктура на общината и определяне съответстващото му усъвършенстване на транспортните мрежи.
- Обосноваване развитието на техническата инфраструктура и определяне разположението на мрежите и съоръженията им на територията на общината, както и връзките им с териториите на съседните общини и с инфраструктурни мрежи, съоръжения и обекти от регионално и национално значение;
- Идентифициране на териториите с вероятно разпространение на предвидими природни бедствия и регламентиране на необходимите превантивни мерки и начини на устройство и защита;
- Регулиране на взаимодействието между устройството на територията на общината и природната ѝ среда, с оглед нейното опазване. Регламентиране на допустимото натоварване на естествените рекреационни и други ресурси, с оглед опазването им;
- Осигуряване на условия за опазване и социализация на обектите на културно-историческото наследство и природните забележителности;
- Извеждане на приоритетните устройствени мероприятия и определяне на последователност на реализирането им във времето.

ОУП е разработен на база:

- Задание за изработване на ОУП на община Алфатар
- Общински план за развитие на община Алфатар.

## 2.2. Местоположение и териториална характеристика

Община Алфатар е разположена в североизточна България, в границите на област Силистра, като заема нейната източна част. Тя е една от 7-те общини на област Силистра и е 4 категория (ЕКАТТЕ – SLS01) по категоризацията на общините в Република България, съгласно заповед № РД-02-14-2021/14.08.2011 година на Министъра на регионалното развитие. На изток граничи с община Кайнарджа, север и запад с община Силистра, на запад и юг с община Дулово и на изток с община Тервел – област Добрич.

Община Алфатар се намира в югоизточната част на Силистренска област. Територията на общината попада в морфографско отношение в източната Дунавска равнина, по специално в Провадийско-Лудогорско-добруджанската платовидна подобласт. Местоположението на общината в Добруджанското плато обуславя равнинно вълнообразно пресечен релеф. Средно надморско равнище варира от 40 – 300 м.

Територията на общината се пресича от две сухоречия – дерета — Канагьола и Табан, които в миналото са били дъно на реки. Районът около тях се характеризира със стръмни и полегати хълмове. Територията е силно разчленена и наклонена на север. В тази посока е насочена и долинната мрежа на множеството от сухи дерета.

По своите морфологически характеристики територията на общината е продължение на източните степи и има нахълмена повърхност. Релефът е благоприятен за развитието на селското стопанство и техническата инфраструктура. Средна надморска височина е 175 м – Алфатар.

Община Алфатар включва 7 населени места - 1 град и 6 села. Средната ѝ гъстота от 2,8 селища на 100 км<sup>2</sup> е по-малка от средната гъстота за страната (4,8). За гъстотата на селищната мрежа е показателен и проксимитета ѝ (средното разстояние между населените места) от 13,8 км.

Всички селища от общината са достъпни от общинския център в рамките на тридесет минути. Населението е съсредоточено в общинския център над 50,0%. Най-голямо е землището на с. Алеково (49 309,011 дка), а най-малко това на с. Чуковец (12 649,034 дка) и на гр. Алфатар (100 943,794 дка). Независимо от тези различия, средната площ на землищата в алфатарската община е по-голяма от средната за страната (~ 20 000 дка), което потвърждава, че общината разполага със значителен териториален ресурс.

Във връзка с приетите изисквания за планирането, за населените места, за съществуващите и за други части от общинската територия с ОУП се определят устройствени зони и самостоятелни терени с устройствен режим, вкл. при необходимост:

- територии (зеделски и горски) без право на промяна на предназначението им;
- територии за превантивна устройствена защита (по чл. 10, ал. 3 на ЗУТ);
- рискови територии - зони със свлачища и абразия и потенциално наводняеми територии;
- територии за прилагане на ландшафтноустройствени мероприятия.

Разпределението на територията на общината по видове общо (преобладаващо) предназначение и видове устройствени зони се извършва с номенклатурата и възможностите на Наредба № 7/2003 г. на МРРБ за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (по-нататък-Наредба № 7/2003 на МРРБ), при съобразяване с режимите, установени по реда на други закони и на фактическото ползване.

Балансът на територията на общината е даден в следната таблица.

Възложител: Община Алфатар

Наименование на териториалния елемент	Площ на съществуващи елементи		Площ на проектни елементи	
	ха	%	ха	%
<b>ТЕРИТОРИИ С НАЙ-ОБЩО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ</b>				
<b>1. Населени места и др. урбанизирани територии</b>	<b>903,9</b>	<b>3,6</b>	<b>974,6</b>	<b>3,9</b>
1.1. Жилищни терени	736,7	3,0	777,2	3,1
1.2. Общественообслужващи терени	7,3	0	15,9	0,1
1.3. Производствени и складови терени	49,5	0,2	58,0	0,2
1.5. Стопански терени	73,5	0,3	74,9	0,3
1.6. Терени за озеленяване, паркове и градини	26,7	0,1	28,6	0,1
1.8. Гробища	10,2	0	15,9	0,1
<b>2. Земеделски територии, в т.ч.:</b>	<b>12773,7</b>	<b>51,4</b>	<b>12670,9</b>	<b>51,0</b>
2.1. обработваеми земи – ниви	10940,9	44,0	10883,3	43,7
2.2. обработваеми земи – трайни насаждения	311,8	1,2	310,5	1,2
2.4. мери и пасища	1216	4,9	1191,4	4,8
2.5. Необработваеми земи	305	1,2	298,5	1,2
<b>3. Горски територии</b>	<b>10592,1</b>	<b>42,6</b>	<b>10618,2</b>	<b>42,7</b>
<b>4. Водни течения и водни площи</b>	<b>12,8</b>	<b>0,1</b>	<b>12,8</b>	<b>0,1</b>
<b>5. Територии за рекултивация</b>	<b>0,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>6. Територии за транспорт и инфраструктура</b>	<b>572,4</b>	<b>2,3</b>	<b>579,2</b>	<b>2,3</b>
<b>ОБЩА ПЛОЩ НА ОБЩИНАТА:</b>	<b>24855,7</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
в това число				
<b>ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ</b>				
<b>А) Защитени зони от Натура 2000 без отчитане на припокриването</b>	<b>35643</b>		<b>35643</b>	
1. Защ. зони по директивата за местообитанията	16841		16841	
2. Защ. зони по директивата за птиците	18802		18802	
<b>Б) Защитени местности</b>	<b>505</b>		<b>505</b>	
1. Защитена местност "Каракуз"	130		130	
2. Защитена местност "Малък канагьол"	375		375	

Връзките на община Алфатар се осъществяват главно с автомобилен и железопътен транспорт. Общинският център отстои на 23 км от гр. Силистра, на 125 км от гр. Варна, на 135 км от гр. Русе, на 82 км от гр. Разград, на 70 км от гр. Добрич, на 75 км от гр. Шумен, на 540 км от гр. София, на 140 км от Букурещ (Румъния), на 40 км от Кълъраш (Румъния), на 100 км от Констанца (Румъния), от КПП Силистра на 26 км. Обкръжението на община Алфатар с общини и населени места от по-висока категория е обуславящ фактор в цялостното историческо развитие. През територията на общината преминава първокласният път Силистра - Шумен и отклонението Алфатар—Добрич. Проектът за автомагистрала „Хемус” тангира на град Шумен и има връзка с първокласния път. Важен елемент в развитието на общината е близостта на река Дунав и границата с Република Румъния. Железопътният транспорт е представен от линията Самуил-Дулово- Алфатар- Силистра.

### 2.3. Основи на устройственото развитие и планиране на община Алфатар

Обобщеният списък от природни и антропогенни фактори, поставящи условия към устройственото развитие на общината, включва още:

Възложител: Община Алфатар

- наличие на ценни, в т.ч. законово защитени обекти на природното и културно-историческото наследство;
- наличието на находища на полезни изкопаеми, съответно добивните дейности;
- преминаването през територията на пътна инфраструктура, осигуряваща транспортни връзки с международно значение; наличие на инфраструктура на железопътния и на автомобилния транспорт;
- инвестиционна активност за изграждане на инфраструктура на енергопроизводството от алтернативни източници - водни и слънчеви, вкл. косвеното им въздействие върху земеползването, опазването на околната среда и на местообитаванията;
- близостта на мощния фокус на урбанизация - гр. Варна и Силистра и произтичащите от това ежедневни и периодични миграционни процеси (трудови и културно-битови пътувания) предопределят известни "агломерационни" характеристики на устройственото развитие в надобщински (регионален) териториален обхват.

Общият устройствен план на Община Алфатар осъществява:

- основното направление на лесоустройствената политика, провеждана от Държавното лесничество - увеличаването на дела на горите с особени функции.
- отразяване на актуалните граници на горите с различно предназначение, в т.ч. ловното стопанство, както и устройствения им статут, съгласно чл. 4 на Закона за горите;
- определяне на обхвата на горите и горските земи, чието предназначение не може да бъде променяно (чл. 45 ал. 2, т. 5 на Наредба 7);
- формулиране на конкретни предложения за увеличаване дела на горските паркове за сметка на дървопроизводителни гори в рамките на съществуващите горски територии;
- регламентиране на капацитет на горските паркове и обслужващите ги ядра, осигуряването им с транспортен достъп и водоснабдяване, както и свързването им със мрежите на електроснабдяването.
- планиране на горски пътища, по начин, по който да не се допускат ерозионни процеси и нерегламентирани сечи;
- най-подходящите връзки между река Дунав и платото, без да се наруши специфичната красота на релефните форми;
- овладяване урбанизирането на териториите по начин, който да съхрани уникалните релефни форми;
- формиране на цялостна концепция за усвояване на енергийния потенциал на слънцето, на която с подходящ механизъм да се подчинят множеството частни инвестиционни инициативи;
- използване на петмесечното интензивно слънчево греене, да се предложат устройствени мерки за удължаване на селскостопанския сезон;
- ограничаване неблагоприятните последици от снегонавяване и ветрове, и доизграждане на защитното озеленяване на пътищата.

Общият устройствен план е съобразен с демографската динамика на общината, икономическата активност и безработица, инвестиционни намерения в частния и обществен сектор.

**Селското стопанство** е първата по значение икономическа опора за общината. Природните условия са изключително благоприятни за развитието на диверсифициран и ефективен аграрен сектор. Общината разполага с голямо количество плодородна земя и благоприятен за земеделие климат. Според регистъра на земеделски земи, гори и земи в

Възложител: Община Алфатар

горския фонд, общата обработваема земя в общината е 244 102,444 дка, от които 107939,978 дка (44,21%) са обработваеми ниви, а 69078,009 дка (28,29%) са горски трайни насаждения. Приоритетното развитие на селското стопанство ще осигури растеж в икономиката на община Алфатар, а ускоряването на действията за постигането на целите ще доведат до по-бързото нарастване на заетостта и доходите на населението. Земеделието се преобразува в сектор на частни индивидуални стопани и кооперации. Добивите са високи, стабилни и с високо качество. Въпреки това, растениевъдството се оценява като монопрофилно, а животновъдството - слабо и натурализирано.

Земеделието в общината се определя от развитието на два подотрасъла - растениевъдство и животновъдство.

*Растениевъдство.* Над 60 % от територията на общината е заета от земеделски земи, като по-голяма част от тях са плодородни ниви. Обработваеми ниви са 107939,978 дка (44.21%), като основна култура е пшеницата, следвана от слънчоглед, царевица и ечемик. Структурата на посевните площи се реализира чрез силно опростена структура на производство. Тенденцията на превес на житните култури се отразява неблагоприятно върху равнището на средните добиви в резултата на монокултурите. Пшеницата от района е утвърден търговски продукт с добра реализация, но липсва икономически стимул за разширение на производството ѝ, поради ниска доходност. Фуражните култури са с незначителни и намаляващи площи.

*Трайните насаждения.* Интересът към създаване на нови овощни насаждения в общината е сравнително слаб, поради факта, че за създаването им са необходими значителни финансови ресурси, а възвръщаемостта на вложените средства е доста бавна. Нови масиви не се създават, а сега представляват 15,8% от общия баланс на земята и изоставени е 1,1%

Подобна е и картината на зеленчукопроизводството - крайно редуцирано производство поради загубените възможности за напояване, трудоемкостта и високата себестойност. Терените за зеленчукопроизводство представляват 0,2% от общия баланс на земята.

*Животновъдство.* Традиционни за общината са говедовъдството, овцевъдството и свиневъдството. Понастоящем животновъдството се развива предимно от частни стопани за задоволяване на собствени потребности в следните отрасли: говедовъдство, овцевъдство, свиневъдство, птицевъдство, рибовъдство и пчеларство. Несигурният пазар на продуктите от животински произход, недостатъчният контрол върху вноса на тези продукти, нелоялната конкуренция и ниските изкупни цени сериозно задържат развитието му в общината. Високата цена на фуражите, липсващият или амортизиран сграден фонд, отсъствието на последователна и дългосрочна политика на съгласувани действия между растениевъдство, животновъдство и преработваща индустрия са важни рестриктивни фактори. Като цяло всички животновъдства са разпръснати в еднолични стопанства и малки ферми, с изключение на птицевъдството и отчасти свиневъдството.

През последните години е проявен значителен интерес към отглеждането на пчелни семейства - регистрирани са 7586 пчелни семейства за общината (за 2011 г.), но проблем остава реализацията на пчелните продукти. Пчеларството носи характеристиките на описаните по-горе производства - дребно, полу-натурално. Отсъствието на близко предприятие за разфасовка и търговия с пчелен мед и пчелни продукти, както и за преработка на восък и производство на восъчни основи, затруднява контрола върху качеството и пазарната реализация на меда.

