



НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ
КЪМ ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА
ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН
НА ОБЩИНА КАОЛИНОВО

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КАОЛИНОВО

2015 г.

Настоящият документ представява нетехническо резюме на Екологична част към Предварителен проект на Общ устройствен план на община Каолиново.

Възложител на общия устройствен план и на екологичната част към него е:

Община Каолиново, област Шумен.

Пълен пощенски адрес: 9960 гр. Каолиново, пл. „Украйна” № 4.

Тел/факс/e-mail: тел. 05361 2210; 2111; kaolin_zam@abv.bg

Лице за връзка: Нида Ахмедов - кмет на общината.

Съгласно чл.125, ал.7 от ЗУТ, екологичната оценка (ЕО) представлява част от устройственият план, поради което на основание чл.86, ал.4 от Закона за опазване на околната среда, ЕО не се възлага като самостоятелен доклад, а се изготвя като част от общия устройствен план (ОУП).

Общият устройствен план на община Каолиново, предмет на екологична оценка, наричан по-нататък за краткост ОУПО, се изготвя на основание на чл. 105 на ЗУТ и §123, ал.1 от преходните разпоредби към ЗИД на ЗУТ от 2012 г. и по възлагане от Община Каолиново с договор. Разработващият екип е на „Инвестиционно проектиране“ ЕООД гр.Шумен с ръководител инж. Диян Златев.

Изработването на ОУПО се финансира и от бюджета на община Каолиново. Планът се разработва двуфазно - предварителен и окончателен проект. Целите и задачите на ОУПО са определени с Техническото задание за неговото разработване, одобрено от Общинския съвет на Каолиново.

ОУПО обхваща цялата територия на общината, възлизаща на 29345.22 ха, като в границите ѝ се включва част от защитена зона по Натура 2000. Перспективният срок на действие на ОУПО е до 2033 година, без обособени етапи на реализация.

Територията на община Каолиново, предмет на планиране, притежава следните основни характеристики:

- ↪ местоположение - разположена е в Североизточен район за планиране, в границите на област Шумен;
- ↪ гранични общини – на изток община Никола Козлево (област Шумен), на североизток с община Тервел (област Добрич), на север с община Дулово (област Силистра), на запад с община Венец (област Шумен) и община Исперих (област Разград), на юг с община Нови пазар и община Хитрино (област Шумен).
- ↪ геоморфоложка принадлежност - принадлежи към района на Дунавска равнина;
- ↪ релеф – хълмист;
- ↪ площ – 29345.22 ха (по КВС);
- ↪ население - общо 12298 д. по данни на НСИ към 2013 г.;
- ↪ селищна мрежа - съставена от 16 населени места-села;
- ↪ икономика и селско стопанство - в икономическия профил на общината водещ е първичния сектор - селско, горско и рибно стопанство;

- ↪ климат - умерено континентален;
- ↪ ветрове - ветровете са с преобладаваща северозападните;
- ↪ повърхностни води - хидрографската мрежа слабо развита;
- ↪ язовири - 4 броя
- ↪ минерални води - няма;
- ↪ почви - разнообразни, предвид морфографските, климатични и други почво-образуващи условия, характерни за общината; преобладаващи са черноземните и сиво-кафявите горски почви с техните разновидности;
- ↪ пътна инфраструктура - добре развита, въпреки периферното разположение на общината спрямо главната транспортно-комуникационна мрежа на страната;
- ↪ водоснабдяване - селищата на общината са водоснабдени;
- ↪ канализация – няма изградена канализационна мрежа и пречиствателни станции за отпадни води (ПСОВ).
- ↪ защитени зони - на територията на общината попадат защитени зони от Natura 2000 – „Хърсовска река”;
- ↪ защитени територии – няма.

Съгласно изискванията на Закона за опазване на околната среда, задачите на настоящата разработка са:

- Да се опише и определи екологичното състояние на територията, предмет на ОУП;
- Да формулира съществуващите екологични проблеми /ако има такива/, районите с особено екологично значение, рисковите зони, потенциалните въздействия в зоната на влияние;
- Да определи бъдещото състояние на околната среда без прилагането на плана;
- Да анализира и оцени предложените алтернативи за развитието на територията в перспектива;
- Да анализира силните и слаби страни на определени функции и тенденции на развитие;
- Да се формулират и предложат мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последици от реализацията на плана.

Стратегическа цел на Общия устройствен план на Община Каолиново е да създаде основа за балансирано и устойчиво устройствено развитие и хармонична жизнена среда в урбанизираните и извънурбанизираните територии.

За изпълнение на дефинираната стратегическа цел на ОУП е необходимо:

- ✓ развиването на съществуващи функции на общината с населените места нейния състав и землищата им, адаптирането им към бъдещата визия за устойчиво развитие и съответно установяване на нови такива;
- ✓ определяне на функционалното предназначение на терените с техните

параметри;

- ✓ развитие на елементите на техническата инфраструктура;
- ✓ създаване на условия за поддържане на екологично равновесие и опазване на околната среда;
- ✓ опазване обектите на културното наследство;
- ✓ определяне на правила и нормативи за прилагане на ОУПО, които да довеждат до изпълнение на гореописаните цели и задачи на плана.

С изработването на Общ устройствен план, се създава планова основа за дългосрочно, устойчиво устройствено развитие на териториите, обвързано с документите за стратегическо планиране и програмиране на регионалното развитие и с документите за стратегическо планиране на пространственото развитие, регламентирани в Закона за регионалното развитие (ЗРР). Заложените мерки са:

- ☞ Да създаде условия за живеене и реализация на дейности за приоритетно социално-икономическо развитие;
- ☞ Да осигури равнопоставеност на физическите и юридическите лица при реализиране на инвестиционни инициативи, засягащи тяхната поземлена собственост, при гарантиране на правата им;
- ☞ Да определи границите на териториите, в зависимост от основното или конкретното им предназначение, както и допустимите и забранените дейности в тях и изискванията при използването, опазването и застрояването им;
- ☞ Да определи насоките за териториалното развитие на урбанизираните територии и екологичното им съвместяване със земеделските, горските и защитените територии и зони с оглед постигане на оптимална териториална структура;
- ☞ Да създаде възможност за възстановяване на нарушените територии и определяне на последващото им предназначение;
- ☞ Да предвиди подходящо развитие на техническата инфраструктура и обвързването на националните инфраструктурни коридори с европейските;
- ☞ Да определи устройството на поземлените имоти съобразно конкретното им предназначение и да осигури опазването на недвижимото културно наследство;

В процеса на разработване на екологичната оценка и съгласно процедирано Задание за обхват и съдържание на ЕО, на анализ, диагноза и прогноза са поставени всички компоненти и фактори на околната среда - атмосферен въздух, повърхностни води, геоложка основа и подпочвени води, земи и почви, ландшафт, отпадъци и опасни вещества, шум и други вредни физични фактори, културно-историческо наследство, здравен риск.

Оценката на развитието на компонентите и факторите на околната среда без прилагането на плана е показана в следващата таблица:

Таблица № 1. Състояние на компонентите и факторите без прилагане на ОУП

Компонент/Фактор на околната среда	Текущо състояние	Евентуално развитие без прилагане на ОУП
Атмосферен въздух	Атмосферният въздух в района може да се окачестви като незамърсен с добро качество, под пределно допустимите концентрации на вредни вещества.	Амортизирана пътна инфраструктура, липса на обходен път.
Повърхностни и подземни води	Нарастване на загубите на питейна вода, в резултат на амортизацията на водопроводната мрежа; Липса на ПСОВ; Опазването на чистотата на водите в протичащите през общината реки е един от основните екологични проблеми на общината; Възможните наводнения ще продължат да въздействат негативно чрез, предизвикване на екологични и социално-икономически щети.	Продължаване на тенденцията на замърсяване на повърхностните и подземни води и влошаване на екологичното състояние на водните тела в резултат на заустването на непречистени отпадъчни води. Запазване и задълбочаване риска от наводнения.
Почви и земеползване	Наличие на нарушени ерозирали терени. Усвояване на терени без правилно зонирание на териториите.	При недобро устройство на територията и липса на адекватно управление - опасност от продължаване на процеса на увеличаване на пустеещите земи, засилване на ерозията и неконтролируема промяна предназначението на земята
Земни недра	Действащите обекти за експлоатация на полезни изкопаеми са свързани с пряко, постоянно и необратимо механично нарушаване на земните недра. То се изрази главно в изземване на полезното изкопаемо. Обхватът на това въздействие се ограничава в обсега на площадките за полезни изкопаеми. Продължаващо инфилтриране на замърсени отпадъчни води от съществуващи изгребни и попивни ями и замърсяването с битови и други отпадъци.	Без реализацията на ОУП, няма да бъде осигурена геоложката стабилност в районите за добив и продължаващото инфилтриране на замърсени отпадъчни води. Защитата срещу физико-геоложки процеси и явления е възможно да остане нереализирана с всички произтичащи от това неблагоприятни следствия.
Ландшафт	Наличие на естествени форми на релефа с богати морфоложки форми и образувания, с висока естетическа стойност на	Налице е възможност за значително намаляване относителния дял на ландшафтите с естествена устойчивост.

	ландшафтните системи.	Съществува опасност от увеличаване на пустеещи земи и нарушени терени.
Биологично разнообразие	Запазено биологично разнообразие растителни и животински видове в защитена зона „Хърсовска река“ с код BG0000106 намираща се на територията на общината.	Непредвидими ще бъдат онези промени, които настъпват в условията на неодобрен план, когато се правят и отклонения от предвижданията на устройствените планове – общи и подробни „на парче“ като за тяхното противодействие възможностите за много ограничени. От тази гледна точка неприлагането на ОУП ще направи невъзможно реализирането на пакета мерки за подобряване на зелената система и биологичното разнообразие. Без реализация на ОУП няма да има конкретен устройствен регламент в обхвата на защитената зона. Ще се влошат качествени и количествени параметри на повърхностните водни тела ще се отразят директно на флората и фауната в тях и ще повлияят негативно на биоразнообразието в района.
Културно-историческо наследство	Запазени паметници и останки от античността с местно и национално значение.	Не е реализиран потенциала на археологическото наследство като обект на познавателния туризъм
Отпадъци и опасни вещества	Минималното използване на икономически инструменти за стимулиране на предотвратяването на отпадъци	Няма да бъдат създадени условия за реализиране на претоварната станция в общината с цел рециклиране на отпадъци. Няма да се създаде модерна, многофункционална система за събиране и транспортиране на битовите отпадъци. Няма да може да бъде ликвидирани порока от стари замърсявания от депа и нерегламентирани сметища.
Вредни физични фактори	Налични източници на шум - интензивен транспортен поток минаващ по натоварените пътища. Нейонизиращите лъчения са в нормите за ОС и здравето на хората.	Ще продължи развитието на транспортната инфраструктура без прилагане на пространствените вариантни решения.
Материални активи	Ще продължават да се амортизират до пълното им разрушаване.	Без прилагане на ОУП няма да се подобри състоянието на жилищния

		фонд чрез предприемане на мерки за енергийна ефективност. Няма да бъде подобрена нуждаещата се от спешно подобрение инфраструктура на общината свързана с канализация и пречистяване на отпадъчните води.
Население и човешко здраве	Липсата на канализация и на пречиствателни съоръжения на отпадъчните води, води до замърсяване на водите и почвите, и оказва влияние на качеството на живот и здравето на населението в общината.	Възможност за повишен здравен риск за населението поради липса на изградени канализационни системи, ПСОВ.

