



ПРОГРАМА

ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА ОБЩИНА
КОСТИНБРОД ЗА ПЕРИОДА 2021-2025г.



Костинброд 2021г.

ОБЩИНА КОСТИНБРОД

2230, гр.Костинброд, ул.“Охрид“ №1

Телефон: 0721/ 68 701; факс 0721/ 68 777

e-mail: obshtina@kbrod.net

Програмата за опазване на околната среда в община Костинброд е приета с Решение № 715 от 29.06.2022 г. от заседание на Общински съвет-Костинброд, проведено на 29.06. 2022 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ВЪВЕДЕНИЕ

II. АНАЛИЗ НА СРЕДАТА

1. Природо-географски и териториално-административни данни за община Костинброд

1.1 Географска характеристика на общината, местоположение, териториални граници

1.1.1 Местонахождение, съседни общини

1.1.2 Релеф

1.1.3 Климат

1.1.4 Полезни изкопаеми

1.1.5 Население и населени места в общината.

III. АНАЛИЗ ПО КОМПОНЕНТИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

1. Въздух

1.1. Качеството на атмосферния въздух в община Костинброд

2. Води

2.1 Хидрогеоложки и хидроложки условия и фактори, влияещи върху количеството и качеството на повърхностните и подземни води

2.1.1 Количествена и качествена характеристика на водните ресурси на територията на община Костинброд

2.1.2 Язовири

2.1.3 Минерални води

2.2 Канализационна система - Степен на изграденост, степен на ползваемост и състояние в населените места

2.3 ГПСОВ

2.3.1. Технологична схема на пречистване на отпадъчните води

2.4 Предприятия основни замърсители

2.5 Водоснабдяване на населените места - количествени и качествени характеристики

2.6 Превенция от наводнения

3. Отпадъци

3.1 Генерирани отпадъци по видове и източници – битови, строителни, други

3.2 Организирано сметосъбиране и сметоизвозване

3.3 Разделно събиране на отпадъци

3.4 Управление на специфични отпадъчни потоци - излезли от употреба моторни превозни средства ИУМПС, излязло от употреба електронно и електрическо оборудване ИУЕЕО, негодни за употреба батерии и акумулатори НУБА, едрогабаритни отпадъци и опасни отпадъци

3.5 Начини на третиране, съоръжения, местонахождение на последните, обхванато население от организираното сметосъбиране и сметоизвозване

3.6 Рекултивация на Общински депа за битови отпадъци

3.7 Чистота на територията на населените места и местата за отдих извън тях

4. Почви и нарушени терени

4.1 Видове почви в община Костинброд, разпределение, категории, собственост, начин на трайно ползване

4.2 Замърсяване на почви

- 4.3 Миннодобивна и преработвателна дейност
- 5. Защитени територии и биоразнообразие
 - 5.1 Гори – състояние, видово разнообразие, собственост и други.
 - 5.2 Билки с търговско значение, находища , използване
 - 5.2.1 Описание
 - 5.3. Защитени територии
 - 5.4 Защитени видове растения и животни
- 6. Зелени площи в населените места
- 7. Шум, радиационна обстановка и влияние от нейонизиращи лъчения
- 8. Управленски капацитет
 - 8.1 Структура на управлението на дейности, свързани с околната среда
 - 8.2 Обмен на информация и сътрудничество с регионални органи на централни ведомства от компетенциите на които са въпроси по опазване на околната среда, в териториалния обхват на които попада общината
 - 8.3 Информирание на обществеността – използвани подходи и механизми. Информация за състоянието на околната среда
- 9. Икономически фактори
- 10. Финансови фактори
 - 10.1 Приходи
 - 10.2 Разходи
 - 10.3. Структура на разходите по функции
 - 10.4. Ниво на такси за услуги в областта на управлението на отпадъците и водите сравнени със средното за страната, доколко приходите от такси покриват разходите за дейността
- 11. Демографски фактори
- 12. Социално – икономически статус
- IV. Анализ на силните и слабите страни, възможностите и заплахите /SWOT/
- V. ВИЗИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА НА ОБЩИНАТА
- VI. ЦЕЛИ НА ПРОГРАМАТА
 - 1. Генерална стратегическа цел на програмата
- VII. План за действие
- VIII. Организация за изпълнение на програмата

СПИСЪК НА ЧЕСТО ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

БАН – Българска академия на науките
БДЗП - Българско дружество за защита на птиците
БДДР - Басейнова дирекция „Дунавски район“
ВЕИ – Възобновяеми енергийни източници
ВТ – Водни тела
ГС – Горско стопанство
ДБТ - Дирекция бюро по труда
ДГС - Държавни горски стопанства
ДГФ – Държавен горски фонд
ЕО – Европейска общност
ЕС – Европейски съюз
ЕК – Европейска комисия
ЕМП - електрически и магнитни полета
ЕФМДР – Европейски фонд за морско дело и рибарство
ЗБР - Закон за биологичното разнообразие
ЗЗТ - Закон за защита на териториите
ЗЗШООС - Закон за защита от шума в околната среда
ЗЛР – Закон за лечебните растения
ЗООС – Закон за опазване на околната среда
ЗУО - Закон за управление на отпадъците
ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
ИУЕЕО - Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване
ИУМПС - Излезли от употреба моторни превозни средства
КК – Курортен комплекс
КАВ – Качество на атмосферния въздух
ЛПСОВ – Локална пречиствателна станция за отпадъчни води
МЗ – Министерство на здравеопазването
МОСВ - Министерство на околната среда и водите
МРРБ – Министерство на регионалното развитие и благоустройството
МС – Министерски съвет

МФ – Министерство на финансите

НАСЕМ – Национална автоматизирана система за екологичен мониторинг

НПО – Неправителствена организация

НПРД - Националната приоритетна рамка за действие по Натура 2000

НПУО – Национален план за управление на отпадъците 2014-2020 г.

НСМОС - Националната система за мониторинг на околната среда

НСИ – Национален статистически институт

НУБА - Негодни за употреба батерии и акумулатори

ОПР – Общински план за развитие

ОПОС – Оперативна програма „Околна среда“

ООН – Организация на обединените нации

ПМДР – Програма за морско дело и рибарство

ПООС - Програма за опазване на околната среда

ПСОВ – Пречиствателна станция за отпадъчни води

ПУДООС – Предприятие по управление на дейностите по околна среда

РДО – Регионално депо за отпадъци

ПУП – Подробен устройствен план

РЗИ – Регионална здравна инспекция

РИОСВ – Районна инспекция по околна среда и води

ТБО – Твърди битови отпадъци

ФПЧ10 – Фини праходи частици до 10 микрона

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Програмата за опазване на околната среда (ПООС) на община Костинброд за периода 2021 – 2025 г. е изложение на основните цели и задачи на Общината в областта на опазване на околната среда. ПООС е ключов инструмент за подобряване състоянието на околната среда, чрез който целенасочено са планирани и подробно разписани конкретните дейности, които Общината ще предприеме за посочения времеви диапазон.

Следвайки водещите принципи в политиките за устойчиво развитие, ПООС поставя рамки за дейностите в областта на опазване на околната среда като отчита влиянието и на икономическите и социалните фактори. ПООС се основава на концепцията, че предотвратяването на отрицателните изменения на екосистемите и нарушаването на техните функции в следствие на антропогенни въздействия е ключов фактор за постигане на устойчиво развитие и чрез това – подобряване на качеството на живот и благосъстоянието на настоящото и бъдещите поколения и постигане на просперитет.

При разработването на ПООС са взети под внимание основните стратегически документи на Европейския съюз (ЕС) и Организацията на обединените нации (ООН), имащи отношение към устойчивата околна среда, най-новите политики на Европейската комисия (ЕК) в областта на околната среда и устойчивото развитие, както и рамковите директиви и национални и регионални стратегически документи в областта на управление на отпадъците. ПООС е съобразена с европейското и националното законодателство в областта на опазване на околната среда, Общинския план за развитие (ОПР) на община Костинброд 2014-2020 г., Областната стратегия за развитие на Софийска област 2014-2020 г., Националните доклади на Изпълнителна агенция за околната среда (ИАОС), Регионалните доклади за състоянието на околната среда на Регионална инспекция по околната среда и водите - София (РИОСВ-София) и др.

ПООС на община Костинброд е изготвена на основание и в съответствие с изискванията на чл. 79, т. 1 от Закона за опазване на околната среда (Обн. ДВ. бр.91 от 25 септември 2002 г., посл. изм. ДВ. бр.102 от 01.12.2020 г.) (ЗООС)) и е в съответствие с:

- указанията на Министерство на околната среда и водите относно структура и съдържание на общинските програми за опазване на околната среда;
- изискванията на чл.75 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС);

- чл.17,ал.1 и чл.46, ал.1, т.5 от Закона за местното самоуправление и местната администрация (ЗМСМА), според които “ Местното самоуправление се изразява в правото и реалната възможност на гражданите и избраните от тях органи да решават самостоятелно всички въпроси от местно значение, които законът е предоставил в тяхна компетентност в сферата на: опазването на околната среда, рационалното използване на природните ресурси и организиране охраната на полските имоти”;

Обхват на ПООС

Програмата за опазване на околната среда на община Костинброд обхваща всички дейности, които произтичат като задължение на общината в съответствие с нормативните документи по опазване на околната среда.

Програмата се разработва за 5-годишен период – от 2021г. до 2025 г. - и подлежи на актуализация при всяка значима промяна на екологичното законодателство или в приоритетите на региона или общината.

Принципи и цел на ПООС

Програмата за опазване на околната среда на община Костинброд е подчинена на основните принципи за опазване на околната среда, дефинирани в Закона за опазване на околната среда, а именно:

1. Устойчиво развитие;
2. Предотвратяване и намаляване на риска за човешкото здраве;
3. Предимство на предотвратяването на замърсяване пред последващо отстраняване на вредите, причинени от него;
4. Участие на обществеността и прозрачност в процеса на вземане на решения в областта на околната среда;
5. Информираност на гражданите за състоянието на околната среда;
6. Замърсителят плаща за причинените вреди;
7. Съхраняване, развитие и опазване на екосистемите и присъщото им биологично разнообразие;

8. Възстановяване и подобряване на качеството на околната среда в замърсените и увредените райони;
9. Предотвратяване замърсяването и увреждането на чистите райони и на други неблагоприятни въздействия върху тях;
10. Интегриране на политиката по опазване на околната среда в секторните и регионалните политики за развитие на икономиката и обществените отношения;
11. Достъп до правосъдие по въпроси, отнасящи се до околната среда.

Основната цел на Програмата за опазване на околната среда е: *„Създаване на стабилна система за управление на околната среда и подобряване на екологичните условия в община Костинброд, чрез минимизиране на вредните антропогенни въздействия и развиване на екологичния потенциал на икономиката и социума“.*

Програмата си поставя следните взаимносвързани цели:

- * Да идентифицира и анализира проблемите в областта на околната среда на територията на общината и да предложи мерки за тяхното решаване;
- * Да начертае приоритетите на общината в областта на опазване на екологичната среда;
- * Да обедини усилията на общинските органи, държавните институции, населението, НПО и бизнеса на територията на общината за решаване на съществуващите проблеми.

Методология

В съответствие с утвърдените стандарти при създаване на стратегически документи е избран основният методологически апарат за изготвяне на ПООС - стратегическо планиране. Този избор определи и основните технологични етапи, които са осъществени, а именно:

1. Анализ на средата.
2. Анализ на силните и слабите страни, възможностите и заплахите (SWOT).
3. Формулиране на Визия.
4. Целеполагане.
5. Изготвяне на план за действие и организация за изпълнение на програмата.
6. Изготвяне на система за мониторинг и контрол.

II. АНАЛИЗ НА СРЕДАТА

1. Природо-географски и териториално-административни данни за община Костинброд

1.1 Географска характеристика на общината, местоположение, териториални граници

1.1.1 Местонахождение, съседни общини

Кога и откъде са дошли първите заселници в Костинброд, е трудно да се определи.

За името на града съществуват много легенди и предания. Според едно от тях, около средата на 13 век това е малко селище, което при възкачването на Константин Асен Тих на българския престол в 1257 г. било наречено на негово име. Друг исторически извор отправя началото на селището още по-назад във времето, твърдейки, че Иван Асен II в една своя грамота пожелал в хубавото село Костинброд и околностите му да се съгради манастир.

За щастие съществува и един сигурен ориентир – това е известната Мрачка грамота, дадена от цар Иван Александър през 1347 г. на Ореховския манастир “Св. Никола”, намиращ се в местността Мраката край с. Извор – Радомирско. В нея след като се говори за с. Белица, разположено от двете страни на р. Белица, десен приток на р. Блато, се споменава с. Костинброд като граница на имотите, които се дават на манастира. Грамотата се пази в Хилендарския манастир, а препис от нея намираме в труда на Йордан Иванов “Български старини из Македония”.

В турски документи от 1445 г. се сочи, че по това време Костинброд влиза в тимара /временно феодално владение/ на Ракабдар Мехмед, преминал у него от Балабан Килари, имащ 37 домакинства, отделно 3 вдовици и 5 неженени. Пак там се посочват имената на селищата Маслово и Шияковци, разположени в непосредствена близост с Костинброд. Знае се, че дори за известно време Костинброд е бил административен център на няколко селища.

През Възраждането костинбродчани са известни като трудолюбиви земеделци и скотовъдци. Разположено на важния път от София към Лом и Видин селището се замогва и разширява. Будно е българското съзнание на населението. Безспорно роля за това има близкият манастир “Св. Архангел Михаил” в с. Шияковци, както и “Школото” открито доста години преди Освобождението.

В борбите за просвета и правдини костинбродчани отново се представят достойно. В Шияковския манастир, където през 1872г. Васил Левски създава революционен комитет, който наред със софийския, е бил един от най-важните в района.

Благодарение на благоприятното разположение и стопанското и икономическо развитие след Освобождението броят на домакинствата нараства сериозно и към 1920 г. в Костинброд живеят 237 семейства или 1185 души. Построената в селището през 1912г. туткална и сапунена фабрика „Чилев“ дава поминък на много хора. Към 1940 г. жителите на Костинброд са около 4000 души.

В търсене на препитание мнозина слизат от балканските села, заселват се в Костинброд и работят в софийски фабрики. Решително увеличение на населението се наблюдава след септември 1944 г. във връзка с променените условия на живот. Тогава изграждат химическите заводи “Георги Димитров”, Птицекомбинатът и Фуражният завод - комбинат за биоконцентратни смески. От стотици работници се нуждаят и научно-изследователските институти по: животновъдство, растениевъдство, Институтът за борба с болестите по растенията и др.

С указ № 1942/4.XI.1974 г. на Държавния съвет Костинброд е обявен за град, а селата Маслово и Шияковци под името Обединение са присъединени към селището като негов квартал. В ДВ бр. 102/30. XII.1974 г. е обявено че Костинброд става административен център на селищната система включваща 14 населени места, от които по-големи са Петърч и Драговищица.

След промените през 1989г. тежкото икономическо състояние на държавата се отрази на силно развитите до момента сектори като селско стопанство, животновъдство, промишленост и научноизследователска работа. Масови съкращения и висок процент безработица бе характерното за цялата държава, но връщането на собствеността върху земята и въвеждането на пазарната икономика, близостта до столицата и благоприятното разположение в близост до няколко транспортни коридора дадоха тласък в икономиката на града и общината. Построяването на изцяло нови производства и излизането от кризата на традиционните отрасли доведоха до постоянното разрастване по площ и население на град Костинброд.

Община Костинброд е ситуирана в Софийското поле в непосредствена близост до столицата в котловина от около 1200 км², със средната надморска височина от 550 м.

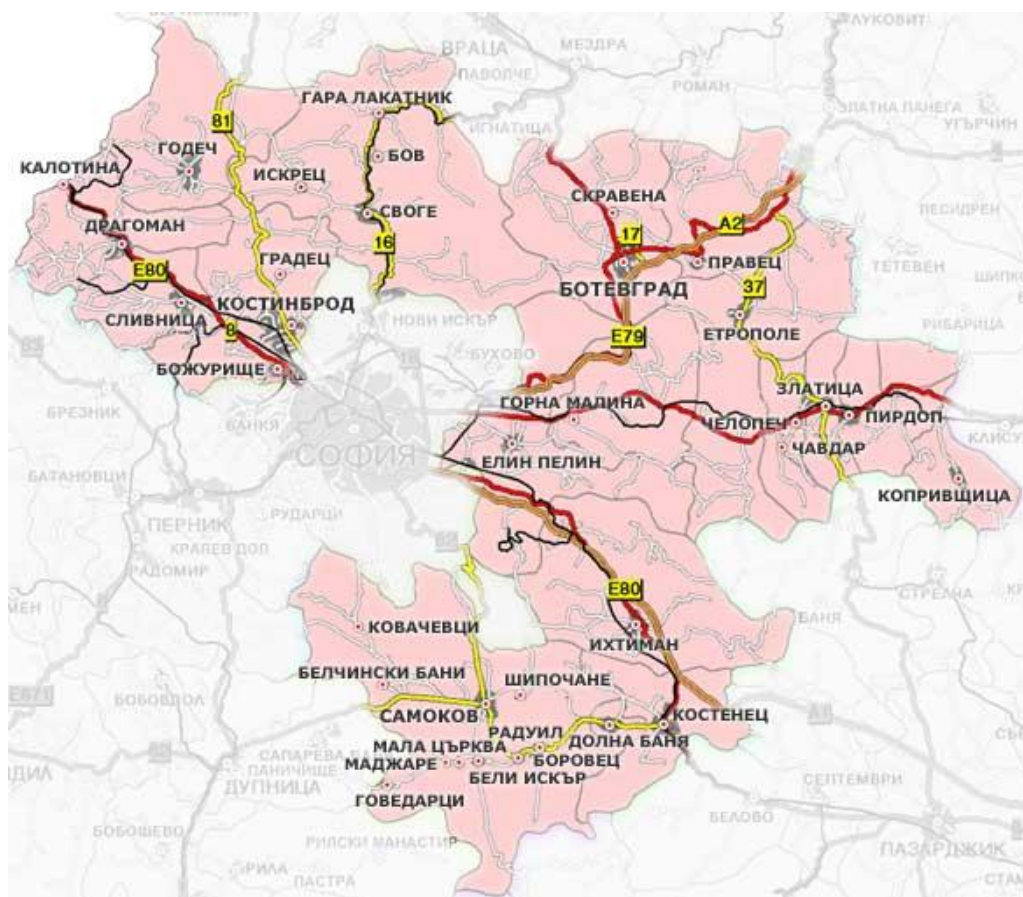
На север от общината е Стара планина, на юг са планините Люлин и Витоша, а на запад са варовитите възвишения на Сливница и Драгоман.

През територията на общината минават реките Блато, Сливнишка и Белица.

Дъно на някогашно езеро, Софийското поле се отличава с плодородната си почва и благоприятен климат.

На югоизток граничи със Столичната община, на юг – с община Божурище, на запад – с общини Сливница и Драгоман, на северозапад – с община Годеч и на североизток – с община Своге.

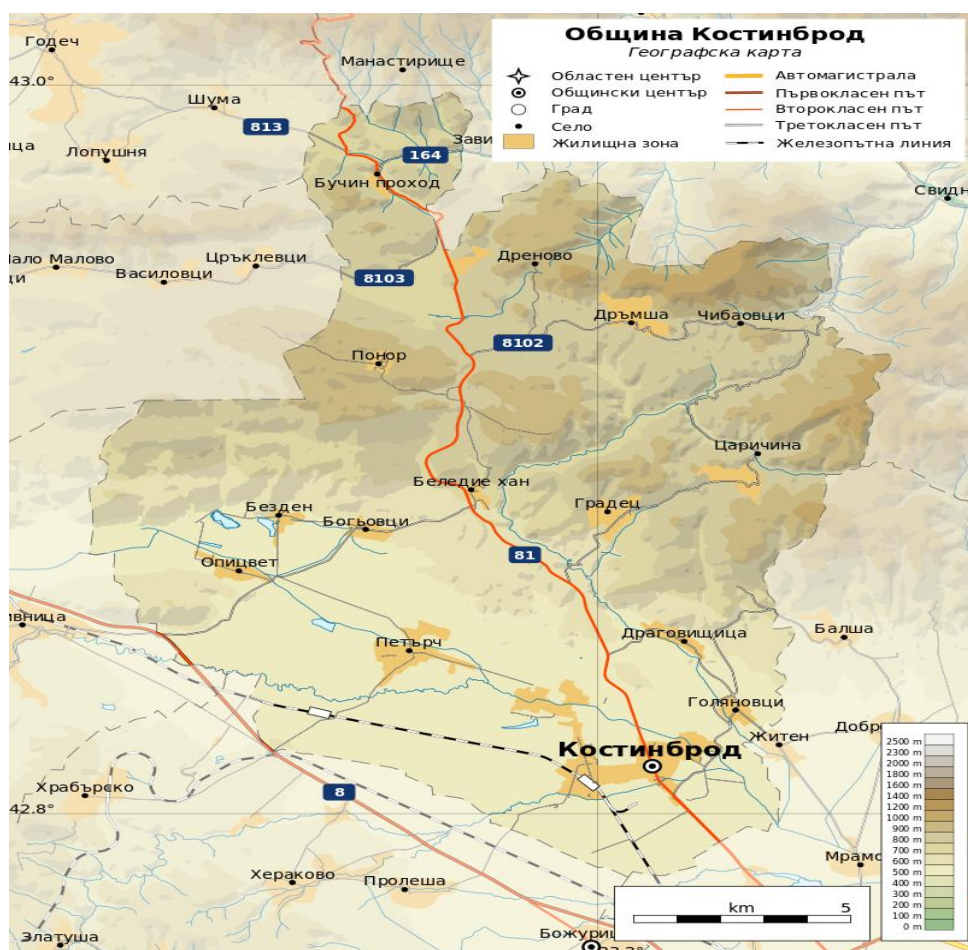
Мястото на община Костинброд сред регионалните териториални единици, попада в обхвата на Югозападния район от ниво 2. Важна особеност в местоположението на общината е и това, че се намира в границите на Софийска област.



Фиг.№1 Териториално разположение на община Костинброд

Община Костинброд включва в своите граници 14 населени места, по-големи от които са административния център – град Костинброд и кметствата с. Петърч и с. Драговищица.

Територията на община Костинброд обхваща площ от 254 239 дка, фонд “Населени места” заема 24 052 дка, което съставлява, 9,5 % от общата площ, селскостопанския фонд заема 167 987 дка и горския фонд – 62 200 дка от общата територия на общината.



Фиг.№2 разположение на населените места в община Костинброд

Към 31.12.2020 г. според данни от НСИ, населението на община Костинброд е 18 688 души.

Преминаването на три трансевропейски транспортни коридора в близост до Община Костинброд, определя транспортно - географското положение като благоприятно. Това са именно европейският транспортен коридор (ТК) № 10 (Калотина-София) и връзка с ТК № 8 (Гюешево-София-Пловдив-Бургас-Варна), представени от пътна и жп инфраструктура, както и на ТК № 4 (Видин-София-Кулата и София-Свиленград). Състоянието на пътната мрежа и отстоянието от 15 км от столицата, създава отлична предпоставка за икономически взаимовръзки на общината със съседни териториални единици.

Стратегическото транспортно-комуникационно местоположение на общината следва да бъде подкрепено със съответна транспортно-комуникационна политика. Използването на въпросния потенциал би рефлектирал върху общото социално-икономическо развитие на Община Костинброд.

1.1.2 Релеф

Релефът на община Костинброд е изключително разнообразен. В северните си части той бива силно разчленен планински, а в южната си част е равнинно-хълмист. В територията на общината се включват части от Мала планина, както и части от Софийска котловина. Най - високата точка е 1155 м. (северно от с. Чибаовци). Средната надморска височина на община Костинброд е 725 м. През територията на общината протичат реките Блато, Сливнишка и Белица. От Мала планина извират притоци на р. Искър, като най-голям е р. Крива река, която образува къси, дълбоки проломи със скални откоси. В западната част на планината се наблюдава силно развит карст. Валежните води се губят в множество понори и дават началото на многокарстови извори.