Като цяло, технологичната съоръженост и ефективността на производството са ниски. Удребнената структура, както и отсъствието на условия за спазване на хигиенните стандарти, въведени в ЕС, ограничават обема на пазарно-ориентираната продукция. Това се оценява като стагниращ фактор по отношение разширяването и специализацията на

съществуващите стопанства. Може да се обобщи, че животновъдството е далеч от оптималния си капацитет.

**Икономиката** на община Алфатар е с ясно изразена аграрно-промишлена структура, като предпоставки за това създават богатият поземлен ресурс и дългогодишните традиции в развитието на селското стопанство. Възможностите за развитие на общината са свързани с изграждането на хранително-вкусова промишленост, съпътстваща основните селскостопански производства, привличане на нови инвестиции, развитие на съществуващите промишлени мощности и основни фондове, развитие на оранжерийно производство на селскостопански продукти, и не на последно място - създаване на условия за алтернативен туризъм.

Благоприятни и неблагоприятни фактори за развиването на селското стопанство:

- добри почвено климатични условия за отглеждане на характерните за общината земеделски култури;
- стабилни добиви с високо качество на растителната продукция.
- традиции и опит в земеделието.
- наличие на стабилни стопански субекти (земеделски кооперации и арендатори);
- слабо, разпокъсано и неефективно животновъдство (натурализирано);
- неефективно производство, нарушена връзка между наука, производство и пазар;
- ниско ниво на организираност на производителите, липса на действени организационни структури на местно ниво;
- голям брой разнородни собственици и ползватели на земеделски имоти;
- разрушени мелиоративни съоръжения, неизползван потенциал на поливните площи;
- неоползотворен потенциал за биологично земеделие.

**Индустрията** в община Алфатар е с минимално значение за общинската икономика, както по отношение броя на наетите лица, така и според обема на приходите. Тя е структурирана основно от хранително-вкусова, дървообработваща и лека промишленост.

**Хранително-вкусовата промишленост.** От хранително-вкусовата най-добре застъпена и развита е млекопреработвателната промишленост. Основният представител е “Мероне-Н” ЕООД. Дружеството е с дългогодишен опит и утвърдени традиции в изкупуването, преработката и реализацията на мляко и млечни продукти на българския и международен пазар. Изкупвателната мрежа е изградена на териториален принцип, като обхваща 70 ферми и приемателни пунктове в населените места на областите Силистра, Добрич, Шумен и Разград.

**Дърво преработваща промишленост.** На територията на общината функционират две дървопреработващи предприятия, занимаващи се с производство на разнообразни дървени изделия. Основни представители са предприятията: “Силвоод” ЕООД и “Елица” ООД. Като основна предметна дейност са - дърводобив и дърво преработка, произвежда заготовки и елементи за мебелната промишленост, дървени опаковки и амбалаж предназначена изцяло за българския и европейския пазар. Има и частни физически лица, които са добри дърводелци, но с малък капацитет и са затруднени при намирането на пазар за продукцията си.

**Лека промишленост** е разновидност на преработващата, представена от ЕТ “Кидима - Кирил Димитров” и “Комфу” ООД. Основната дейност на предприятията е производство, изкупуване, преработка и продажба на селскостопански произведения; производство на комбинирани фуражи за всички видове и категории животни.

**Други дейности,** които се развиват на територията на община Алфатар с нисък дял в нейната икономика ( главно като ЕТ или ЕООД) - фабрика за производство на биоетанол, внос, ремонт и поддръжка на селскостопанска техника, складова дейност и сушене, производство на пожарогасители и противопожарни аксесоари, бензиностанция,

ресторантьорство, туризъм, туристически пакети, търговия с торове, препарати, агро-консултации.

Насоките за развитие на икономиката в общината се предвижда да се насочат преди всичко към:

- Създаване на модерна суровинна база, гарантираща ускорено и устойчиво развитие на земеделието и производствените предприятия;
- Внедряване на иновации и нови технологии;
- Мотивиране повишаването на качеството и конкурентноспособността на човешкия ресурс;
- Установяване на директни и високоефективни връзки между производители и преработватели;

Не на последно място е и *туризмът* в община Алфатар със своите исторически, природни, етнографски и културни забележителности. В настоящия момент те не са основен дял в икономиката, но могат да бъде такъв. Развитието на отрасъла туризъм се основава на многообразието на ресурсите, предизвикващи развитието на туристически активности.

Като цяло екологичната обстановка в общината се оценява като добра. Тя се наблюдава и контролира по компоненти и фактори на околната среда от компетентните органи в съответствие с нормативните изисквания. Добрата екологична обстановка е обусловена от една страна от липсата на мащабни източници на замърсяващи емисии, а от друга - от благоприятния ветрови режим и залесеността на значителна част от територия. Ефективното управление на отпадъците е един от откритите проблеми на околната среда в общината.

Новият общ устройствен план предвижда разширяване на строителните граници на част от населените места. За някои от тях това се налага поради неточност на картите за възстановена собственост и несъответствие между показаните в тях строителни граници и реалните граници по действащите регулационни планове. В други населени места извън регулационните граници съществуват жилищни сгради, включително с постоянно обитаващи, както и стопански постройки. В този случай от кадастралните планове, върху които са правени регулационните, външните регулационни граници на населеното място са коригирани нееднократно по силата на различни постановления. В част от населените места извън регулацията се намират много имоти, които са били обитавани през годините, а в момента изпълняват стопански функции, като някои от тях са със сграден фонд и само формално се водят като обработваеми земеделски земи или пасища и мери. В някои случаи минимално разширяване на строителните граници се налага по функционални и наложително-устройствени причини.

Алфатар не е сред общините, имащи структурна значимост за страната, но има определен дял в икономиката на областта. Основен фактор за развитието на общината са богатите природни ресурси и благоприятното географско положение. Това определя водещото значение на селското стопанство и туризма за икономическата структура на общината. В Програмата за управление на общината 2011-2015 г. именно тези отрасли са заложили в основата на стратегическите цели и визията за бъдещото развитие на общината.

Индустрията в община Алфатар е с минимално значение за общинската икономика както по брой на заетите лица, така и според обема на приходите.

Очакваното построяване на мост над р. Дунав при Силистра – Кълъраш и активизиране на първокласния път I-7 като коридор в посока север – юг от Силистра към КПП Лесово ще доведе до по-интензивно автомобилно движение. Това е повод за



устройването на зони с богат спекър от дейности покрай пътя. Същото отчасти важи и за третокласния път III-207.

С общия устройствен план се предвиждат две производствено-складови зони в непосредствена близост до гр. Алфатар.

### **Електроснабдяване**

От ел. схемата се вижда, че захранването на града е ориентирано към 110 kV и подстанцията 110/20 kV се захранва по два електропровода в пръстен с което е осигурена минимум втора категория по сигурност на електрозахранването. Подстанция 110/20 kV при необходимост от нови мощности има техническа възможност за завишаване на трансформаторните мощности и развитие на уредби СН 20 kV. Развитието на мрежи СН е желателно да се изпълнява с кабели 20 kV с използване на общински пътища за прокарване.

Електроразпределителната мрежа има възможност за присъединяване на производители на ел. енергия от възобновяеми източници.

Общината е селскостопански район и има перспектива за инсталиране на биогазови инсталации с включване към мрежа 0,4 kV и 20 kV.

Общината да разработи програма за енергийна ефективност, в която да се включва саниране на сградния фонд и използването на осветителни тела за уличното осветление с ниска консумация на ел. енергия.

При разработването на ПУР, ПУП-ПРЗ по райони ще се определят терени за изграждане на трафопостове и прокарване на кабелни линии.

В по-далечна перспектива с повишаване на жизнения стандарт от една страна и поевтиняване на соларните инсталации от друга, като алтернативен източник на захранване, за производство на ел. енергия ще се използва монтирането на покривни и фасадни соларни модули. За сега новите технологии за производство на алтернативна енергия преминава през електроенергия, което изисква развитието на разпределителната мрежа.

Електроснабдяването на Община Алфатар следва и за в бъдеще да се разглежда свързано с развитието на съседните общини като цяло.

### **Газоснабдяване**

Ситигаз България ЕАД притежава лицензия за разпределение на природен газ № Л-358 – 08/06.06.2011г и краен снабдител № Л-358- 12/06.06.2011г. за Община Алфатар съгласно решение на Държавната комисия за енергийно и водно регулиране № И1- Л – 358/29.08.2011г. Срокът на лицензията е до 12.09.2042г.

Целите, които си поставя концепцията за изграждане на газоснабдителна мрежа в гр. Алфатар, са следните:

- Газоснабдяване във времето на всички промишлени консуматори вкл. и на отдалечените по такъв начин, че да се получи цена, гарантираща значителни икономии от реализацията на проекта.
- Газоснабдяване във времето на всички обществено-административни обекти, вкл и на отдалечените по такъв начин, че да се получи цена, гарантираща икономии от реализацията на проекта. Газоснабдяване във времето на мин. 30% от битовия сектор, гарантирано от ниски цени на газа за бита. Предвиждане на необходимия резерв от газ в капацитета на мрежите, отчиташ развитието, което ще настъпи в бъдеще.
- Предвиждане на резерв за присъединяване на нови предприятия на зелено в така нужните нови икономически зони в региона.



## 4. Характеристика на околната среда, в която ще се реализира планът и прогноза на въздействието

Съгласно ЗООС компонентите на околната среда са: атмосферният въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафтът, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи, а факторите, които замърсяват или увреждат околната среда, могат да бъдат: естествени и антропогенни вещества и процеси; различни видове отпадъци и техните местонахождения; рискови енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

### 4.1. Атмосфера и атмосферен въздух

#### *Климатични и метеорологични параметри*

Територията на община Алфатар попада в *Източния климатичен район на Дунавската равнина*. Климатът на общината е умерено-континентален със степно влияние. Формира се под влияние на океанските въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи основно от северозапад и запад и по-рядко откъм север и североизток, и на континентални въздушни маси на умерените ширини, които нахлуват предимно откъм североизток и по-рядко откъм северозапад. През зимата се наблюдават нахлувания и на арктични въздушни маси, което усилва континенталността на климата. Влиянието на тропични въздушни маси е слабо изразено. Преминаването на циклонални въздушни маси е свързано с рязка промяна в стойностите на атмосферното налягане.

Преобладаващите ветрове са северозападните. Характерни за района са силните северни ветрове през зимата, които на места издухват снежната покривка и причиняват измръзване на есенните култури, а снего-навяванията по пътищата затрудняват транспорта. Това е наложило създаването на полезащитни пояси. Характерно за зимните месеци е и скрежо-образуването и обледяването, водещо до аварии в електрозахранването.

Компонентите на околната среда в разглеждания регион не са антропогенно повлияни. Районът е сред малкото в страната, съхранени от замърсяване, причинено от промишлени дейности.

#### *Скорост и посока на вятъра. Тихо време*

Режимът на вятъра над територията се определя от редица фактори, основните от които са атмосферната циркулация, формите на релефа, характерът на подстилащата повърхност. Релефните дадености, отдалечеността от естествени планински възвишения са предпоставка за ветровите процеси.

За определяне на метеорологичните параметри по-представителни са данните от ХМС-Тервел, макар че ХМС-Силистра е по-наблизо. Причина за това е река Дунав и т.н. „канален ефект“, който изкривява ветровата картина в крайбрежните райони.

Средната скорост на вятъра по посока (м/с) за ХМС-Тервел е представена в следната таблица:

Табл. 4.1-1.

посока	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
N	4,4	5,1	5,3	4,1	4,0	<b>4,1</b>	3,2	3,0	3,1	3,7	3,9	4,1
NE	<b>5,2</b>	4,1	5,4	4,8	4,2	4,0	3,5	3,4	<b>4,4</b>	4,0	4,3	4,3

Възложител: Община Алфатар

E	4,7	3,7	4,7	4,3	4,2	3,3	3,0	3,0	2,9	2,8	3,6	4,0
SE	4,9	4,3	5,0	<b>5,1</b>	4,7	3,7	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	3,9	3,8	4,3	4,6
S	4,0	4,4	4,4	4,7	4,2	3,7	<b>3,8</b>	3,7	3,2	3,8	4,6	<b>4,8</b>
SW	4,0	4,9	4,9	5,0	<b>5,0</b>	3,7	3,7	3,8	3,2	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>	4,3
W	4,4	5,0	4,5	4,2	4,1	3,7	3,3	3,5	3,6	4,2	4,0	3,8
NW	4,7	<b>5,7</b>	<b>5,6</b>	4,7	3,7	3,8	3,7	3,6	3,6	3,8	3,8	4,2

Както се вижда няма ярко изразена тенденция за преобладаваща посока на вятъра. Все пак може да се приеме, че в годишен разрез преобладава северозападния вятър (34,7 %). Честотата на вятъра по скорост в градации (%) за ХМС-Тервел е представена в следната таблица:

Табл. 4.1-2.

