



ДОКЛАД ЗА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН НА ОБЩИНА КОЧЕРИНОВО



Възложител: ОБЩИНА КОЧЕРИНОВО

2016

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

АМ	Автомагистрали
БИ	Биотичен индекс
БПК	Биохимична потребност от кислород
ДВ	Държавен вестник
ВЕИ	Възобновяеми енергийни източници
ВЕЦ	Водноелектрическа централа
ДГС	Държавно горско стопанство
ДФ	Държавен горски фонд
ЕЖ	Еквивалентни жители
ГКПП	Граничен контролно-пропускателен пункт
ЕС	Европейски съюз
ЕО	Екологична оценка
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗМ	Защитена местност
ЗТ	Защитени територии
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ИБР	Източнобеломорски район
ИАОС	Изпълнителната агенция по околната среда
КАВ	Качество на атмосферния въздух
МИЕТ	Министерство на икономиката, енергетиката и туризма
МК	Министерство на културата
МОМН	Министерство на образованието, младежта и науката
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МРРБ	Министерство на регионалното развитие и благоустройството
НЕМ	Националната екологична мрежа
НПО	Неправителствени организации
НПУДО	Националната програма за управление на дейностите по отпадъците
НСРР	Национална стратегия за регионално развитие
ООН	Организация на обединените нации
ОП	Оперативна програма
ОПОС	Оперативна програма „Околна среда”
ОУП	Общ устройствен план на община Кочериново
ПМС	Постановление на министерския съвет
ПДН	Пределно допустима норма
ПЗ	Природни забележителности
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ПУДОС	Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда
ПУРБ	План за управление на речните басейни
РЗИ	Регионална здравна инспекция
РИОСВ	Регионална инспекция по околната среда и водите
РОУКАВ	Райони и агломерации за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух
РПМ	Републиканска пътна мрежа
РПР	Регионален план за развитие
РЦУО	Регионален център за управление на отпадъците
ТБО	Твърди битови отпадъци
ТЕЦ	Топлоелектрическа централа
ФПЧ	Фини прахови частици
ХПК	Химична потребност от кислород
IUCN	International Union for Conservation of Nature Международен съюз за защита на природата и природните ресурси

Въведение

1. Информация за възложителя на плана

Име:

Община Кочериново

Пълен пощенски адрес:

**Община Кочериново, гр.Кочериново, област Кюстендил, пл. „Трети март” № 1;
ПК 2640; ЕИК 000261491**

Телефон, факс и адрес по електронна поща:

тел.: 07053/2011; факс: 07053/2330; e-mail: obst_kocherinovo@mail.bg

Лице за връзка:

**арх. Екатерина Баханова – главен архитект, тел.: 07053/2150; факс:07053/2330;
e-mail: obst_kocherinovo@mail.bg**

Обща информация за плана

а) основание за изготвяне на плана/програмата - нормативен или административен акт;

Основание за изготвяне на ОУП на община Кочериново е чл 124, ал. 1 от ЗУТ във връзка с параграф 123, ал. 1 от ЗУТ и Решение № 70 от Протокол № 9 от 7 юни 2013 г. на ОбС гр.Кочериново.

б) период на действие и етапи на изпълнение на плана;

Период на действие на плана е 20 г.

в) териториален обхват- Териториалния обхват на плана е община Кочериново, област Кюстендил;

г) засегнати елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ) – описание

На територията на община Кочериново са обявени три защитени зони по Натура 2000 и една природна забележителност:

- **Защитена зона „Кочериново” BG0002099;**
- **Защитена зона „Бобошево” BG0002107;**
- **Защитена зона „Скрино” BG0001013;**
- **Природна забележителност „Стобски пирамиди”, обявена през 1964 г.**

д) финансиране на плана (държавния и общинския бюджет, международни програми, финансови институции);

Проекта за ОУП и ЕО на ОУП на община Кочериново се финансира от държавния бюджет и съфинансира от общинския бюджет на община Кочериново

ж) срокове и етапи на изготвянето на плана и наличие на изискване за обществено обсъждане или друга процедурна форма за участие на обществеността;

ОУП се изработва в две фази- Предварителен и Окончателен проект и се предвижда обществено обсъждане и консултации

з) орган, отговорен за прилагането на плана – пълен пощенски адрес, лице за връзка, телефон, факс, електронен адрес.

Общинска администрация Кочериново, ЕИК 000261491

Община Кочериново, гр. Кочериново, област Кюстендил, пл. „Трети март” № 1, ПК 2640, тел.: 07053/2011; факс: 07053/2330; e-mail: obst_kocherinovo@mail.bg

1. Описание на основните цели на плана, връзки с други планове и програми

1.1. Основни цели и задачи на плана

Общият устройствен план на община Кочериново /ОУПО/ се разработва от „ЕЛЕКТРА-КОНСУЛТ” ЕООД гр.София, с ръководител на колектива арх. Борислав Борисов въз основа на:

- Техническо задание за изработване на ОУПО и аналитична част, одобрени от ОС-Кочериново;
- Договор от 26.11.2014 г. между Възложителя – община Кочериново и Изпълнителя „ЕЛЕКТРА-КОНСУЛТ” ЕООД;
- Общият устройствен план ще се яви стратегически важен документ за управлението на община Кочериново. С общия устройствен план на общината ще се определят:

1.1.1. Общата структура на територията - предмет на плана, и преобладаващото предназначение на съставните и структурните ѝ части, местоположението и границите на урбанизираните територии, земеделските територии; горските територии, защитените територии, нарушените територии за възстановяване и териториите със специално, с друго или със смесено предназначение;

1.1.2. Общият режим на устройство на всяка от териториите по т. 1, който включва най-общи цели, мерки и изисквания за тяхното опазване, използване, изграждане и развитие;

1.1.3. Извън урбанизираните територии - изключителна държавна, публична, държавна и публична общинска собственост, и режимът на тяхното устройство;

1.1.4. Разположението на мрежите и съоръженията на техническата инфраструктура на територията на общината и връзките им с териториите на съседните

общини и с инфраструктурни мрежи, съоръжения и обекти от национално значение;

1.1.5. Териториите с вероятно разпространение на предвидими природни бедствия и необходимите превантивни мерки и начин на устройство и защита;

1.1.6. Териториите за активно прилагане на ландшафтноустройствени мероприятия и естетическо оформяне, в т.ч. териториите за превантивна устройствена защита съгласно чл. 10, ал. 3 ЗУТ.

Главната цел на ОУП, съгласно Техническо задание за изработването му, е „да създаде необходимата териториално-устройствена рамка, условия и правила за решаване на основните приоритети и стратегически цели за бъдещото развитие на общината. Да осигурява с последващо устройствено планиране оптимални бизнес и социални условия за устойчиво развитие на община Кочериново, чрез максимално ефективно използване на нейните ресурсите в т.ч.: природни, социално – демографски, финансови, геостратегически и инфраструктурни”.

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

- Регулиране в устройствено отношение процесите на по-нататъшната урбанизация на територията на общината в граници, които да не накърняват качествените характеристики, целостта и стабилността на природната ѝ среда.
- Създаване на необходимите устройствени условия за реализиране през следващите планови периоди на стратегическите документи по Закона за регионално развитие - регионален план за развитие на Югозападния район за планиране, областната стратегия и общинския план за развитие, както и секторни програми, планове и проекти на общинско и по-високо териториално ниво. Извеждане на устройствени проблеми, произтичащи от ОУПО, които да бъдат включени в ОПР за периода 2014-2020 г., респ. в ежегодните програми за изпълнението му. Създаване на устройствена основа за междуобщинско сътрудничество за развитие на функционалните системи и активности.
- Прилагане на устройствени принципи на по-нататъшно изграждане и техническо съоръжаване на жизнената среда в населените места и останалите обитавани територии в съответствие със съвременните европейски критерии и стандарти,

при осигуряване на максимален ефект при инвестирането и на баланс между общностния и частните интереси.

Основните задачи, на които плана трябва да намери решение, са както следва:

- определяне на общата структура на територията и преобладаващото предназначение на съставните и структурните ѝ части;
- регламентиране на общия режим на устройство на всяка от териториите по предходната точка, при съблюдаване на режимите, установени със специални закони;
- усъвършенстване на мрежата на социалната инфраструктура;
- обосноваване развитието на комуникационно-транспортната инфраструктура на общината и определяне съответстващото му усъвършенстване на транспортните мрежи;
- обосноваване развитието на техническата инфраструктура и определяне разположението на мрежите и съоръженията им на територията на общината, както и връзките им с териториите на съседните общини;
- идентифициране на териториите с вероятно разпространение на предвидими природни бедствия и регламентиране на необходимите превантивни мерки и начини на устройство и защита;
- регулиране на взаимодействието между устройството на територията на общината и природната ѝ среда, с оглед нейното опазване. Регламентиране на допустимото натоварване на естествените рекреационни и други ресурси, с оглед опазването;
- осигуряване на условия за опазване и социализация на обектите на културно историческото наследство и природните забележителности;
- определяне на мероприятия за възстановяване на нарушени територии, както и на евентуално необходими ландшафтоустройствени мероприятия.

Планиране на територията на общината да става по начин, осигуряващ съхраняване и едновременно с това пълноценно включване в жизнен оборот на природното и на културното наследство на общината, с оглед устойчивост и взаимно стимулиране при развитието на всички системи

Като стратегически инструмент за следващите фази на устройственото планиране да определи и насочи по-най целесъобразен и финансово икономичен начин решаването на главните приоритети на общината, залегнали в Общинския план за развитие, а именно:

Приоритет I: Създаване на условия за балансиран растеж на икономиката на общината чрез подпомагане на малкия и среден бизнес и стимулиране развитието на традиционните отрасли като селското и горското стопанство, туризма /селски, еко и културен/, леката промишленост и сектора на услугите.

Цел 1.1: Ефективно използване на природните и поземлени ресурси на общината за развитие на конкурентноспособно и екологично чисто растениевъдство.

Цел 1.2: Преминаване към мащабно, ефективно и конкурентноспособно животновъдство, отговарящо на европейските и световни норми и стандарти.

Цел 1.3: Ефективно развитие на основни отрасли от промишлеността като хранително-вкусова, дървопреработвателна, текстилна и др., чрез използване на ресурсния потенциал създаден в община Кочериново.

Цел 1.4: Развитие на селски, еко и културен туризъм, хотелиерство и ресторантьорство с високо качество на обслужването и предлаганите услуги и създаване на материална база за това.

Цел 1.5: Подпомагане на частния сектор за предприемане на инициативи за развитие на сектор “Услуги”.

Приоритет II: Преодоляване тенденцията към обезлюдяване на населените места в общината чрез подобряване благосъстоянието на населението, повишаване на заетостта, подобряване качеството на здравните и образователните услуги и подобряване на условията за работа, отдых, туризъм, спорт и култура.

Цел 2.1: Намаляване на безработицата чрез разкриване на нови работни места и постепенно нарастване на доходите да изравняването им с европейските стандарти.

Цел 2.2: Подобряване качеството на здравните и образователни услуги в общината, при спазване на действащата нормативна уредба и подобряване условията на живот на населението.

Цел 2.3: Съхранение на културно – историческото наследство на община Кочериново.

Цел 2.4: Създаване на условия за спорт, отдих и туризъм.

Приоритет III: Подобряване, подновяване и модернизация на техническата инфраструктура и подобряване на околната среда, чрез съхраняване и възобновяване на природните ресурси

Цел 3.1: Реконструкция и поддържане на транспортната система в съответствие с изискванията на степента на развитие на социално – икономическите процеси в общината

Цел 3.2: Изграждане, подновяване и разширяване на междуселищните водоснабдителни мрежи, вътрешноводопроводните и канализационните мрежи в населените места и всички квартали в общинския център.

Цел 3.3: Обновяване и поддържане на енергоснабдителните, съобщителните и комуникационните системи в общината..

Цел 3.4: Опазване на околната среда и поддържане на екосистемите в рамките на община Кочериново чрез възобновяване на природните ресурси

Приоритет IV: Развитие и модернизация на социалната инфраструктура в общината, осъществяване и поощряване на дейности свързани с трансграничното сътрудничество между България и Македония.

Цел 4.1. Провеждане на целенасочена политика за подобряване условията на живот и защита на правата на децата, младите, хората в неравностойно положение и малцинствените групи

Цел 4.2. Провеждане на активна политика на трансгранично сътрудничество.

1.2. Връзка с други планове и програми

ОУП на община Кочериново е свързан с Националният план за развитие на РБ, Националната стратегия за регионално развитие, Националната стратегия за развитие и управление на водния сектор, Национална стратегия за интегрирано развитие на инфраструктурата на РБ, Общински план за развитие, Регионален план за развитие на Югозападен район на планиране, План за управление на водите в Западнобеломорски басейнов район, Стратегически план за биологичното разнообразие 2011-2020, Национална приоритетна рамка за действие за Натура 2000, Плана за управление на 33 Кочериново, инвестиционни предложения и др., свързани с предмета и целите на ОУПО.

2. Цели на опазването на околната среда от национално и международно значение

На внимание в този раздел на ЕО се поставят 6-те национални стратегически цели, посочени в Национална стратегия за околна среда (2009-2018 г.) и Националният план за действие, а именно:

- намаляване и предотвратяване на последиците от изменение на климата и чиста енергия;
- осигуряване на достатъчно по количество и с добро качество вода;
- по-здравословна околна среда за по-добро качество на живот;
- насърчаване на устойчиво потребление и производство;
- ограничаване и спиране загубата на биологично разнообразие;
- формиране на нови модели на поведение на обществото, щадящи околната среда и съдействащи за устойчивото развитие, както и осигуряване на по-качествена информация и мониторинг за околната среда и изпълнение на ангажиментите на България за разрешаване на глобалните екологични проблеми.

3. Консултации, съгласуване и обществено обсъждане на Плана

Ще бъдат проведени съгласно глава четвърта от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми и съгласно приетата схема, одобрена с писмо Изх. № на РИОСВ-Благоевград.

4. Аспекти на текущото състояние на околната среда и евентуално развитие без прилагането на плана

Направен е анализ на текущото състояние на околната среда по компоненти и фактори на околната среда, съответстващо на териториалния обхват на плана. Анализът и оценката на текущото състояние са направени както следва:

4.1 Териториален обхват, местоположение, обща характеристика

Община Кочериново се намира в югозападната част на Република България и съгласно разпоредбите на Закона на регионалното развитие в югозападен район за планиране. Разположена е от двете страни на средното течение на р. Струма и долната третина на р. Рилска. На север общината граничи с община Бобошево, на изток с община Рила, на запад с община Невестино и на юг с община Благоевград. С изключение на последната всички останали са в териториалния обхват на Област Кюстендил.

Община Кочериново е една от деветте общини в границите на Кюстендилска област. Заема площ от **182,306 км²** и се подрежда на предпоследно място по територия в рамките на областта. Освен община Кочериново, в рамките на областта влизат и общините Кюстендил, Невестино, Рила, Дупница, Трекляно, Бобов дол, Сапарева Баня и Бобошево

Градовете на територията на ЮЗР, които влияят на развитието на община Кочериново се класифицират, както следва:

- **в 1-во ниво** – столица София, център с европейско значение за националната територия;
- **в 3-то ниво** – средни и средноголеми градове - центрове с регионално значение - Перник, Кюстендил, Благоевград, Дупница, Петрич – 5 бр.;
- **в 4-то ниво** – малки градове с микрорегионално значение за територията на група общини – Своге, Самоков, Ихтиман, Костенец, Елин Пелин, Пирдоп, Златица, Етрополе, Костинброд, Ботевград, Сливница, Брезник, Радомир, Банско, Разлог, Сандански, Гоце Делчев, Трън;
- **в 5-то ниво** са много малките градове и села като **Кочериново**, това са центрове с общинско значение за територията на съответните общини – Белица, Гърмен, Кресна, Сатовча, Симитли, Струмани, Хаджидимово, Якоруда; Бобовдол, Бобошево, Невестино, Рила, Сапарева баня, Трекляно; Земен, Ковачевци; Антон,

Божурище, Годеч, Горна малина, Долна баня, Драгоман, Копревщица, Мирково, Правец, Чавдар, Челопеч.

Градовете от 1-во, 2-ро и 3-то йерархични нива формират основната опорна мрежа от урбанистични центрове в националната територия и имат важно териториалноустройствено значение за региона. Икономическото значение на тези градове се изразява във факта, че в тях се формира основният дял на брутния вътрешен продукт и се реализира икономическия растеж. На тях се пада основната роля за осъществяване на публичните услуги от високо ниво. В тях са разположени висшите учебни заведения и основните научни и иновационни центрове. В тези градове е развита основната мрежа от обекти на здравеопазването. Те са важни центрове на културата. На 1-во йерархично ниво е Столицата, като център с европейско значение. НКПР предвижда по-нататъшно стимулиране на качественото, интензивно развитие и ограничаване на екстензивното развитие. Тя има потенциал да премине в по-горна категория на европейските Metropolitan European Growth Area (MEGA), която се определя от оценките за население, икономически функции, конкурентоспособност, свързаност, знания. Реализирането на тази цел зависи от цялостното социално-икономическо и културно развитие на София, подпомагано от разнообразни политики и инструменти. В ЮЗР не попада град-център от второ йерархично ниво. Градовете от 3-то йерархично ниво са разположени сравнително равномерно в територията. В трето йерархично ниво в района са 5 града – 3 областни центрове (Благоевград, Кюстендил и Перник) и два други средни града – Дупница и Петрич. Основен опорен център в долината на Струма е **Благоевград**. Той има потенциал да се развие до по-горно, второ ниво и играе съществена роля за цялостното развитие на община Кочериново. Територията на община Кочериново е с център много малък град - административен, стопански и обслужващ център за населението на собствената си община от 5-то ниво центрове с общинско значение. В аспекта на горната класификация и териториалната близост на двата общински центъра - градовете Кочериново и Благоевград, както и съхраняването на голяма част от исторически сложилите се връзки между двата града и населените места от двете общини, са един от основните фактори за многообразието на сегашните връзки между двете общини. Независимо, че се намират в две области, териториалната близост е в основата на трайни и съществени за местното население връзки. Външните връзки се анализират в няколко главни териториално-икономически аспекти: месторабота, обитаване- жилища. През последните няколко години се реализират външни взаимноизгодни връзки между двете общини по линия на големи

надобщински (регионални) проекти в сферата на екологията. Такъв проект е регионалното депо за твърди битови. Определящи са трудови пътувания, между двете общини и обслужване на населението в сферата на здравеопазването и болнична лечебна помощ, в сферата на културата – посещение на големи културни празници и други мероприятия, които са с надобщински характер, ученически пътувания в професионалните гимназии.

ВРЪЗКИ С ОБЩИНА КЮСТЕНДИЛ – Кюстендил е областен център на областта, в чиито административни граници е община Кочериново, като външните връзки с областния център са свързани с административното обслужване на населението, институциите на съдебната система, трудови пътувания, икономически и културни връзки.

Външните връзки с община Дупница са традиционно в сферата на трудови пътувания, здравеопазване и правното обслужване на населението от структурите на съдебната власт. Институциите на съдебната система (районен съд, районна прокуратура и районната следствена служба) също са локализирани на територията на гр. Дупница. В техния съдебен район попада и община Кочериново.

Външните връзки с община Рила са най-вече в сферата на туризма и определени икономически дейности. Степента на интензивност и проявлението на външните връзки между двете съседни общини са по-слабо изразени в сравнение с тези между общини Кочериново и Благоевград и Дупница. Същите са по линия на:

- определени икономически дейности, свързани са предимно с дърводобива и ловното стопанство;
- общи проекти в сферата на планинския туризъм.

На територията на община Рила в землището на с. Пастра се намира общински имот на община Кочериново – гора.

Общата площ на община Кочериново е разпределена в 11 землища.

Различията в усвоеността на територията като функционално съдържание и съотношението в застъпеността на отделните функции – традиционно и актуално състояние, се обуславят от разнообразието в природогеографските характеристики на територията, основно – релефа, начина на съвременно използване на природните ресурси, респ. въведените природозащитни режими.

В състава на Община Кочериново влизат 11 населени места, от които 1 град (общинския център – гр. Кочериново) и 10 села, в т.ч. пет населени места източно на река Струма и шест – западно на реката, а именно:

- гр. Кочериново
- с. Стоб
- с. Пороминово
- с. Бараково
- с. Мурсалево са разположени източно на реката,
- с. Фролош
- с. Цървище
- с. Драгодан
- с. Боровец
- с. Бураново
- с. Крумово са разположени западно на река Струма.

Разпределението на територията на общината между единайсетте населени места в нейните граници е представено в следната таблица

Разпределение на територията на общината по населени места

№	Населено място	Територия /дка/	% от територията на общината
1	Гр. Кочериново	20 819,40	11,42%
2	с. Стоб	19 655,08	10,78%
3	с. Пороминово	12 187,21	6,69%
4	с. Бараково	7 435,52	4,08%
5	с. Мурсалево	12 078,20	6,63%
6	с. Фролош	50 930,20	27,94%
7	с. Цървище	23 329,59	12,80%
8	с. Драгодан /долен и горен/	8 494,43	4,66%
9	с. Боровец	7 906,01	4,34%
1	с. Бураново	10 758,46	5,90%
1	с. Крумово	8 711,90	4,78%
	ОБЩО	182 306,00	100,00%

Основна характеристика на урбанизираната територия е нейната фрагментарност, като в структурно отношение се различават градска структура на гр. Кочериново- общински център от селата- изброените по-горе населени места и махалите- разпръснати западно от реката.

Териториално съществува разграничаване на две зони, разделени от река Струма, Автомагистралата и главен път Е79, което дублира трасето на Автомагистрала „Струма“, като в източната част са разположени гр. Кочериново, с. Мурсалево, с. Бараково, с. Пороминово и с. Стоб-населените места с по-силно развитие обединени основно от направлението към гр. Рила, река Рилска и Рилския манастир.

В западната част на р. Струма са разположени с. Боровец, с. Драгодан, с. Фролош и с. Крумово, както и множество махали. Урбанизираната територия в тази част е силно фрагментирана, слабо благоустроена и с много остарял сграден фонд. В икономическо, социално и културно отношение може да се определи като по-изоставаща територия в сравнение с източната територия на общината.

Община Кочериново разполага с 91 191 дка земеделска земя, заемаща относително висок дял – около 50% от територията на общината. В общия земеделски фонд 50 439 дка или 55,31% представляват обработваеми земи. От тях 23 503 дка, респ. 46,60% са заети с поливни площи.

Като относителен дял, общият земеделски фонд и обработваемата земя в община Кочериново не се отличават съществено от данните за област Кюстендил. Земеделските терени в Кюстендилска област заемат 49,20% от територията ѝ. От тях близо 55% представляват обработваеми земи. Изключение от общата тенденция е относителният дял на поливните площи, които в рамките на областта са значително ниски – едва 19,75% от обработваемите земи.

Съществено конкурентно предимство на Община Кочериново е близостта ѝ до една от най-значимите културно-исторически забележителности в България – Рилския манастир , както и природната забележителност „Стобски пирамиди” , разположени в землището на с.Стоб, на входа на дефилето за Рилския манастир и представляващи образувания от глинесто-песъклива почва с насечени форми. „Стобските пирамиди”, заедно с множеството щъркелови гнезда в района на Кочериново са обективни фактори, които предоставят възможност за развитие на екотуризъм в общината. Положителен фактор за развитието на алтернативния туризъм в община Кочериново е **Проектът**

„*Стобските пирамиди*”, свързан с изграждане на екопътека и съпътстващи туристически обекти в района на с.Стоб.

Фактори за развитие на алтернативен туризъм в общината са обособените места по поречието на р.Струма и р.Рилска за риболов, както и местностите, подходящи за ловен туризъм.

С изключително положителен ефект върху развитието на туристическите услуги на територията на община Кочериново ще бъде изграждането на Автомагистрала „Струма” и предвидения пътен възел „Кочериново” при разклона за с.Бараково .

На територията на община Кочериново са обявени три защитени зони по Натура 2000 и една природна забележителност:

- *Защитена зона „Кочериново” BG0002099;*
- *Защитена зона „Бобошево” .BG0002107;*
- *Защитена зона „Скрино” BG0001013;*
- *Природна забележителност „Стобски пирамиди”, обявена през 1964 г.*

В табличен вид са представени актуални данни за населението на община Кочериново към 2013 г.

Населено място	Постоянен адрес Общо:	Настоящ адрес Общо:
гр. Кочериново	2099	2346
с. Бараково	292	528
с. Боровец	71	97
с. Бураново	123	136
с. Драгодан	67	83
с. Крумово	47	97
с. Мурсалево	350	473
с. Пороминово	355	482
с. Стоб	550	704
с. Фролош	114	155
с. Цървище	61	62
Всичко за Общината:	4129	5163

Липсата на съвременна планова основа в обхвата на цялата територия затруднява провеждането на пълноценна общинска устройствена политика, основана на обща стратегия за развитие с ясни приоритети.

Необходимостта от създаване на съвременна планова основа обосновава ОУПО.

Социално-икономическите, устройствените и инвестиционните процеси и приоритети на управлението са свързани с количествено и качествено развитие на техническата и социалната инфраструктури и комуналното обслужване, подобряване на физическата среда и качеството на живот, осигуряване на социално-икономическото развитие при гарантирано опазване на природните и антропогенни ресурси с обществена значимост и на екологичната обстановка.

Устройствените и инвестиционно-строителни интервенции “на парче” влияят негативно върху устойчивостта на развитие на системите и могат да компрометират бъдещи обществено значими реализации, както и частните интереси на всеки един от жителите и поземлените собственици на територията на общината. Увеличава се потенциалният риск по отношение състоянието на природната среда и опазването на ресурсите.

Инвестиционната активност, провокираща екстензивна урбанизация, както и промените в законовата среда през последните години значително изпреварват обновяването на плановата основа за управление на устройствените процеси в населените места и новосъздадените селищни образувания. Органите на местното самоуправление и местната администрация практически са лишени от законоустановен съвременен инструментариум за провеждане на общинската устройствена политика, основана на цялостна стратегия за устройствено развитие, за опазване на ресурсите, за извеждане на приоритетите при съчетаване на публичния и частните интереси и за ефикасно управление и контрол върху инвестиционната активност на цялата общинска територия.

За осигуряване плановата основа на управлението в описания контекст, Законът за устройство на територията (ЗУТ, обн. ДВ бр.1, 02.01.2001 г., с изм. и доп.) регламентира изработването на общ устройствен план на община (ОУПО) Кочериново, който обхваща населените места в общината и техните землища. Предназначението на тези планови документи е дефинирано по-подробно в чл. 106 от закона, а прогнозният период – 15-20 години в чл. 17, ал. 3 от Наредба № 8/2001 г. на МРРБ за обема и съдържанието на устройствените планове. Настоящата разработка съдържа данни и анализ на моментното състояние и проблеми на физическата среда и основните

функционални системи на територията, действащите режими на особена териториалноустройствена защита, както и структурата и териториалната насоченост на инвестиционната инициатива. На тази основа са изведени целите, задачите, и общите изисквания към бъдещото устройствено планиране на общинската територия и отделните ѝ структурни елементи, с оглед преодоляване на проблемите, за подпомагане на положителните намерения и тенденции в развитието и за реализиране на обществените приоритети.

За изготвяне на ОУПО са използвани данни от стратегическите документи по ЗРР на нивата на Югозападен регион за планиране, област Благоевград и област Кюстендил и община Кочериново, респ. техните междинни оценки и актуализации; общински стратегии, програми и планове; актуални данни и документи, предоставени от националната статистика, от държавни и общински ведомства и служби; данни от общинската администрация и населението. За нуждите на разработката са използвани наличните кадастрални планове и карти за землищата на населените места в община Кочериново- картата на възстановената собственост в останалите землища, регулационните планове на населените места (НМ), както и данни от проекти за устройствени планове. При изработването на ОУПО са отчетени взаимовръзките, взаимозависимостите и възможностите за развитие в регионален контекст, с оглед осигуряване на балансирано растеж и създаване на устройствени условия за реализация на проекти с надобщинско значение и/или на съвместни проекти със съседни общини.

В план-схемите към ОУПО се отразят главните инфраструктурни регионални връзки на териториалното развитие на община Кочериново със съседните общини- Автомагистрала Струма, водоснабдителни мрежи, канализационни мрежи и ПСОВ, електропреносна и ел разпределителна мрежа, оптична кабелна инфраструктура, пътна инфраструктура, жп инфраструктура, отпадъци- регионално депо , главни туристически маршрути и др.

Към ЕО е приложен Опорен план и карти, съгласно изискванията на действащата нормативна уредба и прието Задание за разработване на ОУПО, както следва:

- Проект за Общ устройствен план на община Кочериново с обем и съдържание съгласно изискванията на Наредба №8;
- Баланс на територията, съгласно изискванията на Наредба № 8 за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове, приложение № 2 към чл.69, табл.2;

- Схема „Външни връзки”;
- Схеми за транспорт, водоснабдяване и канализация, енергоснабдяване и др.

Сродните по характер графични материали могат да се обединяват в общи схеми или в сборна схема в мащаб 1: 25000 или 1:50000, позволяващ ясен графичен израз.

4.2 Климатични фактори и въздух

4.2.1 Климатични фактори

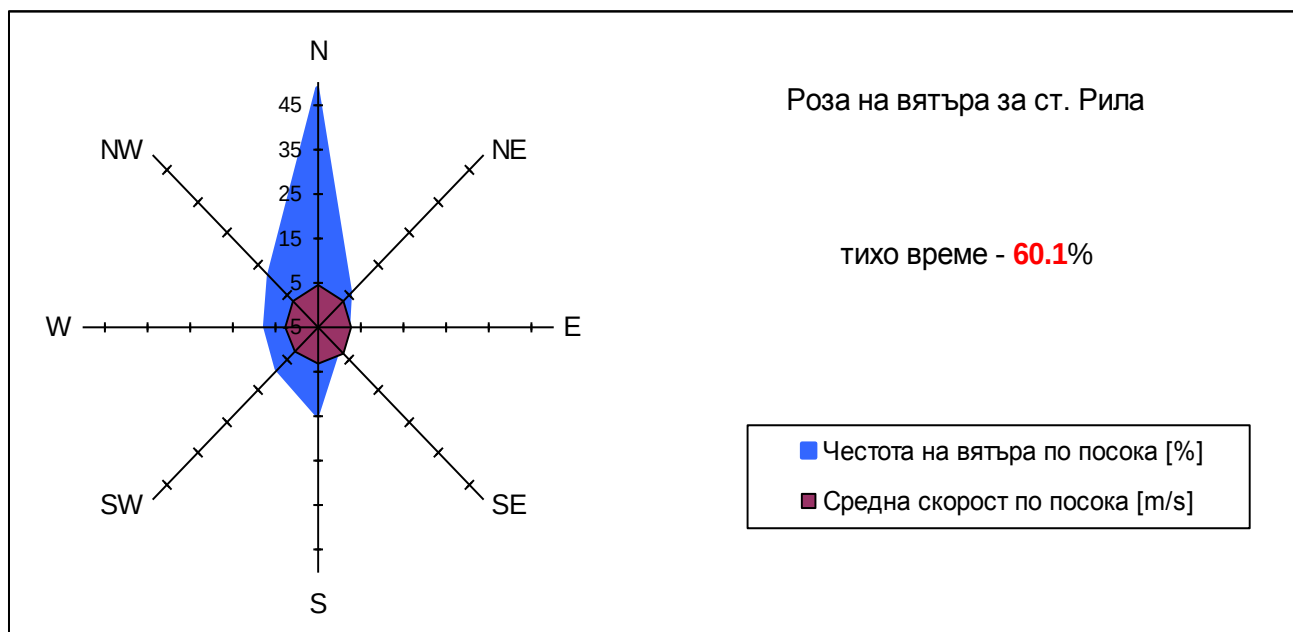
Характеристиките и режимът на климатичните елементи в региона определят климата му като **преходен**. Според климатичното райониране на Алисов, регионът попада в най-южната част на умерено-континенталната подобласт на Европейско-континенталната климатична област. Според класификацията на Кьопен регионът попада в климатичен тип Cfa – умерено-топъл влажен климат с горещо лято. Класификацията на Торнтуайт също определя региона като умерено-топъл. Индексът на овлажнение на същия автор го определя като сух, субхумиден /сух с недостатъчно овлажнение/. Индексът е около -17.