Фиг. №3 Снимки на разнообразния релеф на община Костинброд

В геоложкия строеж в района на община Костинброд вземат участие юрски, кредни, неогенски и кватернерни седименти.

Юрата е представена от Сливнишката свита, която влиза в състава на Западнобалканската карбонатна група.

Кредата в района е представена от Салашката и Салашко –Черниосъмска свити, варовиково-мергелна задруга и Задруга на тефроидния флиш.

Неогенски седименти се разкриват повсеместно в района. Те са представени от отложенията на Софийската група и по-точно от тези на Новоискърската и Лозенецката свити.

1.1.3. Климат

Община Костинброд е разположена в умерено-континенталния климатичен пояс. Верижно простиращите се високи склонове на Стара планина оказват голямо влияние за формирането на климата в района.

Основните климатични характеристики за община Костинброд са на база данни от най-близката станция Божурище, които са представени в таблиците по-долу.

Характерна е добре изразена влажна сянка и поява на падащи ветрове от към Стара планина.

Сравнително висока е средно-януарската температура $/2,6^{\circ}\text{C}/$.

Сравнително неголямата височина на релефа, малкото средногодишно валежно количество $/590\text{ mm}/$, значително изпарение и водопропускливост на геоложката основа са условия за ниската стойност на отточния модул, който е един от най-малките в страната.

Важен фактор и елемент на климата се явява слънчевата радиация. Сумарната слънчева радиация, състояща се от пряка и разсеяна облачност оказва влияние върху радиационния баланс. Той се формира на база разликата между погълнатата и излъчената радиация и се явява важна част на топлинния баланс. На територията на община Костинброд варира от 1751 до 2000 MJ/m²/годишно.

Средната годишна температура в района е $9,7^{\circ}\text{C}$. Обикновено от средата на месец април до края на м.октомври се наблюдава устойчиво задържане на температурата над 10°C , със средна продължителност на този период от 170 до 200 дни.

Температурата на въздуха, както и на почвите се явява следствие на радиационния и топлинния баланс на територията. Влияние оказват редица фактори като надморска височина, форми на релефа, характер на постилаща повърхност, разположение спрямо водните басейни, режим на атмосферна циркулация.

Средногодишните валежи са между 590 - 600 mm. Отточният модул е един от най-малките за страната, поради ниското средногодишното количество валежи, значителното изпарение и водопропускливостта на геоложката основа. Наблюдава се добре изразена влажна сянка, както и поява на падащи ветрове откъм Стара планина. Средната годишна температура в гр. Костинброд е $9,9^{\circ}\text{C}$.

В зависимост от изменението на температурата се наблюдават и промени в относителната влажност на въздуха. За района последната се характеризира със значителна стабилност в отделните сезони. През януари и октомври влажността е най-висока $/70-80\%/$, а през лятото спада под 50%.

Температурата на въздуха по месеци и годишно е представена в следващите таблици:

*Средна месечна и годишна температура на въздуха /°C/***Таблица 1.1.3.1**

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
T°C	2,6	0,0	3,9	9,9	14,8	18,1	20,4	20,2	16,2	10,6	5,4	0,0	10,18

*Средноденонощна месечна и годишна минимална температура на въздуха***Таблица 1.1.3.2**

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
T°C	0,5	4,4	1,2	3,6	8,1	11,3	12,9	11,0	10,0	4,7	3,7	3,7	6,26

Характерна особеност на температурния режим през зимата са честите и продължителни температурни инверсии. Продължителността на инверсиите зависи от синоптичната обстановка и може да е от няколко часа до няколко денонощия без прекъсване. Температурните инверсии са един от факторите за повишаване концентрацията на замърсители във въздуха и задържането им в котловината.

Валежи

През по-голяма част от годината в района е характерна облачност около 6,4 бала.

Валежите имат голяма роля в процесите на замърсяване и самоочистване на атмосферата. Средногодишната сума на валежите е 590 мм, като средните валежи по сезони са : пролет 155 мм, лято 179 мм, есен 144 мм, зима 112 мм.

Сравнително високата сума на валежите е положителен фактор за самоочистване на атмосферата от замърсители. Това обаче намалява разсейването и довежда до значително по-високо натоварване с вредни вещества на почвите и повърхностните води.

Снежната покривка се задържа около 76 дни през годината със средна височина 10-20 см.

Броят на засушаванията в продължителност 10 и над 10 дни за периода април- октомври е 4,5-5,0.

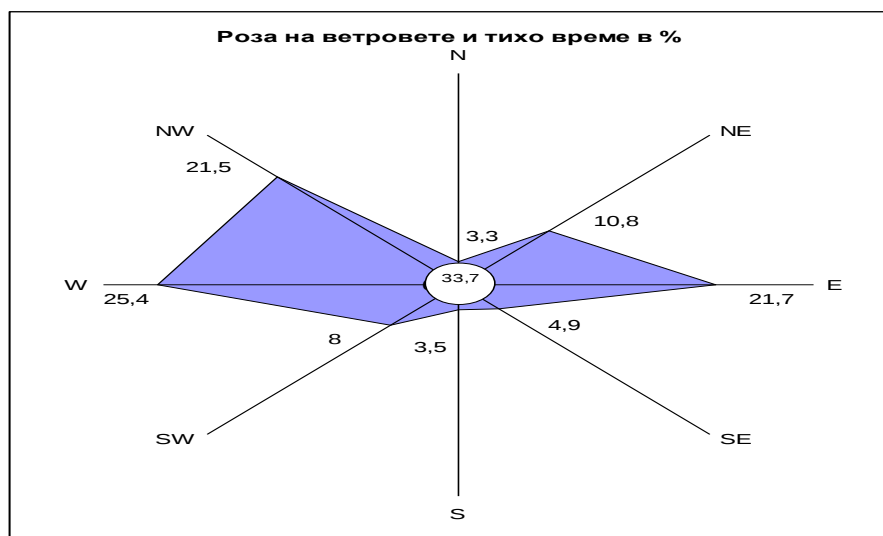
Вятър

Особеностите на климатичните, метеорологичните фактори и релефът на района оказват съществено влияние върху разсейването на вредните вещества в атмосферата и преноса на замърсени въздушни маси от по-близко разположени или по-отдалечени райони със значително концентриране на промишлени предприятия, от които се изпускат различни вредни вещества.

Честота на вятъра, посока и тихо време в %.

Таблица 1.1.3.3

Месеци													
Посока	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
N	2,5	2,1	1,6	3,9	3,2	5,2	4,4	5,2	3,9	2,1	3,5	2,4	3,3
NE	10,7	9,4	9,4	11,7	10,3	8,1	10,6	11,1	13,4	13,4	13,1	1,7	10,8
E	19,6	18,8	14,2	20,4	23,4	19,0	15,5	20,6	26,6	27,8	27,5	28,1	21,7
SE	3,6	3,7	3,8	5,1	6,6	5,5	5,3	5,2	6,0	5,7	5,0	4,1	4,9
S	2,6	3,3	2,4	4,7	4,4	3,9	3,2	3,6	3,7	3,7	3,2	3,8	3,5
SW	7,6	11,2	7,3	12,2	11,1	8,0	7,1	6,8	6,6	10,4	8,0	9,1	8,0
W	29,8	28,1	34,3	22,0	23,4	26,6	26,9	24,2	23,8	22,1	21,2	21,8	25,4
NW	23,5	23,4	30,2	20,0	17,6	23,7	27,0	23,3	16,0	15,8	17,5	19,0	21,5
Тихо	37,2	28,9	16,1	29,1	33,9	34,3	37,7	38,7	14,2	39,2	39,2	37,9	33,7



Фиг. №4 Роза на вятъра за община Костинброд

Основен фактор за състоянието на въздуха в района е вятъра. Тихото време (със скорост на вятъра под 1 м/сек) е характерно за значителна част от времето през годината (над 33,7%). Средната годишна скорост на вятъра в района е 2,9 м/сек. С най-висока средна скорост са югозападните и южните ветрове, а с най-ниска северните.

Друг съществен фактор е преобладаващата посока на вятъра. От розата на ветровете става ясно, че с най-голяма честота са западните ветрове (25,7%).

1.1.4 Полезни изкопаеми

Община Костинброд е бедна на полезни изкопаеми. За територията на общината е характерен добив и първична преработка на варовик, който се осъществява от кариера „Градец“ (в землището на с. Градец), кариера „Люляците“ (в землищата на с. Драговищица и с. Царичина) - добив и преработване на доломитни варовици и кариера „Целовижда“ (в землището на с. Опицвет) за варовици и доломити.

Няма доказани и разработени запаси на други рудни и/или нерудни полезни изкопаеми.

1.1.5. Население и населени места в община Костинброд.

Върху демографското развитие на община Костинброд влияние оказват различни по характер фактори и условия. Част от тях се проявяват и в останалите административно-териториални единици на страната, а други имат специфичен характер, отразяващ нейното

историческо, социално-икономическо, демографско и социо-културно развитие. Определящо влияние в тази насока имат динамиката на демографските процеси и явления, свързани с естественото възпроизводство, миграциите и структурните характеристики на населението. Съвременното състояние и тенденциите на изменения в посочените процеси и явления обуславят сегашното и бъдещото развитие на човешките ресурси в общината, както в количествено, така и в качествено отношение.

▪ **Брой и динамика на населението**

Данните от последните преброявания показват съществуването на трайна тенденция към намаляване броя на населението на страната.

В центъра на общината – гр. Костинброд, живеят 12 436 д. което е 64,74 % от населението на общината.

Населението по настоящ адрес в община Костинброд, според данни от национална база ЕСГРАОН към 15.03.2021 г. е:

Населено място	Жители
гр. Костинброд	12436
с. Безден	2309
с. Богьовци	1183
с. Бучин проход	488
с. Голяновци	421
с. Градец	248
с. Драговищица	761
с. Дреново	408
с. Дръмша	331
с. Опицвет	81
с. Петърч	293
с. Понор	19
с. Царичина	137
с. Чибавци	95

Коефициентът на раждаемост (живородени деца на 1000 д. от населението) се движи в рамките на 8,67 ‰.

Възрастова структура

Възрастовата структура на населението дава представа за разпределението на населението по възрастови групи. Важността на възрастовата структура на населението, произтича от факта, че хората в отделните възрастови групи притежават различни жизнени и трудови възможности и по различен начин участват в материалното производство и духовния живот в обществото. От друга страна населението се разделя на възрастови групи и в зависимост от техните репродуктивни възможности, определящи ролята им в процеса на естественото възпроизводство.

Община Костинброд	Общо		Население под трудоспособна възраст		Население в трудоспособна възраст		Население над трудоспособна . възраст	
	бр.	%	бр.	%	бр.	%	бр.	%
Декември 2020	18688	100	2306	12,34	11645	62,31	4737	25,34
Декември 2010	17 448	100	2 269	13,01	10 710	61,38	4 469	25,61

По данни от Националния статистически институт за периода 2010 г. – 2020 г. се наблюдава увеличаване на населението, като най-голямо е увеличението при населението в трудоспособна възраст.

Това се дължи както на естествения прираст, така и на механичния прираст.

Друга важна особеност е зависимостта между полово-възрастовия състав на населението и естествения му прираст.

Изменението във възрастовия състав на населението е от решаващо значение за формирането на трудоспособен контингент. В резултат на ниската раждаемост, населението в под трудоспособна възраст заема най-малък дял от населението в изследваната територия.

Делът на населението в над трудоспособна възраст в общината е близък до средния за страната.

III. АНАЛИЗ НА КОМПОНЕНТИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Географските и икономическите условия в община Костинброд са благоприятни за запазване на околната среда. На територията няма големи замърсяващи предприятия.

Общината е с едни от най-ниските показатели в Софийска област по замърсители на водата, въздуха и почвата.

Община Костинброд попада в района на действие на Регионалната инспекция по околната среда и водите - гр. София, която работи за изпълнение на регионално равнище на националните и европейски приоритети в опазването и осигуряването на благоприятна и здравословна среда в съответствие с установените стандарти и нормативи.

1. Въздух

1.1. Качеството на атмосферния въздух в община Костинброд

Качеството на атмосферния въздух (КАВ) е резултат от взаимодействието на климатичните фактори в съответния регион и емисиите на вредни вещества от човешката дейност. То отразява състоянието на приземния слой на атмосферата, определено от състава и съотношението на естествените й съставки и добавените замърсители. Атмосферните замърсители са вещества от естествен или антропогенен произход, които не са постоянна съставка на въздуха. В достатъчни количества те предизвикват забележим ефект не само върху човека, но и върху животинския свят, растителността и материалните ценности. Освен прякото им въздействие върху здравето на човека, те влошават значително и санитарно – битовите условия на живот.

Основните вредни за човешкото здраве замърсители в атмосферния въздух, дефинирани от Министерство на околната среда и водите (МОСВ) са: азотен диоксид, серен диоксид, общ прах и фини прахови частици (ФПЧ10), бензен, олово, кадмий, арсен, полиароматни въглеводороди (ПАВ), толуол, стирол, амоняк, фенол и серовъглерод. Приоритетите на Закона за опазване на околната

среда са развити в Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС), която осигурява своевременна и достоверна информация за състоянието на елементите на околната среда и факторите, въздействащи върху нея, въз основа на която се правят анализи, оценки и прогнози за обосноваване на дейностите по опазване и защита на околната среда от вредни въздействия. Качеството на атмосферния въздух се оценява чрез норми за концентрациите на основните замърсители в атмосферния въздух, регистрирани за определен период от време (1 час, 8 часа, 24 часа, 1 година), установени с цел избягване, предотвратяване или ограничаване на вредни въздействия върху здравето на населението и /или околната среда, като тези нива следва да бъдат постигнати в определен за целта срок, след което да не бъдат превишавани.

Екологичният статус на качеството на атмосферния въздух се определя въз основа на основните контролирани показатели, регламентирани в Закона за чистотата на атмосферния въздух.

В населените места КАВ се регулира с Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, издадена от Министерството на околната среда и водите и Министерството на здравеопазването, в сила от 30.07.2010 г., Наредба №14/23.09.1997г. за норми на пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух и Наредба №11/04.05.2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух.

Съгласно утвърдения списък на районите за оценка и управление качеството на атмосферния въздух от МОСВ, община Костинброд не спада към зони/териториални единици в рамките на Югозападен Район за оценка на КАВ(РОУКАВ), в които са превишени нормите на КАВ или горните оценъчни прагове и община Костинброд не изготвя индивидуални програми за намаляване нивата на замърсителите на атмосферния въздух.

Контролът на състоянието на въздуха по реда на Закона за въздуха и свързаните с него подзаконовни нормативни актове се осъществява от РИОСВ – София.

- **Основни източници на замърсяване с емисии на вредни вещества /местни и от други общини/**

Въпреки, че на територията на община Костинброд липсват големи източници и условия за създаване на трайна зона на замърсен атмосферен въздух, трябва да се отчетат потенциални заплахи и съществуващи източници на замърсяване.

На първо място, автотранспортът, който изхвърля в атмосферата главно въглеводороди, азотни и серни окиси и оловни аерозоли. Разрастването на автомобилните потоци, остаряването и

износването на голяма част от моторните превозни средства, представляват неблагоприятна перспектива за влошаване на екологическите характеристики на въздуха в прилежащите на пътните артерии райони.

Друг източник на замърсяване на атмосферния въздух е битовия сектор в населените места, който през отоплителния период отделя в атмосферата прах, серен двуокис, сажди.

Замърсяването в района на община Костинброд се дължи също и на развиващата се в района селскостопанска дейност.

Трябва да се отчете и влиянието на промишлеността, въпреки че в района липсват тежки промишлени производства.

В община Костинброд с добри темпове се осъществява битовата газификация. Това ще намали нивата на емисиите на прах и серни оксиди.

В съседните общини / в радиус от 20 км / няма производствени дейности, които емитират значимо ниво на вредни вещества в атмосферния въздух.

Емисии от неподвижни източници - производствени фирми

На територията на община Костинброд няма регистрирани :

- големи горивни инсталации по смисъла на Директива 2001/80/ЕС и Наредба № 10/2003 г.към ЗЧАВ;

На територията на общината е разположен един обект с Разрешително на емисии на парникови газове № 159-Н0/2011г, актуализирано с Решение № 159-Н0-И0-А1/2014 г. на ИАОС за „Инсталация за производство на негасена вар“, „Тамара 2009“ООД.

Комплексно разрешително по чл.117 от Закона за опазване на околната среда ИАОС е издала на :

1.“Джиев“ АД ,гр.Костинброд , КР № 339-Н0/2008 г, актуализирано с Решение № 339-Н0-И0-А1-ТГ/2011г. за експлоатацията на обект : „Инсталация за интензивно отглеждане на птици“;

2 .“Костинброд ЕКО“ АД, гр.Костинброд, КР № 399-Н1/2016 г, издадено за експлоатацията на обект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на общините Костинброд, Своге, Сливница, Божурище, Годеч и Драгоман, в землището на с.Богьовци, местност „Гоняреви падини“.

3.“ТАМАРА 2009“ ООД, с.Опицвет, КР № 416-Н0/2011, актуализирано с Решение № 416-Н0-И0-А1-/2016г., издадено за експлоатацията на обект «Инсталация за производство на негасена вар в шахтова пещ»;

По отношение на изпусканите емисии във въздуха, РИОСВ София контролира следните обекти, находящи се на територията на община Костинброд :

1.,„Санитекс Пейпър Продуктс“ ООД - организирани емисии от Изпускащо устройство (ИУ) към горелка за допълнително сушене на хартия на гориво природен газ и ИУ към Котел тип ПКМ на гориво природен газ;

2.,, Инвест Корпорейшън Груп” ООД за производство на бетон –контрол, относно разпространение на неорганизираните емисии в следствие от дейността на дружеството, без организирани източници на емисии;

3.,,Олинеза” ООД - организирани емисии от ИУ към котел тип ПКГН 1,6 на гориво природен газ;

4.,,Кока Кола Хеленик Ботълинг Къмпани България” АД - организирани емисии от ИУ към Парен котел № 1, ИУ към Парен котел № 2 и ИУ към Парогенератор, на гориво природен газ;

5.ЕТ „Росен Деянски – Дея” - Млекопреработвателно предприятие – организирани емисии от 2 бр. котли на гориво нафта.

6.,, ПОПП” ЕООД - Производство на ключове и контакти - организирани емисии от котел на гориво нафта;

7.,, Якобс Дау Егбертс ОПС БГ” ЕООД - организирани емисии от ИУ към Пекарна за кафе;

8.,,Нео класик” ЕООД - организирани емисии от вентилация „Шприц кабина“ и котел на дървесни отпадъци;

9.,,Мултипринт” ООД - организирани емисии от 2 броя Ролни офсетови печатни машини, на гориво природен газ;

10.,,Еф Би Ти” ООД - производство на сладолед и сладоледени продукти – организирани емисии от 2 бр. котли;

11.,,Галус трейд“ ООД - организирани емисии от водогреев котел за отопление на административна сграда на дизелово гориво;

12.,,Емайлхим” АД, с. Петърч - организирани емисии от Химична инсталация 1, Химична инсталация 2;

13.,,Костинброд Еко” АД - дружеството има издадено комплексно разрешително;

14.“Джиев“ АД – дружеството има издадено комплексно разрешително. Няма организирани източници на емисии;

15.,,Ню ойл” АД, гр. Костинброд - организирани емисии от котел на слънчогледова люспа;

16. Асфалтова база „Костинброд“ към „Пътстрой 92“ АД - организирани емисии от асфалтосмесител Д-645-2 на гориво природен газ;

17. „Тамара 2009“ ООД - дружеството има издадено комплексно разрешително, организирани източници към производството;

18. „Партньори“ АД - организирани емисии от ИУ към котел тип ПКГН 1,6 на гориво природен газ;

19. Модулна асфалтова база към фирма „Трейс Груп Холд“ АД – организирани емисии от асфалтосмесител „СИМ-150“ на гориво природен газ;

20. „Джиев К“ ЕООД- организирани емисии от един брой парен котел.

Емисии от подвижни източници

Трафикът от леки и товарни автомобили, автобуси, автотракторна и строителна техника допринася в голяма степен за влошаване на качеството на атмосферния въздух. Отделяните от двигателите вредни вещества в състава на изгорелите газове (азотни оксиди, въглероден оксид, серни оксиди, сажди, леки органични съединения) както и фини прахови частици са в основата на замърсяването на приземния атмосферен слой в градската част на територията. Характерно за транспортния трафик е, че той е линеен тип източник, при които замърсяването е сравнително ограничено – 50-100 м. от пътната мрежа.

Показателите, които се контролират са: димност, въглероден окис, азотни окиси и въглеводороди.

Община Костинброд полага усилия за поддържане в добро състояние на уличната и пътна мрежа (изкърпване и почистване на пътища и улици в общината).

Независимо от това в подобряването на качеството на тези дейности се крият големи резерви за подобряване на качеството на въздуха в населените места.

Неприятни миризми

В РИОСВ – София за предходната 2020 г. и до този момент, не са постъпвали сигнали и жалби за неприятни миризми на територията на община Костинброд. При проверки на експерти на РИОСВ - София в производствените фирми на територията на община Костинброд, не са констатирани източници на неприятни миризми.

Законодателна рамка за КАВ

Нивото на приземните концентрации на вредните вещества, които определят качеството на въздуха зависят основно от следните фактори :

- Специфичните климатични условия – те подпомагат или възпрепятстват естественото разсейване на евентуалните замърсители, привнесени във въздуха вследствие работата на различните групи източници;
- Морфографските характеристики на района и нивото на урбанизация, които влияят на условията за задържане или разсейване на замърсителите в атмосферата.
- Източниците на емисии - вредните вещества, постъпващи във въздуха от различни антропогенни източници по вид и количество са функция на тяхната мощност, режим на работа, локализация и т.н.

Източниците на вредни вещества във въздуха са естествени и антропогенни, чиито емисии формират качеството на атмосферния въздух.

Съгласно класификацията по Закона за чистотата на атмосферния въздух в населените места има три главни типа източници на замърсяване на въздуха:

неподвижни източници – стационарни

✓ **точкови** - големи стационарни източници, изпускащи емисии от производствени дейности и горивни процеси в индустрията през един или няколко високи комини – (група „промишленост“).

✓ **линейни** - които генерират емисии вследствие движението по градската улична мрежа - т.е. главно от улици, булеварди, пътища, по които се осъществява автомобилният трафик – група „транспорт“.

✓ **площни** - малки стационарни източници, разпределени върху дадена територия - обхващат горивните процеси при битово отопление в къщи и жилищни кооперации, отопление в обществени сгради за образование, здравеопазване и култура, административни сгради, малки офиси и търговски обекти.

Вредните вещества, които се емитират от тези източници могат да бъдат “първични”, т.е. емитирани директно (от автомобилния трафик, индивидуалното битово отопление, от индустриални или други природни или антропогенни процеси) и “вторични”, т. е. резултат от химични реакции (например фотохимични) в атмосферата. Такъв вторичен замърсител с много важно значение е озона.