Скорост, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
0-1	32,8	29,6	22,9	25,7	29,0	33,7	41,5	46,0	42,5	45,6	35,1	35,6	34,7
2-5	48,5	47,9	52,4	54,3	54,9	55,5	50,0	45,8	49,5	44,1	51,4	49,1	50,5
6-9	13,4	14,4	16,1	13,8	12,1	8,7	7,1	7,0	6,5	7,7	9,4	11,2	10,7
10-13	3,0	4,9	4,5	3,5	2,4	1,6	1,2	1,0	1,3	1,6	2,5	2,5	2,5
14-17	1,2	1,5	2,3	1,6	1,0	0,4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,2	0,9	1,0
18-20	0,7	1,2	0,8	0,9	0,3	0,1	-	-	0,1	0,2	0,5	0,6	0,4
>20	0,4	0,6	0,8	0,2	0,2	-	0,1	-	-	0,1	0,1	-	0,2

Както се вижда в годишен аспект съвсем слаб вятър има в около 1/3 от случаите, а скоростта на силния вятър (над 14 м/с на височина 10 м) е под 1,6%. Безветрието в годишен разрез е 21,3 % (около 78 дни) с минимум през март (12,6%) и максимум през октомври (31,3 %). Честотата на силните ветрове по посока (%) е:

- N – 29
- NE – 10,1
- E – 4,3
- SE – 7,3
- S – 9,6
- SW – 8,7
- W – 11,5
- NW – 19,1

Максималната скорост на вятъра (м/с) с различна обезпеченост за ХМС-Тервел е:

- 1 път на 1 година – 24;
- 1 път на 5 години – 29;
- 1 път на 10 години – 32;
- 1 път на 15 години – 34;
- 1 път на 20 години – 36;
- 1 път на 25 години – 37;
- 1 път на 50 години – 39;
- 1 път на 100 години – 41.

### Атмосферно налягане

Най-стабилно атмосферното налягане е през летните месеци и при антициклонално състояние на времето. При преминаване на циклони (най-често през пролетния и зимния сезони) се наблюдават резки промени в стойностите на барометричното налягане.

Средногодишните стойности на атмосферното налягане за района е 986,9 хектопаскала (hPa). Най-високите средномесечни стойности са през ноември и октомври, а най-ниските - през февруари и юли. През летните месеци атмосферното налягане е най-стабилно по отношение на месечните стойности. Денонощният ход обаче показва по-големи амплитуди през летните месеци, отколкото през зимните.

Възложител: Община Алфатар

Честота на вятъра по посоки и скорост (%) - Тервел								
Януари								
Скорост (м/сек)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
1-5	18,3	5,9	4,8	6,3	6,2	6,7	15,5	13,1
6-10	4	1,7	1,1	2,1	1,5	1,5	2,9	2,3
11-15	0,6	0,4	0,3	0,5	0,3	0,4	0,4	0,5
16-20	0,6	0,4	0,1		0,1	0,1	0,5	0,3
> 20	0,1	0,1						0,3
Юли								
Скорост (м/сек)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
1-5	16	9,2	7,5	7,7	7,9	4,2	18,5	17,5
6-10	1	1,1	0,4	1,1	1,7	0,9	1,7	2
11-15	0,1				0,2		0,6	0,4
16-20	0,1							
> 20				0,1				



### Температурен режим, инверсии

Най-студен месец е януари, а най-топъл - юли. Средната годишна температура за гр. Силистра е 11,6 °С. Проявата на екстремни температури на атмосферния въздух е в зависимост от особеностите на географското положение, релефа, надморската височина, характера на подстилящата повърхност и атмосферната циркулация. За РАЗГЛЕЖДАНАТА

Възложител: Община Алфатар

територия абсолютната максимална температура е наблюдавана през м. август (41,0 °С), а абсолютната минимална – минус 27,7 °С. От значение за дифузията на атмосферните замърсители е и амплитудата на температурата. Най-високите й стойности се наблюдават през топлото полугодие. Средната месечна температура за гр. Силистра варира от –1,7 °С през м. януари до +23,0 °С през юли.

**Таблица 4.1-3. Средна месечна и годишна температура на въздуха за ст. Силистра**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишна
-1,7	0,8	5,31	11,8	17,3	20,8	23,0	22,4	18,2	12,6	7,1	1,5	11,6

Високият процент на “отвореност” на релефните форми предопределя ниската степен на инверсионните температурни процеси. Характерни са кратковременни динамични инверсии.

***Валежи и влажност на въздуха, облачност, мъгли***

Районът се отличава с по-слаби валежи от средните за страната. Средната годишна валежна сума за Силистра е около 500 mm, при 672 mm за цялата страна. Максимумът на валежите е през летния сезон, а минимумът – през зимния сезон.

**Таблица 4.1-4. Средна месечна, сезонна и годишна сума на валежите, mm**

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Силистра	37	29	32	39	51	66	55	39	31	36	47	39
Тутракан	40	43	38	50	70	72	58	53	46	39	53	50

Станция	Зима	Пролет	Лято	Есен	Годишно
Силистра	105	122	159	113	500
Тутракан	132	158	183	138	611

От стопанска и екологична гледна точка определен интерес представлява и средномесечното разпределение на валежните количества. Най-голямо е количеството през м. юни, юли и май, а най-малки средномесечни валежи има през февруари, септември, март и октомври. Средномесечно за ст. Силистра са регистрирани от 6,7 дни с валежи за м. септември и октомври до 12 (януари и юни) и 13 дни (май). Валежите от дъжд са с най-много случаи през м. май, юни и април (съответно 13, 12 и 11 дни). Най-редки извалявания от дъжд се наблюдават през м. януари (4 дни) и през м. февруари, март, септември и октомври (от 5 до 7 дни). Интерес представляват и изваляванията от сняг. Средногодишно в района на Силистра вали сняг 39 дни, като най-много са валежите през м. януари и февруари (съответно 18 и 12 дни). Максимумът на сумата на валежите за дунавското поречие е месец юни. Засушаването настъпва през август-септември, което е решаващо за преждевременното прекратяване на вегетацията при дървесната растителност. Режимът на валежите по крайбрежието на р. Дунав има добре изразен континентален характер. Максимумът е през юни, минимумът е през февруари. В климатично отношение дунавското поречие принадлежи към една от най-сухите части на България. Валежите средно са равни на около 84-86% от средните за страната. През юли и август дунавските води силно спадат и настъпват летните горещини, което предизвиква коренна промяна в екологичната обстановка. За вегетационния период средната сума на валежите е 318 mm и средният брой на дните с валежи е 37. Това е най-добре изразеният континентален климат в България, характерен за Дунавската равнина.

Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

Средната относителна влажност на въздуха е 75%. През зимния период влажността достига 85-86 %, а през лятото спада до 68-69 %. Въздухът в района е относително най-сух през м. юли и м. август.

Средногодишната облачност за района на Силистра е 5,2. С най-ниска облачност са летните месеци и началото на есента, най-висока е облачността през зимните месеци.

Мъглата е състояние на въздуха в приземния слой, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. В района мъглите се образуват предимно през студената част на годината. Максимумът им е през януари и декември и съвпада с максимума на относителната влажност. Броят на дните с мъгла варира от 24 до 143 през цялата година.

Продължителността на мъглата е друга основна характеристика. Най-често са мъглите с продължителност до 3 часа и от 3 до 6 часа. Наблюдават се и мъгли с продължителност няколко денонощия. Те затормозяват транспорта, трудовата дейност в много отрасли и водят до повишаване концентрациите на много от замърсителите на приземния въздух.

За района на Силистра най-голям брой дни с мъгла има през м. декември и януари, а най-малко – през м. юли, април, май, юни, август и септември, което е благоприятна предпоставка от екологична гледна точка.

### ***Слънчево греене и слънчева радиация***

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия. Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. От значение за прихода и разхода на слънчевата радиация е и прозрачността на атмосферата, която в района е твърде добра.

Продължителността на слънчевото греене има сериозно отношение към компонентите на околната среда. Броят на часовете слънчево греене зависи от дължината на деня, респективно от географската ширина на мястото, облачността и закритостта на хоризонта. Две трети от часовете слънчево греене са през топлото полугодие.

Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности.

Слънчевото греене средно годишно за района е относително високо – около 2080 часа, т.е около 48% от светлата част на денонощието за годината.

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия.

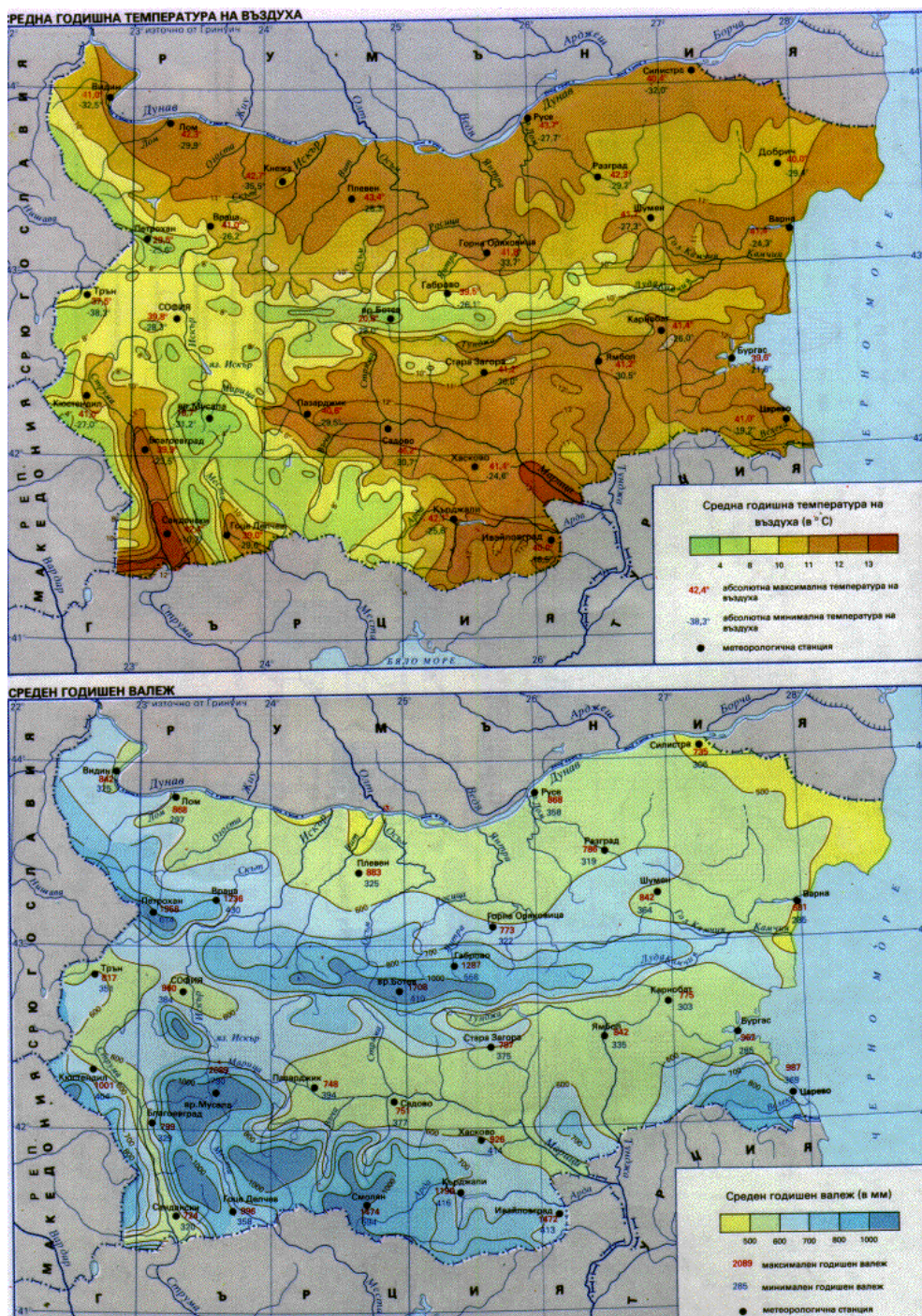
### ***Анализ на влиянието на специфичните за района климатични и метеорологични фактори върху замърсяването на въздуха в района на инвестиционното предложение***

Климатичните и метеорологични фактори оказват сериозно влияние върху степента на замърсяване на компонентите на околната среда. Те пряко допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на емитираните от източниците вредни вещества в атмосферния въздух, уноса чрез него към повърхностни водни течения и почви, проникването в почвите, растенията, човешкия организъм.

Основните характеристики на метеорологичните и климатични фактори допринасят за относително високия процент на биоклиматичен комфорт на обитаване (условия за съществуване на биологични съобщества) в района. За района средно този процент е около 70% (пролет, есен – 73%; лято – 68%).

Възложител: Община Алфатар

За разглеждания район атмосферата се характеризира с определена устойчивост, тихото време е около 21%, което отговаря на класове "А" и "В" на устойчивост според Pasquill-Gifford-Turner. По-рядко през годината устойчивостта на атмосферата може да се определи като "безразлична" (клас "D") или "неустойчива" (клас "E").