Климатични фактори

Атмосферна циркулация – Най-съществената особеност на атмосферната циркулация в региона е, че преобладаващият зонален пренос (запад-изток) се променя на пренос север-юг поради направлението на речните долини на реките Джерман и Струма. През цялата година преобладават въздушни маси на умерените ширини. През лятото има нахлувания на тропични въздушни маси, а през студеното полугодие и на арктични въздушни маси.

Речните долини са фактор за задържането на студен въздух, макар и в по-малка степен, отколкото котловините. В източната част на региона в подножието на Рила възниква планинско-долинен вятър, особено добре изразен през топлото полугодие при антициклонални синоптични обстановки.

Вятър – Представителна за този участък е климатичната роза за станция Рила, където преносът е север-юг. Средната скорост на вятъра от север е 4.5m/s, от юг – 3.2m/s, каквато е и стойността на средногодишна скорост. Преобладаващите ветрове от север са в 48.2% от случаите в годината, от юг – 14.8%.



Роза на вятъра за климатична станция Рила

Релеф – релефът е разнообразен – от равнинен до стръмен, района включва долината на р.Струма, долината на р.Рилска и р.Копривлен.

Радияция – сумарната слънчева радиация (ССР) е приходната част на уравнението на радиационния баланс. Максимумът ѝ в целия посочен регион е през м.юли, а минимумът – през м.декември.

Слънчево греене – средногодишната продължителност на слънчевото греене е около 2 200 часа годишно. Максимумът е през месеците юли и август, а минимумът – през месеците декември и януари. Тази продължителност е около 48% от максимално възможната за съответната географска ширина, като през лятото този процент е около 70, а през зимата – около 25.

Температура на въздуха – средногодишната температура на въздуха в региона е около 11.5°C.

Максимумът е през м.юли /около 22°C /, а минимумът – през януари – около 0°C. Абсолютните максимални температури се наблюдават най-често през юли и са около 42°C, а абсолютните минимални – през януари и са около -27°C.

Средната месечна минимална температура е най-ниска през януари и най-висока през юли. Мразовитите дни и ледените дни имат максималния си брой през януари.

4.2.2. Въздух

Режимът на температурите е разгледан да базата на информация за станциите Благоевград и Рила. Станция Благоевград се намира в близост до южната граница на

територията на община Кочериново и представлява подходящ източник за климатична информация за южната част на зоната, станция Рила се намира непосредствено до северната граница и е представителна за северната част на зоната. Средногодишната температура в Благоевград е 12.4°C , а в Рила 11.7°C . Разликата от 0.7°C показва лекото понижаване на температурите в северна посока, което е предизвикано не толкова от разликата в географската ширина колкото от влиянието на планинския релеф. На базата на това може да се направи извода, че температурите в югозападната ѝ част са с около половин градус по-ниски от тези в североизточната. Максималните средномесечни температури са през юли: 22.2°C в Рила и 23.0°C в Благоевград, а минималните през януари съответно 0.1°C и 0.5°C . В района не се наблюдават отрицателни средномесечни температури.

Станция	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	0.5	3.0	6.7	12.3	16.8	20.3	23.0	22.8	19.0	13.3	7.7	2.9	12.4
Рила	0.1	2.4	6.1	11.6	16.2	19.7	22.2	21.9	18.1	12.4	7.3	2.3	11.7

Средна месечна и годишна температура на въздуха в оС.

Максималните месечни стойности на температурите превишават с около $6-7^{\circ}\text{C}$ средните стойности. Най-високите от тях и при двете станции се наблюдават през юли (30.2° за Благоевград) и август (28.8° за Рила), като стойностите за тези два месеца и при двете станции са много близки. Средните месечни минимални температури са отрицателни през декември, януари и февруари, като най-ниските стойности достигат 3.8°C .

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	4.7	7.9	12.4	18.4	23.2	26.9	30.2	30.0	26.2	19.4	12.8	7.0	18.2
	-3.5	-1.8	1.0	5.6	10.0	13.4	15.3	15.1	11.8	7.4	3.8	-0.8	6.4
Рила	4.3	7.3	11.7	17.7	22.5	26.0	28.7	28.8	25.3	19.1	12.3	6.5	17.5
	-3.8	-2.2	0.6	5.4	9.7	12.9	14.1	14.0	10.8	6.2	3.0	-1.6	5.8

Средна месечна и годишна максимална и минимална температура на въздуха в оС

Абсолютните минимални и максимални стойности на температурите са важен екологичен показател, защото в много случаи те се явяват лимитиращ фактор за развитието на определени видове организми. Абсолютните максимални температури достигат до 41.6°C като в Благоевград те са с почти 2.5°C по високи от тези в Рила. И в двете станции тези стойности са измерени през август. Абсолютните минимални температури показват, че само три месеца през годината (юни, юли и август) не се срещат отрицателни температури, а през май и септември се отбелязват стойности

близки до 0° С. При абсолютните минимални температури разликата между Рила и Благоевград е по-малка - 1.2° С.

Станция	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	16.5	22.1	28.8	31.0	35.9	38.0	39.0	41.6	39.9	32.5	23.8	20.3	41.6
	-25.2	-19.4	-14.7	-3.6	-0.4	5.0	6.5	5.2	0.0	-3.4	-11.6	-20.5	-25.2
Рила	17.0	20.8	29.5	30.5	37.5	38.2	38.4	38.9	38.0	33.4	26.6	19.6	38.9
	-26.4	-21.4	-15.8	-5.1	0.0	3.5	5.5	4.0	0.0	-4.6	-12.4	-21.0	-26.4

Месечна и годишна абсолютна максимална и минимална температура на въздуха в С (по Климатичен справочник, 1983)

Средногодишната температурна амплитуда е 11.7° С, като между данните за Рила и Благоевград почти няма различия. Най-големите средномесечни амплитуди се наблюдават през юли и август, като стойностите са почти два пъти по-високи в сравнение с декември когато се наблюдават минималните амплитуди.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	8.2	9.7	11.4	12.8	13.2	13.5	14.9	14.9	14.4	12.0	9.0	7.8	11.8
Рила	8.1	9.5	11.1	12.3	12.8	13.1	14.6	14.8	14.5	12.9	9.3	8.1	11.7

Средна месечна и годишна температурна амплитуда в оС (по Климатичен справочник, 1983).

Валежи и облачност

Средната годишна облачност за територията на България е около 5.5 десети, като тя се увеличава с нарастване на надморската височина. В годишното разпределение най-високите стойности се наблюдават през месеците декември и януари. В Благоевград максимумът е през януари, а в Рила през декември, но и тук различията са минимални. Най-ниските стойности и при двете станции се отбелязват през август. Като цяло през месеците юли, август и септември облачността е значително по-ниска в сравнение с останалата част на годината.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	6.5	5	5.6	5.1	5	4.1	2.8	2.5	3.1	4.3	6.1	6.4	4.8
Рила	6.6	6.2	5.8	5.4	5.2	4.6	3.3	2.8	3.3	4.5	6.4	6.8	5.1

Средно месечна и годишна облачност (по Климатичен справочник, 1979).

Валежите са климатичен елемент, който се характеризира с голяма пространствена изменчивост дори в рамките на неголеми територии. Релефът играе много голяма роля за преразпределянето на валежните суми както с надморската си височина така и с разположението на планинските вериги спрямо преобладаващия пренос на въздушни маси. Сумите на валежите в станциите намиращи се в близост до територията на общината варира от 560 до 594 mm. Основната причина за тези различия е влиянието на планинския масив на Рила. Режимът на валежите се

характеризира с два максимума и два минимума, което е типично за преходната климатична зона. Първият максимум се отбелязва през май и юни, което е характерно за умереноконтиненталния режим, а втория през ноември и декември и е свързан с активната дейност на средиземноморските циклони. В Благоевград и Рила най-високите стойности са през юни, а в Кочериново през ноември. Минимумите са през февруари-март и септември- октомври.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Рила	43	38	38	56	62	69	41	38	36	55	62	56	594
Кочериново	45	38	36	52	56	59	41	35	33	55	62	52	562
Благоевград	42	37	36	50	58	67	42	31	35	50	63	49	560

Средна месечна и годишна сума на валежите

При максималните стойности на денонощните валежи се наблюдава същата особеност в разпределението с два ясно изразени максимума, като през есента периода се започва малко по-рано - още през октомври. Максималния денонощен валеж достига до 26 mm, като и в двете налични станции той е измерен през месец юни.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Рила	14	13	13	18	19	22	17	18	16	20	19	18	37
Благоевград	15	13	13	17	17	23	19	15	16	19	21	17	36

Среден месечен и годишен максимален денонощен валеж

Средния брой на дните с валеж е около 95-100 (табл. 10.8). На-голям брой дни с валеж се отчитат през май, а най-малко през август. При валежите с количество над 5 mm честотата е около 40 дни, а за тези над 25 mm около 3 дни.

Станция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Рила	>0.1	8.5	7.9	8.1	10	11.2	9.8	6.3	5.3	5.2	7.3	8.5	8.5	96.6
	>5	3	2.5	3.1	3.7	4.8	3.8	2.7	2.5	2.9	3	4.2	3.8	40
	>25	0	0	0	0.2	0.4	0.4	0.1	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	2.9

Среден месечен и годишен брой дни с валеж над определено количество (в mm)

В климатологията мъглата се разглежда като специфичен вид нисък валеж. Той се характеризира с голяма пространствена изменчивост и се влияе в много голяма степен от релефа. Данните за годишния брой на дните с мъгла за наличните климатични станции показват съществени различия, които варират от 5.6 за Рила до 11.7 за Благоевград (табл. 10.9). Една от причините за тези разлики е влиянието на река Струма, около която особено в сутрешните часове по-често се образуват мъгли. Друга причина е в особеностите на релефа, тъй като обикновено честотата на мъглите е по-висока в по-ниските и централни части на котловините. При това положение за територията на зоната може да се направи

извода, че, броят на дните с мъгла е най- голям в югозападната част и намалява в посока североизток. Основната част от дните с мъгла са през зимното полугодие с максимум през декември. През летните месеци мъглата е рядко срещано явление в района на защитената зона.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	2.5	1	0.8	0.2	0	0	0	0	0.2	0.8	2.3	4.1	11.7
Рила	1.4	0.5	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0.5	1	1.6	5.6

Средно месечен и годишен брой дни с мъгла (по Климатичен справочник, 1979).

Максималният годишен брой на дните с мъгла в района на зоната варира от 20 до 46 (табл. 10.10). Прави впечатление, че почти половината от дните с мъгла е през декември, а като цяло на зимните месеци се падат повече от 90% от случаите

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	10	6	9	2	1	0	0	0	3	9	15	21	46
Рила	8	4	1	2	0	1	2	1	2	3	5	10	20

Влажност на въздуха

Влажността на въздуха се определя от съдържанието на водна пара в него. За характеризирането ѝ в климатологията се използват величините пьргавина на водната пара, относителна влажност и дефицит на влажност. Пьргавината на водната пара дава представа за абсолютното ѝ количество във въздуха. Средната стойност на този показател за района на зоната варира между 10.2 и 9.7 hPa, като по-високите стойности се наблюдават в южните части. Най-високите стойности се наблюдават през летните месеци с максимум през юли, най-ниските през зимата с минимум през януари.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	5.3	5.8	6.5	8.9	12.4	14.9	15.5	15.1	12.9	10.2	8.6	6.3	10.2
Рила	5.2	5.6	6.5	8.4	11.5	14.2	14.7	14.2	12.1	9.9	8.2	6.1	9.7

Средна месечна и годишна пьргавина на водната пара в mbar (по Климатичен справочник, 1979)

Относителната влажност показва до каква степен въздуха е наситен с водни пари. Средногодишната стойност на този показател за района е около 68%, като в годишния ход се наблюдава ясно изразено намаляване през лятото и увеличаване през зимата. Средномесечните стойности са най-високи през декември (80-81%), през пролетта те намаляват до към 63%, след което се наблюдава леко покачване през май и юни, а през лятото падат до 56%. Минималните стойности се наблюдават през август, след което следва бързо нарастване. Относителната влажност през есента е малко по-висока в сравнение с пролетта. Годишната амплитуда е около 25%, което е близко до

средните стойности за страната.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	79	74	67	63	65	64	58	56	60	70	76	80	68
Рила	80	75	69	63	63	62	57	56	60	69	77	81	68

Средна месечна и годишна относителна влажност на въздуха в % (по Климатичен справочник, 1979).

Абсолютната минимална относителна влажност е важен показател, който дава възможност да се оценят лимитиращите фактори на средата по отношение на влажността и възможните периоди на засушаване. От данните представени в таблица 10.13 се вижда, че единствено през ноември-февруари относителната влажност не пада под 20%. През останалата част от годината абсолютните минимални стойности са под тази граница, а ясно изразени засушавания се наблюдават още през месец март.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	25	24	14	10	19	19	17	14	15	14	27	28	10
Рила	29	23	18	12	18	14	17	14	16	15	27	29	12

Абсолютна минимална относителна влажност на въздуха в % (по Климатичен справочник, 1979).

Дефицитът на влажност на въздуха показва недостига на водна пара до пълното насищане на въздуха. Той е един от основните фактори за определяне на изпарението от различни видове постилаща повърхнина. Средногодишната стойност на този показател за района е около 6.2-6.5 hPa, като във височина той намалява. В годишния ход се наблюдава ясно изразен минимум през януари, след което стойностите постепенно нарастват за да достигнат максимум през август и след това отново намаляват.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	1.6	2.4	4	6.3	7.8	9.7	12.7	14	9.8	5.1	2.8	1.8	6.5
Рила	1.4	2.2	3.6	6	7.8	9.4	12.2	12.8	9.3	5	2.8	1.7	6.2

Среден месечен и годишен дефицит на влажност в mbar (по Климатичен справочник, 1979).

Снежна покривка

Снежна в района на зоната се образува сравнително рядко, през периода ноември-април. Най-ранната възможна дата на появяване на снежна покривка е през последната десетдневка на ноември, а най-късната през третата десетдневка на април. Най-близката станция с налична информация е в Благоевград, където най-ранната дата е 12 декември, а най-късната 20 април. Поради липса на данни за станция Рила, като база за сравнение е използвана станция Дупница, където тези дати са съответно 12 ноември и 20 април.. Данни за средната височина на снежната покривка има за

станция Кочериново, според които устойчива снежна покривка с височина 3 см се образува само през втората десетдневка на януари.

Вятър

Скоростта и режима на вятъра зависят в голяма степен от атмосферната циркулация, но на местно ниво много важна роля играе релефа, тъй като движението на въздушните маси се преразпределя под влияние на земните форми. Наличните данни за вятъра от станции Благоевград и Рила дават добра представа за скоростта, режима и посоката на този метеорологичен елемент, тъй като и двете се намират в непосредствена близост до зоната и между тях няма значими релефни форми, които да променят съществено характера на вятъра на местно ниво. Средната скорост на вятъра се колебае между 1 и 2 м/сек.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Благоевград	1.1	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1	1	0.9	1
Рила	1.7	2	2.1	1.9	1.5	1.6	1.7	1.5	1.3	1.2	1.2	1.3	1.6

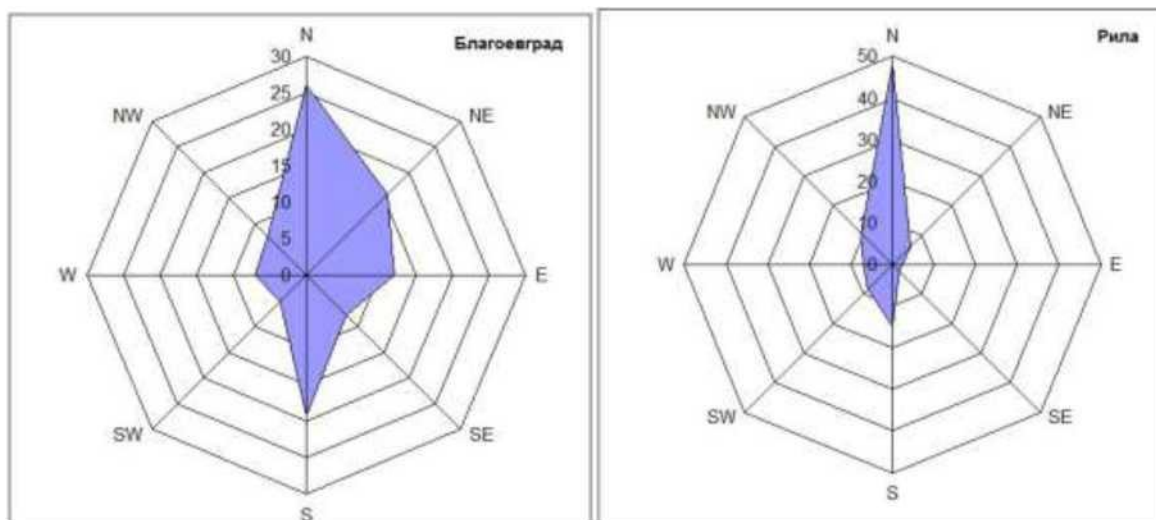
Средно месечна и годишна скорост на вятъра в м/сек (по Климатичен справочник, 1982).

Най-висока средна скорост на вятъра се наблюдава през март, като за Благоевград тя е 1.5 м/сек, а в Рила 2.1 м/сек. През пролетта и лятото средната скорост постепенно намалява, за да достигне най-ниските си стойности през есента, след което отново се увеличава. Дните със силен вятър са най-много през зимните месеци с максимум през януари, а най-редки са през есента с минимум през септември.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Рила	1	0.9	0.8	0.6	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	5.9

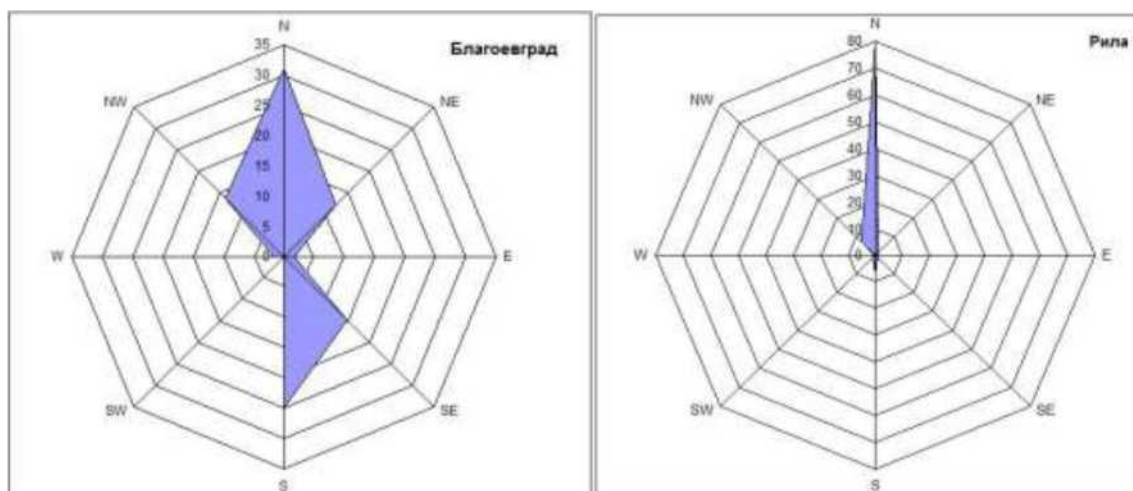
Брой дни със силен вятър (над 14 м/сек) (по Климатичен справочник, 1982).

Преобладаващата посока на ветровете е от север, което е свързано от една страна с влиянието на меридионално разположената долина на река Струма, която пренасочва движението на въздуха в приземната част на атмосферата и от друга с преобладаващия северозападен пренос на въздушни маси. Преобладаването на северните ветрове е по-силно изразено при Рила, докато в Благоевград североизточните и източните ветрове имат малко по-голям дял.



Годишно разпределение на честотата на вятъра (%) по посока в Благоевград и Рила.

Преобладаващата посока на силните ветрове е почти същата, като само при Благоевград се наблюдава известно увеличаване на дела на ветровете с южна компонента по посока в Благоевград и Рила.



Годишно разпределение на честотата на силните ветрове (%)

Слънчево греене

На базата на данните за станция Рила може да се каже, че общата продължителност на слънчевото греене в района е около 2170-2180 дни. Разликата в продължителността на слънчевото греене между месеца с най-ниски стойности (декември) и месеца с най-високи стойности (юли) е почти четири пъти, което се дължи както на различната продължителност на деня така и на състоянието на атмосферата (облачност, мъгли, валежи). Въпреки, че дните с най-голяма продължителност са през юни, максимума в продължителността на слънчевото греене е през юли и август поради по-ниската облачност и овлажнение през тези месеци в

сравнение с юни. Сумарната слънчева радиация за района е около 5700 MJ/m², а за периода с температури над 10° C тя е около 4500 MJ/m². Годишния радиационен баланс е около 2200 MJ/m², а за периода с температури на въздуха над 10° C е около 2000 MJ/m² (Климатът на България, 1991).

Станция	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Рила	81	110	149	183	218	245	302	293	240	186	97	72	2176

Средно месечна и годишна продължителност на слънчевото греене

Текущо състояние на атмосферния въздух

Качеството на въздуха е резултат от комбинираното въздействие на много и разнообразни фактори. В община Кочериново няма пункт за мониторинг на атмосферния въздух. Източници на замърсаване на въздуха на територията на общината са:

- битовото отопление;
- автомобилен транспорт;
- горивни инсталации за технологични нужди и отопление.

Атмосферния въздух в общината е със сравнително висока чистота.

В района на община Кочериново липсват значими организирани източници на замърсители. Няма налични данни от замервания на състоянието на атмосферния въздух. Във връзка с изграждането на автомагистрала Струма ЛОТ 2, преминаваща през територията на община Кочериново се представени данни в тази насока. Данните се отнасят за Дупница, Джерман, Благоевград.

Основни източници на замърсяване са неорганизираните емисии от прах и изгорели газове от автомобилния транспорт, в чийто състав основните типове емитирани замърсители: азотни оксиди; летливи органични съединения; метан; въглероден оксид; въглероден оксид; двуазотен оксид; серен диоксид; амоняк; кадмий; олово; полициклически ароматни въглеводороди; диоксини и фурани; както и частици (сажди) при изгаряне на дизелово гориво и използваните традиционни начини на отопление главно с дърва и в последните години и с пелети.

Прахови частици при извършване на строително-ремонтни дейности в населените места, при изпълняване на инфраструктурни обекти на територията на общината. Основен източник с по-постоянен характер е липсата на цялостно благоустрояване – озеленяване на обществените зони и на личните дворове, асфалтови настилки на улиците. Тези прахови емисии зависят до голяма степен от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на

атмосферата), големина и относително тегло на праховите частици и фракционен състав.

Годишните количества на емисиите по проекта за Лот 2 на АМ „Струма” се очаква да останат съгласно изчисленията с модела по време на изготвянето на доклада за ОВОС през 2007 г., а именно:

Вредно вещество	Емисии[t/y] за Лот 2
NO _x	303.0
VOC	78.8
CH ₄	3.4
CO	1 342.6
CO ₂	92 559.3
N ₂ O	6.7
SO ₂	13.0
NH ₃	9.7
Cd	2.96E-04
Pb	3.06E-02
PAH	1.48E-03
DIOX	4.36E-09
PM	13.1

Като цяло трафикът по АМ “Струма”, в т.ч. по Лот 2, ще има малък принос в емисиите за тези замърсители в сравнение с емисиите от населените места (в зоните около тях).

4.3 Повърхностни води

4.3.1. Обща хидроложка характеристика на района

Община Кочериново е в един относително водообилен район. Годишната сума на валежите е около 580мм.

Средна месечна и годишна сума на валежите

Участък	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	средно год.
МЗ	44	38	36	53	60	69	44	34	35	52	62	51	578

През територията на общината протичат:

- Част от средното течение на р. Струма с дължина около 15 км. Река Струма в този район е водно тяло с код BG4ST500R030 – река Струма от вливането на река Джерман до вливането на река Благоевградска Бистрица.

- Част от р. Рилска с дължина около 10км от вливането на река Шарковица до вливането ѝ в река Струма – водно тяло с код BG4ST500R043.

- Река Копривен – цялото и течение до вливането ѝ в река Струма – водно тяло с код BG4ST500R040.

През регулационните граници на град Кочериново не преминават други реки или дерета с постоянен отток или изразен водосбор. Вследствие от съществуващата мрежата от напоителни канали със захранване от река Рилска естествените русла на дерета и потоци отдавна са изчезнали. Напоителните канали в земеделските терени отвеждат дъждовни води към р. Рилска. Единственото по сериозно дере е в източната зона и то поеме скатните води от северния скат над града. Водосбора на тези терени е незначителен, а отточността е под 10% от падналите валежи така че изготвяне на хидроложка картина е безпредметна.

Основен воден обект приемник на отпадъчните води от гр.Кочериново и другите селища източно от р. Струма е река Рилска.



4.3.2. Състояние на реките

4.3.2.1. Река Струма

Водосборната площ на река Струма на българска територия е с 8545 км². Дължината на реката от извора до границата е 290 км. Формата на водосборната област

е силно продълговата като средната ѝ дължина около 250 км, а средната ѝ ширина е около 40 км с ясно изразен планински характер, което определя и големия наклон на притоците. Наклонът на реката в района на община Кочериново е 3‰, а средната надморската височина около 360 м.

Поради климатичното влияние на многото планини, ограждащи долината на р.Струма, в отточния ѝ режим се очертават два минимума – пролетен (февруари-март) и есенен (септември-октомври). Валежите се характеризират с неравномерно разпределение през годината, по-ясно изразено за Югозападната зона с малкото им количество през летните месеци и по-голямата честота на периоди без валежи в същите месеци.

Годишната сума на валежите се изменя между 500-550 мм за долината на Струма от границата до Благоевград, до над 1200 мм във високопланинските части на Пирин и Рила. Средногодишна стойност на валежите е около 534 мм. Тя е под необходимото водопотребление на културите през вегетационния период. Най-големи сезонни валежи има през зимата, които за високопланинските части на Пирин и Рила надвишават 350 мм. Нарастването на валежите върви от север на юг и от долините към върховете. От месечните валежи през зимата най-високи стойности отбелязва февруари – над 110 мм във високите части на Пирин; през пролетта максимумите са през май и юни – около и над 130 мм за високите части на Рила. Най-ниски са валежите през август и септември: в най-ниските части на долините – около 20 мм, а в Рила – около 70 мм. През есента най-високи са валежите през ноември – от 60 мм по средна и долна Струма до над 100 мм в Пирин.

За пункта след вливане на р. Рилска средния годишен отток на р. Струма е 39,96м³/сек а, а средния годишен обем води е 1260х.106 м³/год.

В района на община Кочериново р. Струма е II категория водоприемник и е чувствителна зона.

В района на община Кочериново няма водоземания от речните води на р. Струма.

4.3.2.2.Река Рилска

Река Рилска е ляв приток на река Струма с дължината 51 км. Отводнява южните склонове на Северозападния, северните склонове на Югозападния и западните склонове на Централния дял на Рила.

Рилска река изтича от североизточния ъгъл на Горното Рибно езеро, на 2225 м н.в., в циркуса, разположен между върховете Йосифица (2697 м) на изток, Канарата (2666 м) на юг и Къоравица (2612 м) на запад в Централния дял на Рила. След като изтече и от Долното Рибно езеро и приеме отдясно притока си Маринковица, завива на запад-северозапад под името Манастирска река. Прави голяма изпъкнала на север дъга, завива на югозапад и след устието на най-големия си приток Илийна река (ляв) тече вече в западна посока под името Рилска река. До излизането си от планината при град Рила . След град Рила

- . След около 10 км се влива отляво в река Струма, на 346 м н.в., на 400 м югозападно от квартал „Левски” на град Кочериново.

Площта на водосборният басейн на реката е 392 км², което представлява 2,27% от водосборния басейн на река Струма следните:

- на северозапад и север – с водосборния басейн на река Джерман, ляв приток на Струма;
- на североизток и изток – с водосборния басейн на река Искър, от басейна на Дунав;
- на югоизток – с водосборния басейн на река Места, от басейна на Егейско море;
- на юг – с водосборния басейн на Благоевградска Бистрица, ляв приток на Струма.

Основни притоци: → ляв приток, ← десен приток

- ← Маринковица
- → Гелска река
- → Рупа дере
- → Тахчийско дере
- → Бричеборско дере
- ← Друшлявица
- ← Калугерски дол
- ← Павлов дол
- → Илийна река

- → Череша дере
- → Ломница
- ← Елешница
- → Шереметя
- ← Калин
- → Дяволски води
- ← Каменица
- → Тъмното дере
- → Стамов Андък
- → Кобилишко дере
- ← Горанина река
- → Мечаро
- ← Логотица
- ← Лекишевица
- → Каменица
- ← Рилица
- → Гръчковец
- → Буковец

Река Рилска е с преобладаващо снежно-дъждовно подхранване с късно пролетно пълноводие (май-юни) и зимно маловодие (февруари). Средния годишен отток при устието е 6,26 м³/сек.

По течението на реката в са разположени:

- Община Рила – Рилски манастир (със статут на село), Пастра, Рила;
- Община Кочериново – Стоб, Пороминово, Бараково.

Голяма част от водите на реката в горното и средното течение са използват за електродобив във ВЕЦ „Пастра” и ВЕЦ „Рила”, а в Дупнишката котловина – за напояване.

В района на община Кочериново част от територията на водосбора на р. Рилска е Защитена зона по Директива 2009/147/ЕО за опазване на дивите птици BG0002099 „Кочериново”. Река. Рилска е II категория водоприемник. В района на общината няма водовземания от речните води.

4.3.2.3. Река Копривен

Река Копривен е десен приток на река Струма и протича в област Кюстендил, общини Невестино и Кочериново. 26 км. Извира на 1252 м н.в., на около 500 м югоизточно от връх Ямата (1318 м) в северната част на планината Влахина. Тече в дълбока, силно опороена долина през историко-географската област Пиянец и най-северните части на планината Влахина, като образува голяма, изпъкнала на север дъга. След село Цървище, а при село Драгодан излиза от планината и се влива отдясно в река Струма на 361 м н.в., на 500 м югоизточно от селото. Водосборният басейн на реката е с площ от 88 км², което представлява 0,51% от водосборния басейн на река Струма, като има слабо развита речна мрежа. Река Копривен е с преобладаващо дъждовно подхранване, като максимумът е през месец април, а минимумът – през август. В община Кочериново реката преминава през селата Фролош, Цървище и Драгодан.

В най-долното си течение част от водите на реката се използват за напояване.

До първото населено място реката е I категория, а след то ва до заустването в р. Струма е II категория водоприемник.

В долното и течение част от водите се използват за напояване.

4.3.2.4. Други повърхностни водни течения

През територията на община Кочериново, която е източно от р. Струма (освен р. Рилска) не преминават реки или дерета с постоянен отток или изразен водосбор. Вследствие на мрежата от напоителни канали със захранване от река Рилска естествените русла на дерета и потоци отдавна са изчезнали. Напоителните канали в земеделските терени макар отвеждат повърхностния отток към р. Рилска. По-голямо дере има дере е в североизточната зона, което поема скатните води от малкия по площ северния скат над града.