Нормите за нивата на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици (ФПЧ) и олово в атмосферния въздух, алармените прагове за серен и азотен диоксиди, оценката на нивата на серен диоксид, азотен диоксид, ФПЧ и олово са уредени в **Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.**

Пределно допустимите концентрации на вредни вещества се уреждат в **Наредба №14/23.09.1997г. за норми на пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места.**

Таблица - Норми за допустими концентрации на вредни вещества във въздуха

Вредно в-во	SO ₂		NO ₂		ФПЧ ₁₀		ОБЩ ПРАХ		СО 8 часова норма	O ₃
Мярка	µg/m ³		µg/m ³		µg/m ³		(mg/m ³		mg/m ³	µg/m ³
Норма	СЧН	СДН	СЧН	СГН	СДН	СГН	ПДК с.д.	ПДК с.г.	10.0	ПИН
	350.0	125.0	200.0	40	50.0	40.0	0.25	0.15		180.0

Легенда:

ПДК с.д. – Пределно допустима средноденоношна концентрация

ПДК с.г. – Пределно допустима средногодишна концентрация

СЧН - Средночасова норма за опазване на човешкото здраве

СДН - Средноденоношна норма за опазване на човешкото здраве

СГН - Средногодишна норма за опазване на човешкото здраве

ПИН - праг за информиране на населението

Пътна инфраструктура

По своето географско местоположение общината и нейният център заемат много добро място в транспортно-комуникационната система на страната в предвид преминаването на транс европейски транспортни коридори покрай територията на общината. Това ѝ дава предимство пред голяма част от другите общини в България по отношение на транспортните ѝ връзки с останалата част на страната и Европа. Близостта и до Столична Община е едно от основните и преимущества което следва да се има предвид.

Според действащата държавна класификация през територията на общината преминават следните републикански пътища:

- Републикански път II – 81 –второкласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ по територията на Област София (Столична Община), Софийска област и област Монтана. Общата му дължината е 149.5 km, като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 4+545 до км 31+905 възлизащ на 27+360км.

- Републикански път III-164-третокласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ през територията на Софийска област. Общата му дължината е 19.20 km, като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 16 +770 до км 19+200 възлизащ на 2.430 км.

- Републикански път III-811-третокласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ през територията на Софийска и Пернишка области. Общата му дължината е 49.6 km, като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 0 +000 до км 8+200 възлизащ на 8.200 км.

- Републикански път III-813-третокласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ през територията на Софийска област. Общата му дължината е 63.3 km , като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 0 +000 до км 0+730 възлизащ на 0.730 км.

- Републикански път III-8102-третокласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ през територията на Софийска област. Общата му дължината е 15.4 km , като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 0 +000 до км 12+470 възлизащ на 12.470 км.

- Републикански път III-8103-третокласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ през територията на Софийска област. Общата му дължина е 23.7 km , като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 0 +000 до км 3+065 възлиза на 3.065 км.

Общата дължина на пътищата от Републиканската мрежа в чертите на община Костинброд възлиза на 54.255 км разпределени по класове както следва:

- автомагистрали – няма такива на територията на община Костинброд;
- първи клас – няма такива на територията на община Костинброд;
- втори клас–27.360 км.;
- трети клас–26.895 км.

При площ на общината от 254.412 кв.км това дава плътност от 0.213км/кв км. Това е над средното за страната 0.176 км/кв км и показва сравнително добрата транспортна обезпеченост на общината.

Според Решение No 236 от 13 април 2007 г . за утвърждаване Списък на общинските пътища и на основание чл.3,ал.4 от Закона за пътищата дължината на общинските пътища на територията на община Костинброд възлиза на 63.466 км. Тяхната основна цел е осъществяването на къси и удобни връзки между селата на общината. Това важи особено за тези от тях, при които транспортният достъп се осъществява само от общински пътища.

Габаритът на пътните платна е основно 6/8 метра. Делът на републиканските пътища е 46.09% което е над средния показател за страната 42.1%

Списък на местните пътища в община Костинброд

№ по ред	Досегашен вид на пътя	№ на пътя	Наименование на пътя	Дължина в км.
1	IV	SFO1400	II-81/-Костинброд-Граница общ.(Костинброд-Божурище)-Пролеша-Хераково-/SFO3024/	5.172
2	IV	SFO1401	/SFO1400/-Костинброд-Петърч-Безден	14.083
3	IV	SFO1402	/II-81/-Костинброд-Голяновци-/SFO2404/	3.792

4	IV	SFO1403	/II-81, о.п.София-Костинброд/-институт ФАО	3.087
5	IV	SFO2404	/II-81/-Драговищица-Голяновци- Граница общ.(Костинброд-София- град)-Житен-/SFO1030/	5.830
6	IV	SFO2405	/II-81/-Градец-Царичина-мина Чибаовци-/III-8102/	14.884
7	IV	SFO2406	/I-8,Божурище-Сливница/-Петърч- /SFO1401/	4.508
8	IV	SFO3407	/III- 8102,Бучин проход-Дръмша/- Дреново	2.655
9	IV	SFO3408	/II-81,Костинброд-Бучин проход/-Понор	2.658
10	IV	SFO3409	/III-811,Богьовци-Сливница/-Опицвет	0.795
11	IV	SFO3410	/II-81,Костинброд-Градец/- Костинброд,кв.Обединение	1.484
12	IV	SFO3411	/III-811/-Богьовци-Безден-/SFO1401/	2044
13	IV	SFO3412	/II-81,Костинброд-Петрохан/-х.Люляк	2.454
ОБЩО:				63.466

Проводимостта на посочените пътища от републиканската пътна мрежа на територията на Община Костинброд е достатъчна за поемане на съществуващото транспортно натоварване.

Емисии от битово отопление

Съществен източник на замърсяване на атмосферния въздух е и населението и по-точно вредните емисии, отделяни от отоплението през зимния период - прах, серен диоксид, сажди. В общия случай нискокачествените горива, използвани в домакинствата и някои предприятия, са точкови източници на замърсяване на атмосферния въздух със серен диоксид, най-вече през зимния сезон.

Конкретни данни за използваните горива в домакинствата в общината не са налични, но е известно, че по-голямата част от жителите използват твърди и течни горива за отопление.

Към настоящият момент няма изградена единна система за инвентаризация на емисиите от битово отопление. Емисиите от множеството комини на къщи и сгради в битовото отопление са сумирани и разглеждани като площни източници.

Експертна оценка за потреблението на твърди горива за отопление на жилищата от домакинствата води до извода, че броя на домакинствата, използващи различни видове енергоносители за отопление е динамичен.

Въздействието на природните източници е незначително, те са малки и въздействието е локално в много тясна зона около тях. Но при определени атмосферни условия могат да създадат кумулативен ефект с емисиите от промишлеността и това засилва дискомфорта.

2. Води

2.1 Хидрогеоложки и хидроложки условия и фактори, влияещи върху количеството и качеството на повърхностните и подземни води

Рамковата Директива за водите въвежда нов подход в управлението на водите, като въвежда екологични норми и цели за качеството, обезпечаващи структурата и функционирането на водните екосистеми.

Водите са важен елемент на географската среда, който оказва влияние върху останалите елементи, а също върху живота и стопанската дейност на хората. Те имат значение за формиране на релефа, оказват влияние на водоснабдеността на селищата, изкуственото напояване, за производство на електроенергия. Водните ресурси са важно условие за икономическото развитие на всеки един район.

По отношение управлението на водите територията на община Костинброд попада в територията на Басейнова Дирекция Дунавски район с център Плевен.

Повърхностни водни обекти

На територията на Община Костинброд във водосбора на реките Искър и Нишава са разположени следните водни тела или части от водни тела:

Част от BG1NV200R001, тип TR11, р.Нишава - минимална площ от тялото попада в общината.

Част от BG1IS300R018, тип TR11, р.Искрецка до вливане в р.Искър;

Част от BG1IS400R012, тип BGTR13, р.Блато до вливане в р.Искър, р.Костинбродска и р.Сливнишка, поречие Искър, заема най-голяма част от територията на община Костинброд;

Повърхностно водно тяло - Блато ISRWB12, код BG1IS400R012, дължина 95,415 km, географско описание: р.Блато до вливане в р.Искър, р.Белица и р.Сливнишка, не е силномодифицирано, категория река от поречие Искър.

Повърхностно водно тяло - Нишава RWB01, код BG1NV200R001, дължина 51,951 km. Водното тяло е тип BGTR11, което не е силномодифицирано, категория река от поречие Нишава.

Повърхностно водно тяло - Искрецка ISRWB18, код BG1IS300R018, дължина 20,188 m, до вливане в р.Искър, не е силномодифицирано, категория река от поречие Искър.

На територията на община Костинброд в повърхностно водно тяло BG1IS400R012 е разположен пункт за количествен мониторинг, изпълняван от Националния институт по метеорология и хидрология с код 18 840 - р.Блато-с.Петърч от националната програма за мониторинг на повърхностни води, утвърдена със заповед № 229/05.04.2017 г.

За повърхностните водни тела на територията на Басейнова дирекция Дунавски район в община Костинброд няма определени зони за защита на водите, предназначени за питейно-битово водоснабдяване

На следната карта са показани водосборите на повърхностни водни тела, попадащи в територията на община Костинброд.



На територията на община Костинброд не попадат пунктове за мониторинг на води, в частта повърхностни води, съгл. Заповед №167/31.03.2016г. на министъра на ОСВ.

• *Подземни водни тела - територията на община Костинброд попада върху следните подземни водни тела:*

- Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава със следните характеристики: код **BG1G00000NQ029**

- Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина в първи слой на ГИС, със следните характеристики: код **BG1G00000NQ030** и площ 1089,886 km²;

- Порови води в Неогена - Софийска котловина във втори слой на ГИС, със следните характеристики: код **BG1G000000N033** и площ 1089,24 km²;

- Карстови води в Годечкия масив в пети слой на ГИС, със следните характеристики: код **BG1G00000TJ046** и площ 1836,0877 km².

Подземни водни тела – 1 слой – неоген-кватернер



- Подземните води в Софийската котловина се разделят на води в подложката, води в плиоцена и води в кватернера.

Водите в подложката са напорни пукнатини и карстови води. Относителният дебит на сондажите е малък – от 0,002 до 0,06 $\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}$, което показва че филтрационните свойства на напуканите долнотриаски пясъчници са доста ниски. По химичен състав водата е от хидро-карбонатно-натриев състав с обща минерализация от 0,48 до 1,04 g/dm^3 .

Подземни водни тела – 2 слой – неогенски водоносни хоризонти



Подземни водни тела – 5 слой



В подземното водно тяло **BG1G00000NQ030** е разположен мониторингов пункт:

➤ "Костинброд, тръбен кладенец" с код BG1G00000NQMP149 за наблюдение на количественото състояние на подземните води съгл. Заповед №167/31.03.2016г. на Министъра на околната среда и водите.

В подземното водно тяло **BG1G00000TJ046** е разположен мониторингов пункт:

➤ *"Опицвет, КИ "Блато" ПС "Опицвет"* с код **BG1G00000TJMP273** за наблюдение на качеството на подземните води от националната програма в изпълнение на Заповед №167/31.03.2016г. на Министъра на околната среда и водите. Същият е част от националната мрежа за мониторинг по Нитратната директива, съгл. Зап. РД-635/13.08.2013 г. на Министъра на ОСВ за определяне съдържанието на нитрати в подземните води.

Карстовите води са разпространени в северозападната част на котловината /с.Балша, гр.Костинброд, с.Петърч/. Водата е напорна и от направените редица сондажи излиза на самоизлив. Със сондажите е разкрита само най-горната част на общия водоносен хоризонт. Досега със сондажи се експлоатира повече от 200 dm³/s вода за водоснабдяване на промишлени предприятия в гр.Костинброд и за напояване. Температурата на водата съобразно дълбочината на потъване на хоризонта е от 15 до 26⁰C. Поради забавения водообмен водата има минерализация от 0,5 до 0,85 g/dm³. При мощна експлоатация на карстовата вода ще намалее дебитът на карстовите извори, разположени по разломната линия Опицвет – Драговищица.

Плиоценът в Софийската котловина има повсеместно разпространение и е представен от три литоложки хоризонта. Долният и горния литоложки хоризонти се явяват и хидрогеоложки хоризонти, а средния е практически неводоносен.

Горният плиоценски водоносен хоризонт има разпределение в цялата котловина. Водата бива както ненапорна /в горната част на разреза/, така и напорна, но с различен напор. Водоносният комплекс има обща дебелина от 80 до 150 м. В него се срещат от 3 до 10 водоносни пласта с дебелина от 0,5 до 23 м. От различни водоносни пластове са провеждани водочерпения. По данни от тях се определя проводимостта на пластовете – от 45 до 520 м²/д. Водата на водоносният комплекс е прясна с обща минерализация от 0,3 до 1 g/dm³. Тя е добър воден ресурс за локално питейно – битово водоснабдяване. С тази вода се водоснабдяват редица населени места и промишлени предприятия, използва се и за напояване, като дебитът на кладенците варира от 5 до 20 g/dm³. Температурата на ненапорната и плитко напорната вода е от 11 до 15⁰C, а на по-дълбоко напорната – 20⁰C.

Водоносният комплекс се подхранва от валежите в областта, а също така и от грунтови води на алувия в обсега на хидрогеоложките прозорци.

Кватернерни води – по-голяма част от Софийското поле се покрива от кватернерни алувиални и пра алувиални отложения. Те са представени от чакъли и пясъци с добри филтрационни свойства. Западната част на котловината алувиалните чакълесто-пясъчни отложения имат ограничено разпределение – изграждат тесни тераси на реките, които са ги образували: Блато, Сливнишка, Банкянска, Беличка, Гурмазовска и Владайска. Терасите се явяват наложени върху горния хоризонт на плиоцена и на редица места с пясъчните му пластове образуват общ водоносен хоризонт. В терасните алувиални отложения на Западното Софийско поле са се образували грунтови потоци, които са в хидравлична връзка с реките. Водните ресурси са ограничени, като дебитът на кладенците варира от 5 до 15 g/dm³. По състав водата е сходна с тази на грунтовия басейн.

- **Зони за защита на водите, съгласно 119а от ЗВ**

Всички води и водни тела се опазват от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта, включително и чрез създаване на зони за защита на водите. За постигането на тези цели се обособяват следните видове зони за защита на водите на територията на община Костинброд:

Зони за защита на питейните води - водни тела и санитарно-охранителни зони - от подземни водни тела:

- зона с код BG1DGW00000NQ030, която обхваща подземно водно тяло BG1G00000NQ030. Използвани водни количества от зоната за обществено и за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване са както следва - 52 550,552 м³/ден и 1 959,735 м³/ден;

- зона с код BG1DGW000000N033, която обхваща подземно водно тяло BG1G000000N033. Използвани водни количества от зоната за обществено и за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване са както следва - 1 515,737 м³/ден и 1 301,848 м³/ден;

- зона с код BG1DGW00000TJ046, която обхваща подземно водно тяло BG1G00000TJ046. Използвани водни количества от зоната за обществено и за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване са както следва - 28 242,266 м³/ден и 2 885,515 м³/ден.

Зоните, в които водите са чувствителни към биогенни елементи, включително: уязвими зони и чувствителни зони.

С цел намаляване и предотвратяване замърсяването на водите, предизвикано или породено от нитрати от селскостопански източници са определени така наречените "уязвими зони" - водите във водни обекти и в части от тях, които са замърсени със нитрати или са застрашени от замърсяване и уязвимите зони (райони, в които чрез просмукване или оттичане водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници).

Извод: Територията на община Костинброд не попада в нитратно уязвима зона.

Повърхностните водни тела BG1IS400R012, BG1IS300R018 и BG1NV200R001 на Територията на община Костинброд са част от чувствителна зона, съгласно Заповед № РД-970/28.07.2003г. на министъра на околната среда и водите.

За агломерациите, които са с население над 10 000 е.ж. и които заустват директно в **чувствителна зона**, следва в селищните пречиствателни станции за отпадъчни води да се предвидят съоръжения за отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор. Съгласно изискванията на Директива 91/271/ЕЕС от 21.05.1991 г. за пречистването на градските отпадъчни води и тези агломерации, които са с над 10 000 е.ж., и които заустват във водоприемник, определен за нормална зона, биогенните елементи следва да се отстраняват, ако водоприемникът попада във водосбора на чувствителната зона.

Защитени територии и зони, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване (Натура 2000):

- Защитена зона за птици „Раяновци“, с код BG0002001;

- Защитена зона за местообитания „Драгоман“, с код BG0000322
- Защитена зона „ Западна Стара планина и Предбалкан“ с код BG0001040

2.1.1 Количествена и качествена характеристика на водните ресурси на територията на община Костинброд

Съгласно Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) извършената оценка на състоянието на повърхностните и подземните водни тела, както следва:

➤ Повърхностни водни тела

Състоянието на водните тела се оценява като съвкупност от екологичното и химичното им състояние.

Екологичното състояние на водно тяло – р.Блато с код BG11S400R012 е не добро, като компонентите, определящи състоянието са както следва: хидробиологично (биотичен индекс - БИ; физико - химия, азот нитритен - NO₂, ортофосфати - P-PO₄, манган - Мп, химична потребност от кислород - ХПК, биологична потребност от кислород за пет денонощия - БПК₅); специфични вещества и хидроморфологично състояние. Химичното състояние на водното тяло е оценено като добро състояние.

Специфичната цел за опазване на околната среда на водното тяло - р.Блато е „Предотвратяване влошаването на екологичното състояние и постигане на добро до 2027 г.

Запазване и подобряване на доброто химично състояние". За това водно тяло е въведено изключение от екологичните цели, поради значително антропогенно въздействие.

Екологичното състояние на водно тяло-р.Искрецка BG11S300R018 е умерено, като компонентите, определящи състоянието са както следва: хидробиологично (биотичен индекс - БИ), физико - химия; специфични и хидроморфологично състояние. Химичното състояние на водното тяло е оценено като неизвестно.

Екологичното състояние на водно тяло р.Нишава BG1NV200R001 е добро, като компонентите, определящи състоянието са както следва: хидробиологично (биотичен индекс - БИ); физико - химия; специфични вещества и хидроморфологично състояние. Химичното състояние на водното тяло е оценено в добро състояние.

№	Код водно тяло/част от водно тяло, съгл. ПУРБ 2010-2015 г.	Екологично състояние/потенциал, съгл. ПУРБ 2010-2015 г.	Код водно тяло/част от водно тяло, съгласно ПУРБ 2016-2021г.	Екологично състояние/потенциал, съгласно ПУРБ 2016-2021 г.
1.	BG1IS400R012	много лошо екол.състояние	BG1IS400R012	Не добро екол.състояние
2.	BG1IS300R018	добро екол.състояние	BG1IS300R1018	Умерено екол.състояние
3.	BG1NV200R001	добро екол.състояние	BG1NV200R1001	Добро екол.състояние

➤ **Подземни водни тела**

Състоянието на водните тела в плана за управление на речните басейни се оценява, като съвкупност от химичното и количественото им състояние.

Подземни водни тела на територията на община Костинброд, съгласно ПУРБ 2016 - 2021 г.

Код ПВТ	Наименование на ПВТ	Обща оценка на химичното състояние на ПВТ	Количествено състояние на ПВТ
BG1G00000NQ029	Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава	лошо	добро
BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	лошо	добро
BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	лошо	добро
BG1G00000TJ046	Карстови води в Годечкия масив	добро	добро

➤ **Зони за защита на водите**

Химичното и количественото състояние на водно тяло BG1G00000TJ046 са оценени в добро. Специфичната екологичната цел за подземното водно тяло е: „Запазване на доброто състояние на подземните води“.

➤ **Зони за защита на водите**

Съгласно чл.119а от Закона за водите състоянието на зоните *за защита на питейните води - водни тела и санитарно-охранителни зони - от подземни водни тела е:*

- Състоянието на зона BG1G00000NQ029 е лошо;
- Състоянието на зона BG1DGW00000NQ030 е лошо;
- Състоянието на зона BG1DGW000000N033 е лошо;
- Състоянието на зона BG1DGW00000TJ046 е добро.

За защитените територии и зони, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване (Натура 2000) - „Осигуряване на устойчиво развитие на водните екосистеми и свързаните с тях сухоземни екосистеми в зоните“.

Неразделна част от ПУРБ са мерките за мониторинг и контрол, (регламентирани в становище по Екологичната оценка (ЕО) № 6-2/2009г. на плана) с цел отстраняване на неблагоприятните въздействия, за гарантиране на функционалната цялост на зоните по Натура 2000.

За защитена зона за опазване на местообитанията „Драгоман“, с код BG0000322 са предвидени:

1.Смекчаващи мерки за намаляване на въздействието върху природни местообитания предмет на опазване на зоните, които са свързани с конкретни водни тела (часта от повърхностните водни тела, които попадат в защитената зона „Драгоман“ - BG11S400R012, BG11S300R018 и BG1NV200R001).

За природни местообитания 3140, 3150, 6410, 6510, 7220*, 7230, 91E0* смекчаващите мерки са недопускане на нови негативни промени в хидрологичните особености на водните тела (ВЕЦ, баластриери, хидромелиораци свързани с нови водовземания, отводнявания и др.) и мерки по поддържане на местообитанията в благоприятен природен статус (БПС). Наложително е възстановяване на водния режим на бившите блата;

2. Мерки за намаляване на негативното въздействие върху видовете включени в Приложение 2 на Директива 92/43/ЕЕС за хабитатите - За видовете предмет на опазване в ЗЗ - жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*); обикновена блатна Изграждане на ПСОВ; За видовете предмет на опазване в ЗЗ - костенурка (*Emys orbicularis*); голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*); ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*); бисерна мида (*Unio crassus*) да не се допускат дейности, които имат негативно влияние върху хидрологичния режим на водните тела и които могат да влошат тяхното БПС.

2.1.2 Язовири

На територията на община Костинброд функционират три язовира:

Язовир „Безден”

Язовир “Безден”, находящ се в землището на с. Безден, община Костинброд, област Софийска с площ 134,840 дка. е въведен в експлоатация през 1958г.

Предназначението му първоначално е било за напояване. Изградена е помпена станция, водообезпечаваща 1 000 дка поливни площи в землището на село Безден. Поради намаления интерес към напояване и лошото функционално състояние на помпената станция, язовирът се използва само за риборазвъждане.

Микроязовир “Безден” се състои от земнонасипна язовирна стена, малък челен преливник, основен изпускател – водовземна шахта и тръбопровод, разклонение към помпената станция и помпена станция. Тялото на язовирната стена е монолитен земен насип. По билото на стената минава селскостопански път, свързващ село Безден със земеделските земи.

Язовирът се пълни с води от карстовия извор “Безден”, разположен непосредствено до водохранилището.

В района има общо 72 карстови извора с общ среден дебит 100-150 l/sec.

Няма данни за наличие на свлачищни явления в района на язовира, ерозионни процеси, сипеи, оврази и др.

Язовир „ Бистрица”

Язовир “Бистрица” се намира в землището на село Безден, местност “Бистрица”.

Язовир “Бистрица” е въведен в експлоатация през 1959 г. и общата му площ е 204,058 дка. Състои се от язовирна стена със страничен преливник, основен изпускател – водовземна шахта и водовземна тръба за нуждите на напояването, помпена станция, вододовеждащ канал.

Предназначението на язовира първоначално е за промишлено водоснабдяване на завод за дървесина. По-късно се изгражда помпена станция за водоосигуряване на 1 000 дка поливни площи, а в момента се използва за риборазвъждане.

Язовирът се пълни с води от няколко карстови извора, разположени непосредствено до опашката на водохранилището.

Няма данни за наличие на свлачищни явления в района на язовира, ерозионни процеси, сипеи, оврази и др.

Язовир „ Маслово”

Язовир „ Маслово” се намира извън регулационния план на гр.Костинброд в непосредствена близост до III район на града. Изграден е през 1968г. и е с площ 86,934 дка. Язовирът се използва като водоем за напояване и спортен риболов.

Източник на водоснабдяване е близка малка река и повърхностно отточни води. Способът за пълненето му е гравитачен.

2.1.3. Минерални води

Специфично водно богатство на община Костинброд са находищата на минерални води.