Без реализиране на ОУП на община Каолиново ще се задълбочават негативните прояви и въздействия върху отделните компоненти на околната среда, ще бъдат засегнати интересите на общината, собствениците на имоти, гражданските сдружения, неправителствените организации, обществеността и съседните общини.

Развитието на общината ще бъде безпланово и стихийно. Ще се забави икономическото развитие на общината, ще се пропуснат ползи от финансиране и допълнителни инвестиции и усвояване на целеви средства от ЕС, което ще забави подобряването на условията на труд, качеството на живот, респективно осигуряване на околна среда, в която може да бъде запазена богатата природа в района.

Неотразяването или неточното отразяване на инженерната инфраструктура за водоснабдяване, сервитутите ѝ и санитарно-охранителните зони на питейните водоизточници в кадастъра на общината влошават условията за планиране и проектиране и могат до доведат до конфликти по отношение на собствеността, границите на зоните и др.

Недоизградеността на водопроводните мрежи и лошото им състояние водят до влошаване стандарта на обитаване в населените места, увеличаване загубите на вода и възпрепятстват развитието на различни стопански дейности.

Липсата на канализация и съоръжения за събиране и пречистване на отпадъчните води са риск за човешкото здраве и могат да доведат до влошаване качеството на повърхностните и подземните води на територията на общината.

Липсата на актуална и представителна информация за техническото състояние на изградените микроязовири и прилежащите им съоръжения, и техните собственици и стопани повишава риска от наводнения.

По принцип, всички водоземания, водоползвания и ползвания на водни обекти следва да бъдат приведени в съответствие със Закона за водите и поднормативните му актове, като бъдат регистрирани по надлежния ред в БД „Дунавски район” и БД „Черноморски район”.

Анализът на съществуващите екологични проблеми установени на различно ниво и

имащи отношение към плана показва следното:

☞ Атмосферен въздух

На общинско ниво съществува проблем за качеството на атмосферния въздух по отношение на замърсяването с ФПЧ₁₀. Основен източник на ФПЧ₁₀ е битовото отопление.

Оценката на този компонент на околната среда се извършва на база анализ на предвижданията на плана по отношение устройството и локацията на производствените дейности, организацията на транспортно-комуникационната мрежа, съсредоточията на селскостопанската инфраструктура, зоните за рекреативна дейност, за търговско и друг вид обществено обслужване и др. Всички тези дейности, в качеството им на предмет на ОУПО, представляват в по-малка или по-голяма степен интерес по отношение определяне въздействието им върху качествата на климата и атмосферния въздух.

По отношение локализацията и устройството на дейностите, осигуряващи развитието на общината и имащи отношение към качествата на атмосферния въздух, планът предвижда:

- ✓ Развитие и устройство на населените места

ОУПО предвижда ограничено териториално развитие на селищните територии на четирите села. В повечето случаи то става с анексиране на непосредствено прилежащи на селищата терени с обекти със селищен характер - стадиони, гробища, бивши стопански дворове.

- ✓ Развитие и устройство на селищните образувания

ОУПО предвижда формирането на два вида селищни образувания: за за обслужващи и за производствени и складови дейности.

- ✓ Комуникации и транспорт

ОУПО не предвижда никакви промени по отношение на пътищата от републиканската мрежа, тъй като прогнозата на ЦИПТНЕНС (Централен институт на пътните технологии, национални и европейски норми и стандарти) за 2030 г. показва, че нарастването на автомобилния трафик няма да изчерпи пропускателната им способност. Не се предвиждат и промени в железопътната инфраструктура и линиите на масовия обществен пътнически транспорт.

Като цяло, проектните предвиждания за по-нататъшно развитие и доизграждане на мрежите и съоръженията на системите на техническата инфраструктура се очаква да окаже положително въздействие върху околната среда в нейната цялост и в частност по отношение качествата на атмосферния въздух. Подобряването на техническото състояние на пътна мрежа ще има благоприятно отражение върху установяване на позитивни тенденции по отношение на атмосферния въздух.

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

Като цяло реализацията на ОУП няма да утежни замърсяването на атмосферния въздух и не се очаква значително въздействие върху него. Очакваните въздействия върху климата и качествата на атмосферния въздух се оценяват както следва: по вид –

позитивни; слабо вероятни; по продължителност – променливи; с ограничен териториален обхват; ниска честота; ниски рискове за човешкото здраве; без превишаване на екологични стандарти и без кумулативен ефект.

☞ Повърхностни и подземни води

За цялата страна на практика съществуват проблеми свързани с опазването на подземните и повърхностни води, които са ясно дефинирани в Плановете за управление на речните басейни. Тези проблеми са посочени при определяне механизма на замърсяване на водите - в частите свързани с прегледа на значимите видове натиск и въздействие в резултат от човешката дейност (за всички ПУРБ това е „Раздел II Кратък преглед на значимите видове натиск и въздействие в резултат от човешката дейност върху състоянието на водите“).

Тези проблеми са формулирани и в РДВ.

Основно опасността за състоянието на водите се състои от:

- точкови източници, такива заустващи концентрирано, в малък участък и интензивно замърсители (дори и лимитирани като вид и количество). Това са основно зауствания след ПСОВ, зауствания на колектори без ПСОВ, от индустриални източници с или без Разрешително;
- дифузни (площни) източници, такива, които трудно могат да се идентифицират във времето или по-точно се идентифицират твърде късно (особено за подземните води) и съответно мерките за преодоляването им не могат да се реализират за кратък период - спирането на източника на замърсяване продължително след това оказва влияние върху състоянието на водите. Това са торенето в селското стопанство, отсъствието на канализационни мрежи в селищата, стари сметища без изолиращи противифилтрационни екрани, минна дейност и т. н.

Състоянието на подземните води, водоземните съоръжения, съществуващите СОЗ, водопотреблението, водопроводната и канализационната мрежа са коректно отразени в ОУП.

Предвижданията на предварителния проект за ОУП не засягат съществуващите санитарно-охранителни зони.



Фиг. 1. Водни обекти и повърхностни водни тела

Всички дейности в ОУП в екологичен план имат положително въздействие върху количествения и качествен състав на подземните води:

- подмяна на съществуващата амортизирана водопроводна мрежа с цел намаляване драстично загубите на питейна вода и осигуряване на допълнителен ресурс от подземни води за други цели;
- въвеждане на съвременни системи за контрол на организационни мерки за издирване и санкциониране на незаконното водопотребление;

- учредяване сервитутите на външните водоводи;
- изграждане на ПСОВ и довеждащите колектори към нея;
- изграждане на канализационна мрежа
- системен мониторинг на изпусканите водни количества от стопанските субекти.
- въвеждане на добри селскостопански практики в земеделската и животновъдна дейност и др.

Проектните решения на ОУП, свързани с доизграждане и реконструкция на инфраструктурата за водоснабдяване не са носители на рискове за отрицателни въздействия върху околната среда, а те ще доведат до намаляване загубите на вода, подобряване на водоснабдяването и качеството на подаваната питейна вода, увеличаване на полезно използваната вода.

С изграждането на канализацията на населените места, ще се подобрят санитарно-хигиенните условия, качеството на водите и ще се намали миграцията на замърсяващи вещества от септични ями и други неорганизиран и неконтролирани източници на замърсяване. Изграждането на пречиствателни съоръжения за отпадни води ще подобри качествата на водите на водоприемниците.

С реализиране на ОУП не се предвижда изграждане на хидротехнически съоръжения - диги, прагове, корекция на русла и др., с което биха се нарушили динамичните запаси на повърхностните и подземни води в района. С бъдещата дейност не се оказва отрицателно въздействие върху повърхностните води и не се променя техния режим на действие.

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

При изпълнение на предвидените препоръки, предвидените дейности в ОУП се припокриват и не противоречат на мерките в ПУРБ на БДУВДР и БДУВЧР за постигане на целите запазване на доброто количествено, и постигане на добро химическо и обобщено състояние на повърхностните водни тела.

Планът осигурява устройствени условия за опазване на водните течения и водните площи и съхраняване характеристиките на средата.

☞ Почви и земеползване

За извършване на оценка на този компонент е нужно анализът да бъде насочен към предвижданията на плана по отношение разпределението на територията по видове зони и тяхното предназначение.

Баланс на територията

Предвид промените в общият баланс на територията на общината се наблюдават и определени промени в общата структура на общинската територия както следва:

Таблица № 2 Намаляване на количеството на земеделските земи съгласно ОУП

Вид земеделска територия	Съществуващо положение		Проект		Разлика в ха
	ха	%	ха	%	
Ниви	17002.86	57.94	16974.32	57.84	-28.54
Трайни насаждения	419.82	1.43	419.53	1.43	-0.29
Необработваеми земи	2220.39	7.57	2207.17	7.52	-13.22

Планът предвижда намаляване на земеделските територии с 42,05 ха, което представлява 0,21 % от наличните земеделски територии в общината.

Планът предвижда намаляване на горските територии с 7,85 ха, което представлява 0,11 % от наличните горски територии в общината, като същите няма да бъдат изключвани от горския фонд, а само с наложено ограничение на ползване, свързано с намиращите се върху тях обекти на културното наследство.