4.3.3. Язовири

На територията на община Кочериново има 21 малки язовира, които се използват за напояване на земеделски земи.

4.3.4. Качество на повърхностните води

В границите на община Кочериново няма значителни замърсители на повърхностните води, с изключение на битово-фекалните води от гр. Кочериново. Като цяло в ПУРБ качествено състояние на повърхностните води се оценява като добро.

Оценка на хидроморфологичните въздействия върху повърхностните водни тела
категория “река” в басейна на река Струма.

№	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Хидроложки режим	Морфологични въздействия	Оценка по хидроморфологични въздействия
	BG4ST500R030	Река Струма от вливането на река Джерман до вливането на река Благоевградска Бистрица.	Водоотнемане до 25 %	умерен потенциал променено състояние в значителна степен по основните морфологични елементи добро състояние	умерен потенциал СМВТ
	BG4ST500R040	Река Копривен от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Водоотнемане до 25 %	добро състояние	умерено състояние
	BG4ST500R043	Река Рилска от вливането на река Шарковица до вливането ѝ в река Струма.	Водоотнемане до 25 %	добро състояние	добро състояние

Обобщена оценка на състоянието на повърхностните водни тела категория “река” в
басейна на река Струма.

№	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус(по АИБИ)	Обща оценка на състояние/ потенциал
	BG4ST500R030	Река Струма от вливането на река Джерман до вливането на река Благоевградска Бистрица.	умерен потенциал	умерен потенциал	умерен потенциал	умерен потенциал

BG4ST500R040	Река Копривен от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние
BG4ST500R043	Река Рилска от вливането на река Шарковица до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние	добро състояние	добро състояние	добро състояние

4.3.5. Съществуващи водоснабдителни мрежи и съоръжения

Съществуващите ВиК мрежи и съоръжения на Кочериново, Бараково, Пороминово и Стоб се експлоатират от „Костендилска вода” ЕООД, а на с. Драгодан, с. Бураново, с. Боровец, с. Крумово и с. Мурсалево от общината. Част от водоснабдителните мрежи и съоръжения са значително амортизирани.

Вода за Кочериново, Бараково, Пороминово и Стоб се подава от водохващания на територията на община Рила. Подаваните водни количества са достатъчни за питейно-битови нужди. Недостиг има през някои от летните месеци поради използване на вода за напояване.

В момента вода за, Мурсалево, с. Драгодан, с. Боровец, с. Бураново и с. Крумово се подава от водоснабдителна група „Робовица”. Водопроводите от тази група са полагани през 60-те години с етернитови тръби, които са силно амортизирани, получават се много аварии, водещи до нередовно водоснабдяване. Диаметрите на тръбите са малки и с недостатъчна проводимост и не може да се провеждат необходимите водни количества. В процес на реализация е проект за водоснабдителна група „Драгодан” за водоснабдяване на тези села от водоизточниците за гр. Кочериново.

Справки от „Костендилска вода” ЕООД с данни за водоснабдяването на селищата:

Справка 1. Данни за инкасирана вода в м³ за всяко населено място.

Населено място	ползвател	2008г.	2009г.	2010г.
гр. Кочериново	Население	37146	76100	77159
	Обществени	4584	13368	14910
	Промисленост	818	2643	1437
	търговия	1336	4056	3732
	Общо	43884	96167	97238

с. Бараково	Население	9448	19667	20730
	Обществени	485	864	172
	Промисленост	0	0	0
	търговия	82	174	193
	Общо	10015	20705	21095
с. Пороминово	Население	8993	18792	18071
	Обществени	449	1174	1098
	Промисленост	50	77	54
	търговия	87	341	220
	Общо	9579	20384	19443
с. Стоб	Население	14566	31749	30223
	Обществени	2066	5810	5895
	Промисленост	182	325	555
	търговия	246	560	783

Справка2. Водоизточниците, захранващи гореизброените селища и количества подадена вода:

Селище	Водоизточник	Подадена вода в м ³
гр. Кочериново	Изтичалото на ВЕЦ „Каменица"	264 000
	Речно водохващане „Елешница"	
	Речно водохващане „Джамбевска"	
с.Стоб	Д-ж „Тополите"	165 000
	Д-ж „Стубело	
	Изтичалото на ВЕЦ „Каменица"	
	Речно водохващане „Елешница	
	Речно водохващане „Джамбевска"	
с.Поромново	Изтичалото на ВЕЦ „Каменица"	50 800
	Речно водохващане „Елешница"	
	Речно водохващане „Джамбевска"	
с.Бараково	Д-ж „Треси бабица"	51 000

4.3.6. Съществуващи канализационни мрежи и съоръжения, ПСОВ.

Община Кочериново разполага с изключително слабо развита канализационна система. Изграждането на канализация в населените места в общината е основен неин приоритет. Основният проблем при осъществяването на тези проекти е липсата на достатъчно финансови средства.

Канализация гр. Кочериново

Изградената канализационна мрежа в гр. Кочериново обхваща около 60% от площта на града и около 41% от жителите. Тя би трябвало да отвежда битово-фекалните води в съществуващата общинска пречиствателна станция за отпадъчни води(ПСОВ), която е бившата ПСОВ на ЗКМО „Никола Вапцаров. В довеждащият канал до ПСОВ практически не протича никакво водно количество, т.е. по него не постъпва вода в ПСОВ. Съоръженията в ПСОВ са силно амортизирани и е под въпрос дали могат да изпълняват първоначалното си предназначение. Трасето на довеждащият колектор на е установено на терена, няма информация кога и дали изобщо е изграждан участъка на канализационния колектор от Преливник 2 до съществуващата ПСОВ.

Канализационната мрежа има два съществуващи преливника. Отливният канал от Преливник 1 е от бетонови тръби Ф1000, с дължина 317м и зауства в напоителен канал. В сухо време няма от него няма заустване на отпадъчни води.

Отливният канал от Преливник 2 е от бетонови тръби Ф1000, с дължина около 322м и зауства в р. Рилска. От него има постоянно изтичане на отпадъчни води, което означава, че преливника всъщност не функционира като дъждопреливник, а вероятно това е заустващият канал от цялата съществуваща канализационна мрежа на гр. Кочериново. Заустваното водно количество е около 1л/сек. Други зауствания на отпадъчни води не са установени, включително и от заустващия канал от ПСОВ:

- брой жители на гр. Кочериново – 2362; 2545 Е.Ж.
- брой жители, чиито отпадъчните води към настоящият момент се заустват в съществуващата канализация - 968 жители (41% от жителите).

ПСОВ гр. Кочериново

Съществуващата ПСОВ Кочериново е проектирана и изградена през 1984г., първоначално за пречистване на производствените и битово-фекални води на завода за производство на картон „ЗКМО Кочериново” и битово-фекалните отпадъчни води от гр. Кочериново. Предвидено е битовите-фекалните води от завода и от града да се обединят непосредствено преди площадката и след преминаване през механично пречистване, да се смесят за съвместно биологично пречистване с производствените отпадъчни води от завода. След преустановяване работата на завода през 2002 г. собствеността на пречиствателната станция е прехвърлена на Община Кочериново за нуждите на града. Състоянието на съществуващата пречиствателна станция е лошо. Основните съоръжения са полуразрушени, а оборудването липсва или е напълно

амортизирано. Не се експлоатират нито механичното, нито биологичното стъпало. В добро състояние са единствено двата вторични радиални утаителя, но оборудването към тях липсва. В момента в ПСОВ практически не постъпват отпадъчни води. Заустване в р. Рилска има единствено от Преливник 2, като това най-вероятно е заустването от канализацията на гр. Кочериново.

Като цяло съществуващата станция не изпълнява предназначението си и е под въпрос дали може да бъде реконструирана.

Канализация с. Стоб

На територията на с. Стоб източно от река Рилска канализационна мрежа отговаряща във функционален аспект на това понятие и покриваща изискванията на нормативната уредба няма изградена. Изграждани са отделни колектори без проекти и в повечето от случаите с тръби от различен материал. По голямата част от селото в тази зона все още решава проблема с отпадъчните води чрез септични ями, заустване в съществуващите дерета, заустване директно в река Рилска или изливане директно на уличното платно. Единствено канализационния колектор от помощното училище е изграждан професионално и най-вероятно по проект.

На територията на с. Стоб западно от река Рилска има изградена канализационната мрежа по повечето от улиците. Като с по-ново застрояване и мрежата е изградена след тази в източната зона. Въпреки това, тя също не покрива изискванията на нормативната уредба. Няма никаква документация и ексекутиви. Няма възможност за адаптиранена цели колектори или части от тях за новата мрежа.

Канализационна мрежа с. Бараково

Село Бараково има изграден Главен колектор I и заустване в р. Рилска.

В останалите селища няма канализационни мрежи.

В момента се изграждат канализационните мрежи на с. Стоб и с. Мурсалево и съответните ПСОВ към тях.

4.3.7. Дифузни замърсявания от населени места, без изградени канализационни системи или не добре работещи такива.

Отпадъчните води от населените места без изградена или с частично изградена канализационна мрежа, както и населените места, от канализациите на които има значителни течове са едни от най-значителните източници на дифузно замърсяване на

повърхностните и подземните води. Няма данни за това замърсяване за територията на община Кочериново.

4.3.8.Напояване.

На територията на Община Кочериново има изградени 14 микроязовира, използвани при напояването в селското стопанство и които биха могли да бъдат използвани за развъждане на риби.

4.3.9.Добив на инертни материали.

На територията на община Кочериново има една действаща баластриера на „Бистрица” ЕООД Благоевград, разположен на р. Струма източно от гр. Кочериново. За нея от БДЗБР са издадени необходимите за дейността и Разрешителни.

4.4 Земи и почви

Класификация на почвите

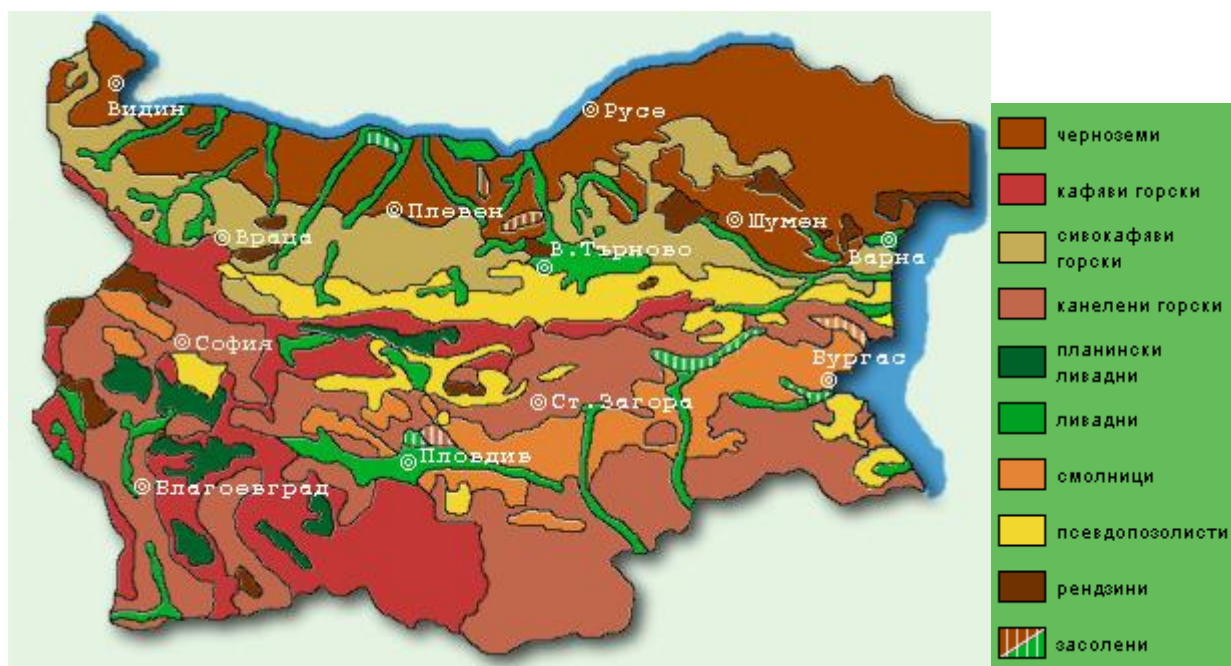
Според Физикогеографското райониране разработено от Мишев и др. (1989) територията на Община Кочериново попада в Кюстендилско-Благоевградския район на Среднострумската подобласт, която е част от Рило-Родопската област на Южнобългарската провинция. Според физикогеографската регионализация на България (Велев и др. 2002) общината попада в Кюстендилско-Благоевградска подобласт на Среднострумската област. Според почвеногеографското райониране (Атлас на почвите в България, 1998) Община Кочериново попада в Средно Струмски-Осоговската провинция на Среднобългарската позона на канелените горски почви и смолниците на Южнобългарската ксеротермална зона.

Особеностите на почвената покривка на територията на община Кочериново са определени в голяма степен от съвременните биоклиматични условия и характера на релефа, както и свързаните с него изменения на микроклимата и растителността. Литоложката основа също влияе в голяма степен на пространствената диференциация на механичният състав на почвите, дълбочината на техният профил и водно-въздушния им режим. Срещат се зонални и аazonални почвени типове.

Зонални почви в долния равнино-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори са канелените почви (Chromic cambisols по класификацията на FAO). Те се срещат предимно нископланинска част на общината. Те се отличават с относително лек механичен състав, леко до средно песъкливо глинести. Повечето от тях се отнасят

към подтип излужени, които се разделят на девет разновидности в зависимост от механичния състав и степента на развитие на ерозионните процеси. Като цяло повечето от канелените почви на територията на общината са средно до силно ерозирани, а част от тях се отнасят към разновидност недоразвити плитки силно еродирани и скали. Последните според класификацията на FAO се отнасят към типа на плитките почви (Leptosols, LP) подтип ранкери (umbric, LPu).

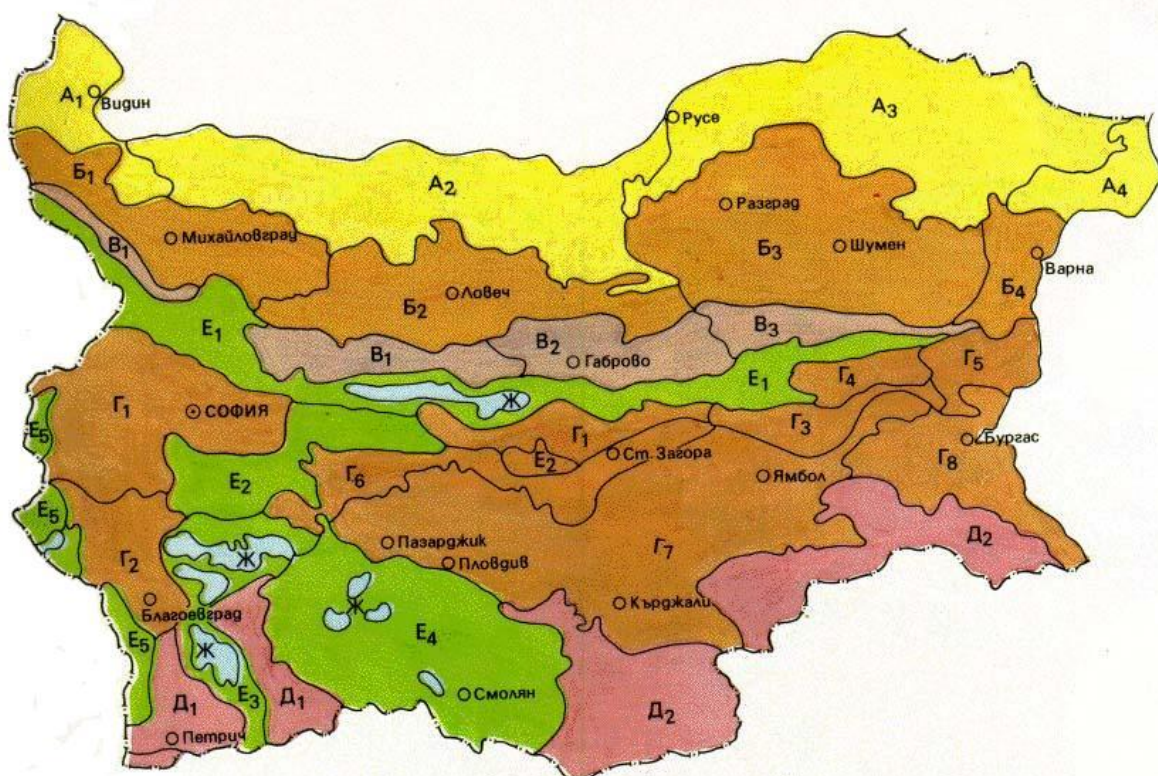
Азоналните почви на територията на общината са представени от алувиално ливадни (Fluvisols) и делувиални (Colluviosols). Алувиално-ливадните са млади почви, които се образуват от съвременните речни наноси. Решаващо значение при формирането им оказват повишеното ниво (от 1 до 3 cm дълбочина) на почвените води, както и различното им обрастване с растителност. Поради периодичното отлагане на нови материали наносните почви имат само един слабо или по-добре изразен хумусен хоризонт, под който в дълбочина се редуват различни по песъчливост и химичен състав пластове насляявания на речните наноси.



Почвени типове в България (източник: Агронет, 2006)

Разпространени са по заливните тераси на реките, които са най-силно изразени около река Струма и притоците и река Копривен и река Рилска. Срещат се под формата на две разновидности – алувиални средно мощни и алувиално-делувиални средно мощни. Делувиалните почви са образувани в резултат на свличането, движението и

натрупването на разнообразен теригенен материал в подножието на склоновете, както и на хълмовете и в дъната на долините.



ПОЧВЕНОГЕОГРАФСКИ РАЙОНИ

КРАЙДУНАВСКА ПОДЗОНА НА ЧЕРНОЗЕМИТЕ

- A₁** Северозападна Крайдунавска провинция
- A₂** Средна Крайдунавска провинция
- A₃** Лудогорско-Добруджанска провинция
- A₄** Добруджанско-Черноморска провинция

ДУНАВСКОРАВНИННА И ХЪЛМИСТОПРЕД- БАЛКАНСКА ПОДЗОНА НА СИВИТЕ ГОРСКИ ПОЧВИ

- B₁** Северозападна Дунавско-равнинна и Хълмисто-предбалканска провинция
- B₂** Средна Дунавско-равнинна и Хълмисто-предбалканска провинция
- B₃** Източна Дунавско-равнинна и Хълмисто-предбалканска провинция
- B₄** Черноморска Дунавско-равнинна провинция

ПРЕДБАЛКАНСКА ПОДЗОНА НА ПСЕВДОПОДОЗОЛИСТИТЕ ПОЧВИ В СЕВЕРНА БЪЛГАРИЯ

- B₁** Западна Предбалканска провинция
- B₂** Централна Предбалканска провинция
- B₃** Източна Предбалканска провинция

ЮЖНОБЪЛГАРСКА КСЕРОТЕРМАЛНА ЗОНА СРЕДНОБЪЛГАРСКА ПОДЗОНА НА КАНЕЛЕНИТЕ ГОРСКИ ПОЧВИ И СМОЛНИЦИТЕ

- Г₁** Софийско-Краишенска провинция
- Г₂** Средно Струмско-Осоговска провинция
- Г₃** Предбалканска провинция
- Г₄** Източна Старопланинска провинция
- Г₅** Старопланинско-Черноморска провинция
- Г₆** Средногорска провинция
- Г₇** Тракийско-Тунджанска провинция

- Г₈** Бургаско-Странджанско-Черноморска провинция

ЮЖНОБЪЛГАРСКА ПОДЗОНА НА ПЛИТКИТЕ КАНЕЛЕНИ ГОРСКИ ПОЧВИ

- Д₁** Струмско-Местенска провинция
- Д₂** Родопско-Странджанска провинция

ПЛАНИНСКА ЗОНА ПОЯС НА КАФЯВИТЕ ГОРСКИ ПОЧВИ

- Е₁** Старопланинска провинция
- Е₂** Витошко-Средногорска провинция
- Е₃** Рило-Пиринска провинция
- Е₄** Западно-Родопска провинция
- Е₅** Осоговско-Огражденско-Беласишка провинция
- Ж** ПОЯС НА ПЛАНИНСКО-ЛИВАДНИ ПОЧВИ

Почвеногеографско райониране на България (Атлас на почвите в България, 1998)

Състоят се преди всичко от слабо обработени и несортирани чакълища. Те са бедни на хранителни вещества, но имат благоприятни физични и топлинни свойства, както и добър дренаж. Разпространени са основно в североизточната част на зоната в надзаливните морфоложки елементи на дъното на Кочериновската котловина.

В част от територията на общината почвена покривка практически липсва. Това са предимно местата с постоянно или периодично течащи води, където почвообразователните процеси са възпрепятствани от действието на течащите води. На почвената карта тези територии са означени като пясъци и чакъли, и дерета.

Земеползване

Разположението на почвените ресурси на общината от котловинното дъно на Кочериновската котловина, до средните и високи части на Осоговската планина, обуславя и почти цялостен спектър от стопански начини на използване на почвите. Тъй като почвите притежават свойства най-добре усвоими в земеделието, определено най-важно за земеползването е земеделската дейност на човека. Освен земеделие, върху почвите, човек развива и горскостопанска дейност, а част от почвите са попаднали в границите на урбанизираните територии.

Според данни използвани в Общинския план за развитие на община Кочериново около 40% (73851 дка) от територията на общината е заета от гори. По този показател общината е над средното за страната. Според плана на общината териториите, използвани за земеделска дейност представляват около 50% (91191 дка). По този показател общината е около средното за България. Застроената площ на Община Кочериново (населени места и други урбанизирани територии) е 7974 дка, а транспортната територия едва 600 дка или 0,33 % от общата площ на общината. Водните течения и водните площи на общината заемат 1,17 % от територията. Териториите за добив на полезни изкопаеми на община Кочериново са в размер на 6558 дка или 3,6% от общата територия на общината.

Състояние на почвите

Както е описано и в плана за развитие на общината няма установени замърсявания на почвите с пестициди, тежки метали, нефтопродукти и др. Като цяло, почвите в общината са с показатели характерни за съответните почвени типове и върху тях може да се развива земеделска и горскостопанска дейност при спазване на добрите земеделски практики и условия за поддържане на земеделските земи в добро земеделско и екологично състояние. Намалената интензификация в земеделието, както и преструктурирането на собствеността през последните 20 години водят да намален

антропогенен натиск върху почвените ресурси на общината. Част от специфичните излужени канелени горски почви, поради трудната си обработка и по-ниска плодородност са изведени от сеитбообращение, като по този начин са се самозатревили, което от своя страна способства за минимизиране на ерозионните процеси в тях.

Все пак във връзка с човешката дейност почвите са застрашени от замърсявания или вредни въздействия произтичащи от:

- Киселинните дъждове свързвани с изгарянето на горивни полезни изкопаеми, както в индустриални пещи, така и при битовото отопление или в транспорта;
- Локални ограничени замърсявания в обсега на депата за битови отпадъци;
- Неправилно провеждани агро-технически мероприятия водещи до изтощаване на почвите и ерозия. Излужените канелени горски почви, както и алувиалните почви в община Кочериново са потенциално изложени на риск, имайки предвид, че именно върху тях е съсредоточена земеделската дейност в района;

Заплахата от ветрова и водна ерозия е реална, особено при канелените горски почви, част, от които са и ерозираните канелени горски почви.

4.5 Земни недра и подземни води

Основни геоложки формации

Скалните разновидности, които доминират в сектора, принадлежат на кватернера, по-малко на неогена (Джерманска и Бараковска свита), за подложка на които служат допалеозойските метаморфити от Огражденската надгрупа, вендските интрузивни скали на Струмската диоритова формация (при Дупница и Бобошево) и палеогенските седименти от пъстрата подвъглищна и въгленосната задруги на Бобовдолския грабен между Дупница и Бобошево.

Стратиграфски взаимоотношения на формациите

Огражденска надгрупа. Включва полиметаморфни скали с докамбрийска възраст. Те са в основата на стратиграфския разрез. Поделени са на Тросковска и Арденска. група.

Тросковската група е представена от Четирската свита.

Четирска свита – ортоамфиболити (с изходни скали предимно пироксенити, перидотити и габро). Присъстват и метадиабази и туфи. Дебелина на свитата до 500 m.

Формацията се разкрива в западния борд на Благоевградския грабен (на S от Благоевград). Горната ѝ граница е тектонски усложнен литоложки преход.

Арденската група представлява гнайсово-мигматитов комплекс, включващ мигматити (биотитови и двуслюдени, очни, очно-ивичести и ивичести) и небулити, богати на пегматитови, аплитови и кварцови жили. Разпространена е на север от Тросковската група до с. Драгодан.

Струмска диоритова формация (СДФ). Струмската диоритова формация включва магмени скали (габро, габродиорити, диорити и плагиогранити) с амфиболови пегматитови жили. Пресича диабаз-филитоидния комплекс (извън района) и е покрита от пермски седименти. Продукт е на океанска островнодъгова обстановка. Основните ѝ разкрития в трасето са на север от Дупница.

Палеоген. Палеогенът е представен от три задруги:

Пъстра подвъглищна задруга с моласов състав – полимиктови конгломерати и пясъчници, с прослойки от алевролити и аргилити. Контактите ѝ с подложката (СДФ) са тектонски. Дебелината на задругата е около 200 m.

Въгленосната задруга следва нагоре с преход. Представена е от пясъчници, песъчливи глини и дребнокъсови конгломерати с въглищни аргилити и въглища. С изчезването на въглищните пластове се преминава в следващата аргилитова задруга. Дебелината на задругата е до 100 m.

Задругата на тънкослойните аргилити е изградена от слабо битуминозни “хартиени” шисти с тънки прослойки пясъчници. Дебелина на задругата около 300 m.

Неоген. Неогенът е представен от седименти с понтийска възраст, които се разкриват в левия борд почти по цялото трасе в сектора. Разполагат се трансгресивно върху пъстра подложка от по-стари скали, но най-често са ограничени от разломи. Поделени са на две свити - Джерманска и Бараковска.

Джерманската свита е изградена от светли алевролити с неясна слоистост, с неиздържани прослойки от пясъчници, конгломерати и глини. Дебелина 500 m.

Бараковската свита следва с преход. Той се бележи от появата на олистостромни образувания (гнайсов блокаж) и латерално зацепване на алевролитите със средно-грубозърнести пясъчници, които са една от основните литоложки разновидности на свитата наред с дребнокъсовите до гравийни конгломерати и брекчоконгломерати. Произходът на седиментите е алувиално-пролувиален. Дебелината на свитата е около 100-200 m.

Кватернер. Кватернерните седименти заемат по-голямата част от трасето на сектор ЛОТ 2 по цялата му дължина. Отложенията са с различна възраст и генезис.

Алувиални еоплейстоценски чакъли от много добре заоблени полимиктови късове с тухленочервен песъчливо-глинест пълнеж се разкриват на N от Благоевград до NW от Кочериново. В основата им залягат груби несортирани добре заоблени чакъли с песъчлив или песъчливо-глинест пълнеж. Нагоре в разреза късовете издребняват, като постепенно се налага песъчливо-глинестата маса. На места имат характерен тухленочервен цвят. Долната им граница е размивна. Дебелината им е до 50 m и се разполагат на височина 60-130 m над речното ниво.

Плейстоценски чакъли и валуни от надзаливните тераси на р.Рилска и р.Струма се наблюдават при Кочериново и на N от Мурсалево. Дебелината на плиоценските чакъли и валуни достига 12 m.

Холоценът е представен от генетично разнообразни отложения: пясъци и чакъли с коса слоистост от заливните тераси на р. Джерман, Струма, Рилска и техните притоци. Често образуват наносни конуси от чакъли с пясъчно-глинеста запълваща маса по цялото протежение на трасето. Големината на късовете в подножието на долинните склонове достига 0.5 m.

Делувиални образувания от ръбести чакъли със землеста спойка се наблюдават в подножието на склоновете и между конусите. Имат характера на брекчи до брекчоконгломерати с песъчливо-глинест, неравномерно разпределен пълнител.

Дебелината на делувиалните образувания варира в широки граници и зависи от интензивността на ерозията и денудацията.

Тектонски строеж

Основна структура е **Благоевградският грабен**. Образоването му се контролира от разседи и отсед-разседи с посока N-NW (**Струмски разлом**), меридионални (**Благоевградски разлом, Западнорилска разломна зона**) и посока NE (**разломи по р.Джерман, Клисурски разлом** в северозападния склон на Рила).

Благоевградският грабен е наложен напречно на по-старите, ранно- и късноалпийски, разломно ограничени структури с направление NW-SE (**Влахинския, Западнорилския и Верилския блок и Бобовдолския грабен**). Разломи със същото NW направление усложняват оградните разломи на Благоевградския грабен с разсед-отседни движения.

Полезни изкопаеми

На територията на община Кочериново са установени територии за добив на инертни материали.

Свлачища

на територията на община Кочериново към ноември 2014г са регистрирани следните свлачища , отразени в Регистъра на МРРБ:

с. Бураново кв. 25 – ре . 2013 г.

с. Пороминово ул. Гоце Делчев – рег. 2006 г.

с. Пороминово – ул. Ю. Гагарин – ул. Гоце Делчев – рег. 2012 г.

За свлачището в с.Бураново от общинска администрация Кочериново е подготвен проект за укрепването му.

За свлачищетоа в с.Пороминово е изпълнено укрепване

«Геозащита Перник» е отговорната институция , която следи състоянието на съществуващите свлачища и евентуалното проявление на нови свлачищни зони за територията на община Кочериново.

4.5.2.Подземни води

Подземните водни тела в района на община Кочериново са част от:

- поземно водно тяло с код BG4G000000N014 – порови води в кватернер – Благоевград.
- поземно водно тяло с код BG4G000000Q004 – порови води в Неоген – Благоевград.

Оценката на химичното състояние на подземните водни тела през 2012 г. в Западнбеломорски район е направена на базата на сравняване на измерените концентрации за различните замърсители в пунктовете за мониторинг, данни от провеждан собствен мониторинг, изчисляване на средногодишни стойности във всеки пункт и за всяко подземно водно тяло и сравняването им със стандартите за качество за тези замърсители, дадени в Приложение № 1 към чл. 10, ал. 2, т. 1 Наредба №1/2007 г – За проучване, опазване и ползване на подземните води.

Резултати от оценката на химичното състояние на подземните води в
Западнбеломорски район провеждан през 2012 г.

№	Код на подземно водно тяло	Име на подземно водно тяло	Код на пункта за мониторинг	Име на пункта	Състояние по ПУРБ	Оценка на химично състояние в пункта за 2012г.	Основания за направената оценка	Обща оценка на химично състояние на ПВТ за 2012г.
1	BG4G000000Q004	Порови води в Кватернер - Благоевград	BG4G000000QMP085	тръбен кладенец № 7 на “ВиК” ЕООД – гр. Благоевград	добро	добро	няма превишения за стандартите за качество	добро

			BG4G000000Q MP086	шахтов кладенец № 1 на “БДЖ” ЕАД – гр. Кочериново		добро	няма превишения за стандартите за качество	
2	BG4G000000 N014	Порови води в Неоген - Благоевград	BG4G000000N MP081	сондаж ЕТ „Милена Ризова”, град Кочериново	добро	добро	няма превишения за стандартите за качество	добро

Резултати от крайна оценка на състоянието на подземните води в Западнобеломорски район провеждан през 2012 г. на територията на РИОСВ – Благоевград

№ по ред	Код на подземно водно тяло	Име на подземно водно тяло	Обща оценка на състоянието на подземното водно тяло по ПУРБ	Оценка на химично състояние за 2012 г.	Оценка на количествено състояние за 2012 г.	Обща оценка на състоянието за 2012 г.
1	BG4G000000Q004	Порови води в Кватернер- Благоевград	добро	добро	добро	добро
2	BG4G000000N014	Порови води в Неоген - Благоевград	добро	добро	добро	добро

По отношение на количествено състояние всички подземни водни тела са запазили доброто си състояние.