Територията на общината попада в границите на находище за минерални води под № 102, район“ Софийска котловина“/подземни води от донеозойската подложка и неогенския седиментан комплекс с температура по-висока от 20 °С, включително минералните води от обособените находища на територията на област София и Софийска област- изключителна държавна собственост, съгласно Приложение № 2, към чл.14, т.2 от Закона за водите.

Съгласно съвместен проект на Българска асоциация по подземни води (БАПВ) и Столична община, находище КОСТИНБРОД – ПРОЛЕША е разкрито, чрез пет сондажни кладенеца, прокарани в периода 1995-2002 в района на „Завод за безалкохолни напитки и натурални сокове – гр. Костинброд“. От тях, понастоящем се експлоатира единствено ТК-3, който има най-подходяща конструкция, обезпечаваща правилното каптиране на минералните води. Останалите сондажи, поради неправилна конструкция, позволяваща смесването на води от различни водоносни хоризонти са затворени или ликвидирани. ТК-3 е конструиран така, че да каптира минерална вода само от подложката. Водоприемната част на кладенеца е разположена на дълбочина под 151.50 m. Статичното водно ниво в ТК-3 е на около 12 метра под терена. Оценените експлоатационни ресурси на кладенеца при водочерпене за 25 годишен период и допустимо понижение 98 m са $Q = 10.14$ l/s. Предложените за утвърждаване експлоатационни ресурси на находището в категории EP1+EP2 са 7.10 l/s. Минералната вода от ТК-3 е пресна – с обща минерализация 0.606 g/l, термална (21 °C на умерено алкална реакция (pH=7.5). Съдържанието на флуорид във водата е 2 mg/l, което я класифицира като леко флуорна. Метасилициевата киселина е с концентрации под балнеозначимите – 22.12 mg/l.

2.2 Канализационна система - Степен на изграденост, степен на ползваемост и състояние в населените места

Община Костинброд, в качеството си на бенефициент по Оперативна програма „Околна среда 2007 - 2014 години“ на 04.09.2012 г. подписа договор с МОСВ за изпълнение на “Интегриран проект за изграждане на ПСОВ - гр. Костинброд и доизграждане и модернизиране на канализационната и водопроводната мрежи и съоръженията по тях в гр. Костинброд“.

Изпълнена е смесена канализация и удълбочаване на речните корита на реките Блато и Белица с цел да се осигури гравитачно отвеждане на дъждовните води, отлети от дъждопреливниците по време на дъжд. Изградени са сградни отклонения за всички прилежащи имоти към улиците, по които е изградена новата канализация.

Изградени са необходимите дъждоприемни шахти по уличните кръстовища, както и на междинни разстояния между тях.

Реконструирана е водопроводната мрежа на града на базата на прогноза за неговото бъдещо развитие и капацитета на наличните водоизточници. Подменени са азбестоциментови и стоманени тръби, там където водопроводната мрежа съпътства канализационната, с такива от полиетилен.

Изградени са необходимите съоръжения по водопроводната мрежа: спирателни кранове, пожарни хидранти, шахти с изпускател, въздушници с охранително гърне.

Подменени са всички сградни водопроводни отклонения по трасето на водопроводната мрежа.

На всички отклонения са монтирани спирателни кранове.

С реализацията на проекта са изпълнени изискванията на Директива 91/271 /ЕС относно пречистване на отпадъчни води от населени места, Програма за прилагане на Директива 91/271/ЕС за пречистване на отпадъчни води от населени места от 2003 г., Наредба № 6 от 09.11.2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (ДВ. бр. 97 от 2000 г.), Национални програма за приоритетно изграждане на градски пречиствателни станции за отпадъчни води за населени места над 10 000 еквивалентни жители в Република България, Национална стратегия за регионално развитие на Република България за периода 2012-2022 г., Стратегия за управление и развитие на водоснабдяването и канализацията в Република България от 2014-2023 г.

2.3 ГПСОВ

2.3.1. Технологична схема на пречистване на отпадъчните води

За разрешаване на екологичните проблеми на гр. Костинброд, е разработена технологична схема на пречистване на отпадъчната вода в три етапа.

Първият етап е механичното пречистване на отпадъчната вода. Той се осъществява в началото на технологичния процес и представлява отстраняването на грубите отпадъци и минерални примеси от отпадъчната вода.

Вторият етап е биологичното пречистване на отпадъчната вода. Процесите протичат в:

- Биобасейн със симултанна денитрификация, нитрификация и химично отстраняване на фосфор;
- Вторичен радиален утайтел за избистряне на пречистената вода и отделяне на активна утайка;
- UV дезинфекция на пречистената вода.

Третият етап от пречистването на отпадъчната вода е обработването на утайките.

Процесите на третиране на утайката целят нейното стабилизиране, обезводняване и транспортирането ѝ извън площадката на ПСОВ.

ОПИСАНИЕ НА ПРОЦЕСА

Технологичната схема представлява конвенционална схема на пречистване с три последователни стъпала - механично за задържане на груби суспендирани вещества от минерален произход, биологично, работещо на режим нитрификация - денитрификация и третиране на утайките.

Изискването за повишено отстраняване на фосфора е решено със симултанно третиране на отпадната вода с разтвор на железен трихлорид в биобасейна.

➤ Механично пречистване на вход ПСОВ

Отпадъчната вода постъпва в пречиствателната станция за грубото пречистване шахта оборудвана с чакълосадържател и два броя полу вертикални решетки с капацитет $Q_{шх} = 88 \text{ l/s}$ всяка. Големината на отворите е 30 мм.

Уловените отпадъци се събират в закрити контейнери с обем 1.10 m^3 тип „Бобър“. Пълните контейнери се изпразват в сметосъбирачна машина. Извозват се на РДТБО, където отпадъците от решетките се депонират съвместно с твърдите битови отпадъци. Операторът ежедневно поръсва съдържанието на контейнерите с хлорна вар за дезинфекция.

След решетката отпадъчната вода постъпва в помпената станция.

Финото механично пречистване се осъществява от две съоръжения, които представляват компактна станция съвкупност от фина решетка, пясъкозадържател и уловител на мазнини.

След механичното пречистване, водите се отвеждат в смесител за РеС13 и сурова отпадъчна вода. Предназначението му е за пълно смесване на суровата вода с рециркулиращата активна утайка и равномерно разпределение към отделните секции на биобасейна.

➤ Биологично пречистване

Биологичното пречистване е разработено в биобасейни с две зони - денитрификация (40% от общия обем) и нитрификация (60% от общия обем), работещи в режим симултанна

нитрификация, денитрификация и отделяне на излишната активна утайка от водата във вторичен радиален утаител.

Биологичното пречистване се извършва в две паралелни линии. Всяка линия на биологичното пречистване е съставена от два концентрично разположени резервоари от стоманобетон.

Обезводняване на утайката

➤ Аеробен стабилизатор

Отделената излишна утайка от вторичните утаители продължава да се аерира в два аеробни стабилизатора. Така след минимален времепрестой от 12 дни в тях, утайката е стабилизирана и не отделя неприятни миризми.

Изпомпата утайкова вода от аеробните стабилизатори се зауства в площадковата канализация.

➤ Механично обезводняване

След аеробните стабилизатори утайката под хидростатичен натиск достига до помпената станция за стабилизирана утайка. От там се препомпва към винтова помпа захранваща центрофугата за механично обезводняване на утайката, разположена в технологичната сграда. Центрофугата е с максимална производителност приблизително 8м³/час.

Съдържанието на сухо вещество след обезводняване в утайката е приблизително 22 до 25 % по тегло.

Към центрофугата е предвидена автоматична станция за разтваряне и дозиране на прахообразен органичен фяокулант, с който се третира утайката за по - добро обезводняване.

Обезводнената утайка отпада на шнек, който ще я транспортира в миксер за вар. Там утайката се смесва с СаО , след което чрез транспортен шнек попада в контейнер.

ПОКАЗАТЕЛИТЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПРЕЧИСТЕНИТЕ ВОДИ

БПК₅ - 25 мг/л

Неразтворени вещества - 35 мг/л

ХПК- 125 мг/л

Общ азот- 15 мг/л
рН- 6-9
Общ фосфор-2 мг/л

2.4 Предприятия основни замърсители

Производствените отпадъчни води са също източник на замърсяване на повърхностните и подземни води, особено ако се заустват във водните обекти без пречистване или с пречистване, но без удовлетворяване на нормативните изисквания.

Контролът от страна на компетентните органи се осъществява от – РИОСВ София и Басейнова дирекция – Плевен.

Основни структуроопределящи производства на територията на община Костинброд са в сферата на преработващата промишленост (производство на хранителни продукти и напитки, производство на химични продукти; санитарно-хигиенни изделия; печатна дейност и хартиени изделия; изделия за строителството, селското стопанство и бита; производство на игри; фирми в сферата на строителството, транспорта и услугите и др.).

В община Костинброд са регистрирани фирми, представляващи главно средния и дребния бизнес. В тях са заети преобладаващо лица живеещи в общината. По-голяма част от тях се занимават с производство, а друга част са търговски и транспортни фирми.

Основната локализация на промишлените фирми в общината е град Костинброд.

Достъпът до подходящи суровини, както и пазарът на продукцията (близостта до столицата) са едни от важните фактори за успех на промишленото производство.

Водещо място в икономиката заемат:

- „Кока Кола Хеленик Ботълинг Къмпани България” АД, гр. Костинброд - производство на безалкохолни напитки и натурални сокове;
- „Якобс Дау Егбертс ОПС БГ” ЕООД, гр. Костинброд - производство на кафе и шоколадови изделия
- „Кенар” ООД - производство на салати и готови храни;
- „Олинеза” ООД, „Партньори “ АД - гр. Костинброд - производство на майонези, лютеници, кетчупи, конфитюри и др. консервни продукти;

- „Солинекс” ЕООД, с. Петърч - съхранение, манипулиране и вътрешен транспорт на опаковани не/хранителни продукти, шоково замразяване;
- „Джиев” АД, гр. Костинброд - производство на птиче месо (затворен цикъл);
- „Джимис - Еф Би Ти” АД - внос на кафе, млекопреработване;
- „Ню ойл” АД, гр. Костинброд - производство на растителни масла и продукти;
- „Газтрейд” АД, гр. Костинброд - търговия (външна и вътрешна) с втечен природен газ и течни горива;
- „Мултипринт” ООД, гр. Костинброд - изработване и отпечатване на полиграфически изделия;
- „Санитекс Пейпър Продуктс“ ООД - производство на санитарно-хигиенни изделия със съвременни технологии;
- „Пътстрой - 92” АД, гр. Костинброд - строителство, ремонт и поддръжка на пътища и пътни съоръжения, градски комуникации и инфраструктура;
- „Сейнт Гобен Вебер България” ЕООД - производство на сухи смеси за строителството, топлоизолационни материали;
- „Емайлхим” ЕООД, с. Петърч - производство на лакови покрития за метален амбалаж с приложение в консервната и фармацевтична промишленост;
- АМЦ „Метал” ООД, с. Петърч - производство на изделия за строителството, селското стопанство и бита;
- „Делта С” ООД, с. Петърч - производство на хартиени изделия;
- ЕТ „Алба – С. Симеонов”, с. Петърч - транспортна дейност (извършване на международни превози);
- „Юроспийд” ООД, с. Петърч - транспортна дейност (международен авто-транспорт);
- Мандра „Опицвет Милк”, с. Опицвет - производство на млечни продукти;
- „АСИКО” ООД, с. Драговищица - търговия и производство на фойерверки, карнавални артикули, парти принадлежности;
- МДЗ „Балша” ООД - минно-добивен завод, добив на трошен камък. Кариера за трошен камък, с. Опицвет (добивна промишленост);
- „ПОПП” ЕООД - Производство на ключове и контакти
- „Модулна асфалтова база към фирма „Трейс Груп Холд“ АД – организирани емисии отасфалтосмесител „СИМ-150“ на гориво природен газ;

2.5 Водоснабдяване на населените места - количествени и качествени характеристики

Основен водоизточник за община Костинброд е т.н. каптаж „Опицвет“ (каптаж Блато“) при с. Опицвет с разрешен средноденоношен дебит 100 л/сек. (максималният му експлоатационен капацитет достига до 200 л/сек.).

Съгласно Разрешително за ползване № 11510435/09.11.2009 година за община Костинброд (част от Костинброд, Опицвет, Богъовци, вилна зона Безден и Петърч) се подават 40 л/сек (70-80 л/сек според заданието за ОУП) , а за Сливница- 60 л/сек.

Вторият по големина е каптаж „Батовци“ в с. Драговищица, с максимален експлоатационен дебит 70-80 л/сек. От него се водоснабдяват част от Костинброд, Драговищица и Голяновци. В близост до Костинброд е разположен водоизточник тръбен кладенец „Маслово“ с капацитет 30 л/сек. (максимален експлоатационен дебит 30 л/сек).

Друг водоизточник е „Шияковци“ – тръбен кладенец с капацитет 15 л/сек. (максимален експлоатационен дебит 20 л/сек). Поради повишена температура на водата, преди нейното подаване в мрежата се извършва разреждане с вода от водоизточник „Маслово “. Има възможност, при авария, да се изпълни допълнителен сондаж, „Драговищица“, с капацитет 7 л/сек. Има и други локални водоземания с местно значение. За всички водоизточници са учредени СОЗ.

С решение № 937 от 28.09.2017 год. на Столичния общински съвет от водоснабдителната система на Столична община се опускат на община Костинброд допълнителни водни количества общо 42 л/сек, разпределени както следва:

- до 10 л/сек. за аварийни нужди на общината;
- до 32 л/сек. за алтернативно хранване на „Кока Кола ХБК България“ АД

Селата Дреново, Дръмша и Царичина не са централно водоснабдени.

Село Понор и село Чибаовци се водоснабдяват от водоизточници и довеждащи водопроводи с голяма дължина, които не се експлоатират от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД , София област. Село Чибаовци се водоснабдява от каптаж "Меча поляна".

Мониторингът за качествата на питейната вода се изпълнява съгласно Наредба 9/2001г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели и е два вида:

1. постоянен мониторинг включва – цвят, мирис, вкус, мътност, рН, електропроводимост, амониеви йони, нитрити, нитрати, манган, остатъчен хлор, Ешерихия коли и колиформи.

2. периодичен мониторинг включва - показателите от постоянния мониторинг и следните показатели: перманганатна окисляемост, желязо, обща твърдост, калций, магнезий, хлориди, фосфати, сулфати, флуориди, бор, мед, хром, цианиди, цинк, алуминий, натрий, антимон, арсен, бромати, живак, кадмий, никел, олово, селен, летливи органични съединения, пестициди, полициклични ароматни въглеводороди и радиологични показатели. Лабораторно измервателен комплекс (ЛИК) при „В и К” изпълнява мониторинга по НАРЕДБА № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели от съвместния график, изготвен с РЗИ. Мътност, остатъчен хлор, Ешерихия коли, колиформи, ентерококи, клостридии, желязо и цинк са причина за нестандартните проби.

Изградена основно в периода 1960-1980г. от етернитови тръби, които са доказано канцерогенни и могат да предизвикат сериозни здравословни проблеми сред населението, водоснабдителната мрежа в община Костинброд е добре развита, но в преобладаващата си част не отговаря на техническите и нормативни изисквания.

Водопроводните сградни отклонения в града са от поцинковани тръби, ва които експлоатационният срок отдавна е изтекъл.

Поради тази причина аварията са множество и чести и водят до големи загуби на питейна вода.

Във връзка с това Община Костинброд реализира “Интегриран проект за изграждане на ПСОВ - гр. Костинброд и доизграждане и модернизиране на канализационната и водопроводната мрежи и съоръженията по тях в гр. Костинброд“.

В резултат на това е доизградена и реконструирана водопроводна мрежа с обща дължина 40,84 км, в това число:

- рехабилитация на главни водопроводи общо 10,18 км
- рехабилитация на второстепенна водопроводна мрежа – общо 30,66 км
- рехабилитация на съществуващи сградни водопроводни отклонения – 21,7км – 3100 броя.
- други второстепенни водопроводни мрежи – общо 295 м.

Повишената ефективност на водоснабдителната система на града допринася за опазване на водните ресурси - главна цел на политиката в сектор „Води”.

Водоснабдяването на община Костинброд е предимно помпажно и аварията по електропреносната мрежа също оказват негативно влияние върху водоснабдяването.

В резултат на изменението на климата се очаква намаляване на капацитета на водоизточниците с около 8-17% (за всеки източник е различен процент, но варират в посочените граници).

На територията на общината няма изградена или проектирана Пречиствателна станция за питейни води /ПСПВ/. Дисперсното разположение на съществуващите водоизточници прави нерантабилно нейното изграждане. В случай на разработване на нов сондаж от по-дълбок хоризонт, като алтернативно водоснабдяване, ще се изгради и ПСПВ.

Обеззаразяването на водата се извършва в ПС „Опицвет“, ПС „Шияковци“ и ПС „Маслово“.

В резултат се отчита понижаване качеството на водоснабдяването, предизвиква се недоволство в населението от честото спиране на водата при аварии.

Множеството и чести аварии водят до сериозни загуби на питейна вода.

Загубите на водни количества от водопреносната мрежа за периода 2017-2019г. са посочени в следната таблица:

Населени места	Загуби на вода в %		
	2017г.	2018г.	2019г.
гр.Костинброд	46,37	20,83	41,82
с.Безден	46,89	34,81	43,10
с.Богьовци	41,49	41,79	44,16
с.Бучин проход	51,41	37,36	48,08
с.Голяновци	45,74	40,79	45,66
с.Градец	46,56	17,98	43,80
с.Драговищица	46,37	41,72	46,37
с.Опицвет	47,32	38,68	44,61
с.Петърч	46,26	41,47	46,64
с.Понор	46,45	-	39,33
с.Чибаовци	47,22	47,89	53,45

Процентът на нестандартност на пробите по химичен и микробиологичен анализ са както

следва:

Населени места	Нестандартност на пробите на питейна вода					
	2017г.		2018г.		2019г.	
	МБ анализ	Химичен анализ	МБ анализ	Химичен анализ	МБ анализ	Химичен анализ
Община Костинброд	1,5 %	0,13 %	0,93 %	0,16 %	0,22 %	0,05 %

Полезно използваната вода за периода 2017-2019г. е показана в следната таблица:

Полезно използвана вода за периода 2017-2019 год./м3/

Населени места	Полезно използвана вода /м3/		
	2017г.	2018г.	2019г.
гр.Костинброд	881402	902263	867136
с.Безден	13105	15757	12422
с.Богьовци	11120	8943	5236
с.Бучин проход	3012	3475	3068
с.Голяновци	30134	34159	30243
с.Градец	19191	18929	17759
с.Драговищица	49607	49909	47085
с.Опицвет	40979	31348	35736
с.Петърч	102326	70742	100647
с.Понор	168	0	61
с.Чибаовци	3821	3891	5495
Общо:	1154865	1139416	1124888



Във връзка с горното община Костинброд предприе мерки за подобряване качеството на

питейните води, ограничаване на загубите до минимум и спад на напрежението в гражданите от общината.

През 2020г. – 2021 г. бяха реализирани следните проектни предложения:

- **„Реконструкция и доизграждане на водопроводната мрежа на с.Петърч, община Костинброд“.**

Тъй като вътрешната водопроводна мрежа на с.Петърч е силно амортизирана, аварира непрекъснато, основната част от нея е изградена от азбестциментови и метални тръби, няма противопожарна безопасност на мрежата и сградните водопроводни отклонения са от поцинковани тръби, бяха предприети действия за реализацията на проект „Реконструкция и доизграждане на водопроводната мрежа на с.Петърч, община Костинброд“.

В резултат на това е изградена водопроводна мрежа по всички улици в регулация с диаметри DN90 /за второстепенните клонове/ и DN 125 /за главните клонове/. Мрежата е сключена.

Новите водопроводи са изпълнени от полиетиленови тръби с висока плътност PE 100, за налягане 10 атмосфери. Изпълнени са три главни клона.

При проектирането и изграждането на трасетата на новите водопроводи е взета под внимание газопроводната мрежа.

Полагането на водопроводите е извършено по безископна технология с изключение на местата, в които по технологични причини се е налагало да стане по открит способ.

За осигуряването на противопожарните нужди са предвидени надземни пожарни хидранти DN80/70 на разстояние на не-повече от 150 м. един от друг.

Всички водопроводни сградни отклонения от поцинковани тръби са подменени с PE100, PN 10 с диаметър DN 32.

Общо за двата етапа на строителството са положени над 22 км. тръбопроводи

- **„Реконструкция и доизграждане на водопроводната мрежа на с.Драговищица и с.Голяновци, община Костинброд“.**

Водопроводната мрежа на с. Драговищица и с.Голяновци е изградена изцяло от етернитови тръби с диаметър DN 60 и DN 80. Мрежата е силно амортизирана. Сградните водопроводни отклонения са от поцинкована стомана и са корозирали. В селата няма подменени водопроводи.

Всичко това води до непрекъснати аварии, големи загуби, лошо качество и недостиг на питейна вода за населението.

Новите водопроводи са изпълнени от полиетиленови тръби с висока плътност РЕ 100, за налягане 10 атмосфери.

За осигуряване на необходимото водно количество за противопожарни нужди са поставени надземни пожарни хидранти DN 80/70. Пред ПХ, които са разположени на Главните клонове са монтирани СК DN80.

Всички поцинковани сградни отклонения са подменени с тръби РЕ 100, PN 10 с диаметър ф 25 до ф 63, съответстващи на съществуващите такива.

Всички фасонни части и арматура са от сферографитен чугун за налягане 10 атмосфери.

2.6 Превенция от наводнения

Европейската директива за оценка и управление на риска от наводнения 2007/60/ЕС задава рамката за превенция от подобен тип бедствия за държавите, членки на ЕС.

Нейната цел е свързана със създаване на база и инструменти за подобряване и предотвратяване рисковете от наводнения, както и за техническо и икономическо оптимизиране на мерките за защита.

Директива 2007/60/ЕО на Европейския парламент е транспонирана в националното законодателство и по-конкретно в Закона за водите (ДВ, брой 61 от 2010г.).

Със Заповед № РД-370/16.04.2013 г. на Министъра на околната среда и водите, във връзка с чл.187, ал.2 от Закона за водите, е одобрена “Методика за оценка на заплахата и риска от наводнения”, съгласно изискванията на Директива 2007/60/ ЕС.

Методиката е разработена съгласно Договор № Д-30-62-18.04.2012 г. между Националния институт по метеорология и хидрология при БАН и МОСВ и с нея се цели да се подпомогнат експертите, извършващи оценка на риска от наводнения, при разработване на картите на заплахата.

Съгласно утвърдената методика е направена предварителна оценка на риска, включваща:

- Събиране и систематизиране на информация за минали наводнения и техните неблагоприятни последици;

- Оценка на достоверността на информацията, цифровизирането ѝ, в т.ч. и в ГИС формат и структуриране на данните, позволяващи оценка;

-Идентифицирани на значими минали наводнения и оценка на значимостта на техните последици;

-Анализ на връзките между регистрираните наводнения въз основа на преценка на източника на наводнение, времето на настъпване продължителността и връзката между местата по водосборен принцип;

-Оценка на потенциални бъдещи наводнения;

Съгласно чл.146г, ал.1 от Закона за водите са определени райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), а със Заповед № РДД-744 /01.10.2013 г Министъра на ОСВ са утвърдени РЗПРН .

Предварителните РЗПРН са класифицирани в три степени на риск по отношение на човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културно-историческото наследство:

- нисък
- среден
- висок

Утвърдените РЗПРН съдържат само районите със степен на риск „висок” и „среден”.

Територията на община Костинброд **попада в район, определен със значителен потенциален риск от наводнения по чл.143г от ЗВ** с код BG_1_ASPFR_IS_041- р.Искър и притоци в Софийско поле,с дължина 180,7 км., степен на риск-висок (гр.Костинброд и с.Петърч).