Скоростта и посоката на вятъра както и тихото време са основните фактори, оказващи влияние върху разпространението и разсейването на атмосферните замърсители и определено имат съществен принос за относително ниския потенциал на замърсяване на въздуха.. Относително високите средни скорости (над 3 m/s), както и ниският процент на тихо време обуславят ефективното разсейване на емитираните замърсители и предотваряват появяването



на инверсии, а отгук и задържане на вредни вещества във въздуха. Постоянната посока на местните ветрове от своя страна също допринасят за по-бързо разсейване на вредните вещества, попаднали във въздуха. В същото време наличието на вятър допринася за повишаване запрашеността на въздуха през периодите на усилен селскостопански дейности (оране, сеене, прибиране на реколтата и др.), посредством унос на прах от разположените около територията на инвестиционното предложение земеделски площи. Тихото време е фактор, който забавя ефективното разсейване и натоварва атмосферата с по-големи концентрации на замърсителите. Наличието на висока влажност и големия брой на дни с мъгли оказват отрицателно влияние върху способността на въздушния басейн да се самопречиства. За района това е определящо през зимния период.

Замърсяването в община Алфатар се оформя главно от транспорта, битовото отопление и селскостопанските дейности. Основното замърсяване е със серен диоксид, прах, азотни оксиди, оловни аерозоли и въглероден оксид. Наднормени показатели може да формира замърсяването с прах и по-рядко със серен диоксид. От гледна точка на задържането на замърсители в приземния слой на атмосферата и от там за попадането им във водни обекти, почви и растения най-неблагоприятен е периодът февруари-април, а по отношение на прахоуноса – периодът август-октомври. От гледна точка на чистотата на околната среда в зависимост от количеството на валежите и периодичността им най-неблагоприятна декада е втората на месец септември. Отношението на сумата на валежите през студеното полугодие към тази през топлото (0,78) е благоприятно за снижаване нивата на замърсяване.

Скоростта и посоката на вятъра както и времетраенето на тихото време благоприятстват разсейването на атмосферните замърсители.

**Извод: Посочените данни за температурния режим, количеството на валежите, както и скоростта и посоката на вятъра имат непосредствено отношение към въздействието на предвижданията на ОУП и следва да се имат предвид при разработване на доклада за ЕО.**

#### *Оценка качеството на въздуха.*

Районът се отличава с нисък потенциал на замърсяване на атмосферния въздух. Поради липса на големи източници на атмосферно замърсяване, на територията на общината не е установено системно наблюдение на качеството на атмосферния въздух. Наблюдения се извършват само чрез мобилни станции за емисионен контрол. Паралелно са наблюдавани и фонов данни за метеорологични условия в приземния слой: посока, скорост на вятъра, атмосферно налягане, температура на въздуха, слънчево греене и влажност на въздуха. Установените концентрации на серен и азотен диоксид са под допустимите и не крият здравен риск.

Основните източници на замърсяване на атмосферния въздух на територията на общината са: селскостопанските дейности (главно пренос на прах от вятъра); трафикът по главните пътища от републиканската пътна мрежа; битовото отопление през студения период; откритите площи с насипни материали (депа, кариери, сметища и др.). От всички източници с най-съществено значение са автомобилният транспорт и обработката на земеделските земи, която в много сухи години предизвиква прашни бури.

Атмосферния въздух в района е натоварен предимно с прах и въглероден диоксид, особено през зимния период. Източник на замърсяването е изгарянето на отоплителни

материали в бита. Други характерни замърсители са серните оксиди, азотните оксиди и въглеродният оксид.

С положително влияние за ефективното разсейване на замърсителите на територията на общината са относително високите средни скорости и постоянни посоки на местните ветрове, както и ниският процент тихо време. Отрицателно върху способността на въздушния басейн да се самопречиства влияе големият брой дни с мъгли. Слънчевото греене и радиация са способни да засилят вредния ефект от веществата, емитирани с изгорелите автомобилни газове. Атмосферният въздух на района като цяло не е антропогенно натоварен и неговите качествени характеристики са типични за района.

Въздействие върху въздуха: При изготвяне на Общия устройствен план на Община Алфатар са определени промишлени зони в гр. Алфатар и селищата от общината, които са с определен капацитет и възможности за развитие. От тях не се очаква въздействие върху защитените зони в района, защото не се предвиждат усвояване на нови територии и не се планират замърсяващи производства. Транспортната схема е друг фактор с въздействие на въздуха. Общият устройствен план не предлага изграждане на нови пътни връзки, а се разчита на така утвърдената структура.

**В доклада за ЕО следва да се оцени въздействието на предвижданията на ОУП върху атмосферния въздух като се отчете както периода на реализация, така и периода на експлоатация на тези предвиждания.**

## 4.2. Повърхностни и подземни води

### *Повърхностни води*

Районът на инвестиционното предложение съгласно физико-географското райониране попада в Добруджанската подобласт на Източна Дунавска равнина. Според геоморфоложкото райониране на страната районът спада към областта на Дунавската епиплатформена равнина. Тя е с нисък пластово-денудационен и акумулационен релеф, малкоамплитудни денивелации на денудационните фации и значително потъване на акумулационните фации на заравнените повърхнини. Лудогорско-Добруджанската хълмисто-платовидна област е дълбоко разчленена с каньоновидни речни долини (релефът е разчленен с хълмист характер, като в издигнатите си части е заравнен с преобладаваща льосова покривка и редица карстови форми развити в неогенските седименти). Надморската височина е  $\sim 180 \div 200$  m.

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата при проливни валежи. Повърхностният отток не е по-голям от 10% спрямо валежите, като по-голямата част от него се изпарява или понираща в карстовия терен. Районът на община Алфатар е беден на повърхностни водни ресурси.

Порьозността на льосовата покривка и окарстената варовикова основа, заедно с оскъдните валежи и слабия наклон на релефа, обуславят липсата на повърхностно течащи води и наличието на суходолия. При наличие на повърхностни води те се дренират от древна речна мрежа с ориентация на север. Гъстотата на речната мрежа е под  $0.250 \text{ km} / \text{km}^2$ . Модулът на оттока е слаб  $0.5 - 1.0 \text{ l/s/km}^2$ . Това се дължи на ниските валежни

количества, значителното изпарение, водопропускливостта на геоложката основа и малкия наклон на релефа.

Поради липсата на реки няма пунктове на Националната система за екологичен мониторинг /НАСЕМ/, подсистема “Контрол и опазване чистотата на водите”.

Съгласно публикувания списък в съответствие с изискванията на чл. 12, ал.1 на Наредба №6/2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти /ДВ 97/2000 г., 24/2004/, районът на инвестиционното предложение е обявен за “чувствителна зона” – Заповед № РД-970/28.07.2003 на МОСВ.

Въздействие върху повърхностните води: В общината няма постоянни речни течение и големи водоеми, за които е предвиждано планиране в устройствения план.

### **Подземни води**

Община Алфатар попада в област с континентално климатично влияние върху оттока. В хидрографско отношение той се състои от отточна и безотточна части. Причината за тази особеност са характерните за него карстови процеси. Оттокът в отточната част се формира почти изцяло от водите на карстови извори, но след това намалява и напълно се загубва в окарстените речни долини на безотточната част. Просмукващите се води се оттичат подземно. Поради това средният модул на оттока общо за района е най-малкият в страната – 0.43 l/s/km<sup>2</sup>.

Подземните води се отнасят към Мизийския хидрогеоложки район. Той се характеризира с етажно разположение на водоносните хоризонти в мезозойско-кайнозойската покривка, вертикална хидрохимична зоналност на подземните води, хидравлична връзка между водоносните хоризонти по линиите на тектонските разсеци и разломи, значително площно разпространение на докватернерните водоносни хоризонти. Широкото разпространение на карбонатните скали и разнообразните тектонски структури създават условия за образуване на значителни количества карстови води.

Територията се характеризира с наличието на подземни водни тела. Водоносни се явяват окарстените аптски варовици. Водите са ненапорни и се дренират частично в дълбоките оврази, под формата на малодебитни извори. По-главните извори са каптирани за водоснабдяване. Слаби подпочвени води са установени и в лъсовите отложения, но без практическо значение. Експлоатацията на подпочвените води може да се осъществява чрез дълбоки сондажни и шахтови кладенци (30-40 м под дъното на суходолията).

### **Водни ресурси**

Територията на общината е бедна на водни ресурси. Поръзността на лъсовата покривка и окарстена варовикова основа, заедно с оскъдните валежи и слабия наклон на релефа са комплекс от обстоятелства, определящи липсата на повърхностно течащи води и за наличието на суходолия. Водния режим се определя от дъждовните води и снеготопенето. Подземните води са разположени в два хоризонта, които се използват за водоснабдяване на селищата през летните месеци. Съществуващите водоеми (с. Цар Асен, с. Васил Левски, с. Бистра) се запазват от карстови чешми (21 бр.).

В доклада за ЕО следва да се обърне внимание на СОЗ на водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване. Съгласно Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и

Възложител: Община Алфатар

хигиенни нужди (обн., ДВ, бр. 88 от 27.10.2000 г.) санитарно-охранителните зони се състоят от три пояса, като най-вътрешен пояс I е за строга охрана непосредствено около водоизточника и/или съоръжението от човешки дейности, които могат да увредят ползваната вода. В поясите II и III се забраняват, ограничават или ограничават при необходимост дейностите, посочени в приложения № 1 и 2 към наредбата. Необходимо е да се анализира дали предвижданията на ОУП включват такива дейности.

Съгласно § 3 на наредбата всички водоизточници, за които няма установени и изградени СОЗ, се привеждат в съответствие с разпоредбите на тази наредба в срок една година от влизането на наредбата в сила.

Водоснабдяването на община Алфатар става посредством 3 водоснабдителни системи. Водоснабдителна система „Силистра” От седемте селища от общината, които са били включени към водоснабдителната система в момента само три от тях задоволяват водопотреблението си от нея – селата Цар Асен и Чуковец и гр. Алфатар при авария на системата от местния водоизточник. Останалите - Алеково, Бистра, Васил Левски, Кутловица са отделени и образуват две отделни самостоятелни водоснабдителни системи.

Като цяло водоземните съоръжения на територията на община Алфатар са в добро експлоатационно състояние. В общината липсва пречиствателна станция за питейни води. Водата се третира с хлор. Помещенията където се извърша това са в лошо състояние и не отговарят на санитарните изисквания. Дозирането на места е ръчно, като това е неприемливо. Хлорирането не се извършва пропорционално на преминалото водно количество и не се прецизира по количество на остатъчния хлор. В резервоарите и водните кули са амортизирани тръбните системи и арматурите по тях. Помпената станция в град Алфатар се нуждае от основен ремонт на сградата. Наложима е и подмяната на оборудването. Помпата се стари и амортизирани. Същото се отнася и за спирателните кранове и възвратните клапи. Довеждащите водопроводи от водоизточниците до напорните приземни и кула водоеми при селищата от Азбестоциментовите тръби са амортизирани, а стоманените корозирали и негодни. В много лошо състояние са: магистралния водопровод от ВС Силистра в участъците: с. Бабук – ПС Алфатар и ПС Алфатар – КВ Цар Асен. По отношение на измерването на водата положението е добро. Единствено липсват монтирани водомери на хранителните тръби след водоемите на селата В. Левски и Кутловица. Там измерването е на вход селища и при водоизточника.

Качеството на питейната вода в община Алфатар е на ниво, напълно отговарящо на българския държавен стандарт. Необходими са инвестиции в поддръжката на водопроводната мрежа. На първо време най-наложими са подмяната на магистралния водопровод от КВ Бабук до ЧВ при ПС „Алфатар” с диаметър Ø 355, подмяната на тласкател от ПС „Алфатар” до КВ „Цар Асен” с диаметър Ø 355мм, монтажа на помпено-хидрофорна уредба в град Алфатар за осигуряване на необходимия напор в високи точки в града, реконструкция на обеззаразителните съоръжения, поставане на хидроизолация на напорния резервоар Цар Асен и водна кула Алеково. На следващ етап са необходими подмяна на тласкателя от ПС „Алфатар” до КВ „Алфатар” -3,25км, Подмяна на водопровод от КВ Цар Асен до КВ Алеково - 8,8км, Подмяна на водопровод от КВ Алеково до с.Бистра - 3,2 км, Рехабилитация НВ Кутловица. Тези инвестиции ще доведат до намаляване на загубите и осигуряване на ефективност и устойчивост на водоснабдителната система. В дългосрочен план, за намаляването на загубите под 25 % е необходимо да се подменят гравитачния водопровод от РШ до КВ селата Цар Асен и Чуковец Ø110, гравитачен водопровод от РШ Алеково до НВ Кутловица Ø 75, гравитачния водопровод от НВ Кутловица до НВ В. Левски Ø 110 и да се подмени вътрешната водопроводна мрежа в селата.

Възложител: Община Алфатар

### **Канализация**

С изключение на гр. Алфатар, където има частично изградена канализация, в останалите населени места няма такава. Изграждането на надеждна и отговаряща на съвременните изисквания канализационна система е важно условие за подобряване на качеството на живот на местното население и възможност за повишаване на атрактивността на община Алфатар като добро място за инвестиции. Използват се септични ями, които са предпоставка за замърсяване на подпочвените води. В повечето случаи се използват септични и попивни ями или отпадъчните води свободно се изпускат в деретата, което води до замърсяване на подземните води и провокира свлачищни процеси. Има частично изграден канал за дъждовни води в ниската част на гр. Алфатар. Дъждовната вода се оттича по асфалтовото покритие на пътищата и го руши. Като приоритет е необходимо да се изгради канализационна мрежа за битови води в град Алфатар и околните села, като може да се проучи възможността за изграждане на обща пречиствателна станция, която да обслужва всички населени места в общината. Това ще доведе до непосредствено намаляне на замърсяването на почвата и повърхностните водни басейни. Като дългосрочна перспектива трябва да си изградят отводнителни канали за дъждовни води.