4.6 Ландшафт

Според физикогеографското райониране на ландшафтна основа разработено от Велчев и др. (2011) територията на зоната попада в Кочериновския район на Среднострумския окръг. Той от своя страна е част от Среднобългарската област, която се включва в Среднобалканската подпровинция на Източносредиземноморската провинция.

Дейностите по отношение опазване, планиране и управление на ландшафта са ключови при устройване на всяка територия. Според Европейската Конвенция за Ландшафта, той има важна роля в културната, екологичната и социалната сфера, и представлява благоприятстващ икономическата дейност ресурс, чиято защита, управление и планиране могат да допринесат за устойчиво развитие на обществото, за повишаване качеството на живот. Определен е като „територия, специфичният облик и елементите, на която са възникнали в резултат от действията и взаимодействията между природните и/или човешки фактори”.

Съгласно приетите в страната определения „ландшафтът е териториална система, съставена от взаимодействащи си природни и антропогенни компоненти и комплекси” и представлява система, която съдържа и възпроизвежда ресурси, съхранява геофонда и представлява източник на естетическо въздействие.

Устойчивостта на ландшафтите е категория, която отразява постоянството или неизменчивостта на ландшафта във времето. Тя се разглежда като устойчивост спрямо величината на въздействието, влияещо върху структурата на ландшафта, както и като способността на му към продължително еднопосочно развитие при опазване на естествените му или придобити свойства за определен прогностичен период.

Ландшафтът в района е силно повлиян от антропогенните фактори – изградени пътища, вкл. и автомагистрала, ж.п. линии, електропроводи, промишлени предприятия, складови комплекси, интензивно селско стопанство. В регулационните граници на населените места той е антропогенен, а различните части от територията на общината – от равнинен тип до планински.

Включва разнообразни елементи – урбогенни фрагменти, жилищни квартали, производствени и складови зони, агрогенни фрагменти (лозя, ниви, пасища, трайни насаждения), дендрогенни фрагменти (гори и озеленени площи), природно изявиени територии

4.7 Биоразнообразие, защитени територии и зони

Биологичното разнообразие се определя от множество фактори основните, от които са географско разположение, релеф, климат, скален състав, почви, наличие на естествени водни тела, характер на антропогенното въздействие върху природната среда и др. Съчетанието на тези фактори определя до голяма степен структурата на биологичното разнообразие, изразена главно чрез богатството на биологични видове.

Територията на община Кочериново е разположена в Горнострумския подрайон на Среднобългарския район и в Западнобългарски граничен планински подрайон на Планинския район според биогеографското райониране по Гурев, 1988.

Растителността в района е относително разнообразна. На места тази растителност е оскъдна, като е представена предимно от житно разнотравие, главно от сухоустойчиви видове като: оман, жълто подрумниче, лайка, бял равнец, обикновена паламида, синя метличина, обикновен гингер, синя жлъчка, репей, пирей, овчарска торбичка, коприва, полска овсита, ливадна тимотейка, ливадна класица, ливадна власатка, ливадна метлица, ежкова главица. В района почти не се срещат защитени и редки тревни, храстови и дървесни видове.

Тази сухоустойчива растителност благоприятства развитието на животновъдството в региона, т.е. тя би могла да се използва като пасища.

Съществуват участъци предимно с храстовидни видове като шипка, драка и др. Дървесната растителност е представена предимно от млади насаждения на черен и бял бор, а по поречието на реката – елша. Като единични дървета се срещат диви сливи, круши и др.

Зооценозите в землището са свързани със спецификата на биогеографския подрайон. Безгръбначната фауна е най-богата. От ненасекомните видове характерни за района са някои охлюви (клас *Gastropoda*, тип *Mollusca*), червеи от клас *Oligochaeta*, дафнии и циклопси от клас *Crustacea*, множество кърлежи и паяци от клас *Arachnida*.

Най-богата е тази, която е свързана с река Струма и нейните притоци. Видовото разнообразие обхваща различни едноклетъчни протозои като кореноножки от супеклас *Rhizopoda*, камшичести (подтип *Flagellata*) и ресничести (тип *Ciliophora*). Повечето прешленести червеи (тип *Plathelminthes*) принадлежат към представителите на ресничестите червеи от клас *Turbellaria*. Срещат се някои видове ротатории (тип *Rotatoria*), близки до кръглите червеи, както и водни малочетинести червеи от клас *Oligochaeta*. Разнообразието се допълва от малко на брой видове мекотели (*Mollusca*) и сравнително повече ракообразни (тип *Arthropoda*, *Crustacea*). Срещат се още паякообразни представители от клас *Arachnida*. Срещат се още Ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Алпийска розалиа (*Rosalia alpina*).

В реките на територията на община Кочериново се срещат, както обикновени ширококоразпространени представители на ихтиофауната като балканска пъстърва (*Salmo trutta* Linnaeus, 1758), скобар (*Chondrostoma nasus*), черна мряна (*Barbus meridionalis petenyi*) и др., така и видове с конзервационна значимост като маришка мряна (*Barbus plebejus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*) и Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*).

На територията на община Кочериново се срещат около 90 вида птици. 15 вида са включени в Червената книга на България, 29 вида са от Европейско природозащитно значение (SPEC 1-3), 73 вида са включени в Приложение 3 на Закона за биологичното разнообразие, а 15 вида са включени и в Приложение 2. От срещаните се видове 75 попадат Приложение 2 и 3 на Бернската конвенция като. Други 24 вида са от приложение 2 на Бонската конвенция.

На територията на община Кочериново са установени 10 вида земноводни и 16 вида влечуги. Установени са 5 вида от приложение 2 към ЗБР – Южен гребенест тритон (*Triturus ivanbureschi*), Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*) от земноводните и Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Eurotestudo hermanni*) и Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) от влечугите. Два от установените видове са включени в Червената книга Р България (2011), в категория застрашен (EN) – Шипоопашата костенурка (*Eurotestudo hermanni*) и Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*).

От земноводните видове в община Кочериново се срещат – Южен гребенест тритон (*Triturus ivanbureschi*), Обикновен тритон (*Lisotriton vulgaris*), Дъждовник (*Salamandra salamandra*), Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Голяма крастава жаба (*Bufo bufo*), Зелена крастава жаба (*Pseudepidalea viridis*), Жаба дървесница (*Hyla arborea*), Голяма водна жаба (*Pelophylax ridibundus*), Гръцка дългокрака жаба (*Rana graeca*) и Горска дългокрака жаба (*Rana dalmatina*).

Видовете влечуги, които се срещат на територията на община Кочериново са – Късокрак гушер (*Ablepharus kitaibelii*), Слепок (*Anguis fragilis*), Зелен гушер (*Lacerta viridis*), Кримски гушер (*Podarcis tauricus*), Стенен гушер (*Podarcis muralis*), Македонски гушер (*Podarcis erhardii*), Медянка (*Coronella austriaca*), Голям стрелец (*Dolichophis caspius*), Обикновена водна змия (*Natrix natrix*), Сива водна змия (*Natrix tessellata*), Тънък стрелец (*Platycephalus najadum*), Смок мишкар (*Zamenis longissimus*), Пепелянка (*Vipera ammodytes*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Eurotestudo hermanni*) и Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*).

В ЗЗ „Кочериново“ се срещат 38 вида бозайници без прилепи. От тях 6 вида са от приложение 2 към ЗБР – лешников сънливец (*Muscardinus avellanarius*), лалугер (*Spermophilus citellus*), пъстър пор (*Vormela peregusna*), видра (*Lutra lutra*), вълк (*Canis lupus*), кафява мечка (*Ursus arctos*). Шест от срещаните се видове са включени в Червената книга Р България (2011), в категория уязвим (VU) – пъстър пор (*Vormela peregusna*), видра (*Lutra lutra*) и вълк (*Canis lupus*); в категория застрашен (EN) – златка (*Martes martes*), кафява мечка (*Ursus arctos*) и дива котка (*Felis silvestris*).

Насекомоядните бозайници (*Erinaceomorpha*, *Soricomorpha*) са представени с 8 вида. Таралежът (*Erinaceus roumanicus*) и къртицата (*Talpa europea*) са обикновени видове и се срещат в цялата община. Тук се срещат двата вида водните земеровки – голямата (*Neomys fodiens*) и малката водна (*N. anomalus*) земеровка. Кафявозъбките също са представени от два вида – обикновената (*Sorex araneus*) и малката (*S. minutus*)

кафявозъбка. Белозъбките са представени с двата вида срещащи се у нас – белокоремната (голяма) (*Crocidura leucodon*) и малката белозъбка (*Cr. suaveolens*) (Peshev et al., 2005).

Закът (*Lepus europeus*) е обикновен вид и се среща в цялата община.

Гризачите (*Rodentia*) са представени с видове от 5 семейства. Катерицата (*Sciurus vulgaris*) обитава различни типове гори в цялата страна. Сънливците (*Gliridae*) са представени от 3 вида – обикновен (*Glis glis*), горски (*Dryomys nitedula*) и лешников сънливец (*Muscardinus avellanarius*). Семейство мишкови (*Muridae*) са представени от няколко вида в това число и синантропните видове (домашна мишка, сив и черен плъх). Доминиращи видове са – жълтогърла (*Sylvaemus flavicollis*) и обикновена (*S. sylvaticus*) горска мишка. В населените места се срещат синантропните видове – домашна мишка (*Mus musculus domesticus*), черен (*Rattus rattus*) и сив плъх (*R. norvegicus*). Извън населените места - в обработваеми площи, пустеещи земи, синори се среща екзантропния вид – източносредиземноморска домашна мишка (*Mus macedonicus*). Полевките (*Arvicolidae*) са представени от няколко вида – обикновена полевка (*Microtus ex gr. arvalis*), ръждива (горска) полевка (*Clethrionomys glareolus*) и водна полевка (плъх) (*Arvicola terrestris*). Ръждивата (горска) полевка се среща само в гори – широколистни и иглолистни. Сляпото куче (*Spalax leucodon*) е обитател на откритите пространства – ливади, пасища, навлиза и в градините, среща се до към 2000 м. н.в.

Хищници (*Carnivora*) са представени с 9 вида. Семейство порови (*Mustelidae*) е представено от 5 вида. В цялата община се срещат белката (*Martes foina*), черният пор (*Mustela putorius*), невестулката (*Mustela nivalis*), язовецът (*Meles meles*). Интересен и приоритетен вид от това семейство е златката (*Martes martes*). Този вид е пряко свързан със стари хралупести гори и вероятното му разпространение е в планинската част на общината.

По поречието на р. Рилска се среща и видрата (*Lutra lutra*) (Peshev et al., 2005).

От семейство кучеви (*Canidae*) е установено присъствието само на лисицата (*Vulpes vulpes*), която е обикновен вид и се среща из цялата община. Среща се и вълкът (*Canis lupus*), който е изключително мобилен (за едно денонощие може да измине до 60 км) и има голям индивидуален участък, като през зимните месеци слиза в ниските части, в близост до населените места. Дивата котка се среща в цялата община (*Felis silvestris*). Видът е включен в новата Червена книга в категорията уязвим. Отрицателни фактори върху вида са фрагментацията на местообитанията, браконьерския лов, смъртност от автомобилен трафик. Сериозен проблем е хибридизацията с домашната котка, който у нас за сега е около 10 %, но в западна Европа почти не са останали естествени популации от дива котка (Спасов, 2007).

От копитните бозайниците (Artiodactyla) на територията на общината се срещат дивата свиня (*Sus scrofa*), сърната (*Capreolus capreolus*) и по-рядко благородния елен (*Cervus elaphus*), като първите два вида са обикновени и се срещат в цялата община (Peshev et al., 2005). И трите вида са ловни обекти.

Не територията на общината се срещат следните видове прилепи – Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), Дългоух нощник (*Myotis bechsteini*), Остроух нощник (*Myotis blythii*), Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*). Всички видови прилепи са защитени съгласно Закона за биологичното разнообразие.

На територията на община Кочериново са разположени следните елементи на Националната екологична мрежа:

Защитени територии:

В границите на общината попада единствено природна забележителност „Стобски пирамиди”, код в Държавния регистър 48, обявена със Заповед № 378 от 05.02.1964 г. на КГТП при МС с цел опазване на земни пирамиди в местността „Кулски рид” и „Църквището”.

Площта на природната забележителност е 7,4 ха и е въведен следния режим на дейности:

1. Забранява се разкриването на кариери, събиране на камъни, копаене на пръст, събиране и унищожаване на пещерната фауна, влизането без разрешение в пещерите, чупенето на образуванията, драскането по стените и др.
2. Забранява се залесяването по какъвто и да е начин на пещерите в районите на скалните образувания.

Защитени зони:

Значителна част от територията на общината е включена в общата територия на следните три защитени зони (33):

33 Бобошево, код BG0002107, категория – 33 по директивата 2009/147/ЕО относно опазването на птиците.

Обща характеристика на защитената зона

Класове Земно покритие	% Покритие
Влажни ливади, мезофилни ливади	0

Водни площи във вътрешността (стоящи води, течащи води)	1
Друга орна земя	6
Други земи (включително градове, села, пътища, сметища, мини, индустриални обекти)	2
Екстензивни зърнени култури (вкл. ротационни култури с периодично оставяне на угар)	13
Иглолистни гори	10
Изкуствени горски монокултури (например насаждения на тополи или екзотични дървета)	0
Не-горски райони, култивирани с дървесна растителност (вкл. овошки, лозя, крайпътни дървета)	7
Скали във вътрешността, сипеи, пясъци, постоянен сняг и ледници	3
Смесени гори	6
Сухи тревни съобщества, степи	22
Храстови съобщества	10
<u>Широколистни листопадни гори</u>	<u>20</u>
Общо Покритие	100

Зоната е с площ от 48352,02 дка и обхваща главно влажни ливади и пасища в Югозападна България южно от град Бобошево. В границите му попадат източните склонове на Влахина планина и рида Пиянец над река Струма. Територията му се простира от селата Вуково, Доброво, Сопово и град Бобошево на север до село Бучино на юг. На запад границата преминава по билните части на планината, а на изток над Бобошево и селата Драгодан, Боровец, Бураново и Крумово. На територията на мястото се срещат няколко типа местообитания, от които с най-голямо значение за Националната екологична мрежа са влажните ливади и пасища по склоновете на планината.

Мястото е от международно значение за опазването световно застрашения ливаден дърдавец (*Stech stech*), който гнезди тук в значителна численост.

Мястото силно се влияе от човешки дейности свързани основно с традиционните практики на ползване на ливадите и пасищата. Най-сериозните заплахи са косенето на ливадите през гнездовия период на ливадния дърдавец, както и превръщането им в лозя и гори. Промените във хидрологичния режим на района водят до промени във влажността на ливадите. Браконьерството е разпространена практика в района и предизвиква безпокойство и пряко унищожаване на птиците, включително на ливадния

дърдавец.

През 2005 година е обявено от BirdLife International за Орнитологично важно място.

1. Цели на опазване:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

2. Предмет на опазване:

ПТИЦИ:

Видове, включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС)

Ловен сокол	Falco cherrug
Скален орел	Aquila chrysaetos
Червеногърба сврачка	Lanius collurio
Сокол скитник	Falco peregrinus
Ливаден дърдавец	Crex crex
Градинска овесарка	Emberiza hortulana
Сирийски пъстър кълвач	Dendrocopos syriacus
Планински кеклик	Alectoris graeca graeca
Осояд	Pernis apivorus

Защитена зона Бобошево е обявена със Заповед № РД 781 от 29.10.2008 г. на министъра на околната среда и водите. С нея, на територията на 33 се въвеждат следните забрани:

- Премахване на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета) при ползването на земеделските земи като такива;
- Залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;
- Използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади;

- Косенето на ливадите преди 1 юли, както и косене от периферията към центъра.

33 Кочериново, код BG0002099, категория – 33 по директивата 2009/147/ЕО относно опазването на птиците.

Обща характеристика на защитената зона

Класове Земно покритие	% Покритие
Влажни ливади, мезофилни ливади	22
Водни площи във вътрешността (стоящи води, течащи води)	3
Друга орна земя	0
Други земи (включително градове, села, пътища, сметища, мини, индустриални обекти)	14
Екстензивни зърнени култури (вкл. ротационни култури с периодично оставяне на угар)	41
Иглолистни гори	3
Не-горски райони, култивирани с дървесна растителност (вкл. овошки, лозя, крайпътни дървета)	5
Скали във вътрешността, сипеи, пясъци, постоянен сняг и ледници	1
Смесени гори	1
Сухи тревни съобщества, степи	4
Храстови съобщества	6
Широколистни листопадни гори	0
Общо Покритие	100

Защитената зона е с площ от 24348,44 дка и се намира в Югозападна България, в Благоевградската котловина. Територията му е заключена между главен път Е87 и град Кочериново на запад, град Рила на изток и пътя между двата града – на север. Южната граница преминава северно от село Стоб, като южно от село Пороминово върви в източна посока и обхваща земите между селото и квартал Бараково. Територията включва няколко типа местообитания, основното от които представляват мезофитните и алувиално-ливадни тревни формации – влажни ливади, пасища и други открити тревни пространства обрасли с ливадна власатка (*Festuca pratensis*), броеничеста ливадина (*Poa sylvicola*), издънкова полевица (*Agrostis stolonifera*) и др., разположени в долното течение на Рилска река и около нейния последен ляв приток. Голям процент от територията е заета от обработваеми площи. Има и овощни градини.

Кочериново е от международно значение за опазването на гнездящия тук световно застрашен ливаден дърдавец (*Crepis crepa*) и едно от най-важните места в

страната от значение за Европейския съюз за белия щъркел (*Ciconia ciconia*), които гнездят тук в значителни количества. Белият щъркел гнезди в селищата по периферията на мястото и се храни във влажните ливади.

Мястото се влияе от човешки дейности свързани основно с традиционните практики на земеползване, земеделие и управление на водите. Пресушаването на влажните ливади предизвиква нарушаване на водния режим на територията и разрушаване на ключови за застрашените видове местообитания, особено за ливадния дърдавец и белия щъркел. Освен това разораването на ливадите и пасищата води до пълна загуба на важните за тези видове местообитания. Осъществяването на косенето и пашата е от ключово значение за поддържане на тревните местообитания. Друга човешка дейност с неблагоприятно въздействие върху местообитанията е неправилното управление на отпадъците. Ловът и браконьерството са разпространена практика в района и предизвикват безпокойство на птиците.

През 2005 година територията е обявена от BirdLife International за Орнитологично важно място.

1. Цели на опазване:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

2. Предмет на опазване:

ПТИЦИ:

Видове, включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС)

Бял щъркел	<i>Ciconia ciconia</i>
Ливаден дърдавец	<i>Crex crex</i>
Червеногърба сврачка	<i>Lanius collurio</i>

Защитена зона Кочериново е обявена със Заповед № РД 770 от 28.10.2008 г. на министъра на околната среда и водите. С нея, на територията на 33 се въвеждат

следните забрани:

- Премахване на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета) при ползването на земеделските земи като такива;
- Залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;
- Използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади;
- Косенето на ливадите преди 1 юли, както и косене от периферията към центъра;
- Изграждането на нови МВЕЦ с изключение на такива, които към датата на обнародване на заповедта са съгласувани по реда на действащата нормативна уредба по околната среда.

През 2015 г. е приет План за управление на ЗЗ „Кочериново”. С плана за управление се въвежда следното функционално зониране на ЗЗ:

- Зона I за поддържане и възстановяване на местообитанията на видовете предмет на опазване. В нея се включват влажните ливади и други тревни съобщества, които са местообитания на Ливадния дърдавец като основен вид предмет на опазване, който има специфични хабитатни изисквания и популацията му значително се влияе от човешките дейности.
- Зона II за устойчиво стопанисване. В нея се включват всички останали горски, тревни местообитания и обработваеми земи, които са местообитания или потенциални местообитания на видовете предмет на опазване.
- Зона III на населените места: ЗЗ „Кочериново” включва и населени места, които следва да се обособят като отделна зона поради специфичния си облик и ползване. Зоната включва границите на регулация на населените места.

Планът за управление въвежда следните режими:

Режими, валидни за цялата територия на ЗЗ, въведени с Плана за управление:

Забрани:

- Култивиране на чужди бързорастящи растителни видове;

Препоръки:

- Възстановяването на традиционното екстензивно ползване на пасищата и ливадите.
- Превръщане на трайно изоставени и пустеещи ниви в ливади и пасища чрез доброволна промяната в начина на трайно ползване.

- Опазване и поддържане на елементи на ландшафта, които имат свързващи функции и предоставят укрития на птиците (синори, канавки, ивици с естествена растителност, живи плетове и др.)
- Паша на домашни животни в пасища съгласно КВС с препоръчителна гъстота до 0,2 Жел/ха⁴, съобразена с вида домашни животни съгласно нормативната уредба.

Режими и препоръки за Зона I за поддържане и възстановяване на местообитанията на видовете предмет на опазване:

Забрани:

- Пресушаване на ливадите чрез изграждане на нови дренажни съоръжения;
- Практикуването на моторни (off-road) спортове в ливадите.

Препоръки:

- Поддържане на традиционното ползване на ливадите. (т.е. чрез косене, съобразено с гнездовия сезон на птиците, без използване на изкуствени торове), така че те да запазят своите екологични функции като местообитания;
- Използване на щадящи техники за косене (например – от центъра на ливадата към периферията, зигзагообразно, използване на бавно движещи се косачки), позволяващи на птиците да избягат от движещи се машини;
- Разпределяне на косенето мозаично и оставянето на неокосени участъци.

Режими и препоръки за Зона II за устойчиво стопанисване:

Приемат се режимите, валидни за цялата територия на ЗЗ, въведени с Плана за управление, съгласно текста по-горе.

Режими и препоръки за Зона III на населените места:

Препоръки:

- Подпомагане на гнезденето на белия щъркел чрез обезопасяване и укрепване на рисковите гнезда върху постройки и електрически стълбове;
- Обезопасяване на електропроводите срещу съприкосновение на оголени жици с птиците.

Планът определя и мерки за предотвратяване влошаването на състоянието на местообитанията и видовете, които се изразяват основно в Осигуряване на достатъчни по площ и качество местообитания на Ливадния дърдавец и Червеногърбата сврачка и Недопускане на по-нататъшна загуба на местообитания.

ЗЗ Скрино, код BG0001013, категория – ЗЗ по директивата 92/43/ЕЕС за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна.

Обща характеристика на защитената зона

Класове Земно покритие	% Покритие
Влажни ливади, мезофилни ливади	0
Водни площи във вътрешността (стоящи води, течащи води)	1
Друга орна земя	6
Други земи (включително градове, села, пътища, сметища, мини, индустриални обекти)	2
Екстензивни зърнени култури (вкл. ротационни култури с периодично оставяне на угар)	13
Иглолистни гори	10
Изкуствени горски монокултури (например насаждения на тополи или екзотични дървета)	0
Не-горски райони, култивирани с дървесна растителност (вкл. овошки, лозя, крайпътни дървета)	7
Скали във вътрешността, сипеи, пясъци, постоянен сняг и ледници	3
Смесени гори	6
Сухи тревни съобщества, степи	22
Храстови съобщества	10
<u>Широколистни листопадни гори</u>	<u>20</u>
Общо Покритие	100

Защитената зона е с площ 127554,6 дка и включва два района: Скринския пролом на река Струма между планините Конявска и Осоговска и долината на река Фролош. Скринския пролом е предложен за защитена местност.

Зоната е южна граница на разпространение на местообитание 91НО. В зоната вероятно е сегашната северна граница на разпространение на вида *Testudo graeca* в Западна България (жизнени популации с много ниска плътност). Пролома опазва представителни крайречни местообитания. Зоната е важен стъпков биокоридор за видовете риби и прилепи.

Зоната е застрашена от плановете за строеж на нови малки ВЕЦ, които разрушават крайречните местообитания, променят естествените хидрологични характеристики и вредят на ихтиофауната. При бъдещо разширяване на автомобилните пътища в зоната е необходимо да се вземат мерки за опазване на защитените местообитания и дефрагментация местообитанията на едри бозайници. Зоната е застрашена от западане на екстензивната паша обусловила съществуването на полу-

естествените сухи тревни и храстови местообитания и съответно най-добрите местообитания за видовете Testudo. Събирането на костенурки е сериозен проблем. Старите гори са застрашени от изсичане, като се посяга до малкото недокосвани досега от сечи гори. Голям проблем е засаждането на чужди горски видове. Разораването на земята преди засаждане на нови горски насаждения също е заплаха за биоразнообразието. Едновременно с това дъбовите гори са с издънков характер и са силно уязвими от деградация и изместване от други видове – необходимо е активно управление към постепенно естествено възобновяване на семенните гори.

1. Цели на опазване:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

2. Предмет на опазване:

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ:

91E0	*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae) Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
3260		Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i> Water courses of plain to montane levels with the <i>Ranunculion fluitantis</i> and <i>Callitricho-Batrachion</i> vegetation
3270		Реки с кални брегове с <i>Chenopodion rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i> Rivers with muddy banks with <i>Chenopodion rubri p.p.</i> and <i>Bidention p.p.</i> vegetation
5210		Храсталаци с <i>Juniperus spp.</i> Arborescent matorral with <i>Juniperus spp.</i>
6110	*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyss-</i>

- Sedion albi
Rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the Alyso-Sedion albi
- 6210 * Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик(Festuco-Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи)
Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco Brometalia)(*important orchid sites)
- 6220 * Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас Thero-Brachypodietea
Pseudo-steppe with grasses and annuals of the Thero-Brachypodietea
- 62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
Eastern sub-mediterranean dry grasslands (Scorzoneratalia villosae)
- 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels
- 6510 Низинни сенокосни ливади
Lowland hay meadows (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation
- 8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове
Siliceous rocky slopes with chasmophytic vegetation
- 8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите Sedo-Scleranthion или Sedo albi-Veronicion dillenii
Siliceous rock with pioneer vegetation of the Sedo-Scleranthion or of the Sedo albi-Veronicion dillenii
- 9130 Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
Asperulo-Fagetum beech forests
- 9150 Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)
Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion
- 9170 Дъбово-габъррови гори от типа Galio-Carpinetum
Galio-Carpinetum oak-hornbeam forests
- 9180 * Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове
Tilio-Acerion forest of slopes, screes and ravines
- 9530 * Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор

		(Sub-)Mediterranean pine forest with endemic black pines
91AA	*	Източни гори от космат дъб Eastern white oak forests
91M0		Балкано-панонски церово-горунови гори Pannonian-Balkan turkey oak-sessile oak forests
91W0		Мизийски букови гори Moesian beech forests
92A0		Крайречни галерии от Salix alba и Populus alba Salix alba and Populus alba galleries

БОЗАЙНИЦИ:

	Широкоух прилеп	Barbastella barbastellus
*	Европейски вълк	Canis lupus
	Видра	Lutra lutra
	Рис	Lynx lynx
	Дългокрил прилеп	Miniopterus schreibersi
	Дългоух нощник	Myotis bechsteini
	Остроух нощник	Myotis blythii
	Дългопръст нощник	Myotis capaccinii
	Трицветен нощник	Myotis emarginatus
	Голям нощник	Myotis myotis
	Средиземноморски подковонос	Rhinolophus blasii
	Южен подковонос	Rhinolophus euryale
	Голям подковонос	Rhinolophus ferrumequinum
	Малък подковонос	Rhinolophus hipposideros
	Подковонос на Мехели	Rhinolophus mehelyi
	Лалугер	Spermophilus citellus
*	Кафява мечка	Ursus arctos
	Пъстър пор	Vormela peregusna

ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ:

Жълтокоремна бумка	Bombina variegata
Обикновена блатна костенурка	Emys orbicularis
Шипобедрена костенурка	Testudo graeca
Шипоопашата костенурка	Testudo hermanni
Голям гребенест тритон	Triturus karelinii

РИБИ:

Маришка мряна	<i>Barbus plebejus</i>
Обикновен щипок	<i>Cobitis taenia</i>
Европейска горчивка	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>

БЕЗГРЪБНАЧНИ:

* Ручеен рак	<i>Austropotamobius torrentium</i>
Обикновен сечко	<i>Cerambyx cerdo</i>
Бръмбар рогач	<i>Lucanus cervus</i>
Буков сечко	<i>Morimus funereus</i>
* Алпийска розалиа	<i>Rosalia alpina</i>

* - Приоритетно местообитание или вид от Директива 92/43/ЕЕС

4.8 Отпадъци и опасни вещества**ОТПАДЪЦИ****I.1. СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОТПАДЪЦИ**

Управление на отпадъците е събирането, транспортирането, преработката или депонирането, управлението и контролът на отпадъчните материали. Процесът има за цел да намали въздействието на отпадъците върху здравето и компонентите на околната среда. На територията на община Кочериново се генерират всички видове отпадъци: битови, строителни, промишлени и опасни. Видът и количества на генерираните отпадъци зависят от няколко фактора, като разположение на населените места, инфраструктура, плътност на застрояване, брой на населението в тях, дейността на населението като източник на образуването, икономическото положение, промишленост, благосъстояние и др.

I.1.1. БИТОВИ ОТПАДЪЦИ

По смисъла на ЗУО "Битови отпадъци" са отпадъците, които се образуват от домакинствата и отпадъците, които по своя характер и състав са сравними с отпадъците от домакинствата, с изключение на производствени отпадъци и отпадъци от селското и горското стопанство. Подобните отпадъци не изискват специален подход при събиране, транспортиране и третиране. Могат да се изхвърлят в обикновени контейнери, да се събират от колите и персонала без да има специални изисквания. Те се състоят главно от хартия, пластмаси, стъкло, метали хранителни отпадъци, градински отпадъци. Голяма част от този поток може да се рециклира.

Събирането, извозването и депонирането на отпадъци в община Кочериново се извършва от Община Кочериново. Генерираните битови и строителни отпадъци от всички населени места в общината се депонират на депото в с. Бараково, местност „Айidere”. Събирането на отпадъците се осъществява от утвърден от кмета на общината график с определени периоди на извозване. Графика е отворен документ и при установяване на по-голяма количество битови отпадъци и препълване на съдовете се възлагат и извършват допълнителни курсове. Системата е осигурена със следните съдове:

Вид на контейнерите	Материал	Собственост	Обем (m ³)	Брой	Честота на обслужване на контейнерите определена по видове съдове
Кръгли кофи за смет тип «НЕВА»	метална	жител	110	2654	Два пъти месечно

Количеството, съставът и свойствата на битовите отпадъци зависи от редица фактори: култура на жителите, степен на благоустрояване, вид на отопление на сградите, климатични фактори и др. Основен показател при дефиниране на количеството на (твърдите битови отпадъци) ТБО е нормата на натрупване, показваща количеството отпадъци, образуващи се от установена разчетна единица (1 човек) за определен период от време (година, денонощие). Нормата на натрупване се определя както в единица маса (кг, т), така и в единица обем (м³ л):

$a = B/P$. Т където: а – норма на натрупване; В – количество на отпадъците, (т или куб. м); Р – разчетна единица (човек и др.): Т период от време.

Количеството, състава и свойствата на ТБО са показатели, на чиято основа се формира цялостната политика на управление на отпадъците.