Такива райони са участъците на р.Блато от с.Петърч нагоре по течението на р. Сливнишка от с.Петърч до гр.Сливница и р.Блато от мястото на вливането на р.Сливнишка в нея до вливането и в р.Искър.

Висок риск е определен за гр.Костинброд, а терени с потенциален риск от наводнения са определени за с.Петърч.

През 2011 г. Община Костинброд изпълни проектно предложение **по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG 161PO001/1.4-06/2010 „Подкрепа за дребно мащабни мерки за предотвратяване на наводнения в градските агломерации”**, поради факта, че коритото на р.Блато в района на гр. Костинброд бе в много лошо експлоатационно състояние. Бреговете на реката бяха силно обрасли с растителност, като по цялото трасе в населеното място не бяха провеждани корекционни работи, в резултат на което при обилното снеготопене и валежи бяха наводнени редица имоти и домове.

С реализацията на проекта бе постигнато следното:

- 1711 км. речно корито със стабилен и укрепен профил за провеждане на високите води;
- снижен е до минимум риска от наводнения;
- осигурено е спокойствието на над 750 жители по поречието на р.Блато в чертите на гр.Костинброд;
- подобро е общото екологичното състояние на района

В следствие на интензивни, продължителни валежи, обилно снеготопене и оттичане на води от земеделски територии към урбанизирана територия при усложнена метеорологична обстановка в зимни условия, в периода от 07.01.2021 г. до 11.01.2021 г. се формират необичайно и неконтролируемо високи води в и извън коритата на всички реки, в община Костинброд, включително и в река Сливнишка, които са причина за възникване на “криза”.

За овладяване на кризата е приведен в действие План на община Костинброд за защита при бедствия – част VI-та “Защита при наводнения”.

Щабът за изпълнение на Общинския план за защита при бедствия, съвместно с Националния щаб и Ведомствените щабове за изпълнение на Националния план при бедствия и Щабът за изпълнение на Областния план за защита при бедствия в протокол от 11.01.2021 г. е констатирал обективна невъзможност за преодоляване на наводненията и е взел решение за обявяване на бедствено положение на засегнатите части от територията на община Костинброд, за предприемане

на спасителни и неотложни аварийни работи за преодоляване на критичното положение, застрашаващо пряко и непосредствено живота, здравето и имуществото на населението, обективизирано със Заповед № РД-05-14/11.01.2021 г. на кмета на община Костинброд.

Като резултат от това и в следствие от предприетите мерки от страна на държавата са реализирани следните дейности:

- Спасителни, спешни и неотложни аварийни работи(СНАР) на река „Сливнишка“, с. Петърч, община Костинброд.
- Спешни и неотложни аварийни работи (СНАР) за почистване на терени в поречието на река „Блато“, в границите на гр. Костинброд.
- Спасителни, спешни и неотложни аварийни работи (СНАР) на Дере на ул. “Дола“, с. Голяновци, общ. Костинброд.
- Спасителни, спешни и неотложни аварийни работи (СНАР) на Река „Блато“, с. Петърч, общ. Костинброд.

Изводи:

В количествено отношение наличните водоизточници задоволяват потребностите на населението от вода за питейно – битови нужди и производствени нужди.

Драстично са намалени загубите на питейна вода, като е осигурено снабдяване на населението с вода с много добри качествени и количествени показатели. Повишена е ефективността на водоснабдителната система на град Костинброд, с.Петърч, с. Дроговищица и с.Голяновци, чрез по-добро използване на водния ресурс и намаление на разходите за електропотребление, поддръжка и ремонт на водопроводната мрежа.

Намалени са течовете и инфилтрацията на отпадъчни води, съответно намален е риска от замърсяване на подземните водни ресурси и почви.

Осигурено е екологосъобразно пречистване на отпадъчните канализационни води.

Подобрена е екологичната обстановка на градската среда на град Костинброд.

Препоръчва се като бъдеща мярка да се подготвят и реализират отделни проекти за реконструкция на водоснабдителните и канализационните системи и изграждане на ЛПСОВ за по-големите села в община.

Препоръчва се контрол от страна на общината относно заустването на производствените отпадъчни води.

3. Отпадъци

Управлението на отпадъците на територията на Община Костинброд ще трябва да отговори на предизвикателствата и изискванията заложи в следните стратегически документи:

- **Национален стратегически план за поетапно намаляване на биоразградимите отпадъци предназначени за депониране 2021 – 2028 г.** – въвеждащ целите за изпълнение на поетапно намаляване депонирането на тези отпадъци и увеличаване на тяхното рециклиране и оползотворяване;

- **Национален план за действие по изменение на климата за намаляване на емисиите на парникови газове от сектор „отпадъци“** - задаващ национални цели и пътища за намаляване на емисиите от парникови газове, чрез оползотворяване на отпадъците като ресурси при въвеждане на интегрирани децентрализирани нисковъглеродни практики за устойчиво адаптиране към климатичните промени;

- **Национален стратегически план за управление на отпадъците от строителството и разрушаване на територията на Република България** със стратегическа цел да се намали вредното въздействие на строителните отпадъци върху околната среда, чрез достигане на поне 70% ниво на рециклиране на строителните отпадъци; и др.

- **Национален план за управление на отпадъците 2021 – 2028 г.**, е рамков документ на национално ниво за управление на дейностите по отпадъците в Република България. Основната цел на плана е да обезпечи устойчивото развитие на България, чрез прилагане на интегрирана рамка за управление на отпадъците, която да доведе до намаляване на вредните въздействия върху околната среда, като подобри йерархията на управлението на отпадъците, чрез разработване подпрограми и мерки за предотвратяване на образуването на отпадъците, постави конкретни количествени цели за подготовка за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на конкретни потоци отпадъци.

Планът поставя и като приоритетна цел подобряване ефективността в използването на ресурсите.

Националният план за управление на отпадъците цели въвеждането на дългосрочна стратегия за устойчиво управление на отпадъците и рамката за вземането на решения в съответствие със законодателството и политиката на Европейския Съюз. Изхождайки от тази стратегическа законова рамка от европейски политики и законодателство в областта на управление на отпадъците, могат да направят следните основни изводи и препоръки:

- Европейските стратегически документи от последните години променят философията и подхода към отпадъците, и по-конкретно предлагат преход от целенасочено управление на отпадъците като фактор, увреждащ околната среда, към политика на предотвратяване на тяхното образуване и ефективното им използване като ресурси.

- Действащият законодателен пакет съдържа конкретни изисквания и количествени цели за намаляване депонирането на отпадъци, за рециклиране и оползотворяване на специфични отпадъчни потоци и за предотвратяването на отпадъците като най-високо ниво от йерархията на управление на отпадъците.

- Като се имат предвид политиките на европейския съюз за ефективно използване на ресурсите и околната среда по пътя на устойчивото развитие, както и работната програма на ГД „Околна среда” за преглед на политиките в сектор „Отпадъци”, може да се очакват промени в европейското законодателство, целящи още по-висока степен на защита на околната среда и човешкото здраве, както и преход от управление на отпадъците към устойчиво управление и по-ефективно използване на ресурсите, и вероятно:

- допълнителни ограничения относно депонирането на отпадъци за период до 2028 г. и с голяма вероятност депонирането да се ограничи само до отпадъци, които не могат да се рециклират и оползотворят, и по-конкретно ограничения за депонирането на пластмасови и/или хранителни отпадъци, а в подалечен хоризонт – и повсеместна забрана за депониране на отпадъци;

- специални разпоредби за намаляване на употребата и предотвратяване на отпадъци от полиетиленовите торби за еднократна употреба;

- ограничения за изгаряне на отпадъци, които могат да бъдат рециклирани, като например пластмасови отпадъци, съответно въвеждане на по-високи цели за рециклиране на битовите отпадъци, особено на пластмасовите отпадъци;

- въвеждане на количествени цели за предотвратяване на образуването на отпадъци, особено за пластмасови, битови/хранителни и за опасни отпадъци;

- по-високи цели за подготовка за повторна употреба и рециклиране на отпадъци от опаковки, излезли от употреба електрическо и електронно оборудване, излезли от употреба моторни превозни средства най-вече на пластмасовите отпадъци от тях, както и за батерии;

Съществено изискване в новия програмен период в Оперативна програма Околна среда е да се реализира стратегията на ЕС за интелигентен, устойчив и приобщаващ растеж на икономическо, социално и териториално сближаване, базирано на европейското и национално законодателство и произтичащите ангажменти на България от членството и в Европейския съюз. Тя е насочена приоритетно към изпълнение на съществени елементи от последователни политики за опазване на околната среда и за изменението на климата.

Общата рамка на европейското законодателство в областта на управление на отпадъците е зададена в Рамковата директива за отпадъците, Директивата за опасните отпадъци и Регламента за наблюдение и контрол на преноса на отпадъци на, за и извън Европейската общност. Тук са формулирани изисквания към дейностите с всички видове отпадъци. С две групи Директиви се регулират конкретни отпадъчни потоци и методите за обезвреждане – едната установява изискванията за разрешаване и експлоатацията на съоръжения и инсталации за обезвреждане на отпадъци, другата разглежда специфични потоци отпадъци – отработени масла, излезли от употреба моторни превозни средства, отпадъци от опаковки, негодни за употреба батерии и акумулатори и др.

Кръговата икономика е един от основните инструменти за намаляване на емисиите на парниковите газове, който ще донесе едновременно както екологични, така и икономически и социални ползи. Важно въвеждането на максимално обективни индикатори и развитие на Мониторинговата рамка за кръгова икономика. Още със Заключенията на Съвета от юни 2018 г. в рамките на Българското председателство се маркира работата по разширяване на индикаторите, с които се отчита напредъкът към кръгова икономика.

„Необходимо е да се наблегне на засилен диалог и тясно сътрудничество с индустрията и с научните среди и да се поставя по-голям акцент върху по-технически актове, например стандарти за качество, съществени изисквания към продуктите и други, които да стимулират пазара и да създават предпоставки за изграждане на доверие на производителите в рециклируемите суровини. Доверието в рециклирането трябва да бъде основна цел, тъй като когато чрез политиките на ЕС то бъде постигнато, индустрията ще генерира търсене, а оттам това ще развие пазара и в ценово отношение и ще допринесе за конкурентоспособността на икономиките на Съюза“.

Основна цел по отношение на отпадъците, съгласно раздела "Превръщане на отпадъците в ресурси", е отпадъците да се управляват като ресурс. Генерираното количество отпадъци на глава от населението да е в състояние на абсолютен спад и да се рециклират повече материали и суровини от изключително значение.

Оползотворяването на енергия ще е ограничено само до нерециклируеми материали, депонирането практически ще е премахнато". Документът предвиди ЕК да предприеме редица действия, в т.ч.:

- Насърчаване на пазара за вторични материали и търсенето на рециклирани материали посредством икономически инструменти.

- Да преразгледа целите в приетото вече европейско законодателство за предотвратяване, повторно използване, рециклиране и отклоняване от депониране, за да се премине към икономика, основана на повторно използване и рециклиране с близко до нулата количество остатъчни отпадъци

- Да гарантира, че при публичното финансиране от бюджета на ЕС се отдава приоритет на дейностите, свързани с по-високите нива в йерархията на отпадъците.

- Да улесни обмена на най-добри практики за събиране и третиране на отпадъци сред страните-членки и да разработи мерки за по-ефективна борба с нарушенията на законите на ЕС в областта на отпадъците.

- Да постави акцент върху финансирането на научните изследвания в Съюза (инициатива „Хоризонт 2030“ за развитие на европейската общност) в областта на найважните цели, свързани с ефективността на ресурсите, включително рециклиране, повторно използване, замяна на материали, оказващи въздействие върху околната среда, или на редки материали, по-интелигентно проектиране.

Страните-членки трябва да предприемат следните мерки:

- да гарантират цялостно прилагане на правото на ЕС, свързано с отпадъците, включително минималните цели.

- да насочват публичното финансиране за научноизследователски дейности към най-важните цели, свързани с ефективността на ресурсите (непрекъснато).

- да предприемат мерки по отношение на разхищението на храни в своите национални програми за предотвратяване на генерирането на отпадъци.

Неотложни мерки за подобряване на системата за събиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъците:

- Въвеждане и изпълнение на адаптивна методика за последващо охарактеризиране на отпадъците. Осигуряване на достатъчно представителни и обективни данни и изменяеми индикатори за отпадъците.

- Адаптиране на Общинска програма за управление на битови отпадъците за периода с цел постигане на индикативните цели заложи в Национални планове, стратегии и програми за периода 2021 – 2028 г.

- Количествени цели за подготовка за повторна употреба и рециклиране на отпадъчни материали, включващи най-малко хартия и картон, метал, пластмаса и стъкло от домакинствата и подобни отпадъци от други източници.

- Кметовете на общините във всеки от регионите по чл. 49, ал. 9 ЗУО осигуряват съвместно постигането на следните регионални цели за разделно събиране и оползотворяване на битовите биоотпадъци:

1. Съгласно Директива 1999/31/ЕС и разпоредбите на чл.31, ал.2 на ЗУО се изисква най-късно до 31.12.2020 г. общините да ограничат количеството депонирани биоразградими битови отпадъци до 35 на сто от общото количество на същите отпадъци, образувани в България през 1995 г. и прогресивното им намаляне в периода 2021 – 2028 г.

2. До 31 декември 2025 г. - не по-малко от 70 на сто от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.

Мерките за предотвратяване на образуването, разделното събиране и оползотворяването на биоотпадъците на територията на общините включват най-малко:

- Поетапно въвеждане на разделно събиране и оползотворяване на биоотпадъците, събрани чрез общинските системи за разделно събиране.
- Разделно събиране и оползотворяване на отпадъците от обществени зелени площи, паркове и градини.

- План за изграждане на съоръженията за оползотворяване на биоотпадъците, когато такива са предвидени на територията на общината, съгласно чл.26, ал.1, т.4 от ЗУО, в т.ч. определяне на местоположението, необходимия капацитет и технология на третиране.
- Насърчаване компостирането на място.
- Повишаване на информираността на населението за ползите и изискванията за разделното събиране и оползотворяване на отпадъците.

Във връзка с горното на официална церемония между Министерство на околната среда и водите и общините от Регионална система за управление на отпадъците /РСУО/ – регион Костинброд, бе подписан договор за безвъзмездна финансова помощ за проектиране и изграждане на четири инсталации за преработка на отпадъци, в.т.ч.:

- Инсталация за предварително третиране на битови отпадъци с цел тяхното оползотворяване и предотвратяване на емисиите на парникови газове в РСУО, с годишен капацитет от 20 997 т., достатъчен за постигане на целите за подготовка за повторна употреба и на отпадъчни материали и осигуряване депониране на максимум 50 % от входящия поток на отпадъците.

- Изграждане на три броя инсталации за компостиране на разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци, както следва:

** Компостираща инсталация за разделно събран зелен отпадък с капацитет 5 078 т. в поземлен имот № 274, с. Богъовци, общ. Костинброд, с размери 31 493 кв.м, за общините Костинброд, Божурище и Годеч.*

**Компостираща инсталация с капацитет 2 801 т. в поземлен имот с идентификатор 67372.92.304, област София, община Сливница, Землище гр. Сливница, м. ЛОЗИЩЕ, за общините Сливница и Драгоман.*

**Компостираща инсталация с капацитет 2 109 т. в имоти, намиращи се в землището на с. Церово, за община Своге (имот № 046014 и № 046015 са в местност “Цуцановото -Бабин дол”; имот № 046012 и № 046013 са в местност “Бабин дол” и имот № 046034 – местност “Долни Желен”).*

Проектът е финансиран по процедура, чрез директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M1OP002-2.002 с наименование “Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови

отпадъци” по приоритетна ос 2 “Отпадъци” на Оперативна програма “Околна среда 2014-2020 г.”, на стойност 17 399 308,80 лева.

Изпълнението на проекта ще допринесе за изпълнението на задължението на България като държава – членка на ЕС, произтичащо от чл. 6 от Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци, за приемането на мерки да се депонират само отпадъци, които вече са били третираны. Регионите, за които е идентифицирана необходимост от изграждане на инсталации за предварително третиране на смесено събрани битови отпадъци, са включени в индикативен списък на НПУО и РСУО Костинброд е един от регионите идентифицирани с такава необходимост от изграждането на допълнителна инфраструктура.

Реализацията на проекта ще допринесе за постигне специфичната цел на приоритетна ос 2 „Отпадъци“, а именно „Намаляване количеството на депонираните битови отпадъци“. В допълнение, с изпълнението на проекта ще се подпомогне постигането на националните цели, заложи в ЗУО и в Националния план за управление на отпадъците и на регионалните цели, свързани с управлението на отпадъците.

Насърчават се мерките за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на отпадъци от строителството и от разрушаване на сгради, за което отговорност имат възложителите на строителни дейности, както публични органи, така и бизнес:

- Разработка на пред инвестиционна програма за въвеждане на децентрализирана система за оползотворяване на битови отпадъци. Оптимизиране на системата за разделно събиране, логистика, временно съхранение и оползотворяване на отпадъците, чрез въвеждане на нисковъглеродни практики .

- Предотвратяване и намаляване на риска от стари замърсявания с отпадъци. Разработка и въвеждане на стратегии и програми за децентрализирано управление и ресурсно оползотворяване на отпадъците чрез нисковъглеродни практики. Управление и оползотворяване на специфични потоци от отпадъци: битови, селскостопански, отпадъци от промишленост, от селищни зелени системи, отпадъци генерирани вследствие на природни бедствия, горски пожари и др.

- Въвеждане на децентрализирани системи за нисковъглеродна енергетика, оползотворяваща отпадъчна биомаса, създаваща условия за устойчиво извличане и задържане на атмосферния въглерод в почвите с цел възстановяване и поддържане на почвеното плодородие.

Програмата за управление на дейностите по отпадъците на Регион Костинброд (2021 – 2028 г.) се явява един от най-важните инструменти за прилагането на законодателството по управление на отпадъците на местно ниво и представлява документ, който цели да послужи за бъдещо по-ефективно и екологосъобразно управление на отпадъците.

3.1 Генерирани отпадъци по видове и източници – битови, строителни, други

Основна предпоставка за адекватно определяне на състава на битовите отпадъци е правилното дефиниране и оценка на различните отпадъчни потоци на територията на общината, а също и определянето на тяхната тежест по отношение на общото количество образувани отпадъци.

Показателят морфологичен състав характеризира количеството на отделните компоненти спрямо общото количество на отпадъците (хартия, хранителни отпадъци, пластмаси, текстил, стъкло, метали, опасни отпадъци и др.).

Данните за морфологичния състав са необходими при избор на системи за разделно събиране на отпадъци или при оптимизация на въведените такива. Има важно значение при определяне на метода за предварително третиране и обезвреждане на отпадъците, включително вида и капацитета на съоръженията.

Жителите на дадена административна единица образуват различно количество отпадъци с различен състав. Тези показатели зависят от социалния статус, битовите особености на средата, изградената култура на потребление и други фактори.

Морфологичния състав на отпадъците образувани на територията на Община Костинброд е направен през четирите сезона (пролет, лято, есен, зима) на 2015 година от „ТК-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД по договор с община Костинброд.

Информация за количеството на общо образуваните смесени битови отпадъци (по фракции), след прибавяне на разделно събраните отпадъци образувани на територията на Община Костинброд за 2015г. въз основа на направения морфологичния анализ е представена в следната таблица:

ОТПАДЪЦИ	ОБЩО ЗА ОБЩИНА КОСТИНБРОД	ОБЩО ЗА ОБЩИНА КОСТИНБРОД в %
Хранителни	2675,84	17,19%
Хартия и картон	2723,89	17,49%
Пластмаса	1997,64	12,83%
Текстил	569,28	3,66%

Гума	192,40	1,24%
Кожа	25,28	0,16%
Градински	3495,82	22,45%
Дървестни	697,59	4,48%
Стъкло	511,19	3,28%
Метал	592,95	3,81%
Инертни	1754,88	11,27%
Опасни от бита	333,57	2,14%
ОБЩО:	15570,32	100%

По данни на община Костинброд общо образуваните смесени битови отпадъци, след прибавяне на разделно събраните отпадъци образувани на територията на Община Костинброд за 2020г. са показани в следната таблица:

ОТПАДЪЦИ	ОБЩО ЗА ОБЩИНА КОСТИНБРОД	ОБЩО ЗА ОБЩИНА КОСТИНБРОД в %
Хранителни	-	-
Хартия и картон	56.251 т.	0.44
Пластмаса	24.581 т.	0.19
Текстил	-	-
Гума	-	-
Кожа	-	-
Градински	-	-
Дървестни	-	-
Стъкло	29.213 т.	0.23
Метал	-	-
Инертни	-	-
Смесен битов отпадък	12789,18 т.	99.14
ОБЩО:	12 899.23 т.	100

По отчетни данни за 2019 година и 2020 година генерираните смесени битови отпадъци на територията на общината са съответно 12 434,68 и 12 789,18. тона. Това формира норма на натрупване на човек от населението от 749 кг/ч/година за 2019 г. и 684 кг/ч/година за 2020 г., което се обяснява и с допълнителния поток от обитатели на вили от съседните села.

Въпреки все още високата норма, община Костинброд работи активно за намаляване количеството на образуваните отпадъци, което е видно от таблиците по-горе.

Необходимо е да се работи в посока подобряване ефективността от развитата система за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

Препоръчва се да се развие система за разделно събиране на градински, дървесни отпадъци и хранителни отпадъци и тяхното компостиране.

3.2 Организирано сметосъбиране и сметоизвозване

Във всички населени места в Община Костинброд е въведено организирано събиране и транспортиране на битовите отпадъци, като същите се извозват до Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци за общините Костинброд, Своге, Сливница, Божурище, Годеч и Драгоман, за което е издадено Комплексно разрешително № 399Н1/2016 г.

Местоположението на депо Костинброд е в местността „Гоняреви падини“ от землището на с. Богъовци с ЕКАТТЕ 4813. Общата площ на площадката е 251.5 дка. Към настоящия момент единствения начин, по-който се третира битовите отпадъци на територията на общините от РСУО – Костинброд е посредством депониране.

Регионалната система за управление на отпадъците - Костинброд е създадена на 10.05.2011 г .

Оператор на регионалното депо е дружеството „Костинброд Еко“ АД с акционери: 67.5% „Енвайранментал Проджект Мениджмънт“ АД и 32.5% община Костинброд.

Организираното сметоизвозване на територията на община Костинброд обхваща следните населени места:

- гр.Костинброд
- с.Петърч
- с.Драговищица
- с.Опицвет
- с.Безден
- с.Богъовци
- с.Голяновци
- с.Градец
- с.Чибаовци
- с.Дреново
- с.Дръмша
- с.Понор

- с.Бучин проход
- с.Царичина

След проведен конкурс община Костинброд има сключен договор № 74/ 03.06.2020г. с „БКС – Христо Нанев” ЕООД с предмет на дейност *„Транспортиране (сметоизвозване) на неопасни отпадъци от населените места на община Костинброд и поддържане на чистотата на територии за обществено ползване“*.

Услугата, предмет на настоящия договор, включва следните видове дейности:

- Транспортиране(сметоизвозване) на неопасни отпадъци, генерирани на територията на Община Костинброд до съоръжения за третиране;
- Транспортиране(сметоизвозване) на битови отпадъци от съдове за отпадъци до съоръжение за третиране;
- Транспортиране (сметоизвозване) на Едрогабаритни отпадъци (ЕГО), строителни отпадъци, образувани при извършване на ремонтни дейности от домакинствата, пепел и сгурия до съоръжение за третиране и други дейности, в съответствие с Техническите спецификации, Техническото и ценово предложение;
- Поддържане на територии за обществено ползване – съгласно Техническите спецификации, техническото предложение.