Устройствените територии предвидени за промяна са следните:

Таблица № 3. Намаляване на количеството на територии с различно устройствено предназначение съгласно ОУП

Вид територия	Съществуващо положение		Проект		Разлика в ха
	ха	%	ха	%	
Терени за производствено-складови и стопански функции	359.49	1.23	357.32	1.22	-2.17
Терени без определено предназначение или липсват данни	14.96	0.05			-14.96
Други урбанизирани територии извън населените места	46.49	0.16	6.93	0.02	-39.56
общо	420,94	1044	364,25	1,24	56,69

Таблица № 4. Увеличаване на количеството на територии с различно устройствено предназначение съгласно ОУП

Вид територия	Съществуващо положение		Проект		Разлика в ха
	ха	%	ха	%	
Жилищни функции	993.37	3,39	1039,17	3,54	+ 45,80

Терени за обществено-обслужващи функции	59,41	0,20	60,94	0,21	+1,53
Територии за спорт и атракции	29,61	0,10	30,21	0,10	+0,60
Територии със смесени функции	0,0	0,0	17,61	0,06	+17,61
Терени за озеленяване, паркове и градини	60,14	0,20	66,28	0,23	+6,14
Територии за транспорт и комуникации	958,28	3,27	958,84	3,27	+0,56
Територии за опазване на културното наследство	1,89	0,01	36,35	0,12	+34,46
общо	210,27				

Разпределението на увеличените територии с различно устройствено предназначение зоните в графичен вид има следния вид:

От направените по-горе анализи и съпоставки по таблици е видно следното:

- ☞ *урбанизираните територии нарастват незначително спрямо съществуващото положение;*
- ☞ *горските територии и водните площи, площите за добив на полезни изкопаеми запазват реалните си площи и относителни дялове спрямо съществуващото положение; същото се отнася и за нарушените територии;*
- ☞ *прави впечатление, че териториите за опазване на културно историческото наследство, заети от показват се увеличават значително, като в проектното предложение са 0.11% по-вече в сравнение със съществуващото състояние.*
- ☞ *Жилищните територии се увеличават с 0,15%; Терени за обществено-обслужващи функции с 0,01%; Територии със смесени функции 17.61 %; Терени за озеленяване, паркове и градини 0,03%; Територии за опазване на културно историческото наследство 0,11%; От описаните проценти става ясно че промяната в баланса към урбанизацията изразено в проценти е незначително.*
- ☞ *Планът не предвижда съществени промени на земеползването.*

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

Намалението и увеличението на различните видове територии в структурата на ресурс на общинската територия е незначително. Това дава основание да се прецени, че ОУПО създава устройствени условия за реализиране на социално-икономическите цели на

развитието на общината с минимално неблагоприятно въздействие върху природния ѝ поземлен ресурс. Изхождайки от ценността на земеделските земи, като важен ресурс на общината, Земеделските земи, които не са обхванати от режим на превантивна защита, се устройват по реда на Закона за опазване на земеделските земи и свързаните с него подзаконовни нормативни актове. Мерките, които могат да допринесат за спасяване и опазване на почвата от природните деградационни процеси и антропогенно нарушаване и унищожаване, са:

- ★ Извършване на противоерозионно залесяване на подходящи места;
- ★ Сертифициране на района за биологично земеделие;
- ★ Изграждане на защитни пояси около натоварените пътища.

Предпоставките за доброто екологично състояние на почвите в общината е отсъствието на промишлени и на селскостопанска дейности, които да замърсяват околната среда. При предвижданата структура на територията и развитието на основните икономически дейности не се очаква негативно въздействие върху състоянието на почвите. Земеползването на част от земите ще се промени, но съгласно рамките на ОУПО то ще спомогне за запазване качествата на почвите предвид минималното отнемане от тези зими.

Горният анализ дава основание за следната оценка за въздействие: по вид, въздействието е пряко; по вероятност - ниско до средно; по продължителност - постоянно; по териториален обхват - ограничено; риск за човешкото здраве - нисък; кумулативен ефект - позитивен; превишаване на екологични стандарти - няма; последици върху пространства или пейзажи, които имат признат национален, общностен или международен статут на защита - подчертано позитивни.

☞ Земни недра

Въздействието върху земните недра ще бъде насочено главно при бъдещо строителство в общината. То ще се изразява главно в изкопни работи за изграждане на съоръжения от техническата инфраструктура и жилища. Освен от механично нарушаване, геоложката среда потенциално е застрашена и от качествени изменения, произтичащи от замърсяването ѝ със строителни, битови и други отпадъци, разливи на нефтени продукти от строителните машини, моторните превозни средства и пр. Ако бъдат допуснати, тези изменения обикновено са дълготрайни, тъй като въздействието им продължава и след отстраняване на източниците на замърсяване. Предмет на добра технологична дисциплина е недопускането на подобни нарушения.

Други въздействия върху земните недра са възможни и в резултат на:

- ★ природни бедствия - земетресения, наводнения и др.;
- ★ аварии в изградената водопроводна и канализационна мрежа;

- ★ разливане на нефтопродукти и други опасни вещества и материали при транспортни и други произшествия.

Тези евентуални въздействия са отрицателни, преки, временни и обратими.

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

Въздействие върху земните недра ще бъде отрицателно, пряко, постоянно, дълготрайно и необратимо, но неизбежно. По обхват се ограничава в обсега на третираната в ОУПО територия. Оценява се като незначително, тъй като ще засяга само малка част от приповърхностната зона на земните недра, която впоследствие частично се възстановява.

Реализацията на устройствените мерки за защита от предвидими природни бедствия, заложи в Плана, ще бъде по принцип с положително въздействие върху околната среда.

Предвижданията на Плана относно ограничаване на вредните въздействия от предвидимите природни бедствия са с очаквано положително въздействие върху околната среда.

∞ Ландшафт

От баланса на територията е видно, че ОУП се стреми да реши устройствените проблеми на общината с неголеми промени на общата структура на територията ѝ. Нарастването на урбанизираните територии практически е минимална степен. Мотивира се от необходимостта да се спре непланираната промяна на предназначението на земеделски земи.

Развитие и устройство на населените места

Предвижданията на Планът са насочени към стабилизиране на селищната мрежа на общината, интензификация на ползването на селищните територии при минимален дял на екстензивно развитие, преодоляване на диспропорцията между населените места. Въпреки че характерът на ландшафта вече е оформен и под въздействие на антропогенна дейност, то ОУП ще подпомогне неговото опазване, самовъзстановяване и положителна промяна. Регулираното териториално развитие, ще ограничи усвояване на земеделски земи и ще подобри привлекателността на множеството културно-исторически ценности. Предложените режими за система обитаване, културно наследство, зелена система, спорт и отдих ще подпомогнат съхраняването на естествените пейзажи и подобряване на ландшафта. Очаква се общо подобрене на средата в резултат от възстановяването на природните и антропогенни компоненти на ландшафта и икономическо оживление на общината. Като цяло, предвижданията на ОУПО няма да имат отрицателно въздействие върху развитието на ландшафта, тъй като ще бъдат предпоставка за съвременно третиране и устройство на територията и на отделни компоненти на ландшафта.

Проектните предвиждания, свързани с развитието и устройството на населените места не носят рискове за околната среда и в частност за ландшафта. Нещо повече, редица от тях ще съдействат за подобряване на определени негови елементи - начинът на

застрояване ще съхрани типичния ландшафт на общинската територия, изолационното озеленяване ще повлияе положително на акустичната обстановка, допълнително озеленяване ще има благоприятно въздействие върху качеството на атмосферния въздух.

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

Изграждането на извънселищните и селищни производствени и смесени обслужващи и производствено-складови зони е жизнено важно за по-нататъшното успешно социално-икономическо развитие на община Каолиново.

Ландшафтно-устройствени мероприятия и естетическо оформяне

В преобладаващата си част, проектните предвиждания са насочени пряко или непряко към запазване на ценните естествени характеристики на природния ландшафт и осигуряване на условия за управление и контрол върху процеса на антропогенно усвояване, т.к.

- ✓ опазват се в максимална степен горските територии;
- ✓ прекъснатата урбанизация, предложена от плана осигурява свързаност на природните ареали за по-хармонично вписване на антропогенните елементи;
- ✓ при реконструкцията на нови пътища да се използват трасета, които не нарушават ценните и характерни елементи на ландшафта;

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

Като се има в предвид, че елементите на баланса, предложен от ОУП не променят структурата на ландшафтите по степен на устойчивост към натоварване спрямо съществуващото състояние, оценката за въздействие върху качествата на ландшафта на ниво община се оценява както следва: по основен тип социално-икономическа функция - комбинация от ландшафти с различна принадлежност - на населени места, селскостопански, горски, ландшафти под защита; по степен на континенталност на климата - умерено-континентален; по макрорелефни форми - равнинно-хълмист; по водещ ландшафтообразуващ фактор - комбиниран, предимно генетичен; по стадии на формиране и развитие - хомеостаз; по генезис на антропогенните въздействия - смесен; по интензивност на антропогенните въздействия - ниски до средни; по мащаб на антропогенни въздействия - локални; по продължителност на антропогенни въздействия - постоянно; по устойчивост на антропогенно въздействие - устойчив до средно устойчив; по степен на антропогенно изменение - слабо до средно антропогенно трансформиран; по целенасоченост на антропогенните въздействия - преки и косвени; директни и индиректни; по възможност за регулиране на антропогенното въздействие - контролируемо и регулируемо със средствата на планирането и проектирането.

∞ Биологично разнообразие – растителност, животински свят, защитени зони и защитени територии

ОУП не предлага устройствени решения, засягащи местата с висока концентрация на биологично разнообразие.

Не се засягат известни и описани находища на включени в приложенията на Закона за биологичното разнообразие защитени растителни видове, световно застрашени растителни видове, български и балкански ендемити, реликти, растения от Червената книга.

Не се променя в негативен план установеният баланс на горския фонд на общината по вид гори. Запазва се характера и структурата на горските екосистеми, като горите на територията на общината ще продължат да се стопанисват съгласно предвижданията на Лесоустройствените проекти. Съхраняват се и залесените територии в земи от Поземления фонд.

Увеличават се зелените площи за широко обществено ползване. Елементите на зелената система имат важно значение, свързано със социално-икономическото развитие и носят основни функции на отдиха, еколого-хигиенни и други специфични функции. Те са особено важни за архитектурно художествения силует на урбанизираната среда. ОУП създава регулационната основа за устойчиво развитие и ползване на горите в общината, което увеличава възможностите за възстановяване и подобряване на тяхната биокоридорна функция. Цялостното развитие на зелената система ще благоприятства развитието на популациите на местната автохтонна флора и фауна.

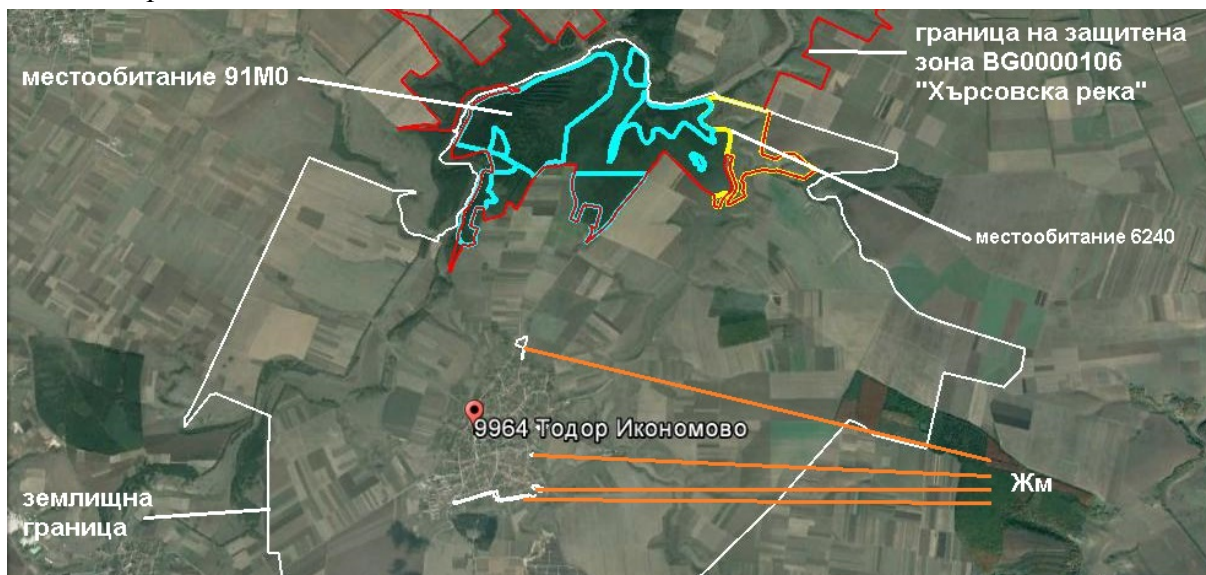
Не се засягат местообитания, включени в Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие и Приложение № 1 на Директива 92/43/ЕЕС.