Година	Количество битови отпадъци Тон	Население общо (обслужвано и необслужвано) по данни на НСИ Жители	Норма на натрупване кг. /ж./год.
2011	3458	5214	341
2012	1770	5092	341
2013	1500,5	4973	341
2014	1491,5	4856	341

Предвид фактът, че общинското депо за неопасни отпадъци на Община Кочериново не отговаря на нормативните изисквания, респективно няма осигурен входящ контрол и измерване на отпадъците с надеждно измервателно устройство/кантар, данните за образуваните и депонирани отпадъци, посочени по-горе са определени въз основа на обемният принцип.

Таблица: Състав на отпадъците

Населени места	3-25 хиляди
Хранителни	23.20%
Хартия	8.50%
Картон	5.50%
Пластмаса	10.10%
Текстил	3.70%
Гума	0.90%
Кожа	0.90%
Градински	21.70%
Дървесни	2.00%
Стъкло	6.10%
Метали	2.00%
Инертни	14.80%
Опасни	0.60%
общо	100.00%

Източник: за община Кочериново няма разработена морфология

В различните общини количеството и морфологичния състав на образуваните битови отпадъци варира в зависимост от функционалния тип на населените места в общината, социалния статус на населението и т.н. Морфологичния състав е характеристика, изразяваща количеството на отделните видове отпадъци (хартия, хранителни отпадъци, пластмаса, текстил, стъкло, метали, опасни отпадъци и др.), изразено в процент спрямо общото количество на отпадъците.

Основна предпоставка за адекватно определяне на състава на битовите отпадъци е правилното дефиниране и оценка на различните отпадъчни потоци на територията на общината и определянето на тяхната тежест по отношение на общото количество образувани отпадъци. В този ред на мисли, освен битовите отпадъци обхванати от

системата за сметосъбиране, трябва да бъдат отчетени и различните потоци отпадъци за рециклиране, както и други фракции разделно събрани отпадъци, напр. зелени и други биоразградими отпадъци.

С Наредба №8/24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване на отпадъци (заменена с Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци) са въведени изисквания за поетапно намаляване количеството на депонираните биоразградими отпадъци. Към момента в община Кочериново не се прилагат практики за осигуряване изпълнението на това изискване.

Дейностите по третиране на битовите отпадъци включват: събиране на битовите отпадъци и транспортирането им до общинското депо; поддържане на депото; лятно и зимно почистване на улици, тротоари и други обществени терени.

Ежегодно със заповед на Кмета на Общината се определят районите за организирано сметосъбиране и се утвърждава график за почистване, сметосъбиране, сметоизвозване, снегочистиране и опесъчаване.

I.1.2.БИООТПАДЪЦИ

С приетата през 2013 г. Наредба за разделно събиране на биоотпадъците се определят изискванията към процесите по разделното събиране на биоотпадъците и се регламентират цели за оползотворяване.

Към момента общината не извършва разделно събиране на биоотпадъци и не осигурява съвместно постигането на регионални цели за разделно събиране и оползотворяване на битовите биоотпадъци по чл. 8 от Наредбата за разделно събиране на биоотпадъците:

- до 31 декември 2016 г. – не по-малко от 25 на сто от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.;
- до 31 декември 2020 г. – не по-малко от 50 на сто от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.;
- до 31 декември 2025 г. – не по-малко от 70 на сто от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.

I.1.3.СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Строителните отпадъци се формират при строителство, събаряне, ремонт и реконструкция на сгради и други обекти.

Основното количество строителни отпадъци на територията на община Кочериново се генерират от строително-монтажните дейности при изпълнението на инфраструктурните проекти, изпълнявани на територията на общината и от дейността на фирми, извършващи строителна и ремонтна дейност. Малка част от отпадъците се образуват и от домакинствата. Извозването и депонирането на строителни отпадъци се извършва на общинското депо за битови отпадъци, но количествата не се отчитат съответно не могат да се направят изводи за тенденции на образуване на този вид отпадък.

В настоящият момент в изпълнение на специалното законодателство кмета на общината съгласува планове за управление на отпадъците, които са неразделна част от проектната документация за новостроящи се обекти. В общината няма данни относно изпълнението на плановете, както и количествени показатели за образувани и третираны СО.

I.1.4.ЕДРОГАБАРИТНИ ОТПАДЪЦИ

Няма функциониращи системи за събиране на едрогабаритни отпадъци и не е налична информация за техния вид, състав и количества.

I.1.5.ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЦИ

„Производствени отпадъци“ са отпадъците от добив на суровини и енергия, производствени дейности и търговия с материали и продукти. Текущата практика е отпадъците от търговски обекти и производствените отпадъци, образувани от малките и средни предприятия да се събират и третират заедно с битовите отпадъци. Управлението на производствените отпадъци е задължение на предприятията, които ги образуват. На територията на Община Кочериново се формира отпадъци, типични за производствените предприятия в общината – органични отпадъци от хранително вкусовата промишленост, дървесни и текстилни отпадъци от дървопреработващата и шивашката промишленост. Неопасните отпадъци, образувани от производствените предприятия се смесват с битовите отпадъци и се депонират на общинското депо.

Основните проблеми при третиране на производствените отпадъци са свързани с:

- липсата на съоръжения за третиране на някои видове отпадъци – напр. рециклиране на текстилни отпадъци, което води до смесването им с битовите отпадъци и невъзможност за отчитане на количествата им;
- няма разделно събиране и оттам невъзможността за рециклиране и оползотворяване и отчитане на количествата;

- депониране на голяма част от производствените отпадъци, което води до бързото изчерпване на капацитета на регионалното депо.

Съгласно разпоредбите на чл. 4 от Наредба №1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, задължени да предоставят отчети са лицата, чиято дейност е свързана с образуване на производствени отпадъци, с изключение на отпадъците, образувани от домакинства, търговските и административните сгради. ИАОС е отговорната институция за събиране на информация по НАРЕДБА №1 от 04.06.2014 г. Информацията се събира ежегодно посредством годишни отчети. Съгласно чл. 44, ал 6 от Закона за управление на отпадъците, годишните отчети за отпадъци се предоставят в ИАОС.

I.1.6.ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЦИ

„Производствени отпадъци“ са отпадъците от добив на суровини и енергия, производствени дейности и търговия с материали и продукти. Текущата практика е отпадъците от търговски обекти и производствените отпадъци, образувани от малките и средни предприятия да се събират и третираят заедно с битовите отпадъци. Управлението на производствените отпадъци е задължение на предприятията, които ги образуват. На територията на Община Кочериново се формира отпадъци, типични за производствените предприятия в общината – органични отпадъци от хранително вкусовата промишленост, дървесни и текстилни отпадъци от дървопреработващата и шивашката промишленост. Неопасните отпадъци, образувани от производствените предприятия се смесват с битовите отпадъци и се депонират на общинското депо. Основните проблеми при третиране на производствените отпадъци са свързани с:

- липсата на съоръжения за третиране на някои видове отпадъци – напр. рециклиране на текстилни отпадъци, което води до смесването им с битовите отпадъци и невъзможност за отчитане на количествата им;
- непълното организиране на разделно събиране и оттам невъзможността за рециклиране и оползотворяване и отчитане на количествата.

I.1.7.МАСОВО РАЗПРОСТРАНЕНИ ОТПАДЪЦИ

Масово разпространените отпадъци са: отпадъци от опаковки; негодни за употреба батерии и акумулатори (НУБА); излязло от употреба електрическо и електронно оборудване; излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС); отработени масла и отпадъчни нефтопродукти; излезли от употреба гуми (ИУГ). Лицата, пускащи на пазара продукти, след употребата на които се образуват масово

разпространени отпадъци са задължени да организират системи за разделно събиране, повторна употреба, рециклиране и оползотворяване. Тяхно задължение е и постигането на цели за рециклиране и оползотворяване, което може да бъде изпълнено индивидуално чрез обратно приемане на отпадъци от съответните продукти в местата на продажбата им или чрез колективни системи, представлявани от организации по оползотворяване.

Целите не могат да се постигнат без съдействието на органите на местната власт, които с помощта на организации и/или фирми, притежаващи разрешения за дейности с отпадъци организират разделното събиране на масово разпространените отпадъци, образувани от дейността на домакинствата.

Кметът на Общината е отговорен за събиране на отпадъците от населението, следователно и за организиране и подпомагане на дейностите по разделното събиране на масово разпространени отпадъци и предаването им за оползотворяване.

I.1.7.1. ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ

В Община Кочериново няма изградена система за разделно събиране на отпадъци от опаковки чрез разполагане на цветни контейнери по уличната мрежа. Община Кочериново няма сключен договор с Организация по оползотворяване на отпадъците от опаковки. Съгласно изискванията на чл.33 от ЗУО на територията на община Кочериново няма населено място с население надвишаващо 5 000 жители. Община Кочериново има 11 населени места с общо население – 5 070 жители / към 03.02.2015 по данни на ГРАО/

Кметът на общината има задължения по чл. 19, ал. 3, т. 7 от ЗУО относно отпадъци от опаковки, като сключва договори за изграждане на система за разделно събиране на отпадъци от опаковки на територията на общината при минимални параметри на системата съгласно чл. 24 и чл. 25 от Наредбата за опаковки и отпадъци от опаковки, със:

- организации по оползотворяване, притежаващи разрешение, издадено по реда на глава пета, раздел III от ЗУО, и/или
- други лица, притежаващи разрешение или регистрационен документ, издаден по реда на глава пета, раздели I и II от ЗУО, за извършване на дейности по събиране, транспортиране, рециклиране и/или оползотворяване на отпадъци на територията на съответната община, и/или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел II от Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

I.1.7.2. НЕГОДНИ ЗА УПОТРЕБА БАТЕРИИ И АКУМУЛАТОРИ

Съгласно изискванията Наредбата за изискванията за пускане на пазара на батерии и акумулатори и за третиране и транспортиране на отпадъци от батерии и акумулатори в търговските обекти в общината няма поставени съдове за обратно приемане на отпадъци от портативни батерии. Лицата, които пускат на пазара БА са длъжни да осигурят събирането на количество НУБА

„Негодни за употреба батерии и акумулатори” са батерии и акумулатори, които не могат да бъдат използвани за целите, за които са произведени, предназначени са за оползотворяване или обезвреждане.

Съгласно Наредбата за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, кметът на общината има задължение да сключи договор с организация по оползотворяване на НУБА или с лица, притежаващи разрешение или регистрационен документ, издаден по реда на глава пета, раздели I и II от ЗУО.

Община Кочериново няма сключен договор

I.1.7.3. ОТПАДЪЦИ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКО И ЕЛЕКТРОННО ОБОРУДВАНЕ

С Наредбата за електрическо и електронно оборудване се регламентират изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и за събирането, транспортирането, съхраняването, предварителното третиране, повторното използване, рециклирането, оползотворяването и/или обезвреждането на излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване. Лицата, които пускат на пазара ЕЕО, предназначено за употреба извън бита са длъжни да осигурят разделното събиране на цялото количество ИУЕЕО, маркирано и образувано от пуснатите на пазара от него ЕЕО без заплащане от страна на притежателите на ИУЕЕО. Притежателите на ИУЕЕО, което е образувано от източници извън бита и не е маркирано съгласно изискванията, отговарят за неговото разделно събиране, транспортиране, съхраняване, предварително третиране, рециклиране, оползотворяване и обезвреждане. Количеството отпадъци, получени след употребата на ЕЕО, което всяко отделно лице е длъжно да събере за изпълнение на задълженията си, е равно на частта от количеството, за което са отговорни всички лица, пускащи на пазара ЕЕО, съответстваща на пазарния му дял в Република България през същата година. Цялото ИУЕЕО, разделно събрано в съответствие с разпоредбите на Наредбата за ЕЕО, трябва да се предава за повторно използване като цял уред или за предварително третиране, рециклиране и/или оползотворяване. Изпращането на ИУЕЕО, както и на компоненти, материали и

вещества от ИУЕЕО от територията на страната към територията на друга държава-членка на ЕО, и/или изнасянето им с цел оползотворяване, в т.ч. рециклиране, извършено при спазване изискванията на Регламент 1013/2006 за превоз на отпадъци на Европейската общност, се зачита за изпълнение на заложените цели в Наредбата за ЕЕО.

Община Кочериново няма сключен договор с лице, притежаващо документи по чл. 35 от ЗУО, в т.ч. разрешително за извършване на дейности по третиране на отпадъци и регистрационен документ за транспортиране на отпадъци.

I.1.7.4. ОТРАБОТЕНИ МАСЛА

Лицата, които пускат на пазара масла, са отговорни за оползотворяването на отработени масла в количество (в тонове) не по-малко от 40 на сто от количеството (в тонове) масла, пуснати от тях на пазара на Република България през текущата година. Целта по оползотворяване се изпълнява ежегодно до 31 декември на съответната отчетна година. За изпълнение на нормативно заложените цели по оползотворяване се зачита изпращането на отработени масла от територията на нашата страна към територията на друга държава-членка на ЕС и/или изнасянето им извън територията на ЕС с цел оползотворяване, ако превозът е извършен при спазване изискванията на Регламент (ЕО) No1013/2006 и е налице доказателство, че операцията по оползотворяване е извършена при условия, равностойни на изискванията в Наредбата. Не се зачита за изпълнение на целта оползотворяването на отпадъчни нефтопродукти, на масла с изтекъл срок на годност, които не са били в употреба и на отработени масла, пристигнали на територията на нашата страна от друга държава-членка на ЕС и/или внесени от друга държава по реда на Регламент (ЕО) No1013/2006.

Община Кочериново няма сключен договор с организации по оползотворяване на отпадъци или с лица, притежаващи разрешение или регистрационен документ, издаден по реда на глава пета, раздели I и II от ЗУО.

В община Кочериново, към момента няма регистрирани лица, пускащи на пазара масла, регистрирани в публичният регистър на лицата, които пускат на пазара минерални или синтетични масла, поддържан от ИАОС.

Потокът опасни отпадъци се контролира от действащата нормативна уредба. С цел проследяване на превозите на опасните отпадъци товародателите са длъжни да изготвят идентификационен документ, който се попълва за всеки отпадък последователно от товародателя, превозвача и товарополучателя.

I.1.7.5. ИЗЛЕЗЛИ ОТ УПОТРЕБА МОТОРНИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА

Съгласно Наредбата за изискванията за третиране на отпадъците от моторни превозни средства лицата, които пускат на пазара МПС, отговарят и за разделното събиране, съхраняването, транспортирането, предварителното третиране, рециклирането и/или оползотворяването на негодните за употреба батерии и акумулатори (НУБА), образувани в резултат на разкомплектоване на ИУМПС, както и за изпълнението на целите по наредбата по чл. 13, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) за батерии и акумулатори и НУБА.

Община Кочериново няма сключен договор за сътрудничество с лице, притежаващо документи по чл. 35 от ЗУО за организиране и управление на дейностите по събиране, транспортиране, съхраняване, разкомплектоване на излезли от употреба моторни превозни средства.

I.1.7.6. ИЗЛЕЗЛИ ОТ УПОТРЕБА ГУМИ

Въпреки, че излезлите от употреба гуми не са опасен отпадък, те представляват голям проблем за околната среда, както в много развити държави, така и в България. Качествата на гумите ги правят трудни за рециклиране и неподходящи за депониране. Те не са биологично разградими, тъй като времето, за което се разлагат, е неопределено на над 100 години.

През 2011 г. у нас влезе в сила Наредба за изискванията за третиране на излезлите от употреба гуми. Тя цели предотвратяването и ограничаването на замърсяването на околната среда от стари гуми. Определят се изискванията за събирането, транспортирането, съхраняването, оползотворяването и/или обезвреждането на излезли от употреба гуми. С нея се въвежда екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по тяхното събиране, транспортиране, съхраняване, оползотворяване. Забранява се депонирането на цели и нарязани гуми на сметищата, с изключение на велосипедни и на гуми с външен диаметър, по-голям от 1400 мм. По отношение на приложението на рециклираните гуми, наредбата предлага те да се ползват за покриване на основата на депа, на детски площадки и паркови алеи.

Съгласно наредбата, лицата, които пускат на пазара гуми, отговарят за събирането, съхраняването, транспортирането, оползотворяването или обезвреждането на ИУГ, като оползотворяването се извършва по един от следните методи: чрез регенериране; чрез рециклиране; чрез влагането им като материал в строителството, включително влагането на цели и нарязани ИУГ като материал в строителството на депа; чрез изгаряне с оползотворяване на енергията.

Лицата, пускащи на пазара гуми, отговарят за постигането на следните цели:

- не по-малко от 65 на сто от количеството (в тонове) гуми, пуснати от тях на пазара на Република България през текущата година да бъдат оползотворени;
- не по-малко от 50 на сто от количеството (в тонове) гуми, пуснати от тях на пазара на Република България през текущата година да бъдат регенерирани и/или рециклирани.

Въведените цели по рециклиране и регенериране на ИУГ се постигат поетапно до 2020 г. и влизат в сила от 01 януари 2013 г., като за отчетната 2013 г. тези цели са не по-малко от 10%.

Община Кочериново няма сключен договор за сътрудничество с лице, притежаващо документи по чл. 35 от ЗУО за организиране и управление на дейностите по събиране, транспортиране, съхраняване, разкомплектоване на излезли от употреба моторни превозни средства.

I.2. СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРАКТИКИ ПО ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

На територията на общината не се изпълняват дейности по третиране на отпадъците, като компостиране, раздробяване или сортиране. Основният метод за третиране на отпадъците до изграждане на регионалната система за третиране на отпадъците е депонирането.

I.2.1. СИСТЕМА ЗА СЪБИРАНЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ НА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ

Дейностите по събиране и транспортиране на битовите отпадъци обхваща всички населени места на територията на община Кочериново. Събирането и транспортирането на битовите отпадъци се извършва от Община Кочериново.

Отпадъците се депонират на общинското депо с. Бараково, местност „Айidere” което не отговаря на нормативните изисквания. Предварително третиране на отпадъците преди депонирането не се извършва.

Ежегодно до 31 октомври със Заповед на Кмета на Общината се определя организираното сметосъбиране и се утвърждава график за извозване на битовите отпадъци и за почистване.

За събиране на твърдите битовите отпадъци се използват специализирани автомобили. Кофите за смет се поставят на определени места, от където се обслужват от специализираните автомобили.

Транспортните средства, които се използват за транспортиране на твърдите битови отпадъци са специализирани автомобили

I.2.2.ПРЕДВАРИТЕЛНО ТРЕТИРАНЕ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ

Съществуващата система за управление на отпадъците на територията на общината не разполага с технически съоръжения за осъществяване на изискването за предварително третиране съгласно Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.).

Съгласно изискване на чл. 38 от Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, отпадъците, които се приемат на депа трябва да бъдат подложени на предварително третиране.

I.2.3.СЪХРАНЕНИЕ НА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ

На територията на общината няма площадка за съхранение на битови отпадъци, като предвид количествата и предстоящото пускане в експлоатация на регионалната система, предвиждането на такъв тип съоръжения не е необходимо.

4.8.1 Опасни вещества

На територията на община Кочериново няма регистрирани източници на опасни вещества

4.9 Вредни физични фактори

Неблагоприятната акустична обстановка в населените места се формира от наситеността с транспортни трасета и транспортни средства, нарастващия трафик на моторни превозни средства, неудачните градоустройствени решения, липса на шумозащитни съоръжения, недостатъчната пропускателна способност на използваната транспортна мрежа, пътна настилка с ниски показатели по отношение на предаване на шума и др. Много рядко причина за наднормени нива на шум са промишлените предприятия.

Основните източници на шум на територията на община Кочериново са пътните комуникации от републиканската пътна мрежа Автомагистрала Струма, главен път Е79 III път за Рилски манастир. Засегнати от този вид шум са с.Мурсалево , гр. Кочериново, кв.Левски на гр.Кочериново

Рискови енергийни източници

На територията на община Кочериново са изградени няколко базови станции за мобилна комуникация , като част от тях са извън населените места. Основни източници

на електромагнитни лъчения са електропроводи, трансформатори, ТВ и радиопредаватели, радары, базови станции за мобилна комуникация и др

Няма специално установени данни за намиращите се на територията на общината източници за оценка на въздействието им върху здравето на хората.

4.10 Недвижимо културно наследство

Древни са културните особености и историята на мястото, на което е разположена Община Кочериново в днешния ѝ вид. Околностите на селищата в общината са изпълнени с развалини от древни строежи, културни и исторически паметници. От направените разкопки в редица села от общината са открити златни, сребърни и медни византийски, римски и български монети, глинени съдове и други.

В непосредствена близост до село Мурсалево, във връзка със строителството на автомагистрала „Струма“ са направени през 2014 г. важни археологически разкопки и е разкрито **най-голямото в Европа неолитно селище от 6000 г. преди новата ера**. ОУПО предвижда изграждането на общински терен в община Кочериново на музеев комплекс с национално значение.

Още в IX век в покрайнините в района на с. Стоб се е издигал **град Стоби**. В района на село Пороминово са законсервирани разкопките на древен римски обект. В местността “Градището” в околностите на гр. Кочериново са открити развалини от крепостни стени, строежи, водопроводи, останки от средновековната българска крепост – **селището Крашево**, съсед и съвременник на град Стоби.

На територията на община Кочериново са открити **12 броя тракийски некрополи** /могили/. Към момента са извършени разкопки само на могилите в района на Кочериново и Драгодан. Последните говорят за бита и поминъка на древните тракийски жители по нашите земи.

Във всички населени места в общината през 19-ти век са изградени църкви, което говори за богатата душевност и култура на населените в този район. Това са:

- Църквата “Св. Богородица” в гр. Кочериново – от 1863 год.
- Църквата “Успение Богородично” в с. Бараково – от края на 19 век.
- Църквата “Св. Никола” в с. Пороминово – построена през 1820 год.
- Църквата “Св. Прокопий” в с. Стоб – построена през 1860 год.
- Църквата “Св. Илия” в с. Мурсалево – построена през 1867 год.
- Църквата “Св. Богородица” в с. Драгодан – построена през 1888 год.
- Църквата “Св. Спас” в с. Боровец – построена края на 19 век.

- Църквата “Св. Пророк Илия” в с. Бураново – построена през 1866 год.
- Църквата “Св. Иван Рилски” в с. Крумово – построена през 1867 год.
- Църквата “Св. Петка” в с. Цървище – построена през 1877 год.
- Църквата “Св. Троица” в с. Фролош – построена през 1876 год.

В края на миналия век към църквите в селата на общините са били открити и килийни училища.

Най-важните природни забележителности на територията на общината, които могат да бъдат обект за развитие на туризма са:

- Собските пирамиди;
- Пещера в землището на с. Цървище “Янина градина” – не проучвана;
- Пещера в землището на с. Фролош “Чочова скала” – не проучвана.

Читалища в общината са изградени в началото на века, като в тях се е осъществявала всестранна културна, просветна и художествена дейност. На територията на Общината в момента съществуват само 4 читалища.

На територията на общината са регистрирани множество археологически обекти, които са подробно посочени в приложение към настоящия доклад.

4.11 Зони и обекти със специфичен хигиенно-охранителен статут

На територията на общината са обособени няколко обекти за питейно водоснабдяване, за които са учредени съответните санитарно-охранителни зони и същите са регистрирани в БДЗБР.

4.12. Материални активи

Материалните активи са компонент на антропогенната среда, който силно ще бъде засегнат от реализацията на ОУП на община Кочериново. В рамките на ОУП се очаква да бъдат повлияни следните видове инфраструктура:

- Сграден фонд на обществената администрация;
- Сграден жилищен фонд;
- Паркове и детски площадки в населените места;
- Инфраструктура за пешеходци и за хора с увреждания;
- Инфраструктура за велосипедисти;
- Градска улична мрежа;
- Улично осветление;

- Инфраструктура за предотвратяване на наводнения и свлачища в урбанизираните територии;
- Инфраструктура на съществуващите индустриални зони;
- Спортна инфраструктура;
- Културна инфраструктура;
- Образователна инфраструктура;
- Здравна инфраструктура;
- Социална инфраструктура;
- Инфраструктура за обществен транспорт;
- Инфраструктура в населените места за екраниране от шум от транспорт.

След проведената реформа в здравеопазването, всички здравни участъци и фелдшерски пунктове на територията на община Кочериново са закрити. На практика от деветте здравни заведения, действащи през 2000 г реално функционират само два медицински центъра:

- Медицински център – град Кочериново и медицински център с.Стоб;
- Медицински център – село Бараково.

Успоредно с „оптимизирането” на функциониращите през 2000 г. здравните служби, броят на медицинските работници в общината е значително редуциран. Медицинският персонал в община Кочериново е крайно недостатъчен за ефективното и ефикасно здравно обслужване на населението.

Брой медицински работници по населени места в община Кочериново – 2013 г.

Населено място	Брой лекари	Брой мед. сестри	Брой стоматолози
гр. Кочериново	2	1	1
с. Бураново	-	1	1
с. Мурсалево	1	-	-
с. Стоб	1	-	1

В населените места, където няма медицински служители нуждаещите се получават първична медицинска помощ от съседни населени места. Всички детски градини и училища в общината здравно се обслужват от медицински сестри, заети целодневно на щат в Общината.

Община Кочериново няма функциониращи практики за спешна медицинска помощ. Болничната и диспансерна медицинска помощ за населението на общината се

осъществява трудно, тъй като на практика е необходимо прехвърляне от гр. Рила в гр. Дупница или гр. Благоевград.

Образователна система

Към настоящия момент образователната система в Община Кочериново структурно е организирана в три общински учебно- възпитателни заведения, в т.ч. четири детски градини, две основни училища и едно средно общообразователно училище, и едно държавно училище - интернат.

Общината разполага с достатъчен сграден фонд, но материално-техническата база като цяло е с висока степен на амортизираност.

Без реализацията на ОУП на община Кочериново се очаква като цяло да продължи тенденцията за влошаване на състоянието на материалните активи. Разбира се, чрез реализирането на отделни проекти, финансирани по различни линии е възможно да бъдат направени частични подобрения на инфраструктурата, но стратегическият подход дава по-добри и устойчиви резултати. Дейностите по изграждането и рехабилитацията на инфраструктурата са свързани с отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда, поради това е важно да бъдат спазени всички законови процедури и да бъдат направени съответните оценки за влиянието на конкретните проекти върху околната среда. От изключително голямо значение е и упражняването на ефективен контрол по време на строителните дейности, тъй като основните въздействия се проявяват именно тогава.

5. Синтезиране на резултатите от анализа на съществуващото състояние

5.1 Развитие на аспектите на околната среда без прилагането на плана

Текущото състояние на компонентите на околната среда и факторите, които й въздействат без реализиране на ОУП на община Кочериново може да бъде систематизирано и обобщено по следния начин за съответните компоненти на околната среда и фактори, които й въздействат:

Климатични фактори

Въздух

Компоненти и фактори на околната среда	Очаквано развитие без прилагане на плана
Въздух	Ще се влоши незначително качеството вследствие традиционния начин на отопление с дърва.

	Незадоволителни инструменти за планиране на благоустрояване, озеленявани - влияние върху показателя фини прахови частици.
--	---

Повърхностни води

Компоненти и фактори на околната среда	Очаквано развитие без прилагане на плана
Повърхностни води	Ще се влоши качеството и ще се увеличи недостига на количеството на подаваната вода вследствие лошото състояние и недостатъчния капацитет на на водопроводните мрежи и съоръжения.
	Лошото състояние на съществуващите канализационни мрежи и съоръжения и липсата на канализация в голяма част от жилишните зони ще влошат качеството на водите.
	Липсата на пречистване на отпадъчните води ще доведе до по-нататъшно замърсяване на водите.
	Ще се увеличи дифузното замърсяване на водите и вследствие на това члошаване на качеството на повърхностните и подземните води
Подземни води	Ще се повиши риска от замърсяване и влошаване на качеството на подземните води вследствие на заустването на непречистени отпадъчни води

Земи и почви

В регулационните и извънрегулационните граници на населените места в община Кочериново не са установени замърсявания на почвите с устойчиви органични замърсители. Липсва силно изразена ветрова и водна ерозия, нарушаване на земите от добивни дейности, засоляване и вкисляване на почвите. Ще се съхранят проблемите с нерегламентираното изхвърляне на отпадъци, причиняващи локални ограничени замърсявания в обсега на общинското депо до неговата рекултивация и замърсявания, свързани с дизеловите и бензинови двигатели в терените около автомагистрала „Струма”, главния път E79 и останалите пътищата от пътната мрежа на общината.

Безконтролното усвояване на ценни земи и почви ще продължи. Ще продължи раздробяването на поземления фонд по случаен признак. Ще намалява относителния дял на плодородните земи като ценен природен ресурс поради нерегламентирано строително усвояване. Възможна е проявата на деградационни процеси. Диспропорциите между отделните функционални зони на територията на общината ще се задълбочат. Потенциалният риск за неправилно управление и ползване на терените определени, като свлачищни ще е завишен.

Земни недра и подземни води

Едно от основните изменения, които се очакват да настъпят в геоложката среда е изменението на нейното напрегнато състояние. Това ще се дължи на прилагането на допълнителни товари (напр. при насипите) и разтоварването ѝ, следствие на изкопите при строителство.

Друго изменение в геоложката среда е очакваното активизиране на свлачища и срутища, особено при недобро проучване и несъобразено с геоложките дадености строителство. Към това може да се добави и възможността за активизация на процесите на изветряване и ерозия

Земни недра и подземни води

Компоненти и фактори на околната среда	Очаквано развитие без прилагане на плана
Подземни води	Ще се повиши риска от замърсяване и влошаване на качеството на подземните води вследствие на заустяването на непречистени отпадъчни води
Геоложка основа	Ще се повиши риска от провокиране на свлачища и срутища в следствие на застрояване в непроучени райони и без предвиждане на съответната инфраструктура

Ландшафт

Основният тип ландшафт остава непроменен, но с нарастване на делът на ландшафти с относителна устойчивост и намаляване делът на ландшафтите с естествена устойчивост при липсата на общ подход при териториалното зонирание насочващ индивидуланите инвестиционни проекти към достигане на конкретни устройствени параметри могат да се проявят негативни промени.

Биоразнообразие, защитени територии и зони

Ще се затрудни реализацията на мерките за защитените природни обекти. Ще се съхрани влошеното състоянието на рибните ресурси в река Струма и притоците ѝ, както и тенденцията за ограничено развитие на зелената система на града, без да се направят следващите стъпки за изграждане на адекватни на съвременните разбирания биокоридорни връзки между Западна Рила и Осогово с долината на река Струма. Съществува опасност от засилено антропогенно усвояване на площи около автомагистралата, пътищата от пътната мрежа в общината, включени в защитените зони и създаване на предпоставки за невъзможност за възстановяване на горите около основното водно течение и притоците. В обхвата на защитените зони ще се

задълбочават противоречията между установените режими в тях и мощния инвестиционен натиск за по-нататъшно урбанизиране.