Фирма БКС „Хр.Нанев“ ЕООД изпълнява следните дейности на територията на община Костинброд:

1. Събиране и транспортиране на неопасни отпадъци, генерирани на територията на Община Костинброд до съоръжения за третиране:

1.1 Събиране и транспортиране на битови отпадъци от съдове за отпадъци до съоръжение за третиране;

1.2 Събиране и транспортиране на Едрогабаритни отпадъци (ЕГО), строителни отпадъци, образувани при извършване на ремонтни дейности от домакинствата, пепел и сгурия и биоразградими /зелени/ до съоръжение за третиране;

3. Дейности по почистване и поддържане на улици и други места за обществено ползване:

3.1 Ръчно метене на тротоари, регули на улични платна, площади, спирки и други места за обществено ползване;

3.2 Събиране на листна маса от тротоари, площади и други места за обществено ползване;

3.3 Почистване на прораснала трева по тротоари, улични платна, площади и други места за обществено ползване;

3.4 Уборка на обществени площи, алеи, детски и спортни площадки, гробищни паркове и други места за обществено ползване.

3.5 Механизирано почистване на пътното платно от отпадъци, като смеси за зимно обезопасяване, наноси, пясък, пръст, треви и др.;

3.6 Ръчно почистване на пътното платно от отпадъци, като смеси за зимно обезопасяване, наноси, пясък, пръст, кал, треви и др.;

3.7 Миене с автоцистерна с маркуч на улици, тротоари, площади, спирки и др.;

3.8 Почистване, поддържане проводимостта на вертикалната част на дъждоприемните шахти, разположени по уличните платна и транспортиране на отпадъците до съоръжение за третиране;

3.9 Почистване на улични платна и общински пътища след пътнотранспортни произшествия или други аварии /разлив на гориво-смазочни материали и др. замърсявания/;

3.10 Механизирано почистване от сняг на тротоари, спирки и други места за обществено ползване;

3.11 Ръчно почистване от сняг и стъргане на утъпкан сняг и лед на тротоари, спирки и други места за обществено ползване;

3.12 Ръчно обработване на тротоари, спирки и други места за обществено ползване, чрез разпръскване на смеси;

За събиране на битови отпадъци, Община Костинброд използва следните съдове:

№	Вид съдове	Обем	Брой
1.	Контейнер	4 м ³	87
2.	Контейнер тип „Бобър“	1,1 м ³	174
3.	„Подземен контейнер за БО“	3 м ³	24

4.	Кофа	240 л.	2900
5.	Кофа	110 л.	3822
6.	Кошчета	30 л.	197

Наличните съдове по населени места за юридически лица подали декларация по чл. 16 от Наредбата за определянето и администрирането на местните такси и цени на услуги на територията на община Костинброд, са както следва:

№	Вид съдове	Обем	Брой
1.	Контейнер	4 м3	9
2.	Контейнер тип „Бобър”	1,1 м3	33
4.	Кофа	240 л.	55
5.	Кофа	110 л.	32

Броят на съдовете за битови отпадъци може да се променя според нуждите на населението и фирмите на територията на Община Костинброд, а кратностите им може да се променят ежегодно със заповед на Кмета съгласно чл.63, ал.2 от Закона за местни данъци и такси.

На територията на община Костинброд са изградени 15 (петнадесет) броя места/площадки за събиране на биоразградими отпадъци.

За извозване на битовите отпадъците се използват различни специализирани автомобили:

- Специализирани сметоизвозващи автомобили за транспортиране на отпадъци от различните типове съдове – 6 бр.
- Специализирани автомобили за транспортиране на едрогабаритни, строителни отпадъци, пепел и сгурия и зелени отпадъци - 6 бр.

- Челни товари – 2 бр.

Средното транспортно разстояние в километри, до съоръженията за третиране на отпадъци, са както следва:

Населено място	„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Костинброд, Своге, Сливница, Божурище, Годеч и Драгоман – за регион Костинброд“.	„Компостираща инсталация и Инсталация за предварително третиране на битови отпадъци“ изграждащи се по Проект № BG16M1OP002-2.002-0009-C01	„Депо за земни маси, временно съхраняване и предварително третиране на строителни отпадъци местност „Драговин дол“
Гр. Костинброд	11,2	11,2	8,2
с. Безден	5,5	5,5	8,5
с. Богъовци	3,4	3,4	6,4
с. Бучин проход	12,8	12,8	15,8
с. Голяновци	11,3	11,3	8,3
с. Градец	7,2	7,2	4,2
с. Драговищица	8,7	8,7	5,7
с. Дреново	10,0	10,0	13
с. Дръмша	11	11	14
с. Опицвет	7	7	10
с. Петърч	10,1	10,1	13,1
с. Понор	7,5	7,5	10,5
с. Царичина	10,1	10,1	13,1
с. Чибаовци	16,5	16,5	19,5

3.3 Разделно събиране на отпадъци

Със сключения договор на 20.09.2019.г. между Община Костинброд и “Екобулпак” АД /организация по оползотворяване на отпадъците от опаковки/ продължи организирането на разделното събиране, транспортиране и сепариране на отпадъци от опаковки и отпадъчни

материали: хартия и картон, метали, пластмаса и стъкло, образувани от домакинствата, обществените и административните учреждения, училища, търговски, промишлени и туристически обекти.

С това Община Костинброд изпълнява своите задълженията съгласно изискванията на чл.19, ал.3, т.6 от Закона за управление на отпадъците.

Ефективната работа на системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки ще намали количеството на депонираните отпадъци, което ще има положителен икономически и екологичен ефект. То ще осигури връщането обратно в производството на ценни суровини и материали. Системата за разделно събиране не изисква финансиране или инвестиции от страна на Община Костинброд и е безплатна за населението.

За разделно събиране на отпадъци от опаковки, община Костинброд през 2020г. използва 2-контейнерна система и следните съдове:

№	Тип съдове	Обем (литри)	Цвят	Предназначение	Брой
1.	Контейнер тип „Бобър” (пластмасови)	1100	жълт	Хартиени, картонени, пластмасови и метални отпадъци.	75
2.	Контейнер тип „Бобър” (пластмасови) за търговските обекти	1100	жълт	Хартиени, картонени, пластмасови и метални отпадъци.	16
3.	Специални контейнери тип „Иглу” (пластмасови)	1400	зелен	Стъкло	61

По данни на организацията към 31.12.2020г., на територията на Община Костинброд са разположени:

– 75 броя контейнери тип „Бобър“ (с обем 1100 л), с жълт цвят за събиране на хартиени, пластмасови и метални опаковки – за населението;

– 61 броя контейнери тип „ИГЛУ“ (с обем 1400 л), със зелен цвят за събиране на стъклени опаковки – за населението;

– 16 броя контейнери тип „Бобър“ (с обем 1100 л), с жълт цвят за събиране на хартиени, пластмасови и метални опаковки – от предприятията;

Отпадъците от жълтите контейнери се обслужват от „Екорисайкъл“ ООД с периодичност на транспортиране от 7 дни. Транспортират се до сепариращата инсталация на „Екобулпак“ АД в гр. София, кв. Филиповци.

Отпадъците от зелените контейнери се обслужват от „Екорисайкъл“ ООД с кратност 3 месеца.

Количеството разделно събран отпадък от опаковки от територията на община Костинброд предаден за рециклиране за последните 3 години е както следва:

Наименование	Количество за 2018 г./ тона /	Количество за 2019г./ тона/	Количество за 2020 г./ тона /
Общо постъпили отпадъци от опаковки	266,840	277,540	318,120
От тях рециклируеми:			
Хартия и велпапе	47,341	48.640	56,251
Пластмаса	23,801	23,720	24,581
Метали	0	0	0
Стъкло	23,862	21,830	29,213
Общо рециклируеми отпадъци от опаковки	95,004	94,190	110,045

Количествата отпадъци получени след сепариране се предават за рециклиране, а оставащите количества се депонират на РДТБО Костинброд.

В допълнение към сключения договор с организацията по оползотворяване на отпадъците от опаковки “ЕКОБУЛПАК ” АД, в общинската програма се предвижда:

- редовно информиране на обществеността за рисковете, свързани с неконтролираното обезвреждане на отпадъците от опаковки, значението на символите, използвани за маркиране и възможностите за участие в системите за разделно събиране.
- въвеждане на изисквания и ред за предоставяне на информация на общината от лицата, експлоатиращи системите за разделно събиране;
- включване в системата за разделно събиране на всички видове опаковки, образувани в бита, които попадат в обхвата на Наредбата за опаковките и отпадъците от опаковки;

3.4 Управление на специфични отпадъчни потоци - излезли от употреба моторни превозни средства ИУМПС, излязло от употреба електронно и електрическо оборудване ИУЕЕО, негодни за употреба батерии и акумулатори НУБА, едрогабаритни отпадъци и опасни отпадъци.

Специфичните отпадъчни потоци се управляват, чрез сключване на договори между община Костинброд и лицензирани за това дружества.

- *Отпадъци от ИУМПС, ИУЕЕО, НУБА, отработени масла и отпадъчни нефтопродукти, излезли от употреба гуми*

Управлението на отпадъците от батерии и акумулатори има две главни цели:

- Екологична – защита на въздуха, водата, почвата и здравето на хората чрез предотвратяване на изхвърлянето на вредни и опасни вещества в околната среда;

- Икономическа – оползотворяване материалите, заложи в конструкцията на отпадъците от батерии и акумулатори.

„Негодна за употреба батерия или акумулатор” е батерия или акумулатор, която не може да бъде използвана повторно и е предназначена за преработване или обезвреждане . За ефективно функциониране на системата за събиране на отпадъците от негодни батерии и акумулатори е необходимо предприемане на следните действия:

- редовно информиране на обществеността за рисковете, свързани с тяхното неконтролирано обезвреждане. Необходимо е хората да бъдат запознати със значението на

символите, използвани за маркиране, изискванията при отделяне на батериите от уредите, където те са вградени и възможностите за участие в системите за събиране.

- прилагането на задължително обратно приемане в местата за продажба.
- осигуряване и поставяне на съдове за събиране на негодни за употреба портативни батерии и акумулатори, като се спазва нормативните изисквания.
- предаване на отпадъците от батерии и акумулатори на фирма, притежаваща разрешително, издадено по реда на Закона за управление на отпадъците.

Към момента на изготвяне на програмата на община Костинброд и предстои да сключи договор за излезли от употреба батерии и акумулатори.

Съдовете за събиране на излезли от употреба батерии са разположени на следните места:

№ по ред	Обект	Местоположение / точен адрес на обекта/
1.	ОУ „В.Левски”	Костинброд I район
2.	Начално училище	Костинброд I район
3.	ПГВМСС	Костинброд
4.	СОУ „ Д-р П.Берон”	Костинброд
5.	III район Начално училище	Костинброд III район
6.	III район Основно училище	Костинброд III район
7.	ОУ „Отец Паисий „	с.Петърч
8.	Детска градина –I район	Костинброд I район
9.	Детска градина –II район	Костинброд II район
10.	Детска градина с.Петърч	с.Петърч
11.	Детска градина с.Драговищица	с.Драговищица
12.	Детска градина с.Голяновци	с.Голяновци
13.	ОБА - Костинброд	гр.Костинброд
14.	Кметсво с.Петърч	с.Петърч
15.	ХС под кметсво с.Голяновци	с.Голяновци
16.	ХС,ХС РПК	с.Богьовци

17.	ХС	с.Безден
18.	ХС	с.Петърч, ул. Хан Аспарух
19.	ХС	с.Петърч, ул. Хан Аспарух
20.	ХС	с.Петърч, ул. В.Левски
21.	ХС	с.Петърч, ул. Хр.Ботев
22.	ХС	с.Петърч, ул. Ст.планина
23.	ХС	Гр.Костинброд, Кръстовище Белица
24.	ХС	Гр.Костинброд, Ул.Ломско шосе
25.	ХС	Гр.Костинброд, Площад I район
26.	Сервиз кръстовище Белица	Гр.Костинброд
27.	Строймат	Срещу хим.завод
28.	М-н за стр.м-ли – Стефи център кръстовище Белица	Гр.Костинброд
29.	ХС	Стар пазар ,ул.Славянска
30.	Коме СВА	Ул.Охрид
31.	ХС	Гр.Костинброд, ул.Охрид
32.	ХС – Драговищица	с. Драговищица
33.	ХС – Градец под кметството ХС – Градец център ХС – Царичина	с.Градец с.Градец с.Царичина
34.	ХС – Чибаовци център	с.Чибаовци
35.	ХС – Опицвет	с.Опицвет
36.	М-н за авточасти	Гр.Костинброд, Ул.Детелина

Отработени масла и отпадъчни нефтопродукти и излезли от употреба гуми

Задълженията на общината в това отношение се определят от „Наредба за отработените масла и отпадъчни нефтопродукти”, приета с ПМС №352/27.12.2012 г., ДВ бр.2/08.01.2013 г.

Съгласно чл.39 ал.1 от Наредбата, кметът на общината съдейства за извършване на дейностите по събиране и съхраняване на излезли от употреба масла и предаването им за

оползотворяване и обезвреждане, като определя местата за смяна на отработени моторни масла на територията на общината и информира обществеността за местоположението и условията за приемане на отработените масла.

Възможно е в рамките на периода на прилагане на настоящата програма, организацията по оползотворяване да не прояви интерес, тъй като количеството масла за чието оползотворяване е отговорна нараства незначително и е твърде вероятно целите заложи в Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти да бъдат постигнати, чрез събиране на отработени масла от източници различни от бита или общини с по-голяма гъстота на населението.

Независимо дали ще се сключи договор с организация по оползотворяване, следва да бъдат предприети следните мерки за осигуряване прилагането на законодателството за управление на отработени масла:

- идентифициране на обектите, в които се извършва смяна на отработени масла и обектите, в които се изкупуват отработени масла;
- определяне на разрешените места за смяна на отработени моторни масла и информиране на обществеността за това;
- въвеждане на санкции и упражняване на контрол над изхвърлянето на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти в повърхностните води и в канализационните системи;

Отработените масла от моторни превозни средства и излезли от употреба гуми на територията на община Костинброд се сменят само в лицензираните автосервиси, където същите се съхраняват до предаването им за вторична обработка.

Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване

Задълженията на Общината се определят от „Наредба за излязло от употреба електрическо и електронно оборудване”, приета с ПМС №355/28.12.2012 г. с последни изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018 г.

Съгласно чл.27, ал.1 от Наредбата, Кметът на общината оказва съдействие на организациите по оползотворяване, като определя местата за разполагане на необходимите елементи на системата за разделно събиране и предаване на ИУЕЕО.

Изпълнение на задълженията за участие в системите за разделно събиране се осъществява, като се сключат договори с организации по оползотворяване на ИУЕЕО, лица, които изпълняват задълженията си индивидуално или други лица, притежаващи документи по чл.35 от ЗУО за извършване на дейности по събиране, транспортиране, рециклиране или оползотворяване на отпадъци на територията на общината.

Към момента на изготвяне на програмата на община Костинброд и предстои да сключи договори за разделно събиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване и за излезли от употреба МПС.

Болнични отпадъци/Отпадъци от хуманното здравеопазване

Медицинските отпадъци имат някои по специфични характеристики и изискват специално третиране. Болничния отпадък може да носи зарази, поради което следва да бъде отделен от другите смесени отпадъци за да се избегне заплахата за общественото здраве. В този отпадък се включват превръзки, остатъци от лекарства и опаковки, лабораторни проби, използвани инструменти и системи, хирургически отпадъци и др.

Отговорността за управлението на болничните отпадъци е на медицинските заведения, в които се образуват.

• Предприятия за събиране на вторични суровини

1. „ Унитрейд 2011” ЕООД, гр. София 1528, район Искър, ул. „Подпоручик Йордан Тодоров” №4
2. „ Инвестрециклинг” ЕООД, гр. София, р-н Надежда, ж.п. гара Илиянци

Други отпадъчни потоци на територията на община Костинброд

Освен битовите отпадъци, на територията на Община Костинброд се генерират също производствени отпадъци, строителни отпадъци и др.

Производствените отпадъци са количества вещества (продукти, остатъци, суровини и материали), несъдържащи вредни замърсители, създаващи риск за здравето на хората и околната среда, които не могат да се използват в производството (поради липса на технологии или пазар), не

могат да бъдат продадени и от които притежателят желае или е длъжен да се освободи. Те се формират в резултат на промишлената, занаятчийската и обслужващата дейност на физическите и юридически лица.

Количеството и съставът на производствените отпадъци са силно променливи и зависят от множество фактори и най-вече от вида и технологията на производството.

Основните генератори на производствен отпадък в община Костинброд са действащите промишлени предприятия, сред които няма такива с висок рисков потенциал на образувания отпадък.

В общината е силно застъпена леката промишленост, като водещ отрасъл е хранителновкусовата промишленост. На територията на община Костинброд функционират средни и големи предприятия, чиято продукция се разпространява както на националния, така и международния пазар. Представители на хранително-вкусовата промишленост са:

- Завода за безалкохолни напитки и натурални сокове на Coca Cola Hellenic Bottling Company;
- „Олинеза” ООД и „Партньори” АД, специализирана в производството на майонези, сосове, лютеници и др.
- „Джиев” АД - предприятие за производство на птиче месо, яйца и колбаси;
- „Якобс Дау Егбертс ОПС БГ” ЕООД - производство на кафе;
- „ИНТЕРИОН” АД- производство на шоколадови изделия;
- „Кенар” АД – фирмата е специализирана в производство на храни;
- „Джимис” - фабрика за производство на сладоледени изделия.

Хартиено - целулозната и полиграфическа промишленост са нови сектори за общината, но бързо се налагат като водещи. Представители на тези сектори са съответно:

- Фирма „Санитекс Пейпър Продуктс“ ООД произвежда всички видове санитарно-хигиенни материали с помощта на най-съвременни технологии;
- „Мултипринт” ООД – извършва полиграфическа дейност.

Освен гореспоменатите сектори, има също фирми които са представители на други сектори:

- „Газтрейд“ АД -най-големия вносител на пропан-бутан за България,
- „Ролпласт“ АД - за производство на дограма,
- „Сен Гобен Вебер“ ЕООД - за производство на сухи строителни смеси и др.

Останалите фирми са по-малки и са от отраслите електротехническа промишленост, транспорт, мебелна и други дейности. Може да се отбележат АМЦ „Метал“ ООД за производство на изделия за строителство, селско стопанство и бита, фирма „ПОПП“ ЕООД е вносител и производител на електрически ключове и контакти, разклонители, сензори, осветителни тела и др.

• Утайки от пречиствателни съоръжения

В съответствие с принципа „Замърсителят плаща“, управлението на утайките от градските пречиствателни станции за отпадъчни води е задължение на притежателя им.

След построяването на новата пречиствателна станция за битови канализационни води към която са свързани над 10 000 жители започна генерирането на утайки.

Понастоящем и съгласно одобрения план за третирането им те се обезвреждат на Регионалното депо.

Отпадъците от утайки от ГПСОВ може да се третират в съоръжение за оползотворяване на биоразградими отпадъци.

• Строителни и инертни отпадъци

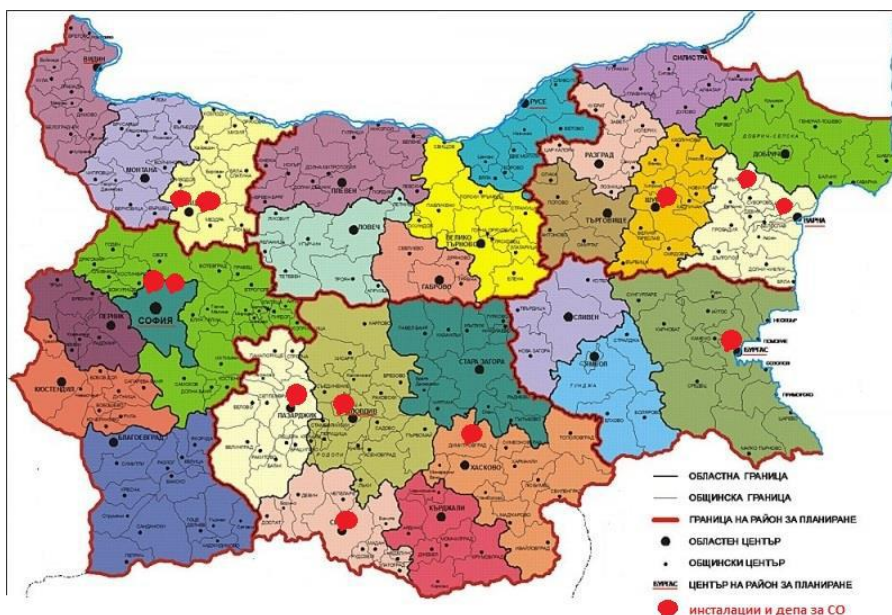
“Строителни отпадъци” са отпадъците, получени в резултат на строителната дейност на строителни площадки, както и отпадъци от разрушаване или реконструкция на сгради и съоръжения. Състоят се главно от бетон, тухли, камъни, земни маси и керамика, изолации, дървесни материали и пластмаси, хидроизолации, керемиди и др. Съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците, отговорността за управлението на строителните отпадъци (СО) е на притежателите им – лицата, при чиято дейност се образуват или лицата, в чието владение се намират тези отпадъци. Задължение на притежателите е да покрият разходите за управлението им и да организират извършването на дейностите с отпадъците в съответствие с нормативните изисквания.

Третирането на строителните отпадъци е един нов и голям ангажимент, както към Общините, като Възложители на строително-монтажни работи, така и за физическите и юридически лица, извършващи дейности с такива отпадъци.

Към момента на територията на цялата страна инфраструктурата за управление на отпадъците от строителство и събаряне е крайно недостатъчна.

Строителните и инертните отпадъци от територията на Община Костинброд се извозват и депонират в специални клетки на РДТБО.

Разпределението на инсталациите за третиране на СО и депа за инертни отпадъци на територията на страната е следното:



• Опасни отпадъци

Опасни отпадъци са отпадъците, които притежават едно или повече опасни свойства, посочени в приложение № 3 към ЗУО. Този вид отпадъци се образуват най-вече в промишлените предприятия, но също така и в някои заведения от здравната сфера, а частично и в битовия сектор.

Към момента на изготвяне на програмата на територията на община Костинброд няма изградена инфраструктура за разделно събиране и третиране на опасни отпадъци. При констатиране такива се използват услугите на лицензирана фирма.

3.5 Начини на третиране, съоръжения, местонахождение на последните, обхванато население от организираното сметосъбиране и сметоизвозване

На 31.01.2012 г. бе въведено в експлоатация Регионалното депо за твърди битови отпадъци, което ще обслужва Общините Костинброд, Божурище, Сливница, Драгоман, Годеч и Своге.

Заема площ от 240 дка в м. „Гоняреви падини” в землището на с.Богъовци , община Костинброд, в площта на новото депо е включена и площадката на съществуващото общинско сметище от 81 343 дка.

Депото не попада в границите на защитена зона НАТУРА 2000.

Изграденото регионално депо отговаря на изискванията на следните Директиви на Европейския съюз:

- Рамкова Директива за отпадъци 75/442 поправена с Директива на ЕС 91/556;
- Директива на ЕС за депа за отпадъци 1999/31.
- За РДТБО - Костинброд има издадено комплексно разрешително № КР 399-НО/2010 на „Костинброд Еко“ АД.

Прилаганият метод на третиране е “санитарно депониране”, което се извършва на РДТБО – Костинброд.

Депонирането на неопасни /производствени и битови/ отпадъци в РДТБО се извършва смесено.

Разделно се депонират строителни отпадъци в отделна клетка.

Депонираните отпадъци се прибутват ежедневно с булдозер и уплътняват с компактор. Обработените участъци се запръстват ежеседмично.