Новите устройствени зони, даващи възможности за смяна предназначението на земи и строителство, засягат терени с оскъдна или предимно рудерална растителност. В състава влизат широко и повсеместно разпространени в страната ни растителни видове, сред които няма включени в Приложения № 2 и 3 на ЗБР, както и такива от Червена книга на Република България, съвместно издание на Българска академия на науките и Министерство на околната среда и водите (2001). Не се засягат находища на лечебни растения, поставени под специален режим на опазване и ползване или на такива със стопанско значение. ОУП е благоприятен за опазването и осигуряването на нормалното развитие на популациите на животинските видове, в т.ч. световно застрашени в категориите Critically endangered, Endangered и Vulnerable (Red list IUCN.), на включените в Приложения 2 и 3 на Закона за биологичното разнообразие, в Конвенцията по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (CITES), в Директиви 92/43/ЕЕС и 79/409/ЕЕС, Приложенията на Конвенцията за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания (Бернска конвенция), на Конвенция за съхраняване на мигриращите видове диви животни (Бонска конвенция), с консервационен статус от категории 1-4 на Species of European Conservation Concern (SPEC).

Не се очаква отрицателно въздействие върху други ресурсни видове растения и

животни, включени в Приложение 4 на Закона за биологичното разнообразие.

Фиг.2 Местоположение на Зона –ЖМ, спрямо местообитания 6240 *Субпанонски степни тревни съобщества и 91М0 Балкано-панонски церово-горунови гори в границите на защитена зона ВГ0000106 “Хърсовска река” в землището на с. Тодор Икономово



Фиг.3 Местоположение на Зона ЖМ, спрямо местообитания 6240 *Субпанонски степни тревни съобщества и 91М0 Балкано-панонски церово-горунови гори в границите на защитена зона ВГ0000106 “Хърсовска река” в землището на с. Тодор Икономово.

Въздействие върху елементите на защитена зона ВГ0000106 „Хърсовска река“:

Пряки и косвени въздействия при реализиране на плана върху местообитания от този тип не се очаква, тъй като ОУП не засяга части от него и не се намалява общата

площ на местообитанието в зоната.

За групите: Растения, Безгръбначни, Риби, Земноводни, Влечуги и Бозайници не се очаква въздействие – пряко или косвено, тъй като описаните в Стандартния формуляр видове не са установени за землището на с. Тодор Икономово, а предвижданията на ОУП не засягат местообитания им.

☞ Културно-историческо наследство, включително архитектурно и археологическо наследство

ОУПО Каолиново създава устройствени условия за опазване на недвижимите културни ценности и тяхната среда и за реализация на социално-икономическия им потенциал като ресурс на туризма. В плана за заложи предложени за опазване на недвижимото културното наследство, включващи:

- създаване на устройствени условия за опазване на недвижимите културни ценности и тяхната среда и за реализация на социално-икономическия им потенциал като ресурс на туризма
- опазване на обектите на археологическото наследство в съответствие с определените им режими по чл. 79 от ЗКН. За археологическите обекти извън населените места и селищните образувания са приложени режимите по чл. 35 от Наредба № 7/2003 г. на МРРБ.
- инициране пред Министерство на културата на действия за осигуряване опазването на останалите археологически обекти, без при това да бъдат спирани строителни, селско или горскостопански дейности на територии, незасягащи ценностите, като неотложно провеждане на теренно обхождане, извършване на оценка на състоянието, определяне на точните граници на обектите и отразяването им в специализирана карта в цифров вид.
- Организиране на междуведомствена комисия със задача окончателна класификация и категоризация на ценностите и определяне на конкретни режими за опазване по отношение ценностите, обявени за паметници на културата в условията на ЗПКМ - по реда на чл. 159, ал. 2 от ЗКН
- по отношение новоразкритите ценности и декларираните ценности, да се извършат съответно процедурите по чл. чл. 58 до 62 от ЗКН.

До извършване на специалните проучвания и процедури, описани по-горе, археологическите ценности в населените места подлежат на опазване в обхват, определен в съответствие с разпоредбата на чл. 79, ал. 4 от ЗКН. За тях са приложими чл. 160 и 161 от ЗКН.

В ОУП са записани предложения и изисквания при последващо устройствено планиране при специализирани дейности - определяне на специфични устройствени режими за защита и опазване на идентифицираните структури и обекти на недвижимото

културно наследство. Определени са мерки за защита от рискови неблагоприятни въздействия върху НКЦ и експозиционната им среда.

Освен мерките за защита и допроучване на недвижимото културно наследство, осъществявани чрез създаването на зони за археологическо наблюдение, зони с данни за наличие на недвижими културни ценности и охранителни зони около недвижимите културни ценности, изложени по-горе, ОУПО предлага и мерки, свързани със социализацията на недвижимото културно наследство и обвързването му с останалите функционално-пространствени системи на общината, както и със стратегии на надобщинско ниво, касаещи КИН. Основната от тези мерки е формирането на културни маршрути, както и с териториално определените зони за археологическо наблюдение. На тази база и в светлината на новите съвременни функции на културното наследство - като ресурс за устойчиво развитие и за качество на живот, общината има потенциал за развитие на културен туризъм и условия за създаване на среда с високи качества на живот и обитаване в традиционна селищна среда. Културно-историческото наследство е ценност за общината и обща задача е тя да бъде запазена и използвана за развитието на района. Прилагането на ОУПО допринася за използването на културно-историческото наследство като ресурс за положително въздействие върху различните функционални системи. Предвижданията на плана в най-голяма степен ще допринесат за опазване и изява на наличните културно-исторически ценности. Второто направление е вписването на обектите на културното наследство от общината с формиращите функционално-пространствени системи, свързани с културното наследство на регионално ниво.

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

Предвиждането на ОУПО за опазване на недвижимото културно наследство не е свързано с рискове за околната среда.

☞ Отпадъци и опасни вещества

Неразделна част от подобряването на екологичната обстановка е ефективното управление на отпадъците, включващо подобряване на инфраструктурата и дейностите свързани с отпадъците. В тази връзка е необходимо да се увеличи процента на разделно събираните отпадъци. Да се въведе компостиране на отпадъците по домовете и в общината (от поддържане на зелените площи, храстите и дърветата в парковете и градините). Всички тези препоръки трябва да залегнат в Общинската програма за управление на отпадъците. Интегрираната система за управление на отпадъците ще допринесе за постигане на поставените екологични и пространствени цели на Плана, като запазване на най-важния ресурс - земята от замърсяване.

Очаква се прилагането на интегрирания подход за управление на отпадъци да спомогне за развитието на фактора „Отпадъци“, което ще намали влиянието му върху компонентите на околната среда и ще намали риска за човешкото здраве.

Действията на общинската администрация са насочени към намаляване на безконтролното изхвърляне на отпадъците от строителни и строително-ремонтни дейности край междуселищните пътища и на нерегламентираните сметища. Строителните отпадъци се формират преди всичко от ремонта и реконструкцията на жилищните и някои от обществените сгради.

ОУПО създава условия за реализиране на реконструкция на пътни трасета, което от своя страна ще доведе до увеличаване употребата на асфалт, категоризиран като „токсичен” съгласно Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси. Строителните дейности са свързани с използването на гориво и смазочни материали за строителната механизация, цимент, бои, изолации, смоли и др. които се характеризират с различен клас на опасност, но използването на които е неизбежно и присъщо.

Предвижданията на предварителния проект на ОУПО няма да променят съществуващата ситуация по отношение на опасните вещества.

Община Каолиново участва в Регионално сдружение по реда на Закона за управление на отпадъците с общините от региона, съгласно Националната програма за управление на дейностите по отпадъците.

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

Неразделна част от подобряването на екологичната обстановка е ефективното управление на отпадъците, включващо подобряване на инфраструктурата и дейностите свързани с отпадъците. В тази връзка е необходимо да се увеличи процента на разделно събираните отпадъци. Да се увеличи дела на компостиране на отпадъците по домовете и в общината (от поддържане на зелените площи, храстите и дърветата в парковете и градините). Всички тези препоръки трябва да залегнат в Общинската програма за управление на отпадъците. Очаква се прилагането на интегрирания подход за управление на отпадъци да спомогне за развитието на фактора „Отпадъци”, което ще намали влиянието му върху компонентите на околната среда и ще намали риска за човешкото здраве.

☞ Вредни физични фактори

Влияние върху шумовия фон на територията на общината ще окажат бъдещите проекти за развитие и модернизация на регионалната и местна транспортна инфраструктура.

Пътната инфраструктура остава с незадоволително качество, няма осезателно подобряване. Общината има остра нужда от допълнително финансиране и помощ от държавата за поддържане на пътната си мрежа (преасфалтиране, ремонт на пътни съоръжения, подмяна на знаково стопанство, хоризонтална маркировка). Приоритет са общинските пътища до туристически обекти и населени места.

С реконструкцията и модернизацията на главните пътни артерии в общината главни улици по населените места, изграждане и реконструкция на второстепенни улици по населени места, значително ще се намали шумовото въздействие на териториите им. Шумовите характеристики на транспортните потоци за съответните пътни участъци ще бъдат определени въз основа на данни за прогнозното им натоварване на по-ниски нива на планиране.

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

Дейностите предвидени в ОУП няма да променят акустичната среда в общината, тъй като дейностите предвидени за реконструкция и модернизация на пътната инфраструктура са с временен характер.

Цялостните предвиждания на ОУП имат ясно изразен траен положителен характер по отношение на намаляване въздействието върху хората и потенциалните ефекти върху здравето им. Изключително силно това касае по натоварените пътни артерии в общината.

Негативни въздействия, свързани с фактор вибрации, върху здравето на хората и компонентите на околната среда не се очакват.

Предвиждането на ОУПО за реконструкция на общинската пътна мрежа ще създаде условия за рационализиране на междуобщинския автомобилен трафик, респ. намаляване на сумарната транспортна работа, което следва да се оценява като благоприятно за околната среда.

Материалните активи на републиканската пътна мрежа няма да претърпят количествено развитие. Предвижда се само да се подобри техническото състояние на някои пътни участъци. С направените предложения се очаква да се осигури съществено подобряване на качествата на селищната жизнена среда и нивото на благоустроеността ѝ. При описание на съществуващото състояние на вредните физични фактори на територията на общината се констатира, че няма регистрирани наднормени нива на шум или лъчения. ОУПО си поставя за цел да подобри системите обитаване, труд, отдих и техническа инфраструктура, като запази и повиши качеството на околната среда. В тази връзка производствените дейности се извършват в обособени производствени зони, отдалечени от жилищните зони, зоните за отдих и рекреация. В сферата на електроснабдяването не се предвиждат нови линии и трафопостове, а само частични ремонти на съществуващите. В заключение може да се каже, че прилагането на ОУПО по отношение на физичните фактори ще има положителен ефект и няма да доведе до създаване на значителни натоварвания от шум, вибрации и лъчения.