Отпадъци и опасни вещества

Компоненти и фактори на околната среда	Очаквано развитие без прилагане на плана
Отпадъци	Ще се повиши риска от замърсяване с нерегламентирани сметища Невъзможност да се осигури регулярно сметоизвозване от нововъзникващи на случаен принцип урбанизирани имоти
Опасни вещества	Риск от възникване на дейности с формиране на опасни вещества

Вредни физични фактори

Компоненти и фактори на околната среда	Очаквано развитие без прилагане на плана
шум	Ще се повиши риска от шумово натоварване на жилищните територии Ще се компрометират мерките, които биха могли да се предприемат за предвиждане и изграждане на шумови екрани и други архитектурни способности
Рискови енергийни източници	Риск от от въздействие на нейонизиращите лъчения от източници на електромагнитни лъчения (електропроводи, трансформатори, ТВ и радиопредаватели, радары, базови станции за мобилна комуникация и др.) при урбанизиране на територията „на парче”

Недвижимо културно наследство

Без прилагането на плана:

- НКН няма да стане активен фактор за икономически и социален напредък в развитието на общината и няма да функционира като фактор за повишаване на трудовата заетост на местното население;
- Ще отслабне още повече влияние му върху стимулиране развитието на другите функционални системи на жизнената среда на районите, ще рецидивира практиката на т.н. ”частични изменения” на устройствените планове, което е сигурен начин да се компрометира качеството на въздействие на устройствения инструментариум;
- Атрактивността на ОУП като развиваща се съвременна туристическа дестинация ще намалее;
- Опазването на подземното археологическо наследство ще губи във висока степен автентичност, тъй като ще преобладават фрагментарните

(неинтегрираните) форми на намеси. Сами по себе си те представляват риск за опазването на подземното археологическо наследство.

Материални активи

Материалните активи са компонент на антропогенната среда, който силно ще бъде засегнат от реализацията на ОУП на община Кочериново. В рамките на ОУП се очаква да бъдат повлияни следните видове инфраструктура:

- Сграден фонд на обществената администрация;
- Сграден жилищен фонд;
- Паркове и детски площадки в населените места;
- Инфраструктура за пешеходци и за хора с увреждания;
- Инфраструктура за велосипедисти;
- Градска улична мрежа;
- Улично осветление;
- Инфраструктура за предотвратяване на наводнения и свлачища в урбанизираните територии;
- Инфраструктура на съществуващите индустриални зони;
- Спортна инфраструктура;
- Културна инфраструктура;
- Образователна инфраструктура;
- Здравна инфраструктура;
- Социална инфраструктура;
- Инфраструктура за обществен транспорт;
- Инфраструктура в населените места за екраниране от шум от транспорт.

Без реализацията на ОУП на община Кочериново се очаква като цяло да продължи тенденцията за влошаване на състоянието на материалните активи. Разбира се, чрез реализирането на отделни проекти, финансирани по различни линии е възможно да бъдат направени частични подобрения на инфраструктурата, но стратегическият подход дава по-добри и устойчиви резултати. Дейностите по изграждането и рехабилитацията на инфраструктурата са свързани с отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда, поради това е важно да бъдат спазени всички законови процедури и да бъдат направени съответните оценки за влиянието на конкретните проекти върху околната среда. От изключително голямо

значение е и упражняването на ефективен контрол по време на строителните дейности, тъй като основните въздействия се проявяват именно тогава.

5.2 Взаимовръзки между аспектите без прилагане на плана

Липсата на ефективни съоръжения за речиставен на отпадните води носят риск за човешкото здраве от една страна, а от друга може да доведе до влошаване на качеството на повърхностните и подземните води на територията на общината и замърсяване на почвите.

Съществува директна връзка между повърхностните и подземните води. Особено важно е опазването на реките – най-вече от замърсяване, осушаване и други негативни въздействия с антропогенен характер.

За поддържане на повърхностните води в добро състояние от голямо значение е връзката с поддържане на горите във водосборите им.

Съществува взаимовръзка между състоянието на ландшафта и развитието на туризма. Влошаване на естетическите качества на ландшафта може да доведе до спад на предлаганите туристически услуги.

5.3 Съществуващи екологични проблеми, установени на различно ниво, имащи отношение към плана. Райони с особено екологично значение

За ЗЗ Кочериново и ЗЗ Бобошево най-сериозен проблем представлява промяната в хидрологичния режим на района, което води до засушаване на влажните ливади и предизвиква разрушаване на ключови за застрашените видове местообитания, особено за ливадния дърдавец и белия щъркел. Освен това разораването на ливадите и пасищата води до пълна загуба на важните за тези видове местообитания. Осъществяването на косенето и пашата е от ключово значение за поддържане на тревните местообитания. Друга човешка дейност с неблагоприятно въздействие върху местообитанията е неправилното управление на отпадъците.

ЗЗ Скрино е застрашена от плановете за строеж на нови малки ВЕЦ, които разрушават крайречните местообитания, променят естествените хидрологични характеристики и вредят на ихтиофауната. Зоната е застрашена от западане на екстензивната паша обусловила съществуването на полу-естествените сухи тревни и храстови местообитания и съответно най-добрите местообитания за видовете Testudo. Старите гори са застрашени от изсичане. Голям проблем е засаждането на чужди горски видове. Дъбовите гори са с издънков характер и са силно уязвими от деградация

и изместване от други видове – необходимо е активно управление към постепенно естествено възобновяване на семенните гори. Браконьерството и събирането на сухоземни костенурки за храна са много големи проблеми.

6. Цели на опазване на околната среда на национално и международно ниво, имащи отношение към плана и начинът, по който тези цели и всички екологични съображения са взети под внимание при изготвянето на плана

6.1 Предвиждания на ОУПО с постигане на национални цели

На Конференцията на Обединените Нации за околна среда и развитие (UNCED) в Рио де Жанейро през 1992 г. са формулирани няколко фундаментални и дългосрочни решения, ангажиращи международната общност със следните ключови принципи на екологичната политика:

- Принципът на превантивните мерки, основаващи се на най-добрите съществуващи научно-технически постижения, с цел да се намалят рисковете за хората и околната среда.
- Принципът “Замърсителят плаща”, който означава, че на всички нива разходите по предотвратяването и отстраняването на екологичното замърсяване се носят от отговорните за причиняването им.
- Принципът, че защитата на околната среда е обща задача за правителствата, гражданите и промишлеността, осъществявана чрез сътрудничество между тях.
- Принципът на интегрирането, който означава, че опазването на околната среда е въпрос, който не трябва да се обсъжда самостоятелно и че екологичните аспекти трябва винаги да се вземат предвид при оформянето и прилагането на политиките в много други области, като транспорта, енергетиката, промишленост, селското стопанство и др.

На базата на тези принципи в приетата Национална стратегия за околна среда и Национален план за действие е определена дългосрочната стратегическа цел - „Подобряване на качеството на живот на населението в страната и осигуряване на «-здравословна и благоприятна среда и запазване на богатото природно наследство на основата на устойчиво управление на околната среда” и са формулирани целите на опазването на околната среда. На основата на извършения анализ на силните и слаби страни, възможностите и заплахите, в стратегията са изведени национални цели и подцели, които отразяват тенденциите и изискванията в международен аспект.

Цели и подцели:

Осигуряване на достатъчно количество и качество вода за населението и икономиката на страната.

- Преодоляване на кризите във водоснабдяването.
- Осигуряване на вода за напояване.
- Формиране на съзнание и интерес за икономии на водни ресурси.
- Запазване и подобряване качеството на подземните и повърхностните води.

Достигане на нормите за качество на атмосферния въздух в населените места „горещи” точки.

- Намаляване концентрациите на вредни вещества.
- Недопускане на трансграничното замърсяване.

Запазване и разширяване на териториите с добро качество на околната среда

- Прилагане на превантивните инструменти за недопускане на замърсяване и увреждане на околната среда, включително и загуби на земи и почви /ОВОС, Разрешителни режими, ISO 14000 и др./.
- Разработване и прилагане на регионални политики за постепенно разширяване обхвата на териториите с добро състояние на околната среда

По-тясно интегриране на политиката по околна среда в политиките на развитие на стопанските отрасли.

- Развитие и прилагане на стратегическата ОВОС за инвестиционните планове и програми за развитие на национално и регионално ниво; инвестиционните планове и програми в областите от транспорт , енергетика, управление на отпадъците, управление на водните ресурси, промишленост, включително добив на минерални суровини, далекосъобщения, туризъм и земеползване, при осъществяването на които се предполагат значителни въздействия върху околната среда.
- Отчитане на екологичните изисквания при реструктурирането и развитието на енергетиката, минно-добивната промишленост, индустрията и транспорта.
- Развитие на: екологично чисто, органично земеделие; животновъдство.
- Запазване на околната среда в силно натоварените туристически райони.
Опазване и подържане на богатото биологичното разнообразие.
- Съхраняване, укрепване и възстановяване на ключови екосистеми, местообитания, видове и на генетичните им ресурси.
- Осигуряване на условия за устойчиво ползване на биологичните ресурси.

- Подобряване състоянието на горите.

Създаване на условия за прилагане на европейското екологично законодателство и международни конвенции в областта на околната среда.

- Подобряване административния капацитет на институциите по прилагане на европейското екологично законодателство и международните конвенции.
- Завършване хармонизацията на българското законодателство с правото на ЕС в областта на околната среда.
- Обезпечаване финансиране на мерките по прилагане на европейското законодателство и международните конвенции.

Подобряване управлението на отпадъците.

- Изграждане на интегрирана система от съоръжения за третиране на отпадъци.
- Създаване на механизми за функциониране на системата за разделно събиране, рециклиране и повторна употреба на отпадъци.
- Значително подобряване чистотата на населените места в България.

Намаляване шумовото замърсяване.

- Намаляване шумовото замърсяване в населените места от стопански обекти.
- Намаляване шумовото замърсяване предизвикано от транспорта.

По широко участие на обществеността в решаване на проблемите на околната среда.

- Повишаване на обществената култура и съзнание по проблемите на околната среда.
- Привличане на обществеността в процеса на вземане на решения.

Изготвеният ОУП е съобразен с поставените цели и подцели, актуални за района:

Национална цел	Приоритети и мерки в ОУП
Осигуряване на достатъчно количество и качество вода за населението и икономиката на страната	Развитие на водоснабдителните системи за намаляване на загубите във водопроводната мрежа, ще се изгради ГПСОВ и се осъществи поетапно ликвидиране на точковите и дифузните източници на замърсяване, с което ще се подобрят качествата на повърхностните и подземните води. Предвиденото в ОУП развитие на ВиК мрежите и съоръженията към тях и ПСОВ има за цел опазването на водите, като природен ресурс с огромно значение за бита на населението и икономиката на града

Запазване и разширяване на териториите с добро качество на околната среда	Новото жилищно строителство и комплексните благоустройствени мероприятия, както и прилагането на йерархията в управлението на отпадъците ще съдействат за реализиране на тази цел.
По-тясно интегриране на политиката по околна среда в политиките на развитие на стопанските отрасли	Заложеното развитие на функционалната структура на града, щадящото отношение към използването на природните ресурси на територията и търсеният баланс между развитие на урбанизацията и съхраняване във възможната степен на цялостността на природната среда са адекватни с тази цел
Опазване и подържане на богатото биологичното разнообразие	Заложено е стриктно спазване на въведените режими на защитените територии и зони и се създават условия за развитие на местната екологична мрежа
Създаване на условия за прилагане на европейското екологично законодателство и международни конвенции в областта на околната среда	Усъвършенстванията на комуникационно-транспортната система допринасят за намаляване концентрациите на емисии с парников ефект и трансгранично замърсяване. Създават се условия за използване на алтернативни източници на енергия. Предвидените мерки в областта на всички компоненти и фактори на околната среда отговарят на Директивите на Европейския съюз и международните конвенции, по които Република България е страна
Подобряване управлението на отпадъците	Утвърждава се системата за разделно сметосъбиране и извозване. Всички дейности са в съответствие с изискванията на ЗУО и Националната програма за управление на отпадъците. Използваното депо ще бъде рекултивирано, както и съществуващите малки нерегламентирани сметища
Намаляване шумовото замърсяване	Планирани са адекватни устройствени решения за зоните около път Е 79, автомагистрала „Струма” и централна градска част на гр. Кочериново
По широко участие на обществеността в решаване на проблемите	ОУП, както и всички процедури по ЗУТ, се подлагат на законоустановените и отговарящи на съвременните изисквания форми на обществен достъп и контрол, като

на околната среда	постъпилите мнения, съображения, жалби и сигнали се вземат предвид при окончателните устройствени решения
-------------------	---

Проектът за ОУП на община Кочериново е съобразен и с целите на други стратегии и програми на национално ниво:

- Национална програма за развитие на Република България – България 2020 – цели се: повишаване на жизнения стандарт чрез конкурентноспособно образование и обучение, създаване на условия за качествена заетост и гарантиране на достъпно и качествено здравеопазване; изграждане на инфраструктурни мрежи, осигуряващи оптимални условия за развитие на икономиката и качествена и здравословна околна среда; повишаване на конкурентноспособността на икономиката чрез осигуряване благоприятна бизнес среда, прилагане на иновативни решения и повишаване на ресурсната ефективност.
- Национална стратегия за регионално развитие на Република България за периода 2012-2020 г., където поставената цел е „...постигане на устойчиво и интегрирано развитие на районите ..”.
- Национална концепция за пространствено развитие за периода 2013-2025 г., където основни цели са: интегриране в европейското пространство; полицентрично териториално развитие; пространствена свързаност и достъп до услуги; съхранено природно и културно наследство; стимулирано развитие на специфични територии.
- Връзки с оперативните програми „Програма за развитие на селските райони 2014-2020”, „Региони в растеж 2014-2020”, „Околна среда 2014-2020”, „Транспорт и транспортна инфраструктура 2014-2020”.
- Национална стратегия за развитие на инфраструктурата на Република България и план за действия за периода 2006-2015 г. – цели се развитие на устойчива транспортна чрез оптимизиране на капацитета и ефективността на съществуващата инфраструктура и развитие на републиканската пътна инфраструктура и интегрирането ѝ към тази на страните на Европейския съюз.

На база анализа на съществуващото състояние на компонентите на околната среда са изведени целите и приоритетите на ОУП за развитие на територията:

- Обвързване на развитието на общината с факторите от регионално, национално и над национално ниво.

- Оптимизиране на функционалната структура на общината спрямо съвременните социално-икономически и демографски процеси.
- Оптимизиране на начините и режимите на земеползване в градските и крайградските територии.
- Оптимизиране на пространственото и функционално развитие на различните подсистеми на общинския организъм и взаимодействието между тях.
- Създаване на предпоставки и условия за ефективно управление на общинското развитие.

6.2 Предвиждания на ОУПО с постигане на международни цели

Глобалните проблеми на околната среда, обект на специално внимание от страна на правителствени и професионални организации са последица от безпрецедентните темпове на урбанизация и всички свързани с нея явления, между които промените в климата и глобалното затопляне, изчерпването на невъзобновимите ресурси, загубата на биоразнообразие, деградацията на плодородните почви и опустиняването и въздействията върху човешкото здраве. Приетите и/или подписани и от нашата страна документи могат да се систематизират в следните няколко групи:

- Конвенции
- Декларации
- Програмни документи
- Директиви на Европейския съюз

Прилагането на принципните постановки от тези документи става след ратифицирането им от различните държави, те се приемат на европейско равнище, а впоследствие се отразят и в националното законодателство на България като страна членка на Европейския съюз. Поради тази причина те не са обект на подробно изследване в екологичната оценка на предварителния проект на ОУП на община Кочериново.

Общите принципи, които определят заложените във всеки план, програма или проект екологични цели и свързаните със здравето на хората санитарно-хигиенни условия се определят в съответствие с международни документи на световни и европейски организации като Организацията на обединените нации – програма за околната среда, (UNEP), Световната здравна организация (WHO), Световната банка (WB), Генералната дирекция за околната среда на ЕС (DG ENV), на Европейската агенция по околната среда (EEA) и др., които могат да се систематизират в следните групи:

- Документи относно опазването на екологичното равновесие и биологичното разнообразие.
- Документи относно опазването на околната среда и нейните компоненти от замърсяване.
- Документи относно редуциране на риска от природни бедствия и аварии.
- Документи относно редуциране на здравния риск за хората.
- Документи относно управление на отпадъците.
- Документи относно опазването на ресурсите и ландшафта.
- Документи относно опазването на световното природно и културно наследство.

Друга възможна систематизация на документите, отнасящи се до околната среда и санитарно-хигиенните условия е условното им разделяне в зависимост тяхната правна сила:

- Стратегически програмни документи, които обхващат водещи и насочващи принципи и служат за основа при формирането на национални стратегии и политики – Харти, Декларации и Препоръки.
- Задължителни, които добиват този статут след ратифицирането от съответната страна и които налагат създаването на нови организационни структури за прилагането им – Международни конвенции.
- Законодателни, които добиват задължителен характер поради необходимостта да се отразят основните им постановки в действащото законодателство на страната – Директиви на ЕС.

Документите от последната група са транспонирани в приложимото национално законодателство под формата на нови закони, допълнения и изменения на Закона за опазване на околната среда и Наредбите към него.

7. Прогнозна оценка на възможни значителни въздействия върху околната среда и връзките между тях

7.1 Характеристика на плана (устройствени параметри)

Общият устройствен план на община Кочериново създава необходимата териториално-устройствена рамка, условия и правила за решаване на основните приоритети и стратегически цели за бъдещото развитие на общината и осигурява с последващо устройствено планиране оптимални бизнес и социални условия за устойчиво развитие на община Кочериново, чрез максимално ефективно използване на

нейните ресурсите в т.ч.: природни, социално – демографски, финансови, геостратегически и инфраструктурни.

Основният графичен материал на ОУПО, заедно с придружаващите го схеми е планово-устройствен регламент и градоустройствена рамка за провеждане на всяка подробно градоустройствено планиране и инвестиционно проектиране, свързани с бъдещото развитие на общината.

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

Регулиране в устройствено отношение процесите на по-нататъшната урбанизация на територията на общината в граници, които да не накърняват качествените характеристики, целостта и стабилността на природната й среда.

Създаване на необходимите устройствени условия за реализиране през следващите планови периоди на стратегическите документи по Закона за регионално развитие - регионален план за развитие на Югозападния район за планиране, областната стратегия и общинския план за развитие, както и секторни програми, планове и проекти на общинско и по-високо териториално ниво. Извеждане на устройствени проблеми, произтичащи от ОУПО, които да бъдат включени в ОПР за периода 2014-2020 г., респ. в ежегодните програми за изпълнението му. Създаване на устройствена основа за междуобщинско сътрудничество за развитие на функционалните системи и активности.

Прилагане на устройствени принципи на по-нататъшно изграждане и техническо съоръжаване на жизнената среда в населените места и останалите обитавани територии в съответствие със съвременните европейски критерии и стандарти, при осигуряване на максимален ефект при инвестирането и на баланс между общностния и частните интереси.

Планиране на територията на общината става по начин, осигуряващ съхраняване и едновременно с това пълноценно включване в жизнен оборот на природното и на културното наследство на общината, с оглед устойчивост и взаимно стимулиране при развитието на всички системи

Като стратегически инструмент за следващите фази на устройственото планиране се определя по-най целесъобразен и финансово икономичен начин

решаването на главните приоритети на общината,залеждали в Общинския план за развитие, а именно:

Приоритет I: Създаване на условия за балансиран растеж на икономиката на общината чрез подпомагане на малкия и среден бизнес и стимулиране развитието на традиционните отрасли като селското и горското стопанство, туризма /селски, еко и културен/, леката промишленост и сектора на услугите.

Цел 1.1: Ефективно използване на природните и поземлени ресурси на общината за развитие на конкурентноспособно и екологично чисто растениевъдство.

Цел 1.2: Преминаване към мащабно, ефективно и конкурентноспособно животновъдство, отговарящо на европейските и световни норми и стандарти.

Цел 1.3: Ефективно развитие на основни отрасли от промишлеността като хранително-вкусова, дървопреработвателна, текстилна и др., чрез използване на ресурсния потенциал създаден в община Кочериново.

Цел 1.4: Развитие на селски, еко и културен туризъм, хотелиерство и ресторантьорство с високо качество на обслужването и предлаганите услуги и създаване на материална база за това.

Цел 1.5: Подпомагане на частния сектор за предприемане на инициативи за развитие на сектор “Услуги”

Приоритет II: Преодоляване тенденцията към обезлюдяване на населените места в общината чрез подобряване благосъстоянието на населението, повишаване на заетостта, подобряване качеството на здравните и образователните услуги и подобряване на условията за работа, отпих, туризъм, спорт и култура.

Цел 2.1: Намаляване на безработицата чрез разкриване на нови работни места и постепенно нарастване на доходите да изравняването им с европейските стандарти.

Цел 2.2: Подобряване качеството на здравните и образователни услуги в общината, при спазване на действащата нормативна уредба и подобряване условията на живот на населението.

Цел 2.3: Съхранение на културно – историческото наследство на община Кочериново.

Цел 2.4: Създаване на условия за спорт, отпих и туризъм

Приоритет III: Подобряване, подновяване и модернизация на техническата инфраструктура и подобряване на околната среда, чрез съхраняване и възобновяване на природните ресурси

Цел 3.1: Реконструкция и поддържане на транспортната система в съответствие с изискванията на степента на развитие на социално – икономическите процеси в общината

Цел 3.2: Изграждане, подновяване и разширяване на междуселищните водоснабдителни мрежи, вътрешноводопроводните и канализационните мрежи в населените места и всички квартали в общинския център.

Цел 3.3: Обновяване и поддържане на енергоснабдителните, съобщителните и комуникационните системи в общината..

Цел 3.4: Опазване на околната среда и поддържане на екосистемите в рамките на община Кочериново чрез възобновяване на природните ресурси

Приоритет IV: Развитие и модернизация на социалната инфраструктура в общината, осъществяване и поощряване на дейности свързани с трансграничното сътрудничество между България и Македония.

Цел 4.1. Провеждане на целенасочена политика за подобряване условията на живот и защита на правата на децата, младите, хората в неравностойно положение и малцинствените групи

Цел 4.2. Провеждане на активна политика на трансгранично сътрудничество

Комуникационната схема пояснява състоянието и бъдещо развитие на транспортно-комуникационната система на общината, основно като пътна мрежа и жп ареал. Отражена е автомагистрала „Струма“ и обвързването и с общинската територия.

Схемата на техническата инфраструктура отразява състоянието и бъдещото развитие на водопроводната и канализационни мрежи и съоръжения, на електроснабдителната мрежа, на далекосъобщителната мрежа и т.н.

Схемата за опазване на недвижимото културно наследство онагледава състоянието и бъдещо провеждане на общинската политика по опазване на наследството.

Схемата на защитените територии и местности от своя страна регламентира в териториалния обхват на ОУПО границите и зоните попадащи под закрила по Закона за опазване на околната среда, Закона за биологичното разнообразие и Закона за защитените територии.

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

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

Общият устройствен план на общината е изработен при съблюдаване на следните общи изисквания:

- Доразвиване на положителните идеи и тенденции, заложи в предходни устройствени проекти и планове и други проучвания за територията на общината.

- Пълноценно отчитане външните връзки на общината като стимулатор за развитие. Решаване на инфраструктурни и теренни проблеми в съответствие с целесъобразността им не само на общинско, но и на междуобщинско ниво.
- Формиране на комплекс от устройствени мерки, целящи създаване на условия за преодоляване на съществени диспропорции между отделни части на общинската територия.
- Свеждане до минимум отнемането на ценни земеделски земи и земи от горския фонд за нуждите на урбанизацията и друго строително усвояване.
- Създаване на устройствени възможности за използване на природния и културно-историческия ресурси за развитие на отдиха и туризма, при съблюдаване режимите за опазването им.
- Създаване условия за развитието на социалната и техническата инфраструктури инфраструктура.
- По отношение на икономическото развитие на общината при изработването на плана се съблюдават постановките на стратегическите документи по ЗРР, отнасящи се за общинската територия. За стимулиране на публично-частното партньорство в дейностите, осигуряващи социално-икономическото развитие, да се осигурят възможности за целесъобразна реализация на поземления фонд – общинска собственост, съобразна с обществения интерес и при спазване на общите и специфични изисквания и ограничения по отношение земеползването.
- Предвид несъвместимостта на оценките за потребността от урбанизация, произтичаща от естествените демографски процеси, и реалното инвестиционно търсене на терени за обитаване и за стопански дейности, да се разработи и приложи адекватен подход при планиране на земеползването, респ. оразмеряване на системите на техническата и социалната инфраструктура, като се съблюдават и изискванията за устойчивост.

Във връзка с горните изисквания, за населените места и махали, както и за други части от общинската територия, с ОУПО се определят устройствени зони и самостоятелни терени с устройствен режим по ЗУТ, вкл. при необходимост:

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

- територии за разполагане на съоръжения, генериращи енергия от ВЕИ, с или без промяна на предназначението на ПИ.

Разпределението на територията на общината по видове общо (преобладаващо) предназначение и видове устройствени зони се извършва с номенклатурата и възможностите на Наредба № 7, при съобразяване с режимите, установени по реда на други закони и на фактическото ползване.

Териториите, които са изобразени в графичния материал биват следните :
УРБАНИЗИРАНИ ТЕРИТОРИИ, втч.:

- Жилищни устройствени зони, съществуващи и новопредвидени
- Обществено обслужващи зони
- Смесени, многофункционални устройствени зони
- Производствено-складови зони
- Рекреационни зони
- Зони за спорт и атракции
- Зони за озеленяване
- Гробищни паркове
- Водни площи, реки
- Територии за комунално-обслужващи дейности
- Защитени територии за културно наследство

ЗЕМЕДЕЛСКИ ТЕРИТОРИИ, втч.:

- Обработваеми земи- ниви
- Обработваеми земи- трайни насаждения
- Необработваеми земи-дерета, оврази и др.
- Земеделски земи- ливади, пасища, гори и др.

ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ, втч.:

- Стопански гори
- Защитни гори
- Специални гори с рекреационно значение
- Др. горски земи- ниви, пасища, ливади, голини и др.

ЛИНЕЙНИ ОБЕКТИ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА И ДР.

7.2 Климат и атмосферен въздух

Локалните климатични условия - елемент от общите средови характеристики, представляват един от факторите, стимулиращи предимственото развитие на отдиha и

туризма, както и на обитаването, в т.ч. висококатегорийното обитаване в общината. Със значение за възраждане и стимулиране на традиционни дейности в сферата на селското стопанство, са агроклиматичните условия. На този фон се открояват факторите, които могат да имат знакова роля при устройственото планиране, напр.:

- честота на проявление на бурни ветрове, предизвикващи навяхвания, ерозия и др. подобни;

- слънчева радиация - зони с дефицит на слънчева радиация;

- микроклиматичните условия – височинни пояси, склонови характеристики и др. териториални проявления, подходящи или неподходящи за съответни функции.

Горните фактори се съобразяват при функционалното зонироване на територията.

ОУПО се съобразява със спецификата на локалните климатични условия.

С предвижданото териториално зонироване и предназначение на урбанизираните територии за жилищни, рекреационни и обществено обслужващи дейности, развитие на туристически услуги и производствени дейности свързани с животновъдството, растениевъдство и др. незамърсяващи атмосферния въздух не се очаква негативна промяна в качеството на атмосферния въздух. плановото изграждане и развитие на територията на община Кочериново ще даде основа за прилагане на незамърсяващи технологии, включително използването на слънчевата радиация като алтернативен източник на ел енергия.

Друг положителен аспект в опазване чистотата на атмосферния въздух е предвиденото изграждане на регионално депо за битови отпадъци в Благоевград, както и планирането на благоустройствени дейности в населените места, развитие на зелената система, които ще намалят нивото на фините прахови частици във въздуха.

7.3 Повърхностни води

Предвиденото доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водопроводните и канализационните мрежи и съоръжения и ПСОВ ще допринесат за опазване и подобряване на качеството на повърхностните води в района. и за подобряване качеството на живот на населението на общината.

7.3.1.Водоснабдителни мрежи и съоръжения

Изготвени са проекти и е започната реализацията на проекти:

- Изграждане на водопровод “Каменица – Рила – Кочериново”

- „Водоснабдяване група Крумово, Бураново, Боровец, Драгодан, Мурсалево”, който включва подмяна на съществуваща междуселищна водопроводна структура и подаване на вода за тези села от водоизточниците за гр. Кочериново
- реконструкция на водоснабдителната мрежа в с. Пороминово и допълнително водоснабдяване на селото чрез свързване на водоснабдителната мрежа с извор, находящ се на около километър североизточно от с. Пороминово
- Реконструкция на външен водопровод Бараково

Предстои подмяна на съществуващата водопроводна мрежа на гр. Кочериново, с. Мурсалево и с. Стоб.

7.3.2.Канализационни мрежи и съоръжения

Предстои или са в процес на изграждане на следните обекти, свързани със създаването на нова и подобряването на съществуващата канализационна мрежа:

- главен колектор II, западен външен колектор, главен колектор център и канализация от главен колектор до център – гр. Кочериново;
- канализация /старо село/ - с. Пороминово;
- канализация /старо село - Бараково/ - с. Пороминово;
- канализация /запад/, канализация /изток/ и ПСОВ с. Стоб
- канализация и ПСОВ с. Мурсалево

Формирания отпадъчен битов поток от с. Пороминово се разделя на два потока. От източната и ниската северна част на селото потока ще се поема от Основен канализационен колектор и отвежда към канализационната мрежа на гр. Кочериново. Отпадъчните води от западната част ще се отвежда чрез външно трасе към мрежата на с. Бараково. След изграждането на дъждопреливник и мост – канал на р. Рилска водните количества от с.Бараково и западната част на с.Пороминово ще се подадат към ПСОВ Кочериново.

ПСОВ

ПСОВ агломерация Кочериново

За гр. Кочериново е изработен проект „Прединвестиционни проучвания за подготовка на проектно предложение за интегриран воден обект град Кочериново по процедура BG161PO005/11/1.12/02/25 “Подобряване и развитие на инфраструктурата за питейни и отпадъчни води в агломерации между 2000 и 10000 е.ж.” по приоритетна ос

1 на Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Проекта предвижда съвместно пречистване на отпадъчните води от агломерация Кочериново и гр. Рила. Поради оттеглянето на община Рила от проекта пречистването на отпадъчните води от агломерация Кочериново(гр. Кочериново, с. Бараково и с. Пороминово) ще става самостоятелно. В процеса на проучване и проектиране ще се прецени дали е възможно използване на част от съществуващите съоръжения на ПСОВ на бившия ЗКМО или ще се проектира и изгради напълно нова ПСОВ.

С предвидените мероприятия по отношение на водоснабдителните мрежи и съоръжения ще се намалят загубите на вода, по-ефективно ще се използват водните ресурси, ще се подобри качеството на подаваната вода и условията за живот на населението на общината.

С реализацията на предвидените канализационни мрежи и съоръжения и ПСОВ ще се подобри качеството на водите, и санитарно-хигиенното състояние на жизнената среда.

Въздействията от реализацията ще са положителни, значителни и дълготрайни.

ОУП не предвижда реализация на нови дейности, свързани с напояване, хидроенергетика, добив на инертни материали и развитие на инфраструктурата за защита от природни бедствия.

7.4 Земи и почви

С ОУП се осигуряват условия за по-добра жилищна среда. Развитие се предвижда на терените за обитаване (жилищни квартали) – от 674,50 ха в момента на 688,87 ха, т.е. относителният им дял спрямо общата градска територия нараства от 3,7% на 3,78%. Естествено се увеличават и терените за обществено обслужване – от 12,87 ха (0,07%) в момента на 19,53 ха или 0,11%. Това засяга в някаква степен свободни от застрояване земи и е за сметка на земеделските територии, които намаляват от 9055,15 ха на 9017,40 ха. Всички новоурбанизиращи се терени са вече до някаква степен приобщени към градската територия като прилежащи и обект на антропогенно въздействие.

Комплексът от други действия, чието предприемане се осигурява с ОУП, обаче ще доведат до подобряване състоянието на земите в града и землището му. Той

включва подобрената организация и структура на дейностите отпадъците, управлението, ползването и пречистването на водите, зелената система.

Намалява се площта на увредените територии от 5,6 ха, които след рекултивация на старото депо за отпадъци и малките нерегламентирани сметища тази категория земи няма да съществува.