Необходимо е канализацията за битови отпадни води да обхване всички квартали на града и най-вече да се намери възможност за финансиране и построяване на градската пречиствателна станция. Изграждането на канализация за дъждовни води също трябва да продължи, особено по улиците с голям наклон, за да се спре разрушаването на асфалтовото покритие.

### **Замърсяване на подземните води**

Химизацията на селското стопанство и попивните ями за битовофекални води са основните причини за замърсяване на плитките подземни води. Неконтролираното азотно торене през 80-те и началото на 90-те години, неефективно действащите пречиствателни съоръжения за отпадъчни води от животновъдните ферми, неизградената канализация за отпадъчни битови води, липсата на ПСОВ, допринасят за замърсяване на подземните води използвани за питейни нужди с нитрати.

Въздействие върху подземните води: Липсата на канализационна система в населените места и пречиствателни станции създават предпоставка за замърсяване на подпочвените води. В Общия устройствен план се предвижда изграждане на канализационна система за селищата.

#### **Изводи:**

- Районът на инвестиционното предложение е беден на повърхностни водни ресурси на сушата;
- В доклада за ЕО следва да се прогнозира дали предвижданията на ОУП могат да окажат въздействие върху режима и качеството на повърхностните и подземните води и дали са свързани с водоползване или ползване на водни обекти;
- В доклада за ЕО следва да се анализира въздействието на ОУП върху СОЗ на водоизточници.
- В доклада за ЕО е необходимо да се оценят въздействията на ОУП върху повърхностните и подземните води.

### 4.3. Почви

Почвите в община Алфатар се характеризират с известно разнообразие, като преобладаващ почвен тип в общината е излужения чернозем, който е застъпен в трите си разновидности – слабо-, средно- и силно излужен. От общата площ средно излужени черноземи са 4,65%, слабо излужени черноземи - 46,8% и силно излужени черноземи - 16,4%. Останалите почви са тъмно сиви горски - 5,8 % и други (алувиални и делувиални ливадни) почви - 3,3 %.

Количеството на хумуса в горния слой е 2,2-3,0 %. Почвената реакция в хумусния хоризонт е неутрална.

Водният режим на почвите е добър, като позволява производително изразходване на и без това недостатъчните валежи. Естественото плодородие на излужените черноземи е добро. Преобладаващите излужени черноземи в равнината част са подходящи за отглеждане на основните полски култури (пшеница, царевица, ечемик, слънчоглед, люцерна и др.). Разположените във високите части почви са подходящи за трайни насаждения (Алфатар, Чуковец, Алеково и Бистра). Свързаните с тяхното разпространение обработваеми земи се отличават на места със значителен наклон, който е дал възможността да се прояви деградивния ефект на плоскостната, линейна и ветрова ерозия. Наблюдават се два вида ерозия - ветрова и ровинна. Ветровата ерозия непрекъснато увеличава своя интензитет в равнинният и открит релеф вследствие на увеличение брой механизирани обработки на почвата, намаляване площта и видовия състав на полезащитните пояси и продължителните силни ветрове. Ровинната ерозия е по-слабо застъпена, наблюдава се ежегодно главно в суходолията през пролетта и есента, оформени са стръмни и каньовидни "дерета".

Съгласно *Наредба за инвентаризацията и проучванията на площи със замърсена почва, необходимите възстановителни мерки, както и поддържането на реализираните възстановителни мероприятия* (приета с ПМС №30/06.02.2007 г.). „замърсена почва” е почва със съдържание на вредно вещество (в mg/kg) превишаването на което при определени условия води до нарушаване на почвените функции и до опасност за околната среда и човешкото здраве.

Анализът показва, че в община Алфатар не се налага да се предвижда усвояване на нови територии за жилищни нужди, но в замяна на това ясно се очертава недостиг на земеделска земя, което сочи, че инвестиционната активност за растениевъдството е на добри нива. В противовес на това явление е липсата на интерес за ползване на пасища и мери, дължащо се на бърз спад в отрасъл „животновъдство”. Разглеждат се нуждите на общините от обособяване на една или повече бизнес-зони, които в случай, че намерят устройственото си решение, ще облекчат инвестиционните намерения на бизнеса и ще намалят бюрократичните процедури за устройване на отделни поземлени имоти за производствени и складови дейности.

Източниците на замърсяване на почвите, които се проявяват на територията на общината са: торищата на животновъдните ферми (органично замърсяване), сметищата за битови и промишлени отпадъци, индиректното им замърсяване в следствие атмосферното и водното замърсяване. Към увреждащите почвите фактори трябва да се подчертае ветровата ерозия, улеснена от слабата обезлесеност, силните северни и североизточни ветрове и релеф. Няма данни за евентуално замърсени земи около складовете за препарати за растителна защита и за изкуствени торове. Към категорията на нарушените терени на територията на общината се отнасят съществуващите в момента сметища за ТБО, излезлите от експлоатация кариери за инертни материали. В община Алфатар проблем са нерагламентирани сметища и замърсявания във всички населени места на територията на общината, които са шест на брой. От 2006 година, след изграждане на система за организирано сметосъбиране и

Взложител: Община Алфатар

сметоизвозване, битовите и строителните отпадъци се насочат към новото Регионално депо-Силистра.



Въздействие върху почвите: Два са факторите, въздействащи на почвите – интензивното земеделие и ерозията. Планирането на земеделските земи и спазване на сеитбооборота и изграждане на система от полезащитни пояси са определящ фактор за опазването на почвите.

Възложител: Община Алфатар

Териториалното развитие, заложено в общия устройствен план, предвижда намаляване площта на земеделските земи със 102,8 ха. Това намаление се налага във връзка с нарастване площта на следните видове функционални площи:

- Жилищни терени – с 43,8 ха
- Обществено-обслужващи терени – с 8,6 ха
- Производствени и складови терени – с 8,5 ха
- Стопански терени – 1,4 ха
- Терени за озеленяване, паркове и градини – 2,7 ха
- Терени за гробища – 5,7 ха
- Терени за транспорт и инфраструктура – 6,8 ха
- Горски територии – 26,1 ха.

**В доклада за ЕО следва да се анализира въздействието на ОУП върху почвите от гледна точка на баланса на територията, промяната на предназначението на земеделски земи вследствие урбанизацията на терени, вероятността от разширяване на площта на нарушените терени и необходимостта от рекултивацията им, влиянието на интензивното земеделие върху почвите и тяхното замърсяване с химикали и торове.**

#### 4.4. Земни недра. Геоложка среда

Във физикогеографско отношение територията на общината попада в областта на Дунавската равнина, Източна подобласт, в района на Добруджанското плато.

Разглежданият район попада в най-източната част на Дунавската хълмиста равнина, която от своя страна е най-северната голяма морфографска област от голямото разнообразие на релефа в България. Тя е развита върху Мизийската надстроечна платформа, с по-слаби вътрешни различия в разчленението на релефа.

Дунавската равнина се характеризира с низинен и хълмисто-платовиден релеф и се разделя на три отличаващи се части. В източната част на Дунавската равнина, в обсега на Лудогорието и Добруджа, съпадаща с темето на Северобългарския плосък свод, релефът придобива хълмисто-платовиден характер с максимални височини до 500 m. За релефа на Добруджа са характерни ниските плата до 150-200 m височина, развити в областта на стъпалното пропадане към Варненското структурно понижение.

От гледище на количествената оценка на преобладаващите морфографски особености на релефа, районът спада към равнинно-хълмистия тип релеф. В района на инвестиционното предложение релефът е платовидно-равнинен без усложнения.

Според геоморфоложкото райониране на страната районът спада към областта на дунавската епиплатформена равнина. Тя е с нисък пластово-денудационен и акумулационен релеф, малкоамплитудни денивелации на денудационните фации и значително потъване на акумулационните фации на заравнените повърхнини. От гледище на количествената оценка на преобладаващите морфографски особености на релефа, районът спада към равнинно-хълмистия тип релеф. Сегашната, доста силно разчленена от речни долини и дерета и на места от карст, повърхност на Дунавската хълмиста равнина, главно стари речни и карстови форми са покрити с лъос. Зоната на Южнодобруджанското плато е образувана от сарматски варовици.



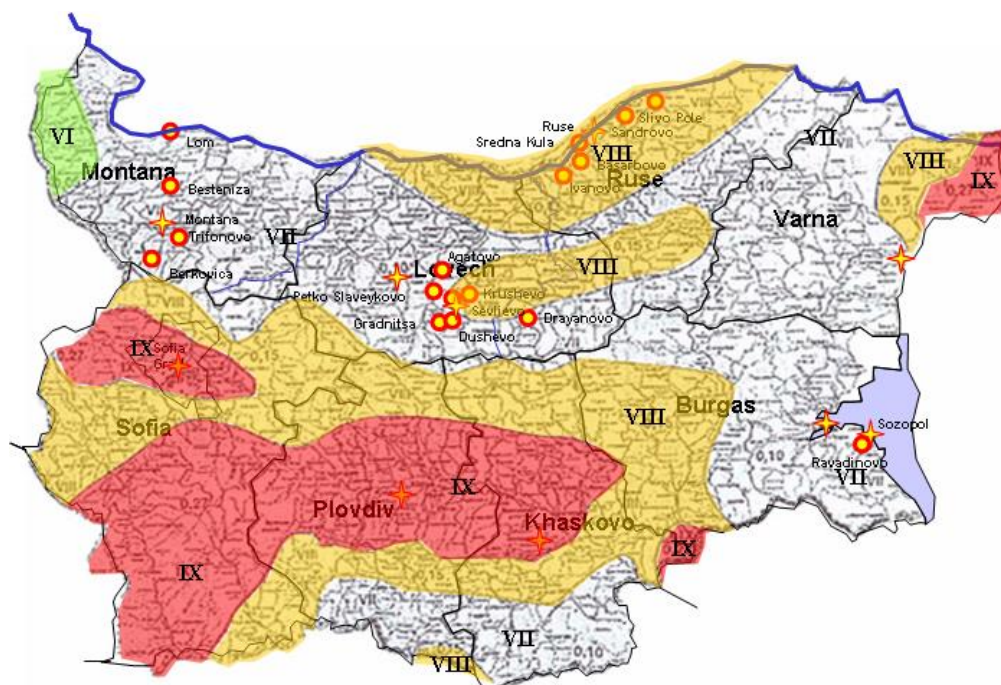
Основните скали в района на община гр. Алфатар са изключително седиментни. Те са представени от варовици, пясъчливи варовици, лъос, лъосови глини долнокредна, терциерна и кватернерна възраст. Цялата територия на попада в Дунавската плосконаслоена плоча. Моретата от Долна и Горна Креда на Мезозоя и Терциера от Неозоя са оставили дебели наслаги.

В геоморфологично отношение най-отдолу лежат конгломерати и едрозърнести пясъчници. Над тях се намират варовити мергели, които преминават във варовити пясъчници и варовици от Баремския слой. Над Барема са се наслоили аптските варовици от по-горните етажи на Долна Креда, от които са изградени стръмните склонове на речните корита на суходолията. Най-горният пласт е от шуплест, но устойчив варовик.

Варовиците са най-често сивобелезникави или белезникави здрави компактни скали. Характерни за тях са вертикалните и силно наклонени пукнатини, на места окарстени. Някогашните карстови валози, понори и въртопи, въпреки запълването им с лъос и сега са сравнително добре очертани. Върху варовици е разположена само 8.7% от дървопроизводителната площ.

През Кватернера е настъпил процес на лъосонавяване. Лъосът и лъосовидните образувания припокриват варовиците. Мощността на лъосовидния пласт е значителна - от 2 до 45 метра. По химичен и механичен състав тази покривка е твърде хомогенна. Състои се от дребни кварцови пясъчинки, примесени с фини глинести частици, слюди и други. В състава ѝ участва и варовикът, чието количество силно варира. Лъосът има бледожълт цвят, вертикална цепителност и голяма поръзност и водопропускливост. На места, вследствие ерозионните процеси той е силно изтънял, деградирал и се е превърнал на глинясал лъос (лъосова глина).

Върху варовици е разположена почти цялата дървопроизводителна площ (91.3%).



Карстът в района е типично равнинен. Развитието му се благоприятства от малкия наклон на податливите на окарстяване карбонатни скали и значителната им напуканост. В района преобладава припокрития карст.

Възложител: Община Алфатар

Льосът в района принадлежи към Долнодунавската льосова провинция. Средната ширина на льосовата покривка е около 25-30 km. Дебелината на льосовата покривка обикновено се променя от 5-6 до 40-60 m. Средната дебелина на льоса само в отделни случаи надвишава 10-15 m. В льосовата покривка на Добруджа се отделят три основни разновидности: льос, льосовидни образувания и льосовидни глини. Специфичните свойства на льоса обуславят проявата на суфозионни процеси и свързаните с тях пропадъчни явления, които оказват отрицателно въздействие при строителството.

Съществена страна в оценката на условията на релефа е геоложкият и геоморфоложки риск. Като рискови се приемат разрушителните процеси с внезапно действие или периодично активизиране. В разглеждания район няма свлачищни и срутищни процеси. Степента на сеизмичност е VII-ма по скалата на М.Ш.К ( $K_c=0,10$ ). Следователно сеизмичният риск е сравнително малък, но трябва да бъде отчетен при проектиране на заложените в ОУП мероприятия.