☞ Материални активи

ОУПО не съдържа прогноза за обема на жилищното строителство през перспективния период, тъй като изграждането на жилища към момента е чисто частна инициатива общината не е насочвала усилия в тази си социална функция.

Страдите, съставляващи физическата инфраструктура на образованието,

здравеопазването, спорта, културата и административното обслужване притежават количествени параметри, които задоволяват перспективните нужди на общината и ОУПО не предвижда изграждане на нови сгради за тези обслужващи системи. Значителна част от съществуващия сграден фонд, обаче подлежи на реновация.

Материалните активи на републиканската пътна инфраструктура няма да претърпят количествено развитие. Предвижда се само да се подобри техническото състояние на някои пътни участъци, с което активите на общинската пътна мрежа ще нараснат.

В бъдещото развитие на общината трябва да се планират мерки за повишаване на енергийната ефективност на жилищни и обществени сгради, както и за модернизация на уличното осветление.

Всички населени места в общината се нуждаят от реконструкция на водопроводната мрежа, за което общината е започнала поетапното изготвяне на технически проекти. В селата няма изградена канализация. На територията на Общината няма изградена ПСОВ. Реалистично-оптимистичната прогноза до края на разглеждания период предвижда във всички населени места да се изгради канализация, като следва да се намери и целесъобразно техническо решение за пречистване на отпадните води - съвместна ПСОВ за населени места от тази и съседни общини и да бъдат реконструирани водопреносните мрежа на всички населени места.

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

Предвиденото с ОУПО нарастване и качествено усъвършенстване на материалните активи на социалната инфраструктура, транспортната и техническата инфраструктура ще осигурят значително подобряване на качествата на селищната жизнена среда и нивото на благоустроеността ѝ. В същата посока ще бъде и въздействието от нарастване на материалните активи на системите на техническата инфраструктура. То ще окаже положително въздействие върху околната среда, тъй като ще осигури нормално питейно водоснабдяване на цялата територия, ще прекрати вливането в реките на непречистени отпадъчни води, а заедно с доизграждането на комуникационно-транспортната инфраструктура ще съдейства за ограничаване на вредните емисии в атмосферния въздух.

☞ Население и човешко здраве

Съществуващото състояние се използва за анализ и оценка на здравни социално - икономически въздействия от плана. Планът е база и за определяне на ефективността на прогнозните мерки за профилактика на възможното неблагоприятно влияние на околната среда върху здравето на населението.

Основни фактори, влияещи върху човешкото здраве при замърсяване на околната среда се явяват атмосферните замърсители, замърсителите във водите и в частност в питейната вода, шумовото замърсяване на жилищни територии и други обитавани от хора, нерегламентираното третиране на различните по вид отпадъци и замърсените почви.

Здравна характеристика на атмосферното замърсяване - определяне на източници и идентифициране на рискови фактори

Параметрите на основните климатични фактори, създаващи условия за концентриране на атмосферните примеси (честотата на случаите “тихо време”, по-ниското количество на слънчева радиация, високата относителна влажност и честотата на случаите с мъгли) определят най-неблагоприятни климатични условия за замърсяване на атмосферния въздух в региона през зимните месеци.

Основните източници на емисии в приземния атмосферен слой са в секторите: промишленост; транспорт; отопление (битови и обществени източници); депа, кариери, хвостохранилища, насипища и строителните дейности.

Качеството на атмосферния въздух, съответно нивото на концентрация на замърсяващите вещества в приземния слой на атмосферата в даден район, е в зависимост от редица фактори, оказващи влияние върху тяхното разсейване или задържане, като местоположение, интензивност, честота, продължителност и височина на емисиите, както и от метеорологичните фактори като посока и скорост на вятъра, валежи, условия за температурни инверсии и т.н.

Основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух в приземния слой, съгласно чл. 4 (1) от Закона за чистотата на атмосферния въздух, са концентрациите на: суспендирани частици; фини прахови частици; серен диоксид; азотен диоксид и/или азотни оксиди; въглероден оксид; озон; олово (аерозол); бензен; полициклични ароматни въглеводороди; тежки метали - кадмий, никел и живак и арсен.

За общината няма извършвани изследвания по Националната система за мониторинг на околната среда, извършваща оценка на качеството на атмосферния въздух (КАВ). Бензиностанциите на територията на общината са приведени в съответствие с изискванията на Наредба №16/1999 г. за ограничаване на емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини. Изградени са херметични свързващи системи, улавящи бензиновите пари при зареждане на подземните резервоари на бензиностанцията, които не позволяват отделянето на вредни емисии в атмосферния въздух.

Не са правени специални изследвания за източници за неприятни миризми. По принцип това са местата с изхвърлени органични отпадъци, района около закритото сметище и местата за отглеждане на животни.

Горивни източници от бита

За натоварване на атмосферния въздух с вредни вещества през зимния сезон най-голямо влияние оказват най-вече емисиите от битовото отопление (локални горивни източници предимно на твърдо гориво). Епизодично, в най-ниските части на общината, при определени метеорологични условия (високо атмосферно налягане, липса на вятър, ниска и плътна облачност, наличие на температурна инверсия) се създава потенциална възможност за повишаване нивата на замърсителите, изпускани от битовите горивни източници, най-вече на фини прахови частици и серен диоксид.

В период на безветрие или на инверсионни състояния от битовия сектор може да се очакват завишени концентрации на стойностите на серен диоксид, азотен оксид, азотен диоксид и др. През зимния сезон във вечерните часове може да се наблюдават завишени концентрации на серен диоксид поради вида отопление, ползвано в битовия сектор - дърва и въглища. При изгарянето на масово употребяваните в домакинството твърди горива емисиите са с ниска височина и ниска емисионна температура. За най-неблагоприятни климатични условия за замърсяване на атмосферния въздух могат да се определят зимните месеци, когато са чести случаите на температурни инверсии, мъгли и облачност.

Автомобилен трафик

Транспортът има значителен дял в замърсяването на въздуха с прах, оловни аерозоли, въглеродни оксиди, въглероден диоксид и в по-малка степен ФПЧ10.

По отношение на праховото замърсяване и съдържанието на фини прахови частици във въздуха съществено допринасят износените улични настилки.

Емисиите на ФПЧ10 от транспорт зависят най-вече от типа на превозните средства, които се използват (съотношението леки коли/тежкотоварни и автобуси), вида на използваното гориво (бензин, дизел, газ), интензивността на трафика и състоянието на пътната мрежа. Емисиите се изхвърлят неравномерно, както в рамките на денонощието, така и през дните от седмицата и сезоните, но събирането на точна и надеждна информация е изключително трудно и до момента няма практика да се извършва. Най-високите нива може да се предполага, че са вечер в интервала 16-20 ч., а най-ниските съответно през нощта в интервала 0-6 ч.

Допълнителен фактор за влошаване качеството на атмосферния въздух са емисиите от транспорта, локални горивни източници, битовото отопление, както и вторично замърсяване на въздуха с прах, поради нередовно почистване и миене на уличната мрежа.

Предвид на гореизложеното може да се направи извода, че в общината няма данни, които да показват системно замърсяване на въздуха, изразено с наднормени концентрации на вредни газове и прах. Поради липса на крупни източници на емисии, атмосферният въздух в района може да се окачестви като незамърсен и с добро качество. Не са отчетени превишения на пределно допустимите концентрации по действащото българско законодателство.

Питейно-битовото водоснабдяване

Водопроводната мрежа в населените места е изградена, но силно амортизирана. Водопроводите са много стари, с малки диаметри и не могат да провеждат необходимите водни количества. Водоснабдителното дружество разчита на водата от дълбоките тръбни кладенци. Населението на общината получава вода и от плитки подземни водоизточници, които са изградени в кватернерните отложения (шахови кладенци и каптажи) и се влияят от антропогенната дейност.

Водите от плитките подпочвени води - до 10 м. от терена (шахови кладенци, дренажи и каптажи) се влияят от климатичните условия. Обикновено през пролетното пълноводие водите са с отклонение по показател мътност и нитрати. Това налага

необходимостта от вземане на бързи мерки за изграждане на допълнителни водоснабдителни съоръжения за питейните води от страна на общинската администрация.

Това е потенциална предпоставка за здравен риск при населението, ползваща питейната вода. Необходимо е събиране на данни, относно химичния състав на водата през различни периоди от годината, с оглед детайлизиране на картината и определяне на фактори, вредни за здравето на хората.

Необходимо е да се планира и изпълни задълбочено проучване на качествата на питейната вода в населените места на община Каолиново. Подходът трябва да обхваща оценка качествата на водата от водоизточника, тази в резервоарите и на различни места от водопроводната мрежа, с оглед да се локализируют евентуални проблеми, произтичащи от водоснабдителните съоръжения, оказващи неблагоприятно влияние на качествата на питейната вода, а от тук и оценка на здравния риск за хората-клиенти на водоснабдителното дружество.

Канализационни мрежи и съоръжения

В населените места в Община Каолиново няма изградена канализационни системи и пречиствателни станции. Всички битови отпадъчни води се просмукуват в почвата и подпочвените води. Това създава неблагоприятни санитарно-хигиенни условия. Повечето изгребни ями са амортизирани, затлачени и водонепропускливи, като с това не функционират по предназначение, замърсяват почвата, подземните и повърхностните води, нарушават екологичното равновесие и създават здравни рискове за населението на тези селища.

Шумовото замърсяване на жилищни територии и други обитавани от хора

Вредни за здравето са физичните фактори - шум и вибрации. В околната среда се различават основно промишлен (производствен) шум, транспортен, вътреквартален, вътреградски, вътрежилищен (битов) шум, шум от строителни работи. Шумът е комплекс от трептения, различни по честота, сила, периодичност и др. Класификацията на шума се прави по произход - производствен, транспортен, комунално-битов; по вид на трептенията - нискочестотен, средно или високочестотен. В зависимост от характера на шума той бива постоянен и променлив (прекъснат, интермитентен, периодично повтарящ се. Въздействието на шума е различно в зависимост от характера, честотата, интензитета и продължителност на експозицията.

Източници на шум в околната среда са:

- ✓ Транспортен шум - леки автомобили, обществен и товарен транспорт, мотоциклети, мотопеди, наземен и подземен градски релсов транспорт, железопътен транспорт, авиационен транспорт;
- ✓ Градски вътреквартален шум - паркинги, гаражи, сметосъбиращи коли, спортни площадки, училища, детски градини и ясли, магазини, товарене и разтоварване на стоки, ресторанти, дискотеки, кинотеатри, клубове и други обществен заведения, автогари, ж. п. гари, летища;
- ✓ Вътрежилищен шум - от битови прибори, звукозаписна техника, озвучителни уредби, телевизори, музикални инструменти, разговори, кавги и др.