Предвижда се съществуващата кариера за добив на инертни материали да се рекултивира след приключване на дейността. Не се предвиждат земи за добив на полезни изкопаеми, увреждщи почвите или предизвикващи промени в минералното разнообразие. Общо се предвижда рекултивация на 63,9 ха нарушени територии

С развитието на зелената система ще се намалят макар и малките по степен в момента площи с ветрова ерозия. С възстановяването на каналната мрежа се очаква и възстановяване на поливния характер на земите и възраждане на зеленчукопроизводството, което ще подобри структурата за сектор растениевъдство и въобще на земеползването и ще осигури макар и минимална нова заетост.

7.5 Земни недра, подземни води

ОУПО се съобразява със спецификата на инженерно-геоложките условия на отделните части на територията, с оглед превенция на риска от предизвикване на свлачищни процеси.

Обозначават се районите с потенциални свлачищни процеси и в правилата за прилагане на плана се определят специфичните изисквания към тези територии.

Определят се териториите край реките Рилска, Струма и др. включително деретата, с потенциална опасност от заливане на урбанизираните територии, като се определят мерки за предотвратяване от наводнения и защита.

В териториите, в които са регистрирани свлачища следва да се предвидят и изпълнят укрепителни работи и не следва да се извършва друго строителство.

С предвижданията на ОУП не се очаква въздействие върху земните недра и геоложката основа.

7.5.2.Подземни води

Реализацията на предвидените дейности ще намали значително риска от замърсяване и влошаване на качеството на подземните води вследствие на заустването на непречистени отпадъчни води.

7.6 Ландшафт

Новото устройствено планиране не въвежда изразени промени в съществуващия ландшафт. Предвижда се антропогенизиране на новоурбанизиращи се терени – общо 37,75 ха, което е разликата между сегашната територия, включена в регулационните граници на населените места и предвижданата в периода на плана. Положително върху характеристиките на ландшафта ще повлияят развитието на зелената система в селищна и извънселищна среда. Същите обаче ще се осъществяват в съответствие с препоръките и забраните, които са идентифицирани в защитените зони Кочериново, Бобошево и Скрино.

Ще се тушират отрицателните промени, възникнали след мащабното пътно строителство на АМ „Струма” и предстоящото железопътно строителство с развитието на зелените пояси около тези транспортни артерии. Предвиденото ново инфраструктурно усвояване на територия е 2,42 ха.

Въведена е зона с особена териториално-устройствена защита (Ландшафтно-устройствени територии за превантивна защита по поречието на р. Рилска), която ще съчетае изискванията на опазването на защитената зона Кочериново и развитието на рекреационна зона.

7.7 Биоразнообразие, защитени територии и зони

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

На територията на община Кочериново е разположена само една защитена територия по смисъла на ЗЗТ – Природна забележителност „Стобски пирамиди”. **ОУП не предвижда застрояване и урбанистична намеса в защитената територия, както и ползване на природни ресурси.**

ОУП не предвижда застрояване и урбанистична намеса в защитена зона Скрино. Няма ново предвиждане за ползване на природни ресурси.

На територията на защитена зона BG 0002107 Бобошево се предвижда преструктуриране на един имот – земеделска земя с начин на трайно ползване „нива, орна зема”, който се намира в землището на с. Драгодан в производствена зона за незамърсяващи производствени технологии – производство на електроенергия от слънчевата енергия, дървопреработване и др. Това е видно от Таблица 1, в което е представен списък на имотите с новопредвидени отреждания съгласно ОУП на община Кочериново, по защитени зони и землища, общо за всички видови земи, както и

отделни списъци в зависимост от начина на трайно ползване на имота, който ще бъде засегнат. Предвижда се имота, засегнат от ОУП на община Кочериново, намиращ се в защитена зона Бобошево да се водоснабдява чрез свързване със съществуващата водопроводна мрежа.

Имотът, който се предвижда за ново отреждане, съгласно ОУП на община Кочериново се намира на границата на защитената зона. На юг, имота граничи с асфалтовия път, отклонение от първокласен път Е79, за селата Драгодан, Цървище и Фролош. На изток граничи със стопански двор, като границата на имота е и граница на защитената зона. За част от имота (10-та категория 17315,11 кв. м.) през 2011 г. е изготвен доклад за оценка за съвместимост на инвестиционно предложение за изграждането на фотоволтаична електроцентрала, който е получил положителна оценка от РИОСВ-Перник. Площта на имота (38,349 дка) представлява едва 0,08 % от площта на защитена зона Бобошево (48352,020 дка) и преструктурирането на имота от „нива, орна земя” в производствена зона за незамърсяващи производствени технологии няма да окаже съществено влияние върху състоянието на популациите на видовете птици и техните местообитания, предмет на опазване в защитената зона.

На територията на защитена зона BG 0002099 Кочериново се предвижда урбанизиране на нови територии за: ниско жилищно строителство, индивидуално вилно строителство, обекти на туризма – къщи за гост, малки семейни хотели и пр. Предвижда се развитие на нови територии в смесени многофункционални зони, включително и за „археологически парк” и чрез транспортен достъп от съществуващата пътна мрежа – републикански и общински пътища. Не се предвижда нова пътна инфраструктура, МВЕЦ и дейности недопустими по Плана за управление на защитената зона, утвърдения със Заповед № РД-363 от 28 май 2015 г. на министъра на околната среда и водите. Новопредвидените урбанизирани територии са с обща площ 339,159 дка, от които:

Ниско жилищно строителство	– 143,655 дка;
Индивидуално вилно строителство	– 104,679 дка;
Смесени многофункционални зони	– 66,640 дка
ПСОВ	– 24,185 дка

Това представлява 1,39 % от общата площ на защитената зона (24348,44 дка).

Разпределението на площта на имотите по начин на трайно ползване е дадено в долната таблица.

Начин на трайно	Площ, дка	Процент от защитена зона
-----------------	-----------	--------------------------

ползване		Кочериново
Нива	170,90	0,70
Ливада	38,28	0,16
Пасище	54,71	0,22
Овощна градина	15,98	0,07
Пясъци	59,29	0,24
Общо:	339,16	1,39

По отношение на ползването на природни ресурси в границите на защитена зона Кочериново, предвижда се водовземане от локални собствени водоизточници за една част от имотите визирани по-горе, които засягат територията на ЗЗ, при спазване на процедурите по Закона за водите и в съответствие с ПУРБ. За по-голямата част от имотите, новопредвидени за застрояване в защитена зона Кочериново и локализиран край съществуващата пътна мрежа се предвижда водоснабдяването им да се осъществява чрез свързване със съществуващата мрежа на населените места.

В долната таблица е представен списък на имотите с новопредвидени отреждания съгласно ОУП по землища и начина на трайно ползване на имота, който ще бъде засегнат. За една част от тези имоти процедурите за промяна на предназначението са в напреднала фаза, като са минали предвидените в закона съгласувателни процедури.

Землище	Масив	Имот	Площ, дка	Начин на трайно ползване	Отреждане по ОУП
Драгодан	41	127	38,349	нива, орна земя	Пп
Общо за Драгодан			38,349		
ОБЩО BG 0002107 Бобошево			38,349		
Землище	Масив	Имот	Площ, м2	Начин на трайно ползване	Отреждане по ОУП
Бараково		834	30,758	пасища, мера	Смф
Бараково	15	37	0,797	нива, орна земя	Смф
Общо за масив 15			31,555		
Бараково		912	10,669	нива, орна земя	ПСОВ
Бараково		951	11,217	пасища, мера	Смф
Бараково		951	12,334	пасища, мера	ПСОВ
Бараково		951	0,400	пасища, мера	ПСОВ
Общо за масив 37			34,620		
Бараково		935	4,002	естествена ливада	Жм
Общо за масива			4,002		
Бараково	24	193	1,030	нива, орна земя	Жм
Бараково	24	195	0,650	нива, орна земя	Жм

Бараково	24	196	0,481	нива, орна земя	Жм
Бараково	24	198	0,699	нива, орна земя	Жм
Бараково	24	199	3,700	нива, орна земя	Жм
		Общо за масив 24	6,560		
Бараково	113	36	0,148	естествена ливада	Жм
Бараково	113	5	0,351	естествена ливада	Жм
Бараково	113	4	0,915	естествена ливада	Жм
		Общо за масив 113	1,414		
Бараково		878	1,411	овощни насаждения (нетерасирани)	Ов
Бараково		877	0,815	лозови насаждения (нетерасирани)	Ов
Бараково		888	1,493	нива, орна земя	Ов
Бараково		616	2,554	лозови насаждения (нетерасирани)	Ов
Бараково		716	0,806	овощни насаждения (нетерасирани)	Ов
		Общо за масива	7,079		
Бараково	111	1	1,961	естествена ливада	Жм
Бараково	111	14	1,014	естествена ливада	Жм
Бараково	111	15	0,987	естествена ливада	Жм
Бараково	111	16	1,496	естествена ливада	Жм
Бараково	111	17	1,306	естествена ливада	Жм
Бараково	111	19	1,472	естествена ливада	Жм
Бараково	111	20	0,366	естествена ливада	Жм
		Общо за масив 111	8,602		
Бараково	115	37	1,011	естествена ливада	Жм
		Общо за масив 115	1,011		
Общо за землището на с. Бараково			94,844		
Кочериново	116	67	3,104	естествена ливада	Жм
Кочериново	116	54	0,918	естествена ливада	Жм
		Общо за масив 116	4,022		
Кочериново	99	53	35,719	нива, орна земя	Жм
		Общо за масив 99	35,719		
Кочериново	147	1	0,903	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	36	0,903	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	37	0,903	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	38	0,902	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	39	1,620	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	40	1,618	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	2	1,620	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	4	0,733	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	5	0,599	нива, орна земя	Жм

Кочериново	147	48	0,601	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	47	0,599	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	46	1,706	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	6	0,243	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	7	0,258	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	9	0,869	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	10	1,268	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	11	1,011	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	15	0,976	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	14	1,331	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	16	0,213	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	17	0,845	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	41	0,223	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	45	0,223	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	42	0,447	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	43	0,884	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	50	0,245	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	12	0,245	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	3	0,406	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	67	1,332	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	18	0,855	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	19	0,768	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	20	0,780	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	22	2,013	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	21	1,877	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	49	0,492	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	23	0,737	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	24	1,033	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	35	0,737	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	61	0,169	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	58	0,098	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	63	0,120	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	60	0,116	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	64	0,970	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	57	1,360	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	31	0,209	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	54	0,612	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	65	1,349	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	32	0,939	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	34	2,386	нива, орна земя	Жм
Кочериново	147	33	1,225	нива, орна земя	Жм
		Общо за масив 147	42,573		
Кочериново	159(84)	93	1,000	овощни насаждения (нетерасирани)	Жм
Кочериново	159(84)	92	1,614	овощни насаждения (нетерасирани)	Жм

Кочериново	159(84)	69	0,845	нива, орна земя	Жм
Кочериново	159(84)	71	0,991	нива, орна земя	Жм
Кочериново	159(84)	72	1,549	нива, орна земя	Жм
Кочериново	159(84)	73	0,737	нива, орна земя	Жм
Кочериново	159(84)	74	0,782	нива, орна земя	Жм
Кочериново	159(84)	75	0,947	нива, орна земя	Жм
Кочериново	159(84)	76	0,995	нива, орна земя	Жм
Кочериново	159(84)	77	1,000	нива, орна земя	Жм
Кочериново	159(84)	78	1,659	нива, орна земя	Жм
Кочериново	159(84)	79	1,641	нива, орна земя	Жм
Кочериново	159(84)	80	0,652	нива, орна земя	Жм
		Общо за масив 159(84)	14,412		
Кочериново	86	18	1,639	нива, орна земя	Смф
Кочериново	86	23	2,090	нива, орна земя	Смф
		Общо за масив 86	3,730		
Кочериново	88	11	2,270	нива, орна земя	Ов
Кочериново	88	12	1,256	нива, орна земя	Ов
Кочериново	88	13	1,042	нива, орна земя	Ов
Кочериново	88	14	1,363	нива, орна земя	Ов
Кочериново	88	15	1,526	нива, орна земя	Ов
		Общо за масив 888	7,456		
Общо за землището на гр. Кочериново			107,911		
Пороминово		242	25,045	пясъци	Ов
		Общо за масива	25,045		
Пороминово	26	75	16,029	пясъци	Ов
Пороминово	26	77	3,193	пясъци	Ов
Пороминово	26	78	7,964	пясъци	Ов
Пороминово	26	79	7,063	пясъци	Ов
Пороминово	26	49	0,647	нива, орна земя	Ов
Пороминово	26	62	0,998	нива, орна земя	Ов
Пороминово	26	46	3,123	нива, орна земя	Ов
Пороминово	26	59	1,210	овощни насаждения (нетерасирани)	Ов
		Общо за масив 26	40,227		
Пороминово	31	25	0,846	нива, орна земя	Жм
Пороминово	31	5	0,657	естествена ливада	Жм
		Общо за масив 31	1,503		
Пороминово	19	1	1,064	нива, орна земя	Жм
Пороминово	19	2	0,616	нива, орна земя	Жм
Пороминово	19	3	0,560	нива, орна земя	Жм
Пороминово	19	4	0,225	нива, орна земя	Жм
Пороминово	19	5	0,881	нива, орна земя	Жм
Пороминово	19	6	1,250	нива, орна земя	Жм
Пороминово	19	7	2,003	нива, орна земя	Жм
Пороминово	19	8	1,299	нива, орна земя	Жм
Пороминово	19	9	0,522	нива, орна земя	Жм

		Общо за масив 19	8,418		
Пороминово	36	29	1,412	нива, орна земя	Жм
Пороминово	36	27	0,674	нива, орна земя	Жм
Пороминово	36	24	1,241	лозови насаждения (нетерасирани)	Жм
Пороминово	36	23	0,315	лозови насаждения (нетерасирани)	Жм
Пороминово	36	15	0,598	лозови насаждения (нетерасирани)	Жм
Пороминово	36	8	1,585	лозови насаждения (нетерасирани)	Жм
Пороминово	36	6	1,000	лозови насаждения (нетерасирани)	Жм
		Общо за масив 36	6,825		
Пороминово	43	15	1,203	лозови насаждения (нетерасирани)	Жм
Пороминово	43	6	0,748	нива, орна земя	Жм
Пороминово	43	21	0,628	лозови насаждения (нетерасирани)	Жм
		Общо за масив 43	2,578		
Пороминово	17	13	1,338	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	20	0,087	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	11	1,051	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	10	0,783	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	18	0,590	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	9	0,590	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	8	0,308	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	7	0,357	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	6	1,678	използваема естествена ливада	Ов
Пороминово	17	5	0,883	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	17	0,617	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	3	0,617	използваема естествена ливада	Ов
Пороминово	17	2	0,958	нива, орна земя	Ов
Пороминово	17	1	0,583	нива, орна земя	Ов
		Общо за масив 17	10,441		
Пороминово		181	2,431	естествена ливада	Ов
		Общо за масива	2,431		
Общо за землището на с. Пороминово			97,469		
Стоб	38	1	2,236	нива, орна земя	Смф
Стоб	38	2	1,791	нива, орна земя	Смф
Стоб	38	3	1,375	нива, орна земя	Смф
Стоб	38	4	1,050	нива, орна земя	Смф
Стоб	38	5	0,897	нива, орна земя	Смф
Стоб	38	6	1,033	нива, орна земя	Смф

Стоб	38	7	0,485	нива, орна земя	Смф
		Общо за масив 38	8,867		
Стоб	105	22	3,228	естествена ливада	Ов
Стоб	105	19	0,792	естествена ливада	Ов
Стоб	105	10	7,981	естествена ливада	Ов
		Общо за масив 105	12,000		
Стоб	80	18	1,172	нива, орна земя	Жм
		Общо за масив 80	1,172		
Стоб		167	0,782	нива, орна земя	ПСОВ
		Общо за масива	0,782		
Стоб	63	254	1,992	нива, орна земя	Смф
		Общо за масив 63	1,992		
Стоб	39	70	0,737	естествена ливада	Смф
Стоб	39	68	0,870	естествена ливада	Смф
		Общо за масив 39	1,607		
Стоб	22	288	2,636	нива, орна земя	Смф
Стоб	22	293	0,775	нива, орна земя	Смф
		Общо за масив 22	3,411		
Стоб	51	22	0,237	естествена ливада	Смф
		Общо за масив 51	0,237		
Стоб	50	2	2,163	нива, орна земя	Смф
Стоб	50	3	0,922	нива, орна земя	Смф
Стоб	50	4	0,940	нива, орна земя	Смф
		Общо за масив 50	4,025		
Стоб	87	7	0,937	нива, орна земя	Жм
Стоб	87	8	1,895	нива, орна земя	Жм
Стоб	87	9	2,011	нива, орна земя	Жм
		Общо за масив 87	4,843		
Общо за землището на с. Стоб			38,935		
ОБЩО BG 0002099 Кочериново			339,159		

Съгласно План за управление на защитена зона Кочериново се обособяват три функционални зони:

- Зона I за поддържане и възстановяване на местообитанията на видовете предмет на опазване. В нея се включват влажните ливади и други тревни съобщества които са местообитания на Ливадния дърдавец като основен вид предмет на опазване, който има специфични хабитатни изисквания и популацията му значително се влияе от човешките дейности.
- Зона II за устойчиво стопанисване. В нея се включват всички останали горски, тревни местообитания и обработваеми земи, които са местообитания или потенциални местообитания на видовете предмет на опазване.

- Зона III на населените места: 33 „Кочериново” включва и населени места, които следва да се обособят като отделна зона поради специфичния си облик и ползване. Зоната включва границите на регулация на населените места.

От засегнатите площи, посочени в горната таблица, към зона I можем да отнесем земите с начин на трайно ползване „Ливада”. Площта на зона I, съгласно Плана за управление възлиза на 5881,2 дка. Новите предвиждания на ОУП на община Кочериново ще засегнат 74,484 дка или 1,2665% от зоната за поддържане и възстановяване на местообитанията на видовете предмет на опазване. В значително по-голямата си част, засегнатите площи са предназначени за вилно и индивидуално жилищно застрояване (57,193 дка), при което процентът на застрояване ще бъде от 20%. Това на практика ще минимизира в значителна степен негативното въздействие на предвижданията на ОУП върху зона I.

Предвижданията на предварителния проект на ОУП на община Кочериново е съобразен изцяло с мерките, предписани в т. 6 на Доклада за Доклад за оценка на съвместимостта на Общ устройствен план на Община Кочериново с предмета и целите на опазване на защитени зони „Бобошево” с код BG 0002107, „Кочериново” с код BG 0002099 и „Скрино” с код BG 0001013. Предвидените за ново урбанизиране поземлени имоти са обособени в отделни подзони на устройствените зони, със занижени характеристики с цел свеждане до минимум на негативното въздействие от реализацията на плана върху засегнатите площи в защитените зони. В ОУП са предвидени специфични устройствени правила и норми за всяка от определените с Плана за управление на 33 Кочериново, с което се гарантира запазване в дългосрочен план на поземлените имоти в непроменено състояние и се създават предпоставки за неговото подобряване, с оглед целите и предмета на опазване на защитената зона.

Таблица за засегнатите от ОУП територии в защитените зони в община Кочериново

Защитена зона (33)	Обща площ на 33, дка	Площ на 33 в границите на община Кочериново, дка	Общо урбанизирана територия в 33, дка	% от площта на зоната на територията на общината	% от площта на зоната	Вече урбанизирана територия в 33, дка	% от площта на зоната на територията на общината	% от площта на зоната	Предвидена за урбанизиране в 33, дка	% от площта на зоната на територията на общината	% от площта на зоната
BG 0002099 Кочериново	24348,44	21525,06	3561,51	16,55	14,63	3223,75	14,98	13,24	339,16	1,58	1,39
BG 0002107 Бобошево	48352,02	27539,76	324,22	1,18	0,67	285,87	1,04	0,59	38,35	0,14	0,08
BG 0001013 Скрино	127554,60	37272,35	965,26	2,59	0,76	965,26	2,59	0,76	0,00	0,00	0,00

Като цяло, площта на имотите с предвиденото ново отреждане в ОУП заема една незначителна част от площта на защитените зони в община Кочериново и няма да окаже съществено влияние върху състоянието на популациите на видовете птици и техните местообитания, както и върху природните местообитания и местообитанията на видовете растения и животни предмет на опазване в зоните.

7.8 Отпадъци и опасни вещества

ОТПАДЪЦИ. МЕРКИ

II.1. ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Община Кочериново е включена в Регионалната система за управление на отпадъците, регион Благоевград, която включва териториите на общините Благоевград, Симитли, Рила, Кочериново и Бобошево.

Предвижда се регионалната система за управление на отпадъците, регион Благоевград да включва:

- Изграждане на Клетки за неопасни отпадъци – 2 бр. със средногодишен капацитет за 20 566 т/год /усреднена прогноза за годишен вход отпадъци за периода 2015-2040 година, след стартиране на експлоатацията на инсталациите за сепариране и компостиране/;
- Изграждане на Инсталация за сепариране с капацитет 24 000 т/год.;
- Изграждане на Инсталация за купово компостиране на събраните зелени отпадъци от Община Благоевград с капацитет 2300 т/год зелени отпадъци;
- Изграждане на инсталация за контейнерно компостиране на сортираните биоразградими отпадъци от общината за 3200 т/год. биоразградим отпадък;
- Изграждане на Площадка за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци от домакинствата за община Благоевград оразмерен за капацитет от 4400 тона/год.;

Целта на проекта е цялостното изпълнение на Регионалната система за управление на отпадъците да гарантира, че всички постъпващи в него отпадъци ще могат да бъдат третирани по безопасен за околната среда начин. Проектирането на процесите на обработка следват най-добрата практиката, която се прилага в световен

мащаб с използване на съвременно оборудване, осигуряващо безопасност на работата за обслужващия персонал и близкия район.

С ИЗГРАЖДАНЕТО НА РЕГИОНАЛНАТА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ЩЕ СЕ ОСИГУРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ИЗИСКВАНИЯТА НА ЕВРОПЕЙСКОТО ЕКОЛОГИЧНО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО И ПО-СПЕЦИАЛНО, ПОСТАВЕНИТЕ С ДИРЕКТИВА 1999/31/ЕО И ЗУО ЦЕЛИ И ПРИОРИТЕТИ.

II.2. БИОРАЗГРАДИМИ ОТПАДЪЦИ

Наредбата за разделно събиране на биоотпадъците вменява изисквания към намаляване на количеството биоотпадъци, предназначени за депониране в следните съотношения по години:

- до 31.12.2016 г., не по-малко от 25% от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.;
- до 31.12.2020 г. не по-малко от 50% от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.;
- до 31.12.2025 г. не по-малко от 70% от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.

С изграждането на компостиращата инсталация за зелени отпадъци и предприемането на мерки за насърчаване домашното компостиране, община Кочериново ще осигури изпълнението на заложените в националното законодателство цели за рециклиране и оползотворяване, както и отклоняването на биоотпадъците от депата.

II.3. ОТПАДЪЦИ ОТ СТРОИТЕЛСТВО И РАЗРУШАВАНЕ

Според ЗУО, подготовката за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали от неопасни отпадъци от строителство и разрушаване следва да се увеличи най-малко до 70% от общото им тегло, като се изключват незамърсени почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние. Така заложените цели следва да се изпълнят поетапно, както следва:

- до 1 януари 2016 г. - най-малко 35 на сто от общото тегло на отпадъците;
- до 1 януари 2018 г. - най-малко 55 на сто от общото тегло на отпадъците;
- до 1 януари 2020 г. - най-малко 70 на сто от общото тегло на отпадъците.

Изпълнението на поставените с Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали цели е вменено на възложителите на строежите и/или разрушаванията да осигурят изпълнението на целите за рециклиране и оползотворяване на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на строителни отпадъци в обратни насипи.

I.2.4. МАСОВО РАЗПРОСТРАНЕНИ ОТПАДЪЦИ

Задълженията за постигане на целите, свързани с прилагане на законодателството за масово разпространените отпадъци са на лицата, пускащи на пазара стоки, след употребата на които се образуват масово разпространени отпадъци. Общината ще създаде предпоставки за изпълнение на поставените законодателни цели като сключи договори с организация за оползотворяване на отпадъци от опаковки.

7.9 Вредни физични фактори

В ОУП е приложена схема на инженерната инфраструктура , включително транспортна схема и схема на ел проводите и др. източници на електромагнитни лъчения.

Това създава планова основа за развитие на териториите като се отчитат съществуващите източници на шум и рискови енергийни източници- нейонизиращи лъчения - и планират мерки за тяхното минимализиране. Същевременно с плана не се предвиждат нови източници .

Разширяването на урбанизираната територия е незначително и ще се обслужва от съществуващата инфраструктура.

7.10 Недвижимо културно наследство

Проектът за ОУП на община Кочериново се съобразява с изискванията на ЗАКОНА ЗА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО. Културното наследство обхваща нематериалното и материалното недвижимо и движимо наследство като съвкупност от културни ценности, които са носители на историческа памет, национална идентичност и имат научна или културна стойност.

Културните ценности са обществено достояние и се ползват със закрила от държавни и общински органи в интерес на гражданите на Република България.

Културните ценности могат да бъдат публична и частна собственост. Те могат да са собственост на държавата, общините, на Българската православна църква и другите регистрирани вероизповедания, както и на физически и юридически лица.

Според члб от ЗКН Културно наследство са:

1. наземни, подземни и подводни археологически обекти и резервати;
2. исторически обекти и комплекси;
3. архитектурни обекти и комплекси;
4. етнографски обекти и комплекси;
5. образци на парковото изкуство и ландшафтната архитектура;
6. (доп. ДВ, бр. 54 от 2011 г.) природни ценности (образци), включително антропологични останки, открити при теренни проучвания, и останки на палеозоологията и култивирани растения;
7. индустриално наследство;
8. произведения на изящни и приложни изкуства;
9. народни занаяти;
10. документално наследство;
11. аудио-визуално наследство;
12. устна традиция и език;
13. книжовни и литературни ценности;
14. обичаи, обреди, празненства, ритуали и вярвания;
15. музика, песни и танци;
16. народна медицина;
17. кулинарни и енологички традиции;
18. народни игри и спортове.

Данни за недвижимите културни ценности на територията на община Кочериново са предоставени от Министерството на Културата и БАН.

ОУП на община Кочериново предлага схема на териториалното местоположение на регистрираните културни ценности за нуждите на устройственото планиране и общинската политика по отношение на недвижимото културно наследство.

В извънселищната територия са съхранени обекти на археологическото наследство със значим потенциал и сравнително недостатъчна степен на проученост и е налице изоставане на процедурите по Закона за културното наследство за актуализация на регистъра, окончателна класификация и категоризация на ценностите

и определяне на режими за опазване. От друга страна материалното и нематериално наследство на общината е сред основните ресурси за развитието ѝ като конкурентна туристическа дестинация. В Общият устройствен план на общината се оценява мястото на обектите на недвижимото културно наследство цялостната устройствена политика, поставяща изисквания и ограничители по отношение устройствената, строителна и друга човешка намеса в средата, към която принадлежат или която съставляват. Планът осигурява както условия за териториално-устройствена защита на тези обекти, така и предвижда условия за тяхната адаптация, социализация и промотиране като обекти на туристически интерес и посещения.

Изисквания на ОУП на община Кочериново относно защитените територии и обекти по Закона културното наследство

ОУП на община Кочериново:

- съдържа схема на териториалното разположение на недвижимите културни ценности на територията на община Кочериново В плана се отразява окончателното определяне на границите на групов(и) недвижима културна ценност(и), с оглед прилагане разпоредбите на чл. 13, ал. 2 и 6 от ЗУТ;
- определя териториалният обхват на границите на недвижимите културни ценности и на охранителните им зони в съответствие с чл. 79 от ЗКН
- определя режимите за опазване на недвижимото културно наследство чрез специфични правила и нормативи, неразделна част от ОУП в съответствие с чл.78 от ЗКН;
- изготвя схема на всички религиозни обекти на територията на община Кочериново на Българската православна църква и другите регистрирани вероизповедания , като се спазят условията в чл.4 от ЗКН;
- определя специфични правила за териториално-устройствена защита на тези обекти;
- предлага териториални граници и специфични правила и нормативи на застрояване на отделни населени места и/ или части от тях (с.Стоб, гр. Кочериново и др.) с традиционна градоустройствена структура и ансамбли с оглед на тяхното съхраняване;
- предвижда съответната инфраструктура до НКЦ ,чрез която да се създадат условия за тяхната адаптация, социализация и промотиране като обекти на туристически интерес и посещения.

В проекта за ОУПО се отразяват режимите за опазване на археологическите ценности извън населените места, определени по описания по-горе ред, и се предвижда експониране *in situ* на такива, представляващи широк интерес и/или интегрирани с обекти на природното наследство, определени за туристическо посещение. За тях планът третира устройствените проблеми на достъпа и изграждането на приемната инфраструктура.

ОУПО се създават устройствени условия, респ. предписания и изисквания към последващите подробни планове, за развитие на инфраструктурата на културата за опазване и представяне недвижимото и нематериалното наследство

В ОУПО са обособени три основни културни маршрути, които са изобразени в специализираната схема за недвижимото културно наследство.

Особено внимание заслужават:

- неолитно селище от 6000 г. преди новата ера;
- Балабановата фабрика;
- Природна забележителност „Стобски пирамиди“;
- Археологически резерват;
- Ландшафтно-устройствените територии за превантивна защита по поречието на;
- р. Струма и р. Рилска.

Схемата за НКН илюстрира графично част от основните постановки на ОУПО. Териториите, които може да се очаква, че ще бъдат повлияни от плана са преди всичко териториите с НКН в неразвита качествено експозиционна среда:

- Урбанизирани територии с историческо напластяване на НКН от различни епохи;
- Експозиционната среда на всички видове НКН;
- Линейните урбанизирани структури с КИН – поречни и крайречни зони в историческа среда, исторически старинни улични пространства с улични декоративни каменни чешми;
- Обособени урбанистични комплекси със специфична историческа и мемориална среда – манастири, църковни комплекси, стари гробища, мемориални монументални композиции, музейни комплекси, етнографски музеи, еко-музеи и археологически музеи на открито в паркова среда.

7.11 Зони и обекти със специфични хигиенно-охранителен статут

Не се предвижда промяна

7.12 Население и човешко здраве

На регионално ниво община Кочериново попада в ЮЗР.

Проблемите по отношение на аспект население и здраве могат да се обобщят по следния начин:

Неравномерното развитие на отделните региони, области и общини, по отношение на населението и здравето се отнася до:

- Териториални диспропорции в разпределението на човешкия потенциал
- Обезлюдяване на някои от селата
- Трудна достъпност до някои населени места и изоставане в развитието им по отношение на социални услуги, образование и здравеопазване
- Неравномерно
- Недостиг или липса на медицински услуги в тези райони
- Недостиг на социални услуги в изоставашите райони
- Ниски доходи за хората от изоставашите райони и висок дял на хората около и под прага на бедността
- Ниска икономическа и трудова активност и висока безработица
- Лоша (амортизирана) водостопанска инфраструктура, липса на управление на отпадъците, особено в малките населени места

Демографски проблеми:

- Налице е влошена възрастова структура на населението, застаряване на същото и напускане на младите хора главно към София.
- Ниско качество на градската среда, създаващо предпоставки за негативно влияние върху здравето и комфорта на населението

Слаби връзки и корелации между научноизследователските звена и бизнеса. Стара (амортизирана) образователна, социална и здравна инфраструктура.

7.13 Материални активи

Реализирането на ОУП на община Кочериново ще допринесе за значително подобряване на съществуващите материални активи, както и за създаването на нови такива. Холистичният и интегриран подход заложен в ОУП ще способства за дългосрочна експлоатация и поддръжка в добро състояние на материалните активи.