За целите на ОУП е необходимо извършване на инженерно-геолошко райониране и налагане при необходимост на ограничителни условия и спазване на специфичните изисквания за застрояване и експлоатация на наклонени терени.

**В доклада за ЕО е необходимо да се оцени съобразяването на изискванията на Закона за подземните богатства и задълженията при наличие на сключени концесионни договори във връзка с възможността за промяна на предназначението на земите и строителството в площи, отдадени на концесия за добив на подземни богатства.**

#### 4.5. Ландшафт

Характеристиките на ландшафта с техните физически, културни и естетико-емоционални измерения участват в характеристиката на ресурсния потенциал на територията, доколкото допринасят за качеството на жизнената среда и за инвестиционната привлекателност. Взаимодействието в течение на времето на територията на общината между природогеографските условия и дадености - климат, релеф, вода, почви, растителност в тяхното естествено развитие и човешката дейност е формирало части от територията със специфичен ландшафтен облик, с различни по големина пространствени измерения. Човешката намеса е изменила облика на природната среда в слаба степен на територията. По предварителна преценка комбинацията от естествени и създадени условия на територията на общината позволява идентифицирането на следните видове и разновидности ландшафти, които следва да се анализират в доклада за ЕО:

- Селищни ландшафти.
- Селскостопански ландшафти.
- Горски ландшафти
- Транспортен ландшафт.
- Защитени ландшафти.

Територията на общината предлага завидно ландшафтно разнообразие, като много от представените видове и разновидности се отличават с подчертана индивидуалност. Преобладаващата част от ландшафтите притежават добра устойчивост. Антропогенната

намеса не е довела до неблагоприятни последствия върху тях. Нарушените ландшафти са ограничено представени при варовиковите кариери.

ОУП на общината ще изисква устройствените решения да бъдат насочени към формирането на устойчив и хармоничен ландшафт с изява на специфичните елементи:

- да прилага последователно ландшафтноустройствен подход, насочен към опазването и възстановяването на общите ландшафтни характеристики на територията;
- да проучи внимателно възможните варианти за провеждане на бъдещите транспортни и инфраструктурни мрежи и съоръжения и включване в плана на онези от тях, които в най-малка степен нарушават околната среда и ландшафтните ѝ характеристики;
- при реализирането на мерките за рекултивация на нарушените терени;

**В доклада за ЕО да се анализира дали предвижданията на ОУП могат съществено да променят съществуващия ландшафт и могат да предизвикат съществени изменения в неговите елементи и типове.**

## 4.6. Биоразнообразие и защитени зони и територии

### 4.6.1. Растителност

Характерът на растителността в общината и нейното географско разпространение се обуславя от особеностите на почвено-климатичните условия и от значителната пряка или косвена намеса на човека. Неоспорими исторически данни свидетелстват, че в миналото общината е била покрита с добре развита горска растителност. С течение на времето част от горската растителност е унищожена за разширяване на обработваемите земи. Заедно с това за значителната намеса на човека по отношение на горската растителност свидетелстват уединени малки по площ дъбови, акациев и орехови горички.

Община Алфатар попада в Мизийската горско-растителната област и в подобласт – “Добруджански растителен район”. Във вертикално отношение растителността в района е представена от запазени в естествени гори и равнинни терени с преобладаване на луковична ливадна, пасищен райграс, трясък, белизма, садина и др. разпространени по мери, необработваеми земи, край пътища. Горските масиви принадлежат на “Долен равнинно-хълмист пояс” с подпояс на равнинно-хълмисти дъбови гори. Горите в района са представени от 97% широколистните видове и 3% иглолистни видове (черен бор). Основният дървесен вид, който преобладава е церът, образуващ смесени и чисто издънкови насаждения. По склоновете на суходолията се срещат формации от смесени насаждения от липа, габър, бряст и клен, а в долините низини - топола и акация. В общината има създадени 500 дка полезащитни пояси от акация, махалебка, гледичия, зарзали, габър и други видове.

В състава на характерните за общината растителните формации участват дървесни, храстовидни, полухрастовидни и тревисти видове, както следва:

Сем. Asteraceae: (*Xanthium strumarium* L, *Xanthium spinosum* L, *Carduus acanthoides* L, *Bidens tripartita* L, *Matricaria trichophylla*, *Artemisia vulgaris* L, *Artemisia campestris* L);

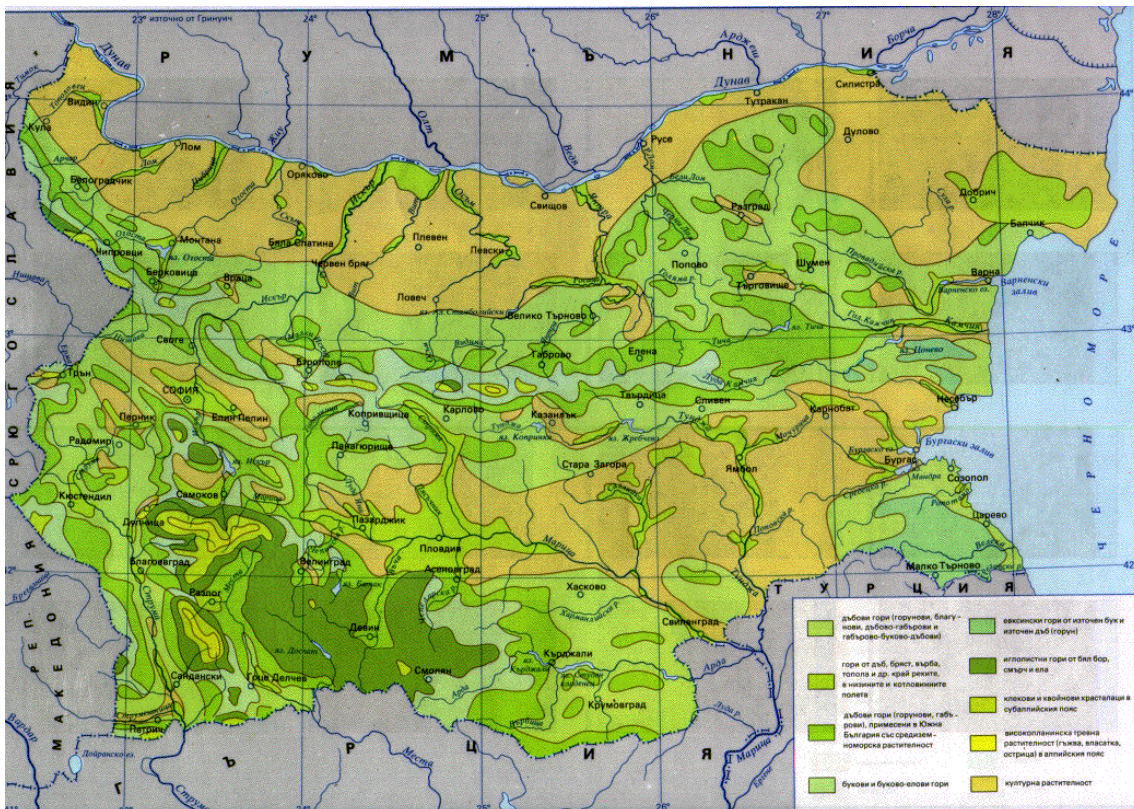
Възложител: Община Алфатар

Lamiaceae (*Salvia pratensis* L, *Mentha arvensis* L); Solanaceae (*Datura stramonium* L); Fabaceae (*Lotus corniculatus* L, *Melilotus alba* Med.); Brassicaceae (*Lepidium campestre* L, R.Br. *Raphanus raphanistrum* L); Euphorbiaceae (*Euphorbia cyparissias* Host.); Chenopodiaceae (*Chenopodium album* L); Papaveraceae (*Papaver rhoeas* L); Plantaginaceae (*Plantago lanceolata* L); Polygonaceae (*Polygonum aviculare* L); Caprifoliaceae (*Sambucus nigra* L); Ericaceae (*Vaccinium uliginosum* L, *Vaccinium vitis-idaea* L, *Vaccinium myrtillus* L); Rosaceae (*Crataegus monogyna* Jacq, *Prunus mahaleb* L, *Prunus spinosa* L); Betulaceae (*Carpinus betulus* L, *Corylus avellana* L); Oleaceae (*Syringa vulgaris* L); Ulmaceae (*Ulmus minor* Mill); Fagaceae (*Quercus robur* L /Q, *pedunculata* Ehrh.); Anacardiaceae (*Cotinus coggygria* Scop.); Tiliaceae (*Tilia cordata* Mill./T. *parvifolia* Ehrh./, *Tilia platyphyllos* Scop./T. ); grandifolia Neilr./Pinaceae (*Picea abies* L, Karst);

Тревната растителност е представена от типични за дъбовите гори видове житни тревни, острица, ягода, поддъбиче, къпина, мащерка, коприва, жълт кантарион и др.

Специфично растително богатство притежават защитените територии, което се отнася за защитената местност "КАРАКУЗ" е запазена "Естествената липова гора" - 75,10 ха, която е определена за защитена територия. В местността "Каракуз" има възможност да се добиват годишно (свежа маса) по 2.5 тона липов цвят, по 2 тона листа и корени от коприва, глог (цветове, плодове и листа) – 200кг.

Няма данни за разпространение на големи формации от лечебни растения.



С общия устройствен план се предвижда незначителна териториална промяна в обхвата на съществуващите горски територии. Те са свързани с наличието на урбанизирани терени с изградена база за ловен туризъм, както и оздравително училище, които обаче по начин на трайно ползване в момента се водят като горски територии. Това са:

- Терен за оздравително училище с площ 37 дка в землището на с. Цар Асен

- Терен за ловна база с 30 легла върху площ от 5 дка в местността „Каракуз“ – землище на с. Цар Асен
- Терен за ловен туризъм от 30 дка със съществуваща сграда с 30 легла в местност „Братила“, землище на с. Васил Левски

Общата площ, с която формално се намалява горската територия, е 72 дка.

В плана се предвижда създаването на ветрозащитни пояси около част от първокласната, третокласната и общинска пътна мрежа. Целта е в перспектива да се противодейства на негативния ефект от снегонавяването по пътищата.

Общата площ, която е необходима за реализация на ветрозащитните пояси, е 433 дка и е изцяло за сметка на обработваеми земеделски земи.

#### 4.6.2. Фауна

Животинският свят в близост до урбанизирани зони, инфраструктурни трасета и горския фонд е представен от гръбначната фауна като:

- Клас земноводни: тритон, дъждовник, обикновена чесновница и зелена крастава жаба;
- Клас влечуги: слепоци, ливаден гущер, ивичест гущер, зелен гущер, смок мишкар, пепелянка, обикновена шипоопашата костенурка;
- Клас птици: гугутка, гривяк, гургулица, яребица, фазан, пъдпъдък, обикновена кукувица, сив кълвач, зелен кълвач, полска чучулига, качулата чучулига, селска лястовица, градска лястовица, сврака, полска врана, сива врана, малък орел, ловджийски сокол и сокол скитник;
- Клас бозайници: сърна, благороден елен, елен лопатар, дива свиня, чакал, лисица, див заек, таралеж, къртица, катерица, лалугер, обикновена горска мишка, домашна мишка, сив плъх, сляпо куче, черен пор, язовец;

Въпреки силното намаление в резултата на антропогенна дейност, все още се срещат в естествени условия популации от по-едри бозайници в Държавно ловно стопанство (ДЛС) "Каракуз".

#### 4.6.3. Защитени зони и защитени територии

Защитените местности и обекти са предназначени за опазване на биологичното разнообразие в екосистемите и на естествените процеси, протичащи в тях, както и характерни или забележителни обекти на неживата природа и пейзажи. В общината са обособени следните защитени обекти и територии по смисъла на Закона за защитените територии:

- **“Лудогорие”** е с обща площ: 91389,06 хектара; местоположение: община Алфатар, община Ветово, община Главиница, община Дулово, община Завет, община Исперих, община Кубрат, община Разград, община Русе, община Самуил, община Силистра, община Ситово, община Сливо поле и община Тутракан.
- **“Хърсовска река”** е с обща площ: 35428,63 хектара; местоположение: община Алфатар, община Дулово, община Кайнарджа, община Силистра и община Тервел.
- под режим на защитени дървесни видове в землището на гр. Алфатар са в под режим на защитена местност в землището на гр. Алфатар попада естествено липово насаждение в местността "Каракуз" с обща площ 75,1 ха.;
- под режим на защитени дървесни видове в землището на гр. Алфатар са вековни дъбове в местността "Сухата чешма".