- ✓ Вътреградски шум - технически оборудване, вентилационни уредби, хладилно оборудване, работилници и др.
- ✓ Промислен шум - производствени предприятия.

При оценка на вибрациите с хигиенна цел се въвежда понятията ниво на вибрационна скорост и ниво на вибрационно ускорение, които също се логаритмични величини, подобно на тези за оценка на шума.

В зависимост от временните си характеристики вибрациите се делят на периодични, неперидични и случайни (стохастични). В зависимост от това върху каква част от човека те въздействат, вибрациите се разглеждат като общи или локални.

В околната среда източници на общи вибрации могат да бъдат транспортните средства, строителните машини и съоръжения, използвани за открито минно строителство.

Допустимите стойности на нивата на шум за различните територии и урбанизирани зони в зависимост от предназначението им за дневен, вечерен и нощен период, са регламентирани в Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите по показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ 58/2006 г.)

Няма значителна промяна в акустичната обстановка в общината сравнено с предишни години.

Акустична обстановка

Източници на шум в селищната мрежа на общината са транспортните потоци на автомобилния транспорт, промишлени, транспортни и комунално- битови обекти, спортни площадки. Основен източник на шум на територията на общината е автомобилният транспорт. Не е правен анализ за дела от населението, подложено на наднормено ниво на шума.

Третиране на отпадъци

Генерираните твърди битови отпадъци от всички населени места се събират, извозват и депонират на регионалната депо. В района на общината няма действащи депа за отпадъци.

Замърсяване на почвите

В общината няма замърсени с тежки метали, пестициди и нефтопродукти почви, а оттук не съществува и риск за произвежданата селскостопанска продукция. Вкислени и засолени почви в района няма.

Обекти подлежащи на здравна защита и специфичен хигиенно-охранителен статут

Обекти подлежащи на здравна защита се явяват жилищните сгради, детските, учебни и лечебни заведения, обектите на хранителната промишленост, спортни и терени за отдих. Обекти имащи специфичен хигиенно-охранителен статут са водоизточниците за питейно

водоснабдяване.

Наличните данни от използваните документи по изготвяне на оценката, както и опорния план на община Каолиново дават основание да се счита, че в настоящия момент няма хигиенни неблагоприятия по отношение влиянието на човешката дейност върху обектите подлежащи на здравна защита и водоизточниците за питейно водоснабдяване.

По отношение на преобладаващото болшинство от жилищните сгради на населените места трябва да се отбележи, че в настоящия момент те се намират на значително разстояние спрямо съществуващите предвидените зони и са извън обхвата на каквото и да е въздействие на вредни за здравето нокси.

Отчитайки дейността на контролните органи РИОСВ и РЗИ (на територията на община Каолиново) - техните годишни отчети за дейността им, може да се обобщи, че няма в настоящия момент значими здравно-екологични проблеми, свързани с влияние върху човешкото здраве в следствие експлоатацията на стопански дейности и обекти.

Идентифициране на потенциалните рискови фактори, увреждащи здравето на хората в община Каолиново

Рисковите фактори в общината могат да бъдат разгледани като два типа. Едните произтичащи от изграждане на нови стопански обекти, обекти на инфраструктурата и благоустройството, а други произтичащи от експлоатацията на съществуващите такива.

Рискови фактори увреждащи здравето по време на строителство на нови обекти се явяват:

- Шум от подемно-транспортна техника
- Прах с различен фракционен състав от извършване на изкупни дейности за залагане на фундаменти, разтоварване на строителни материали, оформяне на площадки и други.
- Токсични газове и сажди в атмосферния въздух от работните площадки при работа на двигателите с вътрешно горене на различни МПС, ползвани при строителство.

Рискови фактори, увреждащи здравето на хората от експлоатация на съществуващи обекти:

- Ауспухови газове, сажди и прах в атмосферния въздух на територията на производствено-складови зони в общината, както и от трафика на МПС в жилищните зони.
- Шум емитиран от преминаващи и паркиращи МПС в жилищните зони и в района на други обекти, подлежащи на здравна защита.

Наличните данни на посочените рискови фактори в община Каолиново са с такива нива, че същите са в рамките на хигиенните и екологични норми. Характеристиките на отделните фактори и компоненти на околната среда са идентични с тези на урбанизираните територии на други населени места извън общината, като много от показателите в разглежданата територия са с по-благоприятни стойности. Това произтича от факта че в общината няма развита тежка промишленост, а обектите на леката

промишленост и селското стопанство са с малък капацитет и ограничен обсег на въздействие на вредните за здравето фактори.

Характеристика на отделните фактори по отношение влияние върху човешкото здраве. Оценка на риска.

Ползваните данни и направените анализи и оценки за състоянието на отделните компоненти на околната среда в общината сочат, че по-значителни въздействия върху здравето на хората могат да се очакват основно в работната среда на стопанските обекти от разглежданата територия. Налага се извода, че стопанската дейност и експлоатацията на инфраструктурата на общината не е причина за нарушаване на здравните норми и изисквания и че в настоящия момент не са на лице обективни предпоставки за значими здравни рискове.

Анализ и оценка за въздействието върху околната среда на ОУП

Територията, върху която е разположена община Каолиново е благоприятна от хигиенни позиции и в много голяма степен предопределя създаването на условия за подходяща жизнена среда, като отделните елементи на общината се характеризират със свои специфични от хигиенна гледна точка особености и функционални предназначения. Според определението на Световната Здравна Организация: "Градовете и селата трябва да предлагат физическа и социална среда, която да отговаря на здравните потребности на техните жители чрез определяне и провеждане на национална жилищна политика; благоустрояване и рационално изграждане на различните териториални единици и развитие на комуналното стопанство; и чрез определяне на зоните за отдих и курортолечение". За избягване на отрицателните и използване на положителните въздействия върху жизнената среда, в проекта на новия ОУП на община Каолиново елементите на селищната мрежа са подходящо групирани едно спрямо друго. Няма противоречия във функционално местоположение и съседства на жилищните, промишлените, транспортно-складовите, рекреативни и крайградските територии. Тяхното разполагане едни спрямо други се подчинява на редица хигиенни принципи и норми отразени в ОУПО. От комунално-хигиенни позиции особено значение има здравната защита на населението в т.нар. зони със специфичен хигиенно-охранителен статут, като основно внимание при анализа се отделя на жилищните квартали и сгради, на безвредното интегриране на зоните, а също така на елементите на транспортната и инженерна инфраструктура, културни обекти и комплекси; спортни зони и терени за отдих, обекти на здравеопазването.

Положителна от хигиенни позиции е предложената от плана структура на територията на общината. Запазва се облика на общината като земеделски център, без значимо да се намаляват земеделските територии за сметка на други зони.

Обособява се зона за спорт и развлечения (Озс) и производствена зона (Пп). Предимно производствената зона се устройва преобладаващо върху съществуващи територии със сходно предназначение, в.т.ч. терени на бившите селскостопански дворове.

ОУП предвижда минимално увеличаване на урбанизираните територии за сметка

терените без определено предназначение и други урбанизирани територии, което е благоприятно от хигиенни позиции. Благоприятна особеност е, че ОУП запазва всички горски и локални обраствания - зелени структури по протежение на водните течения и предвижда тяхното опазване и поддържане при бъдещото управление на устройствения процес. По отношение развитието и устройството на населените места, следва да се има предвид, че жилищните територии се устройват и застрояват като жилищни устройствени зони с означени като (Жм), което е обосновано за особеностите на населените места и изпълнява комунално-хигиенните изисквания. В тях се предвиждат сгради за обитаване или за обитаване, както и обекти с нежилищни функции, съгласно чл. 17 от Наредба № 7/2003 на МРРБ.

ОУП определя смесена многофункционална устройствена зона (Соп), която обхваща територии в непосредствена близост до бившите стопански дворове, производствено-складовите терени, които са необработваеми и обработваеми земи. Като цяло устройствените зони „Соп“ са с производствено-обслужваща функция, предимно с безвредни промишлени производства, животновъдни комплекси спазващи санитарно-хигиенните изисквания, обществено обслужване, жилища, спорт, търговия, предприятия на хранително-вкусовата промишленост и др.

ОУП зонира територията при съобразяване с наличните към момента със определените санитарно-охранителни зони на питейни водоизточници на територията на общината, за които има проведена процедура по реда на „Наредба №3/2000г. 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 хигиенни нужди”.

От хигиенни позиции за ОУП може да се направи извода, че не съществуват нови и значими предпоставки за засягане на санитарно-охранителни зони и влошаване качеството на питейните води за населението. Следва да бъде намерено решение ограничаване и прекратяване на замърсяването от нерегламентирано изтичане на битово-фекални отпадъчни води в урбанизираните райони без изградена канализационна система.

По отношение транспортната инфраструктура, от хигиенни позиции тя най-вече засяга състоянието и планирането на пътната мрежа в общината. Като цяло, пътната мрежа е добре развита. Пътищата от националната мрежа като цяло са в добро състояние, но преобладаващата част от общинските и местни пътища са в неудовлетворително състояние, с потенциал за генериране на повишен прах, газови емисии и шум от ДВГ при експлоатацията.

През последните години се наблюдава тенденция към нарастване на броя и разновидностите на източниците на електрически и магнитни полета (ЕМП), използвани за лични, производствени и търговски цели. Такива източници са телевизията, радиото, компютрите, мобилните клетъчни телефони, микровълновите печки, радарите и някои уреди, използвани в индустрията, медицината и търговията. Електромагнитните вълни

могат да предизвикат биологични ефекти, които понякога, но не винаги, могат да доведат до неблагоприятни здравни ефекти.

Като малка община, Каолиново има на своя територия относително ограничен брой източници на електромагнитни лъчения (ЕМЛ), които най-общо са следните:

- радио предаватели с дълги, средни, къси вълни;
- подстанции - открити и закрити разпределителни устройства;
- електропроводи;
- трафопостове, захранващи жилищни сгради;
- базови станции за мобилна комуникация - аналогови и цифрови.

За общината не може да се очаква, че електромагнитният фон е силно завишен от наличието на източници за енергетиката и комуникацията. Наднормени стойности могат да се очакват главно в непосредствена близост до подстанции за високо напрежение, електропроводи, трафопостове и др. Понастоящем няма достатъчно данни за "електромагнитното замърсяване" на района. Няма данни и за негативно здравно въздействие върху населението.

С ОУП, правилно от хигиенни позиции, се определят следните допълнителни изисквания към бъдещото планиране и управлението на устройствения процес:

- ↪ по отношение опазване качеството на атмосферния въздух: изискване към последващите подробни устройствени планове (ПУП) - гъстотата на разположението на предвижданото ново застрояване да осигурява достатъчни свободни пространства; обходни пътни трасета.
- ↪ по отношение опазването на водите, цялостно изграждане на канализационната и колекторната мрежа с малки локални ПСОВ за две или повече населени места; саниране на съществуващите В и К системи.
- ↪ по отношение акустичната среда и управлението на шума: запазване на съществуващите крайпътни озеленени площи с изолационни и защитни; изграждане за залесени крайпътни изолационни площи по съществуващи и нови трасета При необходимост - изграждането на изкуствени шумозащитни екрани.
- ↪ по отношение управлението на отпадъците: актуализиране на програма за управление на отпадъците.