При приемане на отпадъци в депото се извършват следните задължителни процедури и тези указани в условията на комплексното разрешително:

- проверка на отпадъците на входа на депото и определяне на тяхното тегло / според вида на превозното средство/;
- визуална проверка на вида на отпадъците на мястото на депонирането;
- удостоверяване на съответствието на отпадъка с описанието му в документацията представена от доставчика;

- отразяване получаването на отпадъците чрез описване в отчетни книги, заверени от съответната РИОСВ по местонахождение на площадките.

Утвърдената единна цена за обезвреждане на тон депониран отпадък на територията на Регионалното депо за твърди битови отпадъци, което ще обслужва Общините Костинброд, Божурище, Сливница, Драгоман, Годеч и Своге, както следва:

1. Цена за обезвреждане на 1 тон отпадъци, които нямат опасни свойства (битови и производствени) в клетки за неопасни отпадъци - 28 лв./т.;
2. Цена за приемане на 1 тон строителни отпадъци – 15 лв./тон;

Като допълнение към горенаписаното, за всеки тон отпадък, постъпил на Регионално депо-Костинброд се дължат отчисления по Закона за управление на отпадъците, в размер както следва:

- по чл.60 на ЗУО – 2.74 лв./тон; (за 2020 г.)
- по чл.64 на ЗУО – 69 лв./тон (за 2020 г.)
- нормативно дължимото ДДС върху цената за депониране

Отпадъците се полагат в дадена клетка на сектори с площ, определена от Оператора с оглед постигане на дневен работен хоризонт от 2.0м – отпадъци 1.80м + запечатващ слой 0.20м.

В описания по-горе ред се оформят всички пластове на запълване на клетките до достигане на проектната им височина. Операторът на депото определя трасетата и вида на настилка на временните пътища за движение на транспорта върху отпадъците.

Третирането на инфилтриралите води (ИВ) включва улавянето им от дренажната система, гравитачно отвеждане извън клетките посредством събирателни шахти /СШ/ по две за всяка клетка и колекторите до ретензионен басейн с $V=700\text{м}^3$.

Системата за мониторинг, контрол и информация включва следните наблюдавани елементи:

- входящ контрол
- състояние на тялото на депото /топографията му/
- емисионни данни
- инфилтрат от тялото на депото
- повърхностни води
- подземни води

-газови емисии

-метеорологични данни

За обработване на депото се използва следната техника:

- Челен товарач, тип КАТЕРПИЛАР 983G, година на производство 2007 – за зимно почистване, разриване на отпадъците и на пръстта за ежедневно запръстяване;
- Компактор, тип БОМАГ BC772 32, 35 тонен, година на производство 2006 – за уплътняване на отпадъците
- Багер КАТЕРПИЛАР 320 SN, година на производство 2006, за изкопаване на земни маси за запръстяване и временна рекултивация.

3.6 Рекултивация на Общински депа за битови отпадъци

Целта е предотвратяване и намаляване във възможно най-висока степен на риска за околната среда и човешкото здраве, чрез осигуряване на безопасно извеждане от експлоатация на съществуващи депа и тяхното окончателно закриване.

Рекултивационните процеси са насочени не само към възвръщане функциите на нарушените и замърсени почви, но и към създаването на балансирани екологични системи представляващи социално-икономически и естетически ценности за човека.

Очаквания резултат от рекултивацията е подобряване на условията на околната среда свързани с интересите на обществото. Рекултивационните процеси са насочени не само към възвръщане функциите на нарушените и замърсени почви, но и към създаването на балансирани екологични системи представляващи социално-икономически и естетически ценности за човека.

Старото общинско депо е закрито и рекултивирано.

3.7 Чистота на територията на населените места и местата за отдих извън тях

Поддържане на чистотата на териториите за обществено ползване в населените места се осъществява от „БКС – Христо Нанев” ЕООД.

Всичко казано до тук говори еднозначно, че общинското ръководство ясно осъзнава, че чистотата и приветливостта на града и населените места от община Костинброд са от изключителна важност за развитието им. Поради тази причина целите залегнали в програмата са:

- Преустановяване на практиката на незаконно изхвърляне на отпадъци на произволни, неорганизирани за целта места.
- Участие на обществеността - гражданите имат отношение към проблематиката като причинители на отпадъци и като субект на вредното им въздействие. Участието на населението в прилагането на програми за разделно събиране и рециклиране на отпадъците е важно условие за успешното прилагане на всяка програма за интегрирано управление на отпадъците.

ИЗВОДИ:

Необходимо е да се намери решение за програмния период на следните несъответствия със нормативите и добрата практика:

- постигане до 2020 година, а след това и през новия програмен период на законовите цели за рециклиране и оползотворяване;
- разрешаване на въпроса с постигането на цели за обезреждане на строителните отпадъци.

4. Почви и нарушени терени

4.1 Видове почви в община Костинброд, разпределение, категории, собственост, начин на трайно ползване

Почвата, като сложна природна система е изградена от минерални частици, органични вещества, вода, газове, макро и микроорганизми.

Минералните частици образуват основната маса на почвата, а органичните вещества съставляват 10-20% от химичния и състав. Те са резултат от жизнената дейност на растителните и животински видове. В почвата са разпространени във вид на торф (растителни остатъци) и хумус (разложено органично вещество).

Хумусът заедно със съдържанието на вода и газове определя нейното плодородие. В някои почви съдържанието на хумус може да достигне до 90% от общото съдържание на органичните вещества. Той е източник на хранителни вещества за растенията, тъй като при разлагането му се освобождава въглероден диоксид, нитрати, фосфати. Тези съединения са лесно усвоими от растенията. Хумусът, образуван в горния почвен слой се отнася от инфилтриращата в почвата вода

в подолните хоризонти. Чрез обработка на почвата, той заедно с разтворените химични вещества се изнася отново на повърхността. Почвената покривка е особено важен компонент на природната среда. Почвената покривка е междинно и спояващо звено между геолого-геоморфоложката основа, климатичните условия, динамиката на водата и вегетацията на растенията. Благодарение на своето плодородие почвената покривка се явява много важен природен ресурс, средство и предмет на труда в селското стопанство. В резултат на дейността на човека плодородието на почвата може да се променя (увеличава или намалява) или да се запазва.

Почвата, като компонент на околната среда е незаменим, ограничен и практически невъзстановим природен ресурс, което налага опазването му от вредни въздействия и унищожаване, както и неговото устойчиво ползване.

Почвите на територията на община Костинброд са представени от следните основни видове:

- смолници
- канелени горски
- рендзини (хумусно-карбонатни)
- кафяви горски
- алувиално-ливадни
- излужени горски и кафяви горски почви

Развитието на природните условия през кватернера и създаването на езерни басейни обуславя създаването на *смолници* на територията на община Костинброд.

Алувиално-ливадните почви са разпространени по заливните тераси на реките и са подходящи предимно за зеленчукопроизводство.

Чернозем-смолниците са благоприятни за отглеждане на почти всички култури – зърнени, слънчоглед и др. Съдържанието на хумус в тях е в диапазона 3-5%.

Канелените горски почви са разпространени в хълмистите и нископланински части на общината с н.в. до 800 м и са подходящи за овощия, технически и зърнени култури.

Кафявите горски почви са разпространени на н.в. над 800 м, имат тънък хумусен хоризонт и са подходящи за картофи, ръж, пасища, ливади, естествени гори.

Рендзините (хумусно-карбонатни) са азонални почви, развити предимно на карстовите терени. Предпоставка за образуването им е наличието на карбонатни почвообразуващи скали. Те са богати на хумус, сухи и силно дренирани почви.

Благоприятните водни, въздушни и топлинни свойства правят черноземните и алувиално-ливадните почви едни от най-предпочитаните за земеделие. Те са подходящи за почти всички земеделски култури.

Разпределение на почвените типове

Почвен тип	Обща площ в ха.	%
алувиално-делувиална	23.4	0.3
канелена излужена	1748.2	25.6
кафява тъмна	30.0	0.4
кафява преходна	2418.9	35.4
кафява светла	551.7	8.1
хумусно-карбонатна	1695.5	24.8
нелесопригодни площи	371.3	5.4
Общо за ГСУ"Костинброд"	6839.0	100.0

Защитни и рекреационни гори и земи и защитени територии

Разпределение на общата площ по функции

ФУНКЦИИ	ХА	%
Дървопроизв. и средообр.	2724,4	39,8
Вододайна зона пояс II	0,1	-
Вододайна зона пояс III	0,9	-
Всичко водоохранни	1,0	-
Нелесопригодна площ	7,4	0,1
Всичко противоероз.	7,4	0,1
Защитна ивица шосе	16,8	0,2
Всичко мелиоративни	16,8	0,2
Зелена зона	1189,5	17,4
Семепоизв.насаждение	14,4	0,2
Защитена зона птици	22,3	0,3
Защитена зона хабитати	2386,5	35,0
Защитени зони смесени	476,7	7,0
Всичко зони НАТУРА 2000	2885,5	42,3
ВСИЧКО	6839,0	100,0

4.2 Замърсяване на почви

Замърсяването на почвата е постъпване на такива вещества и организми, които въздействат отрицателно върху плодородието, продуктивността и самопочистването и, понижават технологичната, хранителната и хигиенно-санитарната ценност на отглежданите култури и качеството на другите природни обекти.

В съответствие с чл. 144, ал.1, т.1 на ЗООС е утвърдена мрежа за почвен мониторинг. Мониторинговата мрежа е структурирана съгласно изискванията на ЕК/ЕАОС.

За община Костинброд / с.Богьовци / е одобрен пункт за почвен мониторинг, който е включен като неразделна част от Националната система за мониторинг на околната среда,която се ръководи от Изпълнителната агенция по околна среда /ИАОС/.

Показателите за изпитване са: рН; тежки метали и металоиди / мед,цинк,олово,кадмий и арсен;/органичен въглерод; общ азот и фосфор. Резултатите от лабораторните изисквания от пробата, взета от пункта за почвен мониторинг в с.Богьовци не показват превишавания на пределно допустимите концентрации.

➤ Замърсяване с тежки метали и нефтопродукти

Групата на замърсителите, наречени тежки метали, обхващат 2/3 от таблицата на Менделеев. Тежките метали активно участват в биологичните процеси, главно в състава на много ферменти. Тези елементи се намират в почвата, но от порядъка на природни микроконцентрации, които зависят от геохимичния състав на почвообразуващата скала.

По тежестта на опасност тежките метали се разделят на три основни групи:

- Първа група – живак, кадмий, олово, арсен, селен, цинк, титан.
- Втора група – кобалт, никел молибден, мед и хром.
- Трета група – барий, ванадии, манган, стронции и алуминий.

Източниците на тежки метали могат да бъдат природни и антропогенни.

Природните източници са изветрелите продукти от скалите и минералите, ерозионните процеси, вулканичната дейност.

Антропогенни източници са добивът и преработката на полезни изкопаеми, изгарянето на полезни изкопаеми, металургията, торенето и други.

Тежките метали присъстват по естествен път в почвата, но повишеното им съдържание се дължи на:

- Индустрията/ черната и цветна металургия, енергетиката, химическата промишлености.
- Земеделието/ напояване със замарсена вода, употреба на минерални торове.
- Изгаряне на отпадъци.
- Изгаряне на горива.
- Автомобилен транспорт.

Замърсяването на земеделските земи с тежки метали води до намаляване на добивите, повишаване количеството им в продукцията, а оттам до преминаването им в хранителната верига.

В Община Костинброд няма производства, които да замърсяват почвите с тежки метали /олово, мед, цинк, арсен, кадмий, никел, хром/ и нефтопродукти. Възможно е частично локално замърсяване с нефтопродукти в района на бензиностанциите, но за това няма данни.

➤ **Замърсяване на почви с нитрати**

С възстановяването на частната собственост върху земята практиката по наторяване на почвите мина през различни фази: от предозирано и безконтролно към наторяване преобладаващо с естествени торове и в умерена степен с изкуствени. Няма конкретни анализи на почвени проби от района за замърсяване с нитрати.

➤ **Замърсяване на почви с пестициди**

Нормите за допустимо остатъчно съдържание на пестициди в почвите са определени за различните видове хербициди, инсектициди и фунгициди.

Повишеното съдържание на пестициди в почвата води до отлагането им в селскостопанските продукти, които се консумират директно от човека и предизвикват увреждане на здравето. Увреждания на организма на земеделските фермери могат да настъпят и при обработка на замърсена с пестициди почва.

В последните години в земеделските стопанства се употребяват пестициди, които са бързо разграждащи се и нямат остатъчни вредни ефекти върху почвите на територията на общината.

➤ **Засоляване на почви**

Степента на развитие на процесите на засоляване на почвата се определят от климатичните, хидроложките и стопанските условия. Голяма част от засолените почви, представляват главно изоставени земеделски ниви, които не се обработват поради намалено плодородие. Засоляването на почвата е процес, при който се увеличава съдържанието на водоразтворимите соли и/или обменен натрий в почвата в количества, влияещи негативно на техните свойства, респективно на продуктивния им потенциал. Засолените почви са типичен представител на почвите с неблагоприятен състав и свойства за развитие на растенията. Към тях се отнасят т.н. солончаки /същински засолен почви/, чиято най-съществена особеност е значителната концентрация на водоразтворими соли в почвения профил и т.н. солонци /алкални почви, съдържащи и в по-малко количество хидролизно-алкалния нормален натриев карбонат /сода/ и натрий в обменно състояние /над 20% от Т-сорбционен капацитет/.

Съгласно информация на ИАОС, на територията на община Костинброд няма засолен почви.

➤ **Заблатени почви**

На територията на общината няма заблатени почви.

➤ **Ерозирали почви**

Орографските особености на района не благоприятстват ветрова ерозия, но създават условия за водна ерозия. Големите наклони на терените, обемът и интензивността на валежите в съчетание с почвените условия са част от факторите, които определят интензивността на ерозията. Важно е да се има предвид, че скоростта на ерозия е различна при различните типове растителна покривка. Естествената ерозия се ускорява под влияние на човешката дейност. Незасетите обработваеми земи са подложени на около 30 пъти по-интензивни ерозионни процеси в сравнение с почви под горска покривка.

На територията на общината няма силно ерозирали почви.

➤ **Свлачища**

През последните години се наблюдава тенденция за увеличаване броя на свлачищата.

Главните фактори, които допринасят за възникване и/или активизиране на свлачищните процеси, са следните:

1. Природни фактори:

- неблагоприятни геоложки условия - неблагоприятни наклони на пластовете, наличие на слаби глинести слоеве, слаби прослойки и системи пукнатини, чиито състояние и физико-механични свойства се влошават при взаимодействие с повърхностни и подземни води;

- съвременни тектонски и сеизмични процеси – нагъване, наклоняване, разкъсване и разместване на земните пластовете, формиране на разломни зони, земетресения и др.

- интензивност на валежите, която оказва влияние върху режима на повърхностните и подземните води;

- съвременни и древни геоложки процеси, водещи до влошаване на инженерногеоложките условия в масива - морска абразия, щормови вълнения, ерозия и изветрителните процеси, древни свлачищни процеси и др., които обуславят развитието на съвременни свлачищно-абразионни и свлачищно-ерозионни процеси.

2. Техногенни фактори:

- състояние на водоснабдителните и канализационни мрежи и експлоатацията в потенциално опасни райони, водеща до чести аварии и течове;

- липса на канализация при осигурено водоснабдяване – строителство на нерегламентирани попивни ями и др.;

- неправилно отвеждане на повърхностния отток;

- недостатъчна поддръжка на изградените отводнителни, дренажни, противосвлачищни, водопонизителни и противоабразионни съоръжения;

- изработване на устройствени планове без съобразяване с геоложките условия и общата устойчивост на терените и нерегламентирано строителство;

- вертикална планировка на терени, несъобразена с общата им устойчивост – дълбоки строителни изкопи и насипи при изграждане на сгради и линейни съоръжения без необходимите геоложки данни или несъобразени с тях;

- добив на полезни изкопаеми и инертни материали;

- претоварване на склоновете от строителство на сгради и съоръжения.

На територията на община Костинброд има едно регистрирано свлачище-III клас, категория Б, съгласно писмо на Геозащита Перник, изх.№ 222/02.10.2017 г.

Същото е показано в графичната част на ОУП.

Населено място	№ на регистрация	Състояние	Дължина	Площ в дка.	Клас	Категория свлачище
Гр.Костинброд, път II-81 от км.9+950 до км.10+030	SFO 26.38978-01	Потенциално	25	1	III	Б

➤ **Земи с висока природна стойност.**

Това са естествени и полуестествени ливади и пасища, които са най-ценните екосистеми на земеделския ландшафт. Същите са резултат на многовековно земеделско стопанисване за паша или за сено. В резултат на това, екосистемите се развиват стабилно и се превръщат в местообитания на ценни растителни видове и местообитания на животински видове, които ги превръщат в „земи с висока природна стойност”.

Земеделските земи с висока природна стойност включват планински и низинни/равнини пасища и ливади, крайречни влажни зони, крайбрежни дюни с тревиста растителност, мозайки от овощни и зеленчукови градини, лозя и необработваеми земи между тях.

Земеделските земи с висока природна стойност могат да бъдат групирани като:

- Земеделски земи със значително участие на естествени и полуестествени растителни видове, в т.ч. и редки и защитени видове – ливади (низинни и планински сенокосни ливади) и пасища;

- Земеделски земи с мозайки от култури, с ниска степен на интензивност на обработка и пояси от естествена растителност (синури, петна от остатъчна естествена дървесно-храстова

растителност), малки рекички и вади, скални групи и др. В тези територии са обособени и голям брой екологични ниши и дивите растения и животни могат да съществуват независимо и/или благодарение на земеделските практики;

- Земеделски земи (включващи интензивно култивирани земи и пасища), които поддържат популации на видове животни с европейско и световно природозащитно значение – редки и застрашени видове, защитени от българското и международното законодателство.

Голяма част от земите с висока природна стойност обхващат територии в планинските, полупланинските райони или такива в равнините, но с висока продуктивност, където земеделието е затруднено от фактори като стръмни склонове, бедни почви, голяма надморска височина, малки количества валежи и др.

Природната стойност е пряко свързана и се влияе от използваните земеделски практики. В територии с екстензивно или липсващо селско стопанство, основната заплаха за редица местообитания и видове произтича от изоставянето на земята, резултат от преустановяването на трудоемки селскостопански дейности и практики, които обаче са важни за опазване и поддържане на биологичното разнообразие.

Практики като косенето на ливадите, умерената паша, поддържането на синури, води до поддръжка на местообитанията на видовете и природозащитната стойност на земеделските земи.

Съгласно Заповед № РД 09-59/ 02.02.2010 г на Министъра на МЗХ на територията на община Костинброд са определени следните земи с висока природна стойност (ВПС):

1.с.Безден- Физически блокове : 03191-103; 03191-112; 03191-113; 03191-114;03191- 118; 03191-119; 03191-78; 03191-86;

2.с.Богьовци- Физически блокове : 04813-1; 04813-26; 04813-3; 04813-59; 04813-6; 04813-61; 04813-63; 04813-64; 04813-66; 04813-67; 04813-68;04813-7; 04813-70;04813-71;

3.с.Бучин проход-Физически блокове: 07171-10; 07171-101; 07171-107; 07171-109; 07171-116; 07171-117; 07171-133; 07171-142; 07171-15; 07171-153; 07171-157;07171-16; 07171-160; 07171-161; 07171-163; 07171-164; 07171-165; 07171-17; 07171-171; 07171-172; 07171-173; 07171-174; 07171-175; 07171-182; 07171- 271; 07171-275;07171-35; 07171-36; 07171-55; 07171-56; 07171-75; 07171-76; 07171-82; 07171-83;07171-87;07171-89; 07171-94; 07171-98;

4.с.Градец-Физически блокове : 17449-104; 17449-106; 17449-107; 17449-108;17449-109; 17449-110; 17449-114; 17449-117; 17449-12; 17449-121; 17449-122; 17449-124; 17449-131; 17449-15;

17449-21; 17449-22; 17449-24; 17449-244; 17449-314; 17449-69; 17449-71; 17449-74; 17449-75; 17449-76; 17449-77; 17449-80; 17449-82; 17449-83; 17449-91; 17449-98;

5.с.Драговищица-Физически блокове: 23296-119; 23296-211; 23296-32; 23296-43; 23296-44; 23296-46; 23296-47; 23296-50; 23296-70; 23296-72; 23296-99;

6.с.Дреново-Физически блокове : 23707-1; 23707-10; 23707-14; 23707-2; 23707-25; 23707-26; 23707-27; 23707-3; 23707-36; 23707-38; 23707-4; 23707-40; 23707-5; 23707-8; 23707-9;

7.с.Дръмша-Физически блокове: 23844-13; 23844-2; 23844-22; 23844-23; 23844-24; 23844-26; 23844-35; 23844-37; 23844-39; 23844-4; 23844-40; 23844-41; 23844-45; 23844-46; 23844-5; 23844-51; 23844-52; 23844-6; 23844-69; 23844-7; 23844-72; 23844-8; 23844-81; 23844-84; 23844-86; 23844-9; 23844-90; 23844-92;

8.гр.Костинброд-Физически блокове: 38978-103; 38978-112; 38978-166; 38978-167; 38978-200; 38978-201; 38978-203; 38978-204; 38978-242; 38978-3; 38978-302; 38978-306; 38978-312; 38978-320; 38978-325; 38978-329; 38978-332; 38978-335; 38978-336; 38978-337; 38978-338; 38978-357; 38978-370; 38978-372; 38978-381; 38978-387; 38978-391; 38978-401; 38978-421; 38978-56; 38978-58; 38978-629;

9.с.Опицвет-Физически блокове : 53607-104; 53607-107; 53607-113; 53607-115; 53607-131; 53607-138; 53607-141; 53607-15; 53607-16; 53607-204; 53607-206; 53607-21; 53607-210; 53607-23; 53607-45; 53607-50; 53607-51; 53607-57; 53607-62; 53607-63; 53607-65; 53607-7; 53607-75; 53607-94;

10.с.Петърч-Физически блокове: 56215-122; 56215-147; 56215-149; 56215-152; 56215-153; 56215-154; 56215-7; 56215-8; 56215-82;

11.с.Понор-Физически блокове: 57529-10; 57529-11; 57529-16; 57529-24; 57529-25; 57529-28; 57529-29; 57529-31; 57529-32; 57529-57; 57529-63; 57529-64; 57529-66; 57529-68; 57529-69; 57529-7; 57529-70; 57529-71; 57529-72; 57529-73; 57529-77; 57529-9;

12.с.Царичина- Физически блокове : 78197-100; 78197-101; 78197-109; 78197-110; 78197-111; 78197-112; 78197-114; 78197-135; 78197-136; 78197-139; 78197-143; 78197-145; 78197-147; 78197-154; 78197-165; 78197-169; 78197-39; 78197-40; 78197-50; 78197-51; 78197-59; 78197-60; 78197-93;

13.с.Чибаовци-Физически блокове: 81356-10; 81356-106; 81356-107; 81356-108; 81356-109; 81356-11; 81356-118; 81356-13; 81356-14; 81356-151; 81356-16; 81356-18; 81356-19; 81356-26; 81356-27; 81356-28; 81356-31; 81356-33; 81356-39; 81356-4; 81356-40; 81356-41; 81356-43; 81356-44; 81356-5; 81356-62; 81356-63; 81356-66; 81356-67; 81356-68; 81356-69; 81356-78; 81356-79; 81356-8; 81356-80; 81356-81; 81356-82; 81356-84; 81356-85; 81356-88; 81356-89; 81356-98.



Земеделските земи с висока природна стойност включват планински и равнинни пасища и ливади, крайречни влажни зони, крайбрежни дюни с тревна растителност, мозайки от овощни и зеленчукови градини, лозя и необработваеми площи между тях.