### **Защитени зони по Натура 2000**

В община Алфатар има обявени защитени зони по Натура 2000, които са разпределени по съответните землища на населените места както следва:

- В землището на гр. Алфатар попадат пет защитени зони от Натура 2000 в т.ч. в 3 проектни защитени зони:
  1. “Хърсовска река” – опазване на природните местообитания;
  2. “Хърсовска река” – опазване на дивите птици;
  3. “Лудогорие” – опазване на природните местообитания;
  4. “Лудогорие” – опазване на дивите птици;
  5. “Лудогорие – Сребърна” – опазване на природните местообитания;
- В землището на с. Алеково попада в 2 защитени зони от Натура 2000:
  1. “Хърсовска река” – опазване на дивите птици;
  2. “Хърсовска река” – опазване на природните местообитания;
- В землището на с. Бистра попада в 2 защитени зони от Натура 2000:
  1. “Хърсовска река” – опазване на дивите птици;
  2. “Хърсовска река” – опазване на природните местообитания;
- В землището на с. Васил Левски попада в 2 защитени зони от Натура 2000:
  1. “Хърсовска река” – опазване на дивите птици;
  2. “Хърсовска река” – опазване на природните местообитания;
- В землището на с. Кутловица попада в 2 защитени зони от Натура 2000:
  1. “Хърсовска река” – опазване на дивите птици;
  2. “Хърсовска река” – опазване на природните местообитания;
- В землището на с. Цар Асен попада в 3 защитени зони от Натура 2000:
  1. “Хърсовска река” – опазване на дивите птици;
  2. “Хърсовска река” – опазване на природните местообитания;
  3. “Лудогорие” – опазване на природните местообитания;
- В землището на с. Чуковец попада в 2 защитени зони от Натура 2000:
  1. “Хърсовска река” – опазване на дивите птици;
  2. “Хърсовска река” – опазване на природните местообитания;

### **Защитена зона Лудогорие с код BG0000168**

Защитена зона BG 0000168 “Лудогорие” е с площ 594,474.62 дка. Тя се намира в Североизточна България и съответства на географската област Лудогорие, но включва територии и от Западна Добруджа. Територията попада в рамките на 14 общини от областите Русе, Силистра и Разград. Релефът е равниннохълмист с характерни форми - каньоновидни суходолия, льосовидни блюдца, карови полета. Половината от общата площ на мястото е заета от широколистни гори, а другата половина са обработваеми площи пасища. Горите са предимно смесени от сребролистна липа *Tilia tomentosa* с обикновен габър *Carpinus betulus* или цер *Quercus cerris*, на места и с горун *Q. dalechampii* и полски клен *Acer campestre*. Преобладават горите с издънков произход. Има и големи площи изкуствени насаждения от акация *Robinia pseudoacacia*. Тревните съобщества са ксеротермни главно от белизма *Dichanthium ischaetum*, луковична ливадина *Poa bulbosa*, *Poa concinna*, черна садина *Chrysopogon gryllus* и ефемери, както и мезоксеротермни - около селищата.

Възложител: Община Алфатар

Защитената зона опазва 10 природни местообитания, 16 вида птици от приложение No I на Директива 79/409/ЕЕС, 22 вида редовно срещащи се мигриращи птици, 17 вида бозайници, 7 вида земноводни и влечуги и 8 вида безгръбначни.

Основна част на зоната – 77% са широколистните листопадни гори. Това е най-големия равнинен горски масив в страната. Включва стари естествени гори със зоологическа важност.

Защитената зона е уязвима към сеч, лов, паша, изкуствено залесяване с неместни видове дървета.

### **Защитена зона Лудогорие с код BG0002062**

В Лудогорието се намират три защитени територии, обявени за опазване на характерен ландшафт, които обхващат под 1% от площта му. Около 40% от територията му е обхваната от КОРИНЕ място “Лудогорие”, определено през 1998 г., поради европейското му значение за опазването на редки и застрашени местообитания, растения и животни, включително птици. През 2005 г. Лудогорието е обявено от BirdLife International за Орнитологично важно място.

Лудогорието е едно от най-важните места в България от значение за Европейския съюз за опазването на 9 гнездящи тук видове – малък креслив орел *Aquila pomarina*/, черна каня *Milvus migrans*/, белоопашат мишелов *Buteo rufinus*/, червен ангъч *Tadorna ferruginea*/, горска чучулига *Lullula arborea*/, градинска овесарка *Emberiza hortulana*/, козодой *Caprimulgus europaeus*/, синявица *Coracias garrulus*/ и черночела сврачка *Lanius minor*/. Повечето от тези видове предпочитат екотона между гората и откритите пространства, както и мозаечни местообитания. Много други грабливи птици гнездят в Лудогорието в значителни количества, като използват горите и скалните венци по суходолията за гнездене, а откритите пространства наоколо – за намиране на храна.

В Лудогорието са установени са 115 вида гнездящи птици, от които 22 са включени в Червената книга на България (1985). От срещащите се видове 51 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004).

Като световно застрашени в категория SPEC1 са включени 2 вида (царски орел *Aquila heliaca*/ и ливаден дърдавец *Crex crex*/), а като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2 - 18 вида, в SPEC3 - 32 вида. Мястото осигурява подходящи местообитания за 31 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 29 са вписани в приложение I на Директива 79/409 на ЕЕС.

Защитена зона Лудогорие BG0002062 попада в три области – Силистра, Русе и Разград и тринадесет общини – Самуил, Разград, Завет, Кубрат, Исперих, Ветово, Сливо поле, Тутракан, Главиница, Алфатар, Силистра, Дулово и Ситово. Площта на защитената зона е 91388, 98 ха.

В Защитената зона се опазват 30 вида птици, включени в приложение No I на Директива 79/409/ЕЕС и 13 вида редовно срещащи се мигриращи птици.

47% от Защитената зона са Широколистни листопадни гори, а 34% Екстензивни зърнени култури (вкл. ротационни култури с периодично оставяне на угар). Те създават добри условия за гнездене и хранене на птиците.

Като заплахи за защитената зона са описани това, че Лудогорието е заобиколено от обработваема земя, които са частично изолирани от други области със сходни местообитания, с изключение. Мястото е чувствително към човешки дейности, които причиняват безпокойство на птиците, особено на тези, които гнездят по скалите - скално катерене, делтапланеризъм, делтапланеризъм, иманярство, туризъм дейности по време на

Възложител: Община Алфатар

размножителния период. Ловът и браконьерството също причиняват безпокойство на птиците. Сечите в горите, както и изгарянето на горите унищожават горските местообитания и смущава птиците по време размножителния период. Интензивното земеделие, с използването на торове, пестициди, инсектициди и дори отрова има пряко отрицателно въздействие върху птиците и тяхната хранителна база. Намаляването на пашата, както и преобразуване на пасища в обработваеми земи водят до загуба на тревни местообитания за птиците. Сухите пасища са особено уязвими към пожари, така естествен и изкуствен изгаряне на пасища.

### ***Защитена зона Лудогорие-Сребърна с код BG0000169***

Защитената зона е с площ 5223,80 ха и попада в Област Силистра – общини Алфатар, Силистра и Ситово.

В защитената зона се опазват 8 природни местообитания, от които шест приоритетни за опазване. Десет вида птици от приложение No I на Директива 79/409/ЕЕС, шестнадесет вида редовно срещащи се мигриращи птици, седем вида бозайници, седем вида земноводни и влечуги, три вида риби и седем вида безгръбначни.

88% от Защитената зона са сухи тревни съобщества, степи, в които са установени още много различни видове растения и животни.

Като отрицателни въздействия за защитената зона, в стандартния формуляр, са описани: паша, изкуствено залесяване, лов, изхвърляне на битови отпадъци, селскостопански структури и пешеходен туризъм, езда и немоторизирани превозни средства. Основен процент от въздействието е определен за пашата и лова – по 60%.

### ***Защитена зона Хърсовска река с код BG0000106***

Територията на защитената зона попада в три области – Шумен, Силистра и Добрич и шест общини от тях – Каолиново, Силистра, Алфатар, Кайнарджа, Дулово, Тервел и е с площ 36756,7 ха.

Предмет на опазване са 10 вида природни местообитания, 24 вида птици, включени в приложение I на Дир. 79/409/ЕС, 23 вида редовно срещащи се мигриращи птици, 16 вида бозайници, 5 вида земноводни и влечуги, 1 вид риба, 8 вида безгръбначни и 3 вида растения. 45% от Защитената зона са широколистни листопадни гори и 24% - сухи степни съобщества – степи. Те концентрират и богатото биологично разнообразие на защитената зона.

Зоната е слабораселена с хора. Селскостопанските дейности не оказват негативно влияние върху природните местообитания. Средството за поминък на местното население е главно отглеждане на животни за разплод, поради което пашата се явява като основен негативно въздействащ фактор, но въздействието е само върху териториите около селата. Култивиране, залесяване. Негативното въздействие е предимно от развитието на транспортната инфраструктура и прекалената паша.

### ***Защитена зона Хърсовска река с код BG0002039***

Защитената зона обхваща скалисто суходолие на Хърсовска река, разположено в Добруджа, югоизточно от гр. Силистра. На север достига до с. Войново, на юг до с. Безмер, като обхваща и суходолието на изток от с. Попрусаново до с. Средище. Мястото представлява суха речна долина, където водите се губят в карстовия терен. Значителна част от суходолието, главно по хълмовете, е покрита с първични дъбови гори от цер *Quercus cerris*, на места примесени с граница *Quercus pubescens* и виргилиев дъб *Quercus*



Възложител: Община Алфатар

*virgiliana*/. Речното корито е обрасло със смесени гори от обикновен габър */Carpinus betulus/* и полски клен */Acer campestre/*, а на места и с вторични гори и храсталаци от келяв габър */Carpinus orientalis/*, както и изкуствени тополови насаждения. Ливадите по суходолието са обрасли с ксеротермни тревни съобщества с преобладаване на белизма */Dichantium ischaetum/*, луковична ливадина */Poa bulbosa/* и др. и по-рядко с мезоксеротермна растителност (Бондев, 1991). Долината е сравнително права, но при с. Кутловица образува много завои. На много места по суходолието има отделни ниски скали и скални масиви, които в южната и северната му част се издигат до 60 - 70 m височина. Около суходолията са разположени селскостопански площи.

Защитената зона е с площ 35428,627 ха и опазва 29 вида птици, включени в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС и пет вида редовно срещащи се мигриращи птици. 50 % от Защитената зона са Широколистни листопадни гори, а 33% Екстензивни зърнени култури (вкл. ротационни култури с периодично оставяне на угар).

Уязвимостта на зоната се дължи на това, че е заобиколена от обработваема земя и е частично изолиран от други области, които притежават сходни местообитания, с изключение Лудогорието. Населените места, разположени в близост до района, има лесен достъп до някои части на района. Мястото е чувствително към човешки дейности, които причиняват безпокойство на птиците, особено на тези, които гнездят по скалите - скално катерене, делтапланеризъм, делтапланеризъм, иманярство, туристически дейности по време на размножителния период. Лов и браконьерството също причиняват безпокойство на птиците. Друга заплаха за птиците се вземат млади птици от гнездата. Горскостопанските дейности, включително голи сечи, както и изгарянето на горите разграждат горските местообитания и безпокоят птиците по време на размножителния сезон. Селското стопанство в околните територии е интензивно с използването на пестициди, торове, и инсектициди и дори отрова, която пряко засяга птици или тяхната хранителна база.

### **Защитени територии**

Защитена местност “Каракуз” – обща площ 74,07 хектара; местоположение: община Алфатар – гр. Алфатар. Защитено е естествено липово находище.

Защитена местност “Малък Канагьол” – обща площ 369,96 хектара; местоположение: с. община Алфатар – с. Васил Левски, с. Кутловица; община Кайнарджа – с. Попрусаново, с. Стрелково, община Силистра – с. Богорово, с. Главан, с. Попкралево.

Опазване на уникален ландшафт, включващ каньоновидно суходолие, характерни скални образувания, редки хазмофитни растителни съобщества, естествените местообитания на защитени растителни и животински видове; предоставяне на възможност за научни изследвания и развитие на устойчив туризъм.

**Проектът на ОУП на Община Алфатар попада в разпоредбите на чл. 2, ал. 1, т. 1 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на плановете, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони поради, което на същия следва да бъде извършена оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на изброените по-горе защитени зони. Докладът за оценката за съвместимост е самостоятелно приложение към доклада за ЕО.**

**В доклада за ЕО следва да се оцени и въздействието на проекта за ОУП върху защитените територии.**

#### 4.7. Културно-исторически обекти

Съгласно Закона за културното наследство (Обн., ДВ, бр. 19 от 13.03.2009 г., с изм. и доп.) културното наследство обхваща нематериалното и материалното недвижимо и движимо наследство като съвкупност от културни ценности, които са носители на историческа памет, национална идентичност и имат научна или културна стойност. В този аспект следва да се анализира наличието на територията на общината на:

- исторически обекти и комплекси;
- архитектурни обекти и комплекси;
- етнографски обекти и комплекси;
- образци на парковото изкуство и ландшафтната архитектура;
- природни ценности (образци);
- индустриално наследство;
- археологически обекти.

По принцип археологически обекти са всички движими и недвижими материални следи от човешка дейност от минали епохи, намиращи се в земните пластове, на тяхната повърхност, на сушата и под вода, за които източници на информация са теренните проучвания. Археологическите обекти се издирват и изучават като културни ценности чрез теренни проучвания. Теренните проучвания на археологическите ценности се осъществяват в земните пластове, на тяхната повърхност, на сушата и под вода. Те се извършват чрез деструктивни и недеструктивни методи. Недеструктивните методи на изследване се прилагат при всяка възможност. В методологично отношение теренните проучвания на археологически ценности са издирване на археологически обекти и археологически разкопки. Информацията от археологическите издирвания се включва в Автоматизирана информационна система "Археологическа карта на България", която се съхранява в НАИМ при БАН, НИИКН и в Министерството на културата. Следва да се провери дали има информация за разглеждания район в тази система като се проведат консултации с регионалния исторически музей.