От комунално-хигиенни позиции може да се обобщи, че ОУП на община Каолиново не предвижда промени, които могат да доведат до негативни ефекти за здравето на населението в общината. С ОУП се регламентира нова и съвременна териториална планова основа за дългосрочно устойчиво и екологосъобразно устройствено развитие, в съответствие с приетите стратегически документи за регионално развитие и със специфичните за община Каолиново природни, културно-исторически и други дадености. Предвидени са необходимите мерки за гарантиране и в бъдеще на здравословни условия за живот на територията на общината.

Взаимовръзките между някои от аспектите на околната среда с прилагането на Плана са както следва:

- ландшафт - не се очакват негативни въздействия върху речните ландшафти, а микроязовирите допринасят за разнообразяването им;

- геоложка основа - предвидените в Плана мерки по подмяна и доизграждане на инфраструктурата за водоснабдяване и канализация ще окажат обичайните въздействия от строителни работи върху земната основа, които са незначими, краткотрайни и обратими;

- човешко здраве - реконструкцията на водопроводната и канализационната мрежа ще прекрати миграцията на замърсяващи вещества и ще подобри санитарно-хигиенните условия в населените места и качествено състояние на водоизточниците за питейно водоснабдяване и на подаваната вода за питейно-битови нужди;

- техническа инфраструктура - като цяло, всички предвиждания на Плана за развитието на трите системи на техническата инфраструктура - водоснабдяване, канализация и пречиствателни съоръжения, ще имат благоприятно отражение върху качествата на околната среда. Подмяната на водопроводната мрежа ще подобри качествата на питейната вода и работата на водоснабдителната система, и ще намали загубите на вода и свързаните с тях негативни процеси. Изграждането на канализационните мрежи и пречиствателни станции за отпадъчни води ще подобри качеството на повърхностните и подземните води и взаимосвързаните с тях фактори и компоненти на околната среда, както и санитарно- хигиенните условия в населените места.

В резултат от анализа и диагнозата на компонентите и факторите на околната среда и степента на отразяване на Националните стратегически цели по отношение качествата на околната среда, екологичната оценка формулира набор от мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последици от реализацията на плана, показани в следващата таблица:

Таблица 5 Мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последици от реализацията на плана

№ по ред	Компоненти и фактори	Мярка	Очаквани резултати	Фаза
1	Атмосферен въздух	Използване на природен газ и алтернативни енергийни източници за отопление в битовия сектор и в производството	Подобряване качеството на атм.въздух	При прилагане на ОУПО
2	Води	Изграждане на канализационни системи и пречиствателни съоръжения	Подобряване и опазване качеството на	При прилагане на ОУПО

		за отпадни води от населените места, съгласно предвижданията на ОУП	водите	
		Спазване на забраните и ограниченията в границите на СОЗ		
		Доизграждане и подмяна на амортизираните водопроводни системи		
		Идентифициране на местата с опасност от наводнения, постоянен контрол върху техническото състояние на язовирите и поддържане проводимостта на речната мрежа		
3	Геоложка основа	Качествено изпълнение на строителните работи и рекултивация на нарушени терени след приключване на строителните работи и привеждането им в естетичен вид	Опазване на земните недра	При прилагане на ОУПО
		При извънредни ситуации (земетресения, замърсяване при аварийно разливане на нефтопродукти и други опасни вещества и материали) да се предприемат действия за намаляване и ликвидиране на отрицателните последици, регламентирани в действащите закони и нормативни документи и да се сигнализират незабавно службите, пряко ангажирани в борбата с бедствия и аварии	Опазване на земните недра	При прилагане на ОУПО
4	Земни и почви	Въвеждане на режим на превантивна защита върху земите с висока бонитетна категория (I-ва до VI-та), както и вързу земите с висока природна стойност, (съгласно заповед № РД 09-59/ 02.02.2010 г. на МЗХ)	Опазване на ценни земеделски земи от застрояване	При разработване на окончателния проект на ОУПО
		Намаляване на	Намаляване	При

		показателите за застрояване на земеделските земи с допуснатата промяна на предназначението	на урбанистичния натиск	разработване на окончателния проект на ОУПО
5	Отпадъци	Да се определи терен за разделно събрани биоразградими отпадъци с възможности за последващо третиране	Създаване на възможности за трайно и устойчиво управление на процеса	При прилагане на ОУПО
		Да се предвиди площадка за компостиране по открит способ на зелени отпадъци от парковете и обществените зелени площи. Като алтернатива да бъде обособено на част от бъдещата площадка, която ще служи за Претоварна станция зона за компостиране.	Подобряване на организацията и системата за събиране и третиране на отпадъци	При разработване на окончателния на ОУП
		Извършване на последващо специализирано проучване на площадки за отреждане на терени за контролирано съхранение на оборския тор в близост до населените места	Подобряване на условията за събиране, оползотворяване, контролиране на този вид отпадъци	При прилагане на ОУПО
		Да се предвиди площадка за строителни отпадъци и подготовката им за последващо ползване и оползотворяване	Спазване на националната политика по проблема	При разработване на окончателния проект на ОУПО
		Да се стимулират традиционните практики за домашно компостиране и оползотворяване на биоразградимите отпадъци	Подобряване на културата за събиране, оползотворяване и контролиране на този вид отпадъци	При прилагане на ОУПО
6	Вредни физични фактори	Запазване на съществуващите крайпътни озеленени площи с изолационни и защитни (в т.ч. ветро- и снегозащитни) функции	Опазване на съществуващо озеленяване	При прилагането на ОУПО

		Изграждане на залесени крайпътни изолационни площи по съществуващи и нови трасета в близост до населени места	Намаляване неблагоприятното въздействие на шума от транспорта	При прилагане на ОУПО
		Спазване изискванията на нормативните документи и недопускане на вредни лъчения	Опазване живота и здравето на хората	При прилагане на ОУПО
7	Биологично разнообразие	Да не се допуска урбанизация на местата с концентрация на биологично разнообразие	Опазване и възстановяване на местообитанията, структурата и динамиката на популациите на видовете в района.	При прилагане на ОУПО
		Да се допълва и поддържа кадастъра на зелените площи и паспортизацията на елементите на зелената система	Намаляване степента на негативно въздействие в дългосрочен план	При прилагане на ОУПО
		При етапите на подробното проектиране, по възможност да се планира изграждане на буферни зони и изолационни ивици, както към съществуващите, така и към новопредвидените разширения на гробищните паркове	Намаляване степента на негативно въздействие върху 33 в дългосрочен план	При изготвяне на окончателен проект на ОУПО

	<p>При подробното проектиране на териториите и техните зелени площи и при спазване на превантивните режими на деретата, да се използват оптимално техните площи и други такива в близост до тях за създаване на зелени клинове. Също така подобни дерета и други изоставени площи около тях, биха могли да се превърнат в места за отмора, пешеходно и велосипедно движение, с изграждане на необходимите за целта вело- и пешеходни алеи;</p>	<p>Намаляване степента на негативно въздействие върху територията в дългосрочен план</p>	<p>При изготвяне на окончателен проект на ОУПО</p>
	<p>За естетизиране на средата, при подробното планиране на териториите, приоритетно да се съблюдават:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Изграждане на изолационни пояси около промишлените зони, с цел редуциране на шумово и прахово замърсяване; ○ Да се отдава нужното внимание на уличното и вертикалното озеленяване на сградите в регулация; ○ Да се акцентира на цветовото оформление и да се повиши участието на цветни храсти и иглолистна растителност; ○ Да се регламентира степента на поддържане на изброените обекти; ○ Да се уплътнят растителните групи в междусградните пространства и край пътищата; ○ Да се изградят защитни растителни пояси 	<p>Намаляване степента на негативно въздействие върху биологичното разнообразие в дългосрочен план</p>	<p>При изготвяне на окончателен проект на ОУПО</p>

	по периферията на селищата.		
	<p>При подробното планиране на териториите в извънселищните зони:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Да се обозначат и маркират туристически маршрути в парковете, а ценните, защитени и дълговечни растителни видове, да бъдат обозначени с образователна и превантивна цел; ○ Да се разработят нови архитектурни паркови елементи със съвременен дизайн и материали. 	<p>Намаляване степента на негативно въздействие върху биологичното разнообразие в дългосрочен план</p>	<p>При изготвяне на окончателен проект на ОУПО и При прилагане на ОУПО</p>
	<p>При изготвянето на подробни планове и определяне на места за разполагане на сгради и съоръжения, да се избягва фрагментирането на естествени и полуестествени ландшафти – горски, паркови, земеделски, открити и заети от дървесна растителност площи с естествен характер в територията на града и общината</p>	<p>Намаляване степента на негативно въздействие върху биологичното разнообразие в дългосрочен план</p>	<p>При изготвяне на окончателен проект на ОУПО и При прилагане на ОУПО</p>
	<p>Да не се допуска по какъвто и да е повод застрояване на паркове и междусградни пространства</p>	<p>Намаляване степента на негативно въздействие върху биологичното разнообразие в дългосрочен план</p>	<p>При прилагане на ОУПО</p>
	<p>При реализация на проектните решения, касаещи зелената система и съответните подробни планове, да се предвиди</p>	<p>Намаляване степента на негативно въздействие върху</p>	<p>При изготвяне на окончателен проект на ОУПО и</p>

		участието на експерти по фауната, с цел препоръчване на подходящ подбор на растителността по вид, хабитус, гъстота на короните и височина, съответстваща на изискванията на фаунистичните комплекси.	биологичното разнообразие в дългосрочен план	При прилагане на ОУПО
8	Ландшафт	Извършване на ландшафтно-устройствени мероприятия за защита и възстановяване на традиционните ландшафти	Опазване на ландшафта	При прилагане на ОУПО
9	Други	Всички разработки, отнасящи се до инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии на следващ етап на подробност подлежат на процедура по ОВОС и ЕО по реда на глава IV от ЗООС.	Спазване на Законодателството по околна среда	При прилагането на ОУПО

Всички следващи планове, програми, проекти и инвестиционни предложения в териториалния обхват на ОУП на Община Каолиново, следва задължително да преминават процедурите по Оценка за съвместимостта с предмета и целите на опазване на защитените зони Natura 2000 съгласно действащото законодателство в страната.

Анализирайки гореописаните смекчаващи мерки става ясно, че с прилагането им ще се постигне намаляване и отстраняване на част от неблагоприятните въздействия от осъществяването на ОУП, чрез по-деликатната му реализация и приложение.