Практиката е доказала, че стратегическият подход към развитието на инфраструктурата дава по-добри резултати, отколкото осъществяването на проекти "на парче".

8. Синтезиране на резултатите от анализа на възможните въздействия върху околната среда от предвижданията на плана

8.1 Развитие на аспектите на околната среда с прилагане на плана

В изложението до момента представихме в детайли, в рамките на възможното и достатъчната необходимост и целесъобразност, настоящата ситуация, свързана с компонентите и факторите, влияещи върху качеството на околната среда в община Кочериново, както и с очертаните перспективи в устройството на територията, произтичащи от проекта за ОУП.

Компонент/ Фактор	Непряко	Пряко	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Временно	Постоянно	Кумулативно	Положително	Отрицателно	Степен
Въздух	да	няма	няма	няма	да	няма	да	няма	да	няма	малка
Пов. води	да	няма	няма	няма	да	няма	да	да	да	не	средна
Под. води	да	няма	няма	няма	да	няма	да	да	да	не	средна
Земни недра	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма
Минер. р-ие	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма
Почви	да	да	няма	няма	да	няма	да	няма	няма	да	малка
БР	да	няма	няма	няма	да	няма	да	няма	да	няма	малка
ЗТ и ЗЗ	да	да	няма	няма	да	няма	да	да	да	няма	малка
Ландшафт	да	да	няма	няма	да	няма	да	няма	да	да	малка
Отпадъци	да	няма	няма	няма	да	няма	да	няма	да	да	средна
Физ.ф-ри	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма
КИН	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма	няма
Здраве	да	няма	няма	няма	да	няма	да	няма	да	няма	средна

8.2 Взаимовръзки между аспектите с прилагане на плана

С приемане и прилагане на ОУП на община Кочериново се очакват следните положителни аспекти:

- Положително развитие на общината по поставените стратегически цели в общинския план за развитие.

- Устойчиво земеползване чрез запазване на установеното земеползване.
- Урбанизирането на нови територии е минимално – под 1% от общата площ на територията, като същото ще става на база устройствено зониране и установени параметри.
- Опазване устойчивостта на защитените зони на територията на общината, чрез съобразяване и прилагане на специфични правила и нормативи в случаите на ново застрояване.
- Обвързване на туристическия сектор, културното наследство и природните характеристики и защитени територии в устойчив комплекс.
- Плановите предвиждания за развитие на туристическата инфраструктура в границите на териториите с режим на природозащита да бъдат съобразени с изискванията и ограниченията, определени в заповедите за обявяването им.

ОУП осигурява възможности за деконцентрация на инвестиционната активност чрез насочването ѝ към вече урбанизираните територии на малките населени места. За целта е необходимо да се повиши тяхната привлекателност за туристическо посещение, отдиш, периодично или постоянно обитаване, чрез обогатяване с нови функции и обекти, както и подобряване на достъпността и благоустроеността. Промяната на предназначението и устройството за нови функции на поземлени имоти извън границите на съществуващите населени места става при стриктно съблюдаване на природозащитните режими и при съобразяване с изискванията за съхраняване характера на ландшафта.

Природните дадености и естественото биоразнообразие са едно от най-значителните богатства на община Кочериново. Тяхното опазване в съответствие с европейските и национални норми, респ. действащите за територията заповеди за обявяване на защитени територии и др. следва да се счита за приоритет на устройствената политика и задължително изискване на ОУПО и неговата екологична оценка. В този смисъл в плана са показани:

- актуалните граници на защитените територии по Закона за защитените територии и защитените зони по Закона за биологичното разнообразие;
- актуалните граници на земеделските земи с различно предназначение, които попадат в границите на защитените територии
- актуалните граници на горите с различно предназначение, както и устройствения им статут, съгласно чл. 5 на Закона за горите;

- границите на гори, публична общинска собственост на община Кочериново, с местонахождение в съседни общини- землище с.Пастра, община Рила;
- горите и горските земи, чието предназначение не може да бъде променяно (чл. 45 ал. 2, т. 5 на Наредба 7);
- земеделските земи, чието предназначение не може да бъде променяно;
- земеделските земи, в които е недопустимо застрояване по реда на Наредба №19 за строителство в земеделски земи без промяна предназначението им.

Всички предвиждания на плана са съобразени с опазването на защитените територии. В ОУПО се предоставят такива устройствени инструменти, чрез които да се промотира защитените зони и територия чрез развитие на алтернативни форми на туризъм, включително и еко туризъм.

Особен акцент в привличане на инвестиции в туристическия сектор се предвижда да се обръща на природната забележителност „Стобски пирамиди”, което е заложено в ОУПО. С ОУП не се допуска застрояване и урбанистична намеса в защитената територия.

8.3 Нерешени екологични проблеми или произтичащи от предвижданията на ОУПО

Като нерешен проблем на този етап остава предстоящ инфраструктурен обект с национално значение – реконструкцията и модернизацията на жп линията София-Кулата, която преминава през територията на община Кочериново. Отразяването на този обект в ОУП може да стане след обсъждане и приемане на конкретното инвестиционно предложение, което е с национално значение.

Транспортните комуникации с национално значение през територията на община Кочериново – АМ”Струма” лот 2, жп линия София-Кулата и главен път Е79 остават със своите екологични проблеми и натоварвания.

9. Алтернативи, в т.ч. „нулева” алтернатива

Оценката на алтернативите е на база извършената до тук оценка на обхвата, степента на въздействията и възможностите за прилагане на мерки за предотвратяване, ограничаване или компенсиране на въздействията. Избран е вариант с по-малко отрицателни или нулеви въздействия и с повече, доколкото е възможно, положителни.

В процеса на разработката на ОУП са разгледани и оценени варианти на:

Балансирано развитие. Оразмеряване на общината съгласно нормативите и оразмеряване на териториите за рекреация съгласно рекреационните им капацитети. Предвиждане на нови територии за озеленяване в урбанизираните територии. Създаване на локални индустриални и логистични зони. Въвеждане на режими с възможна промяна на предназначението. За земеделските територии с ниска територия, голяма концентрация на имоти с променено предназначение, спазвайки принципа на прекъсната урбанизация (редуване на урбанизирана с неурбанизирана територия), създаване на нова водоснабдителна мрежа, изграждане на пречиствателни станции за отпадъчни води.

Максимално развитие. Локализиране на нови урбанизирани територии с цел осъществяване на основната икономическа стратегия. Оразмеряване на община Кочериново съгласно нормативите и оразмеряване на териториите за рекреация в съответствие със сегашните им капацитети. Предвиждане на нови територии за озеленяване в урбанизирани територии. Въвеждане на режими с възможна промяна на предназначението при всички възможни случаи, както на земеделски, така и на горскостопански територии.

Нулева алтернатива.

При „нулевата алтернатива” биха се запазили съществуващите граници на урбанизирана територия и промишлените зони без разширение, забрана за промяна на предназначението, използване на наличната ВиК мрежа, с възможности само за реконструиране. Ще липсват всякакви възможности за съвременно устройствено планиране и утойчиво развитие. Без ОУП ще се забави икономическото развитие на града, общината и района и ще се влоши качеството на живот на населението.

Липсата на нов ОУП ще влоши състоянието на околната среда и всички нейни компоненти. Реализирането му ще доведе до подобряване на качеството на средата без да води след себе си необратими промени в околната среда и значителни негативни въздействия.

10. Мотиви за избор на разглежданите алтернативи и описание на методите за извършване на екологична оценка, вкл. трудностите при събиране на информация

Оценката на алтернативите показва, че приемането на „нулевата алтернатива” не е добро решение нито от икономическа нито от екологична гледна точка. Досегашното развитие на територията налага приемането на нов ОУП като удачен компромис между необходимостта от нарастващо антропогенизиране от една страна и съхраняването и обогатяването на природните дадености от друга.

Препоръчваме реализирането на предложения вариант на ОУП за балансирано развитие на общината с направените препоръки.

Екологичната оценка е изготвена в съответствие с разпоредбите на Глава Шеста на Закона за опазване на околната среда и Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми. Постигнато е интегриране на екологичната оценка с процеса на планиране, разработване и одобряване на плана по Закона за устройство на територията. Като част от екологичната оценка е изготвяне на Доклад за оценка на съвместимостта на Общ устройствен план на Община Кочериново с предмета и целите на опазване на защитени зони „Бобошево” с код BG 0002107, „Кочериново” с код BG 0002099 и „Скрино” с код BG 0001013.

Екологичната оценка обхваща, както процеса на техническо предвиждане, така и консултиране с компетентните и отговорни органи по опазване на околната среда, други ведомства, заинтересовани страни и обществеността. Приложени са следните методически принципи:

- Принцип на териториалност, съгласно който територията е интегрираща категория, степента на усвояване на която определя характера на съществуването и развитието ѝ, включително и на съседни или отдалечени, но интегрирани в определено отношение територии;
- Принцип на системност, според който всяко явление се разглежда като част от единна система, независимо от водещата или подчинената му роля;
- Принцип на приемственост, съгласно който проблемите на околната среда са предмет на внимание във всички фази на планиране, проектиране, строителство и експлоатация;
- Принцип на относителна оптималност, съгласно който управлението на околната среда се осъществява на база оптимално съчетаване на процесите на урбанистично развитие с капацитета на природните ресурси и условията за живот на населението;
- Принцип на приоритетност, при който определен процес или фактор има предимствена роля пред останалите;

- Принцип на предпазването, при който, ако за дадено въздействие няма достатъчно информация, то се приема най-лошия възможен сценарий.

Използвани са следните методически подходи:

- При проучване на съществуващото състояние на компонентите на околната среда да се прилагат основно аналитичните подходи;
- Системно-структурния подход при оценка на състоянието на околната среда;
- Прогнозата за компонентите и факторите на околната среда да се базира на сценариите за развитие;
- SWOT анализ, който е в основата на избора на мерки за предотвратяване или възстановяване на допуснати нарушения и изменения на околната среда.

Старали сме се разработката да е в съответствие с подхода и методологията, описани в Ръководството за екологична оценка на планове и програми в България от 2002 г. и указанията за разработване на стратегическа екологична оценка на ЕК.

Приложени следните методи на работа:

- Събиране на необходимата информация и данни за съществуващото състояние-литературни справки, проучване на документи, изследвания, измервания, нормативни документи, посещения на терена отекспертите.
- Систематизиране и анализ на събраната информация и на основните проблеми на района чрез прилагане на количествени и качествени методи за анализ и оценка на състоянието на средата и на възможните последствия от приложението на плана на община Кочериново;
- Съответствие на целите на ОУП с други програми и планове в района;
- Описание на целите за опазване на околната среда и препоръки към проектантския екип;
- Обсъждане на алтернативи и препоръки при избор на алтернатива за ОУП;
- Оценка на очакваното въздействие на предвидените мероприятия върху компонентите на околната среда;
- Предлагање на мерки за предотвратяване и ограничаване на вредните въздействия на ОС и вероятност от поява на кумулативни въздействия;
- Предлагање на мерки за мониторинг на въздействията по време на реализирането на ОУП;
- Изводи, препоръки и заключение.

11. Мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятни последици от реализирането на плана

КОМПОНЕНТ/ ФАКТОР	МЕРКИ	ЕФЕКТИ
Атмосферен въздух	Разработване и внедряване на проекти, свързани с повишаване на енергийната ефективност	Създаване на условия за подобряване на качеството на атмосферния въздух
	Одобряване на ПУП за производствени дейности, които прилагат най-добрите налични техники за минимизиране на емисиите в атмосферния въздух	
	Съобразяване на всички проектни решения с развитието на зелена система	
	Оросяване на работни площадки и технологичните пътища при необходимост	
Повърхностни и подземни води	Проектиране, доизграждане и модернизация на водоснабдителната и канализационна система и изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води и локални пречиствателни съоръжения където е необходимо	Постигане целите за повърхностни и подземни води, предотвратяване на замърсяването им. Осигуряване на необходимото количество питейна вода с подходящи качества
	Постепенно ликвидиране на точкови и дифузни източници на замърсяване на водите	
	Възстановяване или изграждане на елементите на напоителната система	
	Изпълнение на предвидените в ПУРБ мерки за постигане целите за водните тела в района – в компетентността на общината	
	Да се осъществява строг контрол върху разрешените добивни дейности на инертни материали от река Струма и недопускане увреждане дъното реката и параметрите на съществуващото или проектно за участъка живо сечение	
Почви	Процедурите за промяна на предназначението на земеделските земи и горски територии да се съобразят стриктно както с вида категорията на земите, така и с пр едвиденията на окончателния ОУП	Опазване на почвите и намаляване необоснованите загуби на земя от поземления и горски фонд
	Да не се допуска новоформирането на нерегламентирани сметища	

	Провеждане на допълнителните геоложки и хидрогеоложки проучвания в зони с риска за свлачища и срутвания	
Биологично разнообразие	В окончателния вариант на ОУП да се предвидят вида, създаването и поддържането на локалните биокоридорни връзки	Опазване и възстановяване на местообитанията, структурата и динамиката на популациите на видовете в района. Опазване на елементите на националната екологична мрежа и развитие на регионалната
	Да не се допуска урбанизация в местата с концентрация на биологично разнообразие	
	Да се развие специализиран кадастър, като се паспортизират елементите на зелената система чрез ландшафтно-таксационен анализ и оценка	
	При одобряване на ПУП-ПЗ в трите защитени зони не само да не се допуска пряко отрицателно въздействие върху местообитания или местообитания и популации на видовете, предмет на опазване, но и тяхното фрагментиране или нарушения на биокоридорните връзки, особено в местата с изявен екотонен ефект	
	Да се потърсят реални възможности за възстановяване на крайречните заливни гори при запазване и прецизиране на системата за защита от вредното въздействие на водите	
	При изграждането на нови елементи от напоителната система и водовземни съоръжения от трите повърхностни водни тела да не се допуска възпрепятстване на миграционните коридори на хидробионтите или увреждащи крайречната флора и фауна действия и решения	
	Да не се допуска утвърждаването на ПУП-ПЗ или дейности в близост до елементите на националната екологична мрежа, водещи до настаняване на инвазивни видове или предизвикващи рудерализация на площи от защитената местност или защитените зони	
	Дейности в река Струма да се предвиждат в извън размножителния период на животинските видове (м. април – м. юни) и да бъдат ограничени в периода на присъствие на зимуващи водолюбиви видове птици (м. ноември – м. февруари)	

	При одобряване на ПУП-ПЗ за поземлени имоти, попадащи в защитена зона да се следи за стриктното спазване на режимите на защитените зони, съгласно заповедите за обявяване, Плановете аз управление и мерките, предвидени в т. 6 на Доклада за оценка на съвместимостта на ОУП	
Ландшафт	Рекултивация на бившето депо за отпадъци и разработване на ландшафтно-устройствени проекти за възстановяване и рекултивация на други деградирани ландшафти	Възстановяване на ландшафта и постигане на съвременните изисквания за качеството на средата
	Адекватно оформление на сервитутните ивици и площите около новите комуникационно-транспортните артерии за тяхното ландшафтно вписване	
Културно-историческо наследство	Да се предвидят популяризиране и бърза реализация на елементите на ОУП, предвиждащи социализиране на паметниците на културата и включването им в специализирани туристически маршрути	Опазване на обектите на КИН
	При случай на откриване на обекти с характер на находка, дейността да се прекратява незабавно и да се уведомява общината и РИМ за експертиза	
Отпадъци	Да се уточнят за проектния период площадки за депониране на строителни отпадъци и да се предвиди и тяхната преработка до усвояеми от града фракции	Усъвършенстване и оптимизиране на управлението на отпадъците. Намаляване на отрицателните въздействия от тях и постигане на по-голям % вторично усвояване
	Да се актуализира общинската програма за управление на отпадъците и се доразвие системата за компостиране на органичните фракции и последващото използване за общински нужди и от населението	
Рискови енергийни източници	Оценка на източници на електромагнитни лъчения (електропроводи, трансформатори, ТВ и радиопредаватели, радары, базови станции за мобилна комуникация и др.)	Предотвратяване на риска от въздействие на нейонизиращите лъчения
Здравно-хигиенни условия	Гарантиране качества на питейната вода. Наблюдение и контрол на индикаторите, данните за експозицията на вредности на околната среда и на здравните показатели	Подобряване на здравно-хигиенните условия на средата. Намаляване на здравния риск за

	Съответствие на всички ПУП-ПЗ и технически проекти с действащото законодателство и изискванията на Националната програма за действие по околна среда и здраве	населението
--	---	-------------

12. Описание на необходимите мерки за наблюдение и контрол по време на прилагането на плана

Качеството на околната среда е трудно да бъде измерено пряко, поради изключителната сложност природните явления и на нейните елементи с анализирането на много променливи, които трябва да се вземат предвид. За развитието на системата могат да се използват индикатори, които отразяват нейното състояние.

Те могат да бъдат измерими елементи, които показват дали една система се подобрява, влошава или остава без промяна. Използват се за информация и като инструмент за планиране и управление.

Индикаторите, основаващи се на икономически, културни, социални и екологични аспекти се наричат индикатори на «устойчивост» и в практиката на Европейския съюз са диференцирани до голяма степен на **съществени и базисни**.

Съществените индикатори са набор от основни мерки за устойчивост като здравословен въздух, безопасна среда, зелени площи, съвместимост с околната среда, устойчиви ресурси.

Базисните индикатори са допълнение към съществените:

- свързани със «здравословен въздух» – средноденоношна концентрация на различните замърсители на въздуха;
- безопасна среда – шумово натоварване, безопасни технологии;
- зелени площи – площ на човек;
- съвместимост с околната среда – дейности на територията без негативно въздействие върху околната среда;
- устойчиви ресурси – количество и качество питейна вода, пречистване на отпадъчните води.

На базата на идеята, че устойчивостта обхваща качеството на околната среда, социалното развитие и общия просперитет е възможно разработването и прилагането на различни системи от индикатори, а предложеният от нас вариант за ефективното управление на околната среда в града и землището представяме в долната таблица:

Мерки и индикатори за мониторинг	Етап		Отговорност
	ПУП	Изграждане/ експлоатация	
Устойчивост			
Вредни физични фактори – шум, вибрации и вредни лъчения	-	да	Община Кочериново
Организирано и разделно събиране и извозване на строителните и битовите отпадъци. Третиране на производствените и опасните отпадъци съгласно изискванията на ЗУО	-	да	Община Кочериново
Устройствени параметри	да	-	Община Кочериново
Използване на НДНТ при изграждане на производствени предприятия и инфраструктура	да	-	Община Кочериново
Природни екосистеми и защитени видове			
Постигане целите на опазване на защитените природни територии, защитените зони и видовете, включени в приложенията на ЗБР и контрол на наложените режими	да	да	Община Кочериново РИОСВ-Благоевград Държавно горско стопанство Дупница
Компоненти на околната среда / ресурси			
Качество на атмосферния въздух	да	да	Община Кочериново
Качество на водите в повърхностните и подземни водни тела. Количество и качество на водата, в т.ч. питейните. Количество и качество на битовите отпадъчни води, зауствани във водни обекти	да	да	БД „ЗБР” РЛ при ИАОС РИОСВ-Благоевград Община Кочериново „Кюстендилска вода” ЕООД
Опазване на почвите от замърсяване	да	да	Община Кочериново
Поддържане баланса на типовете ландшафти, ограничаване трансформацията на ландшафти и рекултивация на нарушени ландшафти	да	да	Община Кочериново

Заклучение

Анализът и оценката на Общият устройствен план на община Кочериново, дава основание за формулиране на следните основни констатации:

- планът е ориентиран към осигуряване на устройствени условия за екологосъобразно развитие на общинската територия;
- планът предвижда необходимото за опазване на атмосферния въздух, водите, земите и почвите, биоразнообразието, защитените зони и територии и ландшафта;
- в планът са предвидени мерки за екологосъобразно третиране на отпадъците.

Въз основа на извършените изследвания и анализи, и направените прогнози, се налага следното заключение:

В своята цялостност, реализацията на Общия устройствен план на Община Кочериново, ще окаже трайно във времето, основно положително въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на населението. Планът създава условия за постепенно подобряване на състоянието на средата и на качеството на живот и осигурява условия за устойчив характер на развитието на територията на населените места и землищата им при изпълнение на предложените мерките за минимизиране на отрицателните въздействия върху компоненти на околната среда.

В Заклучение авторският колектив, разработил Екологичната оценка предлага на Експертният Екологичен Съвет към РИОСВ-Благоевград да приеме следното решение:

СЪГЛАСУВА

предварителен проект за ОУП на община Кочериново с предложените мерки за опазване на околната среда и разрешава пристъпване към разработването на Окончателен проект, като при изготвянето му се вземат в предвид направените в Екологичната оценка анализи за състоянието на околната среда, съществуващите и очаквани проблеми и мерките, предложени за преодоляването им.

Използвани източници на информация

Директиви, регламенти, решения и препоръки на Европейския съюз.

- Директива 2001/42/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 27 юни 2001 година относно оценката на последиците на някои планове и програми върху околната среда
- Директива 2000/60/ЕС 2005 Рамковата директива за водите;
- Директива 96/61/ЕС относно интегрирано предотвратяване и контрол на замърсяването;
- Протокол за Стратегическа екологична оценка към Конвенцията за оценка на въздействието върху околната среда в трансграничен контекст (в сила от юли, 2010 г.);
- Директива 98/83/ЕС относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека;
- Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници;
- Директива 91/271/ЕЕС относно пречиствателните станции за отпадъчни води от населени места;
- Директива 80/68/ЕЕС за защита на подземните води от замърсяване с опасни вещества;
- Директива 2008/50/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 21 май 2008 година относно качеството на атмосферния въздух и за по-чист въздух за Европа
- Регламент 601/2012/ЕС на Комисията от 21 юни 2012 година относно мониторинга и докладването на емисиите на парникови газове съгласно Директива 2003/87/ЕО на Европейския парламент и на Съвета;
- ДИРЕКТИВА НА СЪВЕТА № 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна;
- ДИРЕКТИВА 2009/147/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА относно опазването на дивите птици;
- Директива 2012/19/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО);
- Директива 1999/31/ЕО на Съвета от 26 април 1999 година относно депонирането на отпадъци;

- Директива 94/62/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 20 декември 1994 година относно опаковките и отпадъците от опаковки;
- Директива 2000/53/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 18 септември 2000 година относно излезлите от употреба превозни средства;
- Директива 2002/49/ЕС за оценка и управление на шума в околната среда;

Международни конвенции, по които Република България е страна.

- Конвенция за биологичното разнообразие/Протокол от Картахена за биосигурност - пълен текст на Конвенцията - пълен текст на протокола от Картахена;
- Конвенция по международна търговия със застрашени видове от дивата флора и фауна (CITES);
- Конвенция за опазване на мигриращите видове диви животни – Рамсарска конвенция за влажните зони;
- Европейска конвенция за ландшафта;
- Конвенция за опазване на световното културно и природно наследство.

Закони

- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за чистотата на атмосферния въздух;
- Закон за водите;
- Закон за горите;
- Закон за защита на растенията;
- Закон за биологичното разнообразие;
- Закон за почвите;
- Закон за защита от шума в околната среда;
- Закон за управление на отпадъците
- Закон за защитените територии;
- Закон за собствеността и ползването на земеделските земи;
- Закон за опазване на земеделските земи и Правилник за прилагането му;
- Закон за културното наследство;
- Закон за защита при бедствия;

- Закон за здравето;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за опазване на земеделските земи
- Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми;
- Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт;
- Подзаконовни нормативни документи по опазване на околната среда, в т.ч. Наредби, Заповеди, Постановления.

Методики

- Ръководство за ЕО на планове и програми в България”, София, 2002г.;
- Указанията и методиките на ЕК за стратегическа екологична оценка;
- Ръководство за екологична оценка на планове и програми в България, София, 2002 г. (МАТО/BG/9/1);
- Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие.;
- Класификатор на почвите в България;
- Класификация на ландшафтите;
- Методически указания за практическо прилагане на изискванията на нормативната уредба по околна среда за намерения за изграждане на вятърни генератори, водноелектрически централи и фотоволтаични системи;
- Указания във връзка с изменения в нормативната уредба по отношение на процедурите по екологична оценка (ЕО) за планове и програми и по оценка на въздействието на околната среда за планове и програми.

Литература

- Антонов, Х., Д. Данчев, Подземните води в България, “Техника”, С., 1980
- Климатичен справочник за България (том I-IV), ИХМ, София, 1983 г.;
- Асенов А., 2006: Биогеография на България, София, ЕТ “АН-ДИ-Андрян Тасев”;
- Бешков В., К. Нанев. 2002. Земноводни и влечуги в България. Изд. Pensoft;

- Бигон М., Дж.Харпер, К.Таунсенд. 1989. Екология. Том I и II, Изд. Мир, Москва;
- Бондев И. (Ред.). 1995. Хорологичен атлас на лечебните растения в България. Акад. Изд. "М.Дринов";
- Бручев, Ил., Б. Рангелов, П. Иванов, Г. Франгов и др.: Геоложката опасност в България, Обяснителен текст към карта в М 1:500 000, КГМР, БАН, С.,1994.;
- Българско дружество за защита на птиците – база данни;
- Георгиев Г. 2004. Националните и природните паркове и резерватите в България. ИК "Гей-Либрис", София;
- Груев Б., Б. Кузманов. 1994. Обща биогеография. Университетско издателство "Св. Кл.Охридски", София;
- География на България, Академично издания, София, 1997 г.;
- Делков Н., 1984. Дендрология. Земиздат, София;
- Иванов И., И. Ланджев, Г. Нешев.1977. Билките в България и използването им. Земиздат, София;
- Карапеткова М., Мл. Живков.1993. Рибите в България. Изд. Геолибрис, София;
- Карапеткова М., К.Александрова-Колеманова, Мл.Живков.1993. Сладководните риби на България. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие, Том 1, 515-547;
- Ковачев, А., Карина, К., Росен, Ц., Димова, Д. (ред). Октомври 2008. Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за видове и типове природни местообитания по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация Биоразнообразие, София, 865 стр.;
- Костадинова И. 1997. Международни мерки за природозащита. В: Орнитологично важни места в България. БДЗП, Природозащитна поредица, кн. 1. Костадинова И. (съст.). БДЗП, София;
- Костадинова И. 1997а. Резултати от проучването на ОМВ в България. В: Орнитологично важни места в България. БДЗП, Природозащитна поредица, кн. 1. Костадинова И. (съст.). БДЗП, София;
- Костадинова И. 2002. Опазването на места – един от ключовите подходи в опазването на биоразнообразието. В: Наръчник за НАТУРА 2000 в България. БДЗП, Природозащитна поредица, кн. 5. Костадинова И., М.Михайлов (съст.). БДЗП, София;

- Любенова М. 2004. Фитоекология. Академично издателство „Марин Дринов“, София;
- Матев И., Д.Ганева, Д.Ганев: 2004; Екология с основи на биогеографията и опазване на околната среда, Изд. Пенсофт, София-Москва;
- Митрев А., Св. Попова. 1982. Атлас на лечебните растения в България. Изд. на БАН;
- Нанкинов Д. 2000. Застрашените животни в България. Изд. Pensoft, София, 146 стр.;
- Нанкинов, Д., С. Симеонов, Т. Мичев, Б. Иванов. 1997. Фауна на България, Aves, Част 2, т. 26, София, Академично издателство „Проф. Марин Дринов“ и Издателство “Пенсофт”;
- Наумов, Б., М. Станчев. 2004. Земноводни и влечуги в България и Балканския полуостров. Електронно издание на Българското херпетологично дружество;
- Петров П. 1990. Ландшафтознание. Университетско издателство;
- Сборник със закони и нормативни актове за опазване на околната среда. 1998. МОСВ, София, Изд. “Вендом”, 168 стр.;
- Симеон С., Т. Мичев. 1991. Птиците на Балканския полуостров. Изд. „Петър Берон“, София;
- Симеон С., Т. Мичев, Д. Нанкинов. 1990. Фауна на България. Том 20, Изд. на БАН, София;
- Стоянов Н. 1972. Нашите лекарствени растения. Том I и II, Изд. „Наука и изкуство“, София;
- Стоянов Г., 1981: Хидрологичен справочник на реките в България, том I, том V, БАН, ГУ “Хидрология и метеорология”, София;
- Събев Л., Св. Станев. 1959. Климатичните райони на България и техният климат. В: Трудове на Института по хидрология и метеорология. Том V, Държавно издателство “Наука и изкуство”, София;
- Узунов Й., Ст. Ковачев. 2002. Хидробиология. Изд. Pensoft, София;
- Червената книга на НР България. 2011. Том I, II, III, Изд. на БАН, София;
- Федерация “Зелени Балкани”; WWF; МОСВ. 2005. Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България, София;
- Федерация “Зелени Балкани” – База данни. www.greenbalkans.org

- Янков, П. (отг. ред.). 2007. Атлас на гнездящите птици в България. Българско дружество за защита на птиците. Природозащитна поредица кн. 10, София, БДЗП, 679 стр.

Трудности по събиране на необходимата информация

Основни затруднения при изготвяне на ЕО на ОУП на община Кочериново бяха свързани с обхвата, мащабите и конкретността на задачата, обсъждането на варианти, начина на текстуалното отразяване на графичните приложения и събирането на информация за вземане на експертно решение, което дава възможност за вариабилност на проекта за ОУП и удовлетворява изискванията на действащата законова уредба по опазване на околната среда.

ДОКЛАД ЗА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА
НА ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН
НА ОБЩИНА КОЧЕРИНОВО

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Списък на екипа, изготвил доклада за ЕО

Решение №70 от протокол №9 от 07.юни 2013г на ОбС гр.Кочериново

Баланс на територията към ОУПО Кочериново

Защитени територии на културата

Водоснабдителни данни

Новопредвидени отреждания в ОУПО , попадащи в защитени зони

Свлачища на територията на община Кочериново

ЕКИП , ИЗГОТВИЛ ДОКЛАДА ЗА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

Димитър Филипов Андонов	Ръководител колектив
Марио Йорданов Митов	Ключов експерт Климат и атмосферен въздух
Васил Сандов Петров	Ключов експерт Растителност
Илинка Симеонова Марянска	Ключов експерт Животински свят
Иван Андонов Николов	Ключов експерт Води
Калинка Крумова Спасова	Ключов експерт Земи и почви
Димитрина Минчева Ботева- Цекова	Ключов експерт Биоразнообразие
Мария Борисова Михайлова	Ключов експерт Ландшафт
Ралица Стоянова Зортева	Ключов експерт Културно-историческо наследство
Елена Славчева Пандурска	Ключов експерт Отпадъци
Юлия Димитрова Ингилизова	Ключов експерт Физични фактори
Кирил Станков Станоев	Ключов експерт Хидрология и инженерна геология
Олга Францевна Михайловская	Ключов експерт здравен риск

Консултации с компетентни органи и заинтересовани лица

Консултиран орган/заинтересовано лице, изх. №	Относно	Отразяване в Доклада за ЕО
РИОСВ-Благоевград, Изх. № 3938(3) от 07.12.2015 г.	Преценка за извършване на ОС на ОУП на община Кочериново; Ставовище относно Задание за изготвяне на ОУП и схемата за консултации.	Изготвен е Доклад за ОС, който е неразделна част от Доклада за ЕО. В заданието за изготвяне на ОУП е отразено становището на РИОСВ-Благоевград
РИОСВ-Благоевград, Изх. № 3938(5) от 30.08.2016 г.	Даване на положителна оценка на Доклада за ОС на ОУП на община Кочериново; Становище за следващи действия от процедурата за ЕО – пристъпване към обществено обсъждане.	В ОУП са отразени всички препоръки и мерки предвидени в Доклада за ОС