**В доклада за ЕО следва да се анализират въздействията на проекта за ОУП върху регистрирани (обявени по реда на чл. 64 от ЗКН) защитени територии за опазване на културното наследство с археологически обекти, намиращи се в земните пластове или на тяхната повърхност.**

#### 4.8. Минерално разнообразие

Минералното разнообразие има определящо значение за устойчивото развитие на биосферата, като субстрат за съществуването на разнообразни форми на живот. От друга страна минералите, рудите и скалите са основата на нашата развита технологична цивилизация. Важно е и обстоятелството, че за разлика от живото вещество, минералите не могат да се възпроизведат, и веднъж унищожени, те се унищожават завинаги.

Под минерално разнообразие на даден обект се разбира съвкупността от всички форми на минералното вещество, които се описват на няколко равнища - минерални индивиди и агрегати, минерални видове и минерални асоциации.

Под съхранено минерално разнообразие, следвайки доктрината за устойчиво развитие се разбира тази съвкупност от минерали от даден обект, която следва да се съхрани in-situ и ex-situ в такова количество и качество, което да може да задоволи научните и естетични потребности на днешното и идните поколения.

Минералното разнообразие се унищожават както от естествените геологически процеси, така и от мащабната миннодобивна и инженерно-техническа дейност на човека. В сравнение с биологичното разнообразие, което заема повърхностния слой на земната кора и може да бъде пълно характеризирани, минералното разнообразие е обемно и може да бъде идентифицирано и документирано в процеса на неговото унищожаване при миннодобивната дейност.

**В доклада за ЕО следва да се анализира възможността за пряко и индиректно въздействие на предвижданията на ОУП върху този компонент на околната среда.**

#### 4.10. Отпадъци

От 2006 година, след изграждане на система за организирано сметосъбиране и сметоизвозване, битовите и строителните отпадъци се насочат към новото Регионално депо - Силистра. Разстоянието от него до гр. Алфатар е 18 км.

В община Алфатар има организирано сметосъбиране и сметоизвозване като общинска дейност, за която се събират местни такси.

Общинската сметосъбираща техника събира и извозва отпадъците до регионалното депо в гр. Силистра. В общината се изпълнява проект към МОСВ „Закриване и рекултивация на сметища в община Алфатар”.

Общината има сключен договор за разделено сметосъбиране с „Импакткорпорейшън” ЕООД – гр.София, както и договор за събиране на опасни отпадъци /батерии, излязло от употреба електрическо и ел.оборудване, излезли от употреба МПС, негодни за употреба гуми/.

На територията на общината има общинско депо за неопасни отпадъци, а във всички населени места на общината има сметища, които се поддържат от работници в дейност „Други дейности по БКС” към общината и се издържат от такса битова смет, която се събира от гражданите.

**В доклада за ЕО следва да бъдат оценени начините за третиране на отпадъците в съответствие с нормативните изисквания и начинът, по който ОУП съдейства за това чрез осигуряване на необходимите терени и площи.**

#### 4.10. Рискови енергийни източници

##### *Шум и вибрации*

Шумът е един от основните неблагоприятни фактори, водещи до акустичен дискомфорт в околната среда. Вредното въздействие зависи от вида му и пораждащите го

Възложител: Община Алфатар

условия. Произходът на шума се определя от видовете дейности, при които той е генериран. В зависимост от характера (постоянен, периодично повтарящ се, прекъснат), честотния спектър и интензивността на шума, а така също и продължителността на експозиция, въздействието му е по-малко или повече вредно.

На територията на общината не са правени изследвания и измервания за шумово натоварване. Основен източник на шум е железопътният и автомобилният транспорт. Той създава здравен риск, но само в някои пунктове със значително натоварване и висок интензитет на движение на моторните превозни средства (каквито в района липсват). По градация след транспортния шум е битовият, и на най-ниско ниво - шумът от строителни дейности.

В района на общината няма значими източници на шум. Районът не е натоварен с постоянни източници на шум и вибрации. Съществува определен шумов фон, зависещ от силата на вятъра и други метеорологични фактори. Периодично в района се емитира шум от работата на селскостопанската техника. На основание горното може да се направи изводът, че средно ниво на звуково налягане в района при липса на селскостопанските дейности е не повече от 30-35 dB(A) и зависи от фоновия шум на вятъра.

Първокласният път I-7 е основният обслужващ път за общината. Той започва от границата с Румъния при ГКПП Силистра – Кълъраш, движи се в южна посока с дължина 326,7 км и дотига до границата с Турция при ГКПП Лесово – Хамзабейли, преминавайки през недобрата в геометрично и физическо отношение отсечка на Върбишкия проход. Пътят лежи централно в общината, като я пресича и разделя на две части (западна и източна) и обслужва преките връзки с областните центрове Силистра и Шумен. Оттук е осъществена и връзката с регионалния център Варна чрез автомагистрала „Хемус“ и първокласния път I-2 Русе – Варна.

#### *Радиационен фон*

Разглежданата територия е отдалечена от източници на радиация. Проектът на ОУП не предвижда реализация на инвестиционни предложения, източници на радиация.

#### *Електромагнитни полета*

В района на общината освен магистралните далекопроводи и съоръженията към тях няма други източници на електромагнитни полета.

**В доклада за ЕО следва да се разгледат рисковите енергийни източници шум, вибрации и електромагнитни лъчения.**

#### **4.11. Генетично модифицирани организми**

Генетично модифициран организъм (на англ. *genetically modified organism*) е организъм, чиито гени са умишлено променени от човека. Като синоним се използва също така понятието *трансгенен организъм*.

Според директива 2001/18/СЕ на ЕО *генетично модифицираният организъм* е организъм (като се изключи човешкия) с изменен генетичен материал, който не е извършен

посредством естествено размножаване и/или комбиниране на индивидите. Според същата директива начините за създаване на генетично изменен организъм са:

- Ново комбиниране на дезоксирибонуклеиновата киселина и създаването на нови комбинации на генетичния материал чрез инкорпориране на молекули нуклеинова киселина, образувани в друг организъм;
- Пряко инкорпорирани на наследствен генетичен материал чрез микро-, макроинжектиране, или микрокапсулиране;
- Протоплазмено или хибридно клетъчно сливане.

Генетично модифицирани организми най-често се използват при:

- модификация на микроорганизми за производство на желани химични субстанции (например инсулин);
- модификация при земеделски култури с цел придобиване на повишена продуктивност, желано качество или устойчивост към болести, неприятели, пестициди и пр.

**На този етап на устройствено планиране не може да се каже дали предвижданията на ОУП могат да доведат до появяване или третиране на генетично модифицирани организми, поради което не се налага третиране на този фактор в доклада за ЕО.**

#### 4.12. Въздействие върху населението (здравен риск)

Здравният риск следва да се разгледа в доклада за ЕО на база проведени с РЗИ-Силистра консултации като се наблегне на:

- наличието на водоизточници за питейно-битови цели с утвърдени или предвидени СОЗ и въздействията на предвижданията на ОУП върху тях;
- анализирането на възможността за наднормено натоварване на средата от дейности, произтичащи от прилагането на плана и очаквани неблагоприятни въздействия върху населението като се оцени здравният риск и се предложат мерки за неговото предотвратяване и/или минимизиране;
- анализирането на взаимното разположение на жилищните зони спрямо промишлени и стопански източници/обекти – потенциални замърсители на околната среда.

Като цяло екологичната обстановка в общината се оценява като добра. Тя се наблюдава и контролира по компоненти и фактори на околната среда от компетентните органи в съответствие с нормативните изисквания. Добрата екологична обстановка е обусловена от една страна от липсата на мащабни източници на замърсяващи емисии, а от друга - от благоприятния ветрови режим и залесеността на значителна част от територия. Ефективното управление на отпадъците е един от откритите проблеми на околната среда в общината.

## 5. Структура на доклада за ОВОС

Структурата на доклада за ЕО е съобразена с проведения анализ и нормативните изисквания. Изборът на компонентите за разглеждане в доклада за ОВОС се базира на резултатите от експертния анализ в предходните глави и проведени първоначални огледи и консултации.

На основание горното предлагаме следния **обхват и съдържание на доклада за ЕО**:

### Увод

1. Основни цели на Общия устройствен план на община Алфатар. Връзка с други планове и програми. Кратка анотация на съществуващото положение и предвижданията на плана
2. Текущо състояние на компонентите и факторите на околната среда и евентуално развитие без прилагането на плана („нулева алтернатива”)
  - 2.1. Атмосферен въздух
    - 2.1.1. Климат
    - 2.1.2. Качество на атмосферния въздух
  - 2.2. Води
    - 2.2.1. Повърхностни води
    - 2.2.2. Подземни води
  - 2.3. Земи и почви
  - 2.4. Отпадъци
  - 2.5. Земни недра
    - 2.5.1. Геоложка среда
    - 2.5.2. Подземни богатства
  - 2.6. Растителен и животински свят. Защитени територии. Защитени зони (Натура-2000)
    - 2.6.1. Растителен свят
    - 2.6.2. Животински свят
    - 2.6.3. Защитени територии
    - 2.6.4. Защитени зони
  - 2.7. Ландшафт
  - 2.8. Вредни физични фактори
  - 2.9. Културно-историческо наследство
  - 2.10. Население и човешко здраве
3. Характеристики на околната среда за територии, които вероятно ще бъдат значително засегнати;
4. Съществуващи екологични проблеми, установени на различно ниво, имащи отношение към плана, включително отнасящите се до райони с особено екологично значение, като защитените зони по Закона за биологичното разнообразие;
5. Цели на опазване на околната среда на национално и международно равнище, имащи отношение към плана, и начинът, по който тези цели и всички екологични съображения са взети под внимание по време на изготвянето на плана;
6. Вероятни значителни въздействия върху околната среда, включително биологично разнообразие, население, човешко здраве, фауна, флора, почви, води, въздух,

климатични фактори, материални активи, културно-историческо наследство, включително архитектурно и археологическо наследство, ландшафт и връзките между тях (преки, вторични, кумулативни, едновременни, краткосрочни, средносрочни и дългосрочни, постоянни и временни, положителни и отрицателни последици)

- 6.1. Атмосферен въздух
  - 6.2. Води
    - 6.2.1. Повърхностни води
    - 6.2.2. Подземни води
  - 6.3. Земи и почви
  - 6.4. Отпадъци
  - 6.5. Земни недра
    - 6.5.1. Геоложка среда
    - 6.5.2. Подземни богатства
  - 6.6. Растителен и животински свят. Защитени територии. Защитени зони (Натура-2000)
    - 6.6.1. Растителен свят
    - 6.6.2. Животински свят
    - 6.6.3. Защитени територии
    - 6.6.4. Защитени зони
  - 6.7. Ландшафт
  - 6.8. Вредни физични фактори
  - 6.9. Културно-историческо наследство
  - 6.10. Население и човешко здраве
7. Мерки, които са предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсиране на неблагоприятните последици от осъществяването на плана върху околната среда;
  8. Описание на мотивите за избор на разгледаните алтернативи и на методите на извършване на екологична оценка, включително трудностите при събиране на необходимата за това информация, като технически недостатъци и липса на ноу-хау;
  9. Описание на необходимите мерки във връзка с наблюдението по време на прилагането на плана;
  10. Заключение (предложение за приемане или отхвърляне на плана и препоръки за определяне на условия, при които планът да бъде приложен – ограничителни параметри)

## **6. Списък на необходимите приложения, списъци и др.**

Съгласно нормативните изисквания към доклада за ЕО следва да се представят задължително следните приложения, списъци и други:

- Нетехническо резюме на екологичната част на плана – самостоятелно приложение.
- Доклад за оценка за съвместимост – самостоятелно приложение
- Списък на източниците на информация на използваните методи за оценка и прогноза на въздействието върху околната среда с посочване на източника, в който са публикувани
- Списък с експертите и ръководителя, изготвили ЕО;
- Декларации за независимост на експертите;
- Справка за проведени консултации и за изразените при консултациите мнения и предложения, както и за начина на отразяването им (прилагат се съставените за резултатите от консултациите документи: протоколи, становища, анкети др.).

## **7. Етапи, фази и срокове за разработване на доклада за ЕО**

Докладът за ЕО се разработва и процедира по следната схема:

- Изготвяне на доклад за ЕО и на ДОС;
- Провеждане на консултации с обществеността, заинтересувани органи и трети лица, които има вероятност да бъдат засегнати от плана или програмата;
- ДОС се представя на РИОСВ за оценка на качеството;
- При положителна оценка на ДОС РИОСВ уведомява писмено Възложителя и в 5-дневен срок слага ДОС на интернет страницата си за срок от 30 дни;
- Възложителят публикува съобщение за провеждане на консултации за срок не по-малко от 30 дни и осигурява достъп до материалите;
- Възложителят провежда консултации с РИОСВ и РЗИ, като им предоставя документацията за становище, срокът за което е не по-малко от 30 дни;
- Отразяване на резултатите от консултациите в доклада за ЕО;
- Определяне на мерките за наблюдение и контрол при прилагане на плана или програмата;
- Издаване на становище по ЕО;

## **8. Други условия или изисквания**

Докладът за ЕО да се изпълни в съответствие с действащите нормативни документи и указания на РИОСВ-Русе.

За оценяване на качеството на доклада за ЕО Възложителят представя в РИОСВ-Русе два екземпляра от доклада на хартиен и на електронен носител заедно с настоящото задание и документ за платена такса.

**Възложител:**