Методическият подход, приложен при анализът и оценката на компонентите и факторите на околната среда е определящ и по отношение избора на мерките, които трябва да бъдат приложени по време на прилагането на плана. В следващата таблица са показани мерки за наблюдение и контрол по време на прилагане на плана:

Таблица № 6. Мерки за наблюдение и контрол по време на прилагането на плана

	компоненти и фактори	мерки	индикатори	отговорност, периодика
1	2	3	4	5
1	Атмосферен въздух	Контрол на замърсителите на атм. въздух	постоянно	РИОСВ, РЗИ
		Поддържане в норма на стойностите на серен диоксид и прах, като се	Брой отклонения от нормите.	Община, РИОСВ

		намаляват емисиите от транспорта и битовия сектор, чрез подобряване състоянието на пътната мрежа и газифициране на района.	Изградена и реконструирана пътна мрежа в км	
		Ограничаване на емисиите от прах и вредни вещества изпускани във въздуха по време на строителни дейности	Брой отклонения от нормите.	Период на строителство Инвеститор и строителен надзор
2	Повърхностни и подземни води	Мониторинг качеството на питейните води при консуматора	Брой отклонения от нормите	Община, „ВиК“ Шумен ЕООД, БД
		Подмяна и доизграждане на водопроводната мрежа	Изградена и реконструирана водопроводна мрежа в км	Община, „ВиК“ Шумен ЕООД,
		Проектиране и изграждане на канализационни мрежи на населените места	Дължина на нова канализационна мрежа в км	Община, „ВиК“ Шумен ЕООД,
		Изграждане на пречиствателни съоръжения за отпадни води	Брой изградени ПСОВ	Община, „ВиК“ Шумен ЕООД,
		Съобразяване с режима на санитарно-охранителните зони около водоизточниците при устройственото планиране и проектиране	Брой издадените документи, относно СОЗ	Община, Басейнова дирекция
3	Почви	Наблюдение на местата с най-голям риск от ерозия и набелязване на конкретни залесителни мероприятия	Използваните за озеленяване растителни видове	Община Общинска служба по земеделие, РДГ Шумен
4	Земни недра	Качествено изпълнение на строителните работи	Съответствие с инвестиционните проекти	Период на строителство Инвеститор и строителен надзор
5	Отпадъци	Контрол за нерегламентирано депониране на отпадъци	Площ заета с нерегламентирано депонирани отпадъци	Периодично Община, РИОСВ
6	Културно наследство	Опазване на културно-историческото наследство	Брой засегнати и нарушени културни	Община Исторически музей

			ценности спрямо общия брой културни ценности на територията на общината	
--	--	--	---	--

Екологична оценка на предварителен проект на Общ устройствен план на община Каолиново е изготвена в съответствие с изискванията на нормативната уредба по околна среда. В нея е направена оценка на съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда и човешкото здраве и е определено очакваното въздействие върху тях.

Направени са препоръки и са набелязани мерки за намаляване и възможно най-пълно отстраняване на предполагаемите значителни въздействия върху околната среда от реализацията на ОУПО.

В Доклада за ЕО е направен обобщения извод, че при спазване на предложените мерки, реализацията на ОУПО ще окаже трайно във времето положително въздействие върху околната среда и качеството на живот на населението.

Анализът и оценката на предвижданията на предварителния проект на Общият устройствен план на община Каолиново, дава основание за формулиране на следните основни изводи:

- ★ планът е ориентиран към осигуряване на устройствени условия за екологосъобразно развитие на общинската територия;
- ★ за опазване на атмосферния въздух планът предвижда да не се допуска непрекъснатата урбанизация, създаване на устройствени условия за изнасяне извън населените места на производствени, складови и обслужващи дейности; доизграждане на комуникационната инфраструктура;
- ★ за опазване на водите и водните площи се предвижда доразвитие и доизграждане на мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура - водопроводни и канализационни мрежи;
- ★ по отношение на вредните физични фактори се предвижда развитие и реконструкция на комуникационно-транспортната инфраструктура;
- ★ по отношение на недвижимото културно наследство - въведени са устройствени режими за опазването и социализирането им, които не носят никакви рискове за околната среда.

С цел създаване на устройствени условия за екологосъобразно развитие на общинската територия, е необходимо в окончателния проект на плана да бъдат отразени следните изисквания:

- ★ да се въведе режим на превантивна защита върху земите с висока бонитетна категория (1-ва до 4-та), както и на земите с висока природна стойност, (съгласно заповед № РД 09-59/ 02.02.2010 г. на МЗХ)

- ★ да бъдат намалени показателите за застрояване на земеделските земи с допуснатата промяна на предназначението;

С направените анализи и предвиждания в Екологична част към Общ Устройствен план на община Каолиново могат да бъдат направени следните изводи по компоненти и фактори на околната среда:

Климат: Общо предвижданията на плана по отношение устройството и локацията на производствените дейности, съсредоточията на селскостопанската инфраструктура, зоните за туристическа и рекреационна дейност, за търговско и друг вид обществено обслужване не водят до влошаване качествата на атмосферния въздух. Територията притежава естествен потенциал да поеме замърсителите в атмосферния въздух, без да бъде съществено променена (буферен капацитет), но условията за самопречистване и самовъзстановяване са ограничени. Това в съчетание с мерките по оптимизиране на елементите на техническата инфраструктура и промяна в структурата на промишлеността води до извода, че неблагоприятни въздействия от реализирането на плана върху компонента атмосферен въздух не се очакват.

Атмосферен въздух: Не се очаква отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух в населените места при спазване на всички действащи български и международни законови изисквания и добри практики по време на строителни дейности за реализация на на ОУПО.

Води: За опазване на водите и водните площи се предвижда доразвитие и доизграждане на мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура - водопроводни и канализационни мрежи, пречиствателни станции за отпадъчни води, учредяване на санитарно-охранителни зони около водоизточници, предпазване от замърсяване на подземните и повърхностните водни тела; съхраняване на водните площи като физическа и природна структура на територията.

Земи и почви: Не се очакват неблагоприятни изменения в състава, строежа и плодородието на почвите, произтичащи от предвижданията на предварителния проект на ОУП.

Геоложка основа: Негативните въздействия върху геоложката основа при реализацията на ОУПО произтичащите от него инвестиционни инициативи при изпълнение на строителни дейности на територията на общината (изграждане на нови сгради и различни видове строителни съоръжения, реконструкции, основни обновявания, ремонти, преустройства, надстрояване или промяна на предназначението на съществуващи строежи) се оценява като незначително. Основният принцип, който следва задължително да се спазва при изграждането на нови или при реконструкцията на съществуващи строителни обекти и съоръжения, е строителните дейности да се извършват след провеждането на конкретни и подробни инженерно-геоложки и хидрогеоложки проучвания, при стриктно спазване на законовата и подзаконова нормативна уредба за този вид дейности.

Ландшафт: ОУПО ще регламентира, провокира и с подходящ пакет от мерки ще насочи промените на природните и антропогенните фактори, оказващи въздействие върху

формирането и промяната на ландшафтите на територията на общината. Във връзка с променящите се икономически и социални условия, ОУПО гарантира устойчивото съобразено с опазването на природните дадености и културната идентичност развитие на ландшафта и ясно дефинира и защитава ролята на активното и съзидателно човешко присъствие като неразделен компонент на ландшафта.

Биоразнообразие: На територията на общината попада малка част от защитена зона по НАТУРА. Прилагането на устройствените предложения ще окажат в ниска степен негативно въздействие върху някои природни местообитания, предмет на опазване в защитената зона, като това няма да се отрази върху структурата, функциите и природозащитните ѝ цели. Спазени са всички режими на забрана и допустимост. За намаляване на потенциалните въздействия са предложени мерки и алтернативи.

Отпадъци: От гледна точка на фактор „Отпадъци” прилагането на ОУП няма да доведе до негативно въздействие на отпадъците върху околната среда, нейните компоненти и човешкото здраве. Въздействието на отпадъци върху отделните компоненти на околната среда ще бъде незначително, без кумулативни въздействия.

Физични фактори: В района на общината няма промишленост, която да създава стойности на физически фактори (шум, вибрации, йонизиращи и нейонизиращи лъчения), които да имат екологично значение или да имат неблагоприятно въздействие върху населението. Транспортният шум представлява проблем по отношение на въздействието на шумовите нива върху населението, въпреки че транспортната мрежа в района е много по-слабо развита, отколкото в други райони в Р България. Развитието на плана може да доведе до увеличаване на трафика, и от там – на нивата на шум. От друга страна, прилагането на съвременни настилки на пътищата и реализирането им със съответни шумозащитни прегради там, където това е необходимо, може да не доведе до увеличаване на шумовите нива в населените места. Развитието на плана ще се подобри състоянието на транспортната мрежа както по отношение на възможните връзки, така и по качество на настилките. Това би довело до намаляване на шумовото въздействие, дори при увеличаване на трафика по съществуващите шосета.

Население и човешко здраве: В проекта на ОУПО елементите на жизнената и селищната среда са организирани по начин, позволяващ да се минимизират негативните и да се използват максимално позитивните въздействия върху населението и човешкото здраве. Функционалното предназначение, местоположението и граничните взаимодействия на жилищните, производствените, търговските, складовите, транспортните, туристическо-рекреационните и селскостопанските обекти и крайградските територии съответстват на здравно-хигиенните стандарти и нормативните актове, регламентиращи здравето и безопасността на населението. При реализирането на ОУП през планирания период до 2033 година би следвало да се упражнява стриктен контрол на чувствителните индикативни променливи със своевременен анализ на постигнатите резултати и при необходимост - актуализация и корекционни мероприятия за постигане на крайните позитивни цели за растеж и устойчиво развитие на общината.

Културно-историческо наследство: ОУПО и по-специално валоризацията и

интегрираната консервация на КН гарантират запазването на важни културни пластове като интегрират опазването и развитието с режимите на защита на защитените природни територии и обвързват движимото и недвижимо културно наследство в генериращи заетост и добавена стойност съвременни центрове, мрежи, маршрути и инициативи. Устройствената осигуреност на територията и конкретните предвиждания на ОУПО ще дефинират и подпомогнат едновременните процеси на икономическо развитие и опазване на културната идентичност на общината.

Предварителният проект на общ устройствен план на община Каолиново е съобразен с действащите законодателни, нормативни и стратегически документи, като съчетава по хармоничен начин предложенията за развитие на територията с приоритетно опазване на уникалното природно богатство и културни ценности. Поради тази причина предложенията за урбанизиране са с оптимални режими, респектиращи природозащитното законодателство и осигуряващи екологичното равновесие и опазване на биологичното разнообразие. Същевременно се очаква те да подпомогнат създаването на условия за развитие на общината, за осъществяване на икономически инициативи, за привличане на постоянни обитатели, инвеститори и туристи.

Въз основа на всичко гореизложено, колективът от независими експерти изготвили екологичната оценка, е предложил на Екологичния експертен съвет при РИОСВ – Шумен да даде положително становище по екологичната част на общ устройствен план на община Каолиново и разреши преминаване към разработването на окончателния проект, като при съставянето му се вземат в предвид и се отразят направените в екологичната оценка анализи за състоянието на околната среда, синтеза на съществуващите и очаквани проблеми и мерките, предложени за преодоляването им.