Земеделските земи с висока природна стойност съхраняват значителен брой редки видове и местообитания, защитени от националното и международното законодателство.

4.3 Миннодобивна и преработвателна дейност

Съгласно Националния концесионен регистър на територията на община Костинброд са предоставени следните 5 концесии:

Решение за откриване на процедура за предоставяне на концесия №498 от 15.06.2012 - за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства - строителни материали - пясък, от находище "лисия", разположено в землището на с. Богъовци, община Костинброд, Софийска област-държавна концесия за добив за

находище "Лисия", област София, община Костинброд, населено място Богъовци с орган, представляващ концедента – Министъра на икономиката, енергетиката и туризма, предоставена на ЕТ "Тодор Дичов Христов" с БУЛСТАТ 121325788 за срок от 30 години от 01.01.2000 г.

Решение за откриване на процедура за предоставяне на концесия №651 от 31.08.2011 - за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства - строителни материали - варовици, от находище "Градец", участъци "Южен" и "Градище", разположено в землището на с. Градец, община Костинброд, софийска област, на "Пътища и съоръжения" ЕАД – София- държавна концесия за добив за находище Градец - участъци Южен и Градище, област София, община Костинброд, населено място Градец с орган, представляващ концедента - Министъра на икономиката, енергетиката и туризма, предоставена на "ПЪТИЩА И СЪОРЪЖЕНИЯ" ЕАД с БУЛСТАТ 121559474 за срок от 25 години от 03.11.2006 г.

Решение за откриване на процедура за предоставяне на концесия №578 от 02.07.2009 - решение № 578 от 2 юли 2009 г. за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства – строителни материали - варовици, от находище "кошарите", сливница, община сливница, и с. опицвет, община Костинброд, Софийска област, на "Кариери за чакъл и пясък - България" - ЕАД, София Обн. ДВ. бр.53 от 11 Юли 2009г.- държавна концесия за добив за находище "Кошарите", област София, община Костинброд, Сливница, населено място Опицвет, Сливница с орган, представляващ концедента - Министъра на регионалното развитие и благоустройството, предоставена на "кариери за чакъл и пясък - България" ЕАД за срок от 25 години от 22.12.2009 г.

Решение за откриване на процедура за предоставяне на концесия №316 от 17.05.2008 - решение № 316 от 17 май 2008 г., За предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, т. 5 от Закона за подземните богатства – строителни материали - варовици и доломити, от находище "Люляците", с. Балша, Столична община, област София, с. Царичина, община Костинброд, Софийска област, и с. Драговищица, община Костинброд, Софийска област Обн. ДВ. бр.49 от 27 Май 2008г.- държавна концесия за добив за находище "Люляците", област София, община Костинброд, населено място Драговищица, Царичина с орган, представляващ концедента - министъра на регионалното развитие и благоустройството, предоставена на "МДЗ - Балша" АД за срок от 25 години от 03.11.2000 г.

Решение за откриване на процедура за предоставяне на концесия №206 от 08.04.2008 -

Решение № 206 от 8 април 2008 г. за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, т. 5 от закона за подземните богатства – строителни материали - варовици, доломити и пясъчници, от находище "Целовижда" в землището на с. Опицвет, община Костинброд, софийска област, на "ГБС – инфраструктурно строителство" - АД, софия Обн. ДВ. бр.40 от 18 Април 2008г.- държавна концесия за добив за находище "Целовижда", област София, община Костинброд, населено място Опицвет с орган, представляващ концедента - министъра на регионалното развитие и благоустройството, предоставена на "ГБС-Инфраструктурно строителство" АД с БУЛСТАТ 130131711 за срок от 25 години от 14.05.2008 г.

На територията на община Костинброд се извършват геолого - проучвателни, минно-добивни и преработвателни дейности в следните обекти:

Кариера „Целовижда”, с.Опицвет, към „ГБС-Инфраструктурно строителство” АД - гр. София.

Кариера „Целовижда”, се намира в землището на с.Опицвет, Община Костинброд, Софийска област.

Находището е разположено на североизток от гр.Сливница и югозападно от с.Опицвет и отстои на около 32 км. от гр.София и 10 км. от гр.Костинброд.

Най-близо разположените населени места са с.Опицвет и гр.Сливница съответно на 1050 м. и 1027 м.

Добивната дейност да се извършва на площ от 438,4 дка., която площ от находището е отдадена на концесия.

Находище „Целовижда” основно е изградено от варовици и доломити с долно-средно триаска възраст, принадлежащи към Искарската карбонатна група.

Кариера ”Целовижда” се разработва по открит способ. След провеждане на ПВР, взривената суровина се извозва до трошачно – сортировъчна инсталация /ТСИ/ с автотранспорт.

Добитата скална маса се натрошава в инсталацията до фракции, необходими за последващия производствен цикъл.

Битовите отпадъци се събират в кофи тип ”МЕВА” и веднъж седмично се извозват до депо Костинброд.

За формираните битово–фекални води има изградена септична яма.

Кариера “Градец”, с. Градец към “Пътища и съоръжения”ЕАД, гр. София, ул. “Евлия Челеби” № 58, р–н Витоша

Добивът и първичната преработка на варовик се осъществява от кариера ”Градец” и трошачно – сортировъчна инсталация (ТСИ). Суровината, получена от добивната и преработвателна дейност е предназначена за нуждите на Дружеството.

Кариерата се намира югозападно от с. Градец, общ. Костинброд. Обектът е на 2.5км от населеното място – с. Градец и на 1.5км от отклонението на пътя гр. Костинброд – с. Градец.

Добивът се извършва от едноименното находище ”Градец” с два участъка: “Южен” – 49.92дка и “Градище” – 39.10дка. В близост до кариерата се намира площадка, където са разположени: ТСИ с площ 21.45дка; административна сграда, която е тип “гаражна клетка”; открит склад, както и депа за готовата продукция.

Добивът на варовика се извършва по открит способ. След провеждане на ПВР, взривената суровина се извозва до ТСИ с автотранспорт. На получените извън габаритни късове варовик се извършват вторични ПВР. Добитата скална маса се натрошава в инсталацията до фракции, необходими за последващия производствен цикъл: асфалтови смеси.

За извършване на ПВР се използват услугите на външна фирма и затова за взривни вещества (ВВ) няма складови помещения. До инсталацията са разположени депата за готова продукция. Обектът няма собствен водоизточник и не е водоснабден, защото за производствения цикъл не се използва вода. За питейно – битови нужди на обслужващия персонал се осигурява бутилирана минерална вода. Отпадъчни води се не се формират от пряката производствена дейност. Формират се само битово–фекални води. За работещите на обекта има изградена септична яма и външна тоалетна.

Кариерата и площадката са имоти, собственост на “Пътища и съоръжения”ЕАД с планоснимачни №: 253 – 18дка; 362 – 23.051дка и 352 – 13.121дка, от които нарушени терени с общата площ 110.47дка.

Няма рекултивирани площи в обхвата на кариера “Градец”.

На обекта няма източници на вредни лъчения, а източници на шум се явяват ТСИ и използваната механизация (сонди, автотранспорт и др.).

При добива и първичната преработка на варовика се формира производствен отпадък – извънгабаритна скална маса, откривка и др., които се депонират на определени площадки.

Битовите отпадъци се събират в чували и се извозват на депо Костинброд.

Кариера “Люляците”, с. Драговищица към “МДЗ Балша” АД, с. Балша, р-н Нови Искър.

Кариера “Люляците” към “МДЗ Балша” АД е разположена в землищата на с. Драговищица и с. Царичина, където се добиват и преработват доломитни варовици.

Общата площ, на която е разположена кариерата и обслужващите я обекти са 1701,95дка, от които 859,95 дка от горски фонд и 842,00дка от селско стопанския фонд.

Кариера ”Люляците” се разработва по открит способ. При експлоатацията на находището се прилага транспортна схема и се извършват пробивно – взривни работи (ПВР). Добитата суровина се транспортира до производствената площадка, където се преработва на различни фракции. Използваните взривни вещества (ВВ) при ПВР са дисперсен амонит със състав – гранулирана амониева селитра, нафтонит. За ПВР Дружеството има собствен склад за съхранение и ползване на ВВ. На получените извънгабаритни късове варовик се извършват вторични ПВР.

Основни източници на замърсяване на околната среда при разработката на находището са: нарушаване на ландшафта и въздуха, вследствие на ПВР, транспортиране на суровината и на готовата продукция.

Площ “Лисия”

В площ “Лисия”, землището на с. Богъовци (на североизток от селото) е извършвано проучване за добив на строителни материали по смисъла на чл. 2, т. 5 (пясък) от Закона за подземните богатства (ЗПБ).

Проучвателните работи са приключили, доказани пред МОСВ запаси.

5. Защитени територии и биоразнообразие

5.1 Гори – състояние, видово разнообразие, собственост и други.

България е една от най-богатите страни в Европа от гледна точка на уникална флора и фауна (биологично разнообразие), разнообразие от местообитания, обширни гори и други ресурси с биологично значение. Всъщност всички основни естествени местообитания в Европа могат да се открият и в България - от високопланински гори до крайморски езера и пясъчни дюни.

Територията на община Костинброд попада към „Държавно горско стопанство Сливница“, което е разположено върху части от планините Вискяр, Завалска и най-южните разклонения на Стара планина, в общините Драгоман, Сливница, Костинброд и Божурище.

Горският фонд на община Костинброд обхваща следните населени места: с.Безден, с.Богьовци, с.Бучин проход, с.Голяновци, с.Градец, с.Драговищица, с.Дреново, с.Дръмша, гр.Костинброд, с.Опицвет, с.Петърч, с.Понор, с.Царичина и с.Чибаовци.

Общата площ на горското стопанство е 24 426 ха, като 17 238 ха са държавни горски територии. От тях близо 32% са защитени зони по НАТУРА 2000, а 2,2% - гори във фаза на старост.

Общата залесена площ на общината или т.н. „лесистост на територията“ е 22,1%, което като процент е по-ниско от средното за страната – 31,7%, като в нея се включват залесените горски територии 56 252 дка и горите, създадени върху земеделски земи 3 922 дка.

Най-голямо разпространение в района имат церът, зимният дъб, черният бор и габърът, които заедно с косматия дъб и келявия габър създават облика на дървесната растителност.

Релефът е изключително разнообразен, в резултат от сложното и продължително палеогеографско развитие.

До повечето горски комплекси водят предимно черни и по-рядко чакълирани пътища, а на места извоза на дървения материал става по коларски пътища, временно приспособени за движение на камиони.

Разпределението на горските територии е както следва:

Община	Видове собственост на горите и земите в III ГСУ Костинброд						
	Държавни гори и земи	Частни гори и земи	Общински гори и земи	Общински гори по чл. 19	Гори на религ. орган.	Гори на юр.д. лица	Общо гори и земи
	Х е к т а р и						
Костинброд	4773.1	1624.3	109.4	95.4	100.4	136.4	6839.0
%	69.8	23.7	1.6	1.4	1.5	2.0	100.0

в това число гори и земи в Селскостопанския фонд (СФ) по собственост:

Община	Видове собственост на горите СФ в ГСУ Костинброд						
	Държавни гори и земи	Частни гори и земи	Общински гори и земи	Общински гори по чл.19 (ВСО)	Гори на Религ. орган	Гори на Юридич. лица	Общо гори и земи
	Х е к т а р и						
Костинброд	9.3	69.1	40.8	95.4	-	-	214.6
%	4.3	32.2	19.0	44.5	-	-	100.0

В Стратегическия план за развитие на горския сектор в страната (2014-2023 г.) се препоръчва да се използват фондовете за развитие на селските райони. Това ще допринесе за:

- насърчаване на социалните функции на устойчивото управление на горите
- повишаване на осведомеността, обучението и комуникацията между местните горски производители и органи
- оценка и подобряване ефекта от мерките в областта на горското стопанство в рамките на политиката за развитие на селските райони
- подобряване извършваното осигуряване на ползите, които горите осигуряват на обществото, и чрез устойчиво управление на горите да се намери точния баланс между предоставянето на различните стоки и услуги

Горите и горските екосистеми са тези, които съхраняват най-голям дял от естественото биологично разнообразие

5.2 Билки с търговско значение, находища , използване

5.2.1 Описание

Уточняването на видовия състав на лечебните растения в дадена територия, където ресурсът нормативно подлежи на управление, е сравнително труден проблем. Това произтича от факта, че се използват различни критерии за причисляване към категорията лечебни растения.

За настоящия анализ е възприета дефиницията за лечебни растения в ЗЛР, а именно:

“Лечебни растения” са тези, които могат да бъдат използвани за получаване на билки.

“Билки” са отделни морфологични растителни части или цели растения, както и плодове и семена от тях, които в свежо или изсушено състояние са предназначени за лечебни и профилактични цели, за производство на лекарствени средства, за хранителни, козметични и технически цели. Около 750 растения от българската флора се ползват като лечебни растения. Повече от 250 от тях се възприемат като стопански ценни видове. България изнася годишно над 15 000 тона билки, при ясно изразена тенденция за увеличаване на това количество.

Най-разпространените и с важно значение са следните растения: бял равнец, камшик лечебен, полски и горчив пелин, червен глог, жаблек, изсипливче, червен и жълт кантарион, гингер, маточина, шипка, черен бъз, бъзак, живовляк, дива тиква, , обикновена леска, мразовец (есенен минзухар), смрадлика, мъждрян, лечебен росопас, бръшлян, обикновена луличка, лечебна комунига, мащерка, мента, гръмотрън, риган, драка, пипериче обикновено, чобанка, телчарка, пача трева, пълзящо прозорче, иглика, трънка, дребнолистна липа, трабузан/бабини зъби, подбел, лопен, върбинка лечебна, великденче, миризлива теменуга, бодлив залист, нисък тревист бъз, бяла върба, черно кучешко грозде, черен оман (заралистче), коприва обикновена, вратига и много други.



Иглика (*Primula veris* L.) – многогодишно тревисто растение с късохоризонтално коренище с многобройни тънки корени. Листата са разположени в при основана розетка, елипсовидно ланцетни до яйцевидни. Цветоносното стебло е безлистно – 10-30 см високо. Съцветието е централен или едностранен сенник с 3-10 цвята, разположени на къси дръжки.

Горска ягода (*Fragaria vesca* L.) – многогодишно тревисто растение с хоризонтално коренище. От пазвите на листата излизат дълги, вкореняващи се във възлите, пълзящи подземни издънки. Листата са сложни тройни с дълги до 20 см. дръжки, събрани при основна розетка.

Глухарче (*Taraxacum officinale* Weber) – многогодишно тревисто растение с дебел, вретеновиден, вертикален корен. Стеблото е силно скъсено с при основна листна розетка и безлистни цветоносни стръкове. Цветните кошнички са единични, разположени на дълги и голи дръжки; Само в Европа са класифицирани над 1200 вида и подвида на това растение.

Мащерка (*Thymus sp. Diversa*) – многогодишни тревисти растения вдървенели - най-малко в основата, формиращи сбити или рехави туфи. Стеблата са разклонени от основата, пълзящи приповдигащи се или изправени, четири ръбести. Цветовете са прешлени по 2 до много събрани във върхни съцветия.

Къпина (*Rubus sp. Diversa*) – бодлив храст с многогодишни стебла с многобройни шипове. Стеблата са заоблени или ръбести. Листата са последователни, сложни тройни или длановидни с 5 листенца. Цветовете са най-често двуполови, развиват се само по 2 годишните клонки, събрани в гроздовидни или метлицовидни съцветия. Плодът е сборен съставен от многобройни черни, костилкови плодчета.

Шунка (*Rosa sp. Diversa*) – бодлив храст висок 2-3 м. Клонките са изправени или извити, покрити с различни по големина и форма шипове. Листата са последователи, нечифтоперести, в основата с широки прилистници, срастнали с листната дръжка, листчетата са 5-7 яйцевидни или елиптични. Плодовете са сборни от многобройни едносеменни орехчета, разположени в разрастналите се хипантии, които при узряването се превръщат в несъщински плодове, наречени шипки, със сферична, бутилковидна, елипсовидна, яйцевидна или др. форма.

Жълт кантарион (*Hypericum perforatum* L.) – многогодишно тревисто растение с хоризонтално пълзящо коренище. Стеблата са изправени или в основата възходящи, 20-100 см високи, цилиндрични с две надлъжни, слабо изпъкнали ребра, голи в горната част силно разклонени. Листата са срещуположни, приседнали, 5-30 мм дълги и 2-15 мм широки. Цветовете са жълти до оранжеви 10-35 мм, разположени на върха на стеблото.



Здравец (*Geranium Macrorrhizum*) - Многогодишно тревисто растение с плитко разположение хоризонтално коренище. Стеблата са прави. Листата са на дълги дръжки, 5-7 – делни, назъбени, влакнести. Цветовете са по върховете на стеблата, виолетово-червени. Цъфти през IV-VII. Расте по влажните и сенчести места по горите. Събират се листата, цветовете и коренищата, с което видът се унищожава.

Есенен минзухар (*Crocus pallasii*) - Многогодишно луковично тревисто растение. Листата са широко издължени. Цветовете са розово-виолетови, големи, в долната си част тънко и дълго тръбести, излизащи направо от луковицата. Развиват се през есента, а листата на следващата пролет. Събират се плодните кутийки, почти напълно узрели, не разпукнали се. Разстилат се в тъмни проветриви помещения за дозряване.

Полски хвощ (*Equisetum arvense* L.) – Многогодишно растение с черно-кафяво коренище, покрито с власинки. От него напролет се развиват кухи неразклонени прешленести кафяви стъбла, високи до 30 см, на върха със спороносно класче, дълго 1-4 см. След разсейването на спорите това стъбло умира и се развиват летни, зелени, безплодни, кухи, пръстеновидно разклонени стъбла дълги до 2 см, с шиловидно заострени зъбци (6-12 на брой).

Великденче (*Veronica officinalis*) е растителен род от семейство Живеничеви (Scrophulariaceae). У нас се срещат между 40 и 50 вида. Разпространява се по гори, поля и планини. Събира се надземната част по време на цъфтежа.

Бъз (*Sambucus*) е род двуседелни растения от около 30 вида, основно разпространени в умерения пояс на северното полукуло, но има и в южното. Повечето са храсти или ниски дървета. В България виреят 3 вида: черен, червен бъз и бъзак (тревист бъз). Внимание: зелените или недоузрели плодове, както и семената на зрелите плодове съдържат самбуцин и самбунигрин, които са отровни. И при трите вида бъз плодовете имат високо съдържание на витамин С.

Еньовче (*Galium aparine*) – среща се из храсталаците. Използва се стрък от растението.

Мента (*Mentha*) – вирее навсякъде, където почвата е влажна. Използват се листата.

Пелин (*Artemisia absinthium*) – среща се из храсталаци, покрайогради и каменисти места. Използват се стръковете, които се берат по време на цъфтежа от юли до август.

Риган (*Origanum vulgare L.*) – Разпространено по поляни, горски сечища, просветлени гори храсталаци, редки гори и каменисти места. Използват се цветоносните върхни части събрани по време на цъфтеж, като се отрязват на около 20 сантиметра от върха Суши сена сянка.

Липа (*Tilia argeantea*) – използва се за декоративно дърво при озеленяване и за това често се среща покрай улици и пътища, из паркове. Използваната част са цветовете с прицветниците и кората на дървото.

Дрян (*Kornus mas*) – широко разпространен храст или дърво. Събират се плодовете.

Маточината (*Melissa officinalis*) е многогодишно тревисто растение растящо в южна Европа и Средиземноморието. На височина достига 70-150 cm. Листата имат лека миризма на лимон. В края на лятото се появяват малки цветове, пълни с нектар, които привличат пчели. Расте из храсталаци и редки гори по тревисти и каменисти места. Надземната част на маточината е използвана заради приятния и освежителен мирис, напомнящ на лимонова кора. Не бива да се смесва със силни подправки като мента, индийско орехче, джинджирил.

Лайката (*Matricaria recutita*) е едногодишно тревисто растение с разклонено стъбло високо до 50 cm. Листата са двойно и тройноперести, нишковидни, нарязани. Цветните кошнички са разположени на върховете на многобройните стъблени разклонения на дълги дръжки и се състоят от околоръстни, бели, езичести, женски цветчета и вътрешни, тръбести, жълти, двуполови цветчета. Цветното легло е изпъкнало, а отвътре – кухо.

5.3. Защитени територии

Законът за защитените територии (ЗЗТ) е приет от Народното събрание през ноември 1998 г. Той определя взаимоотношенията между институциите, отговорни за защитените територии и гарантира по-ефективното опазване на природата и защита на местните интереси. Законът въвежда съвременна и съобразена с международните норми категоризация на защитените територии: резерват, национален парк, природна забележителност, поддържан резерват, природен парк и защитена местност. Шестте категории защитени територии се различават по състояние и степен на съхраненост на дивата природа в тях. Това определя целите на управление на съответната защитена

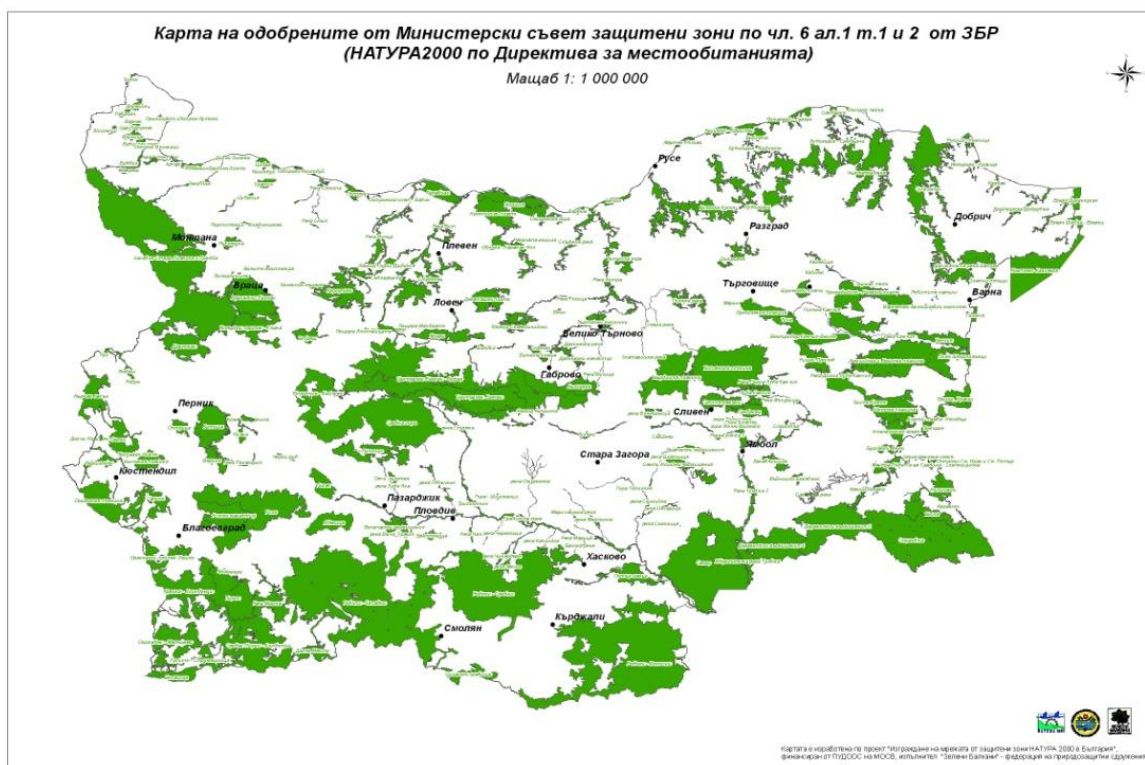
територия. Като правило може да се окаже, че колкото по-непокътната е природата, толкова е по-строг режимът на защита и управление на съответния природен обект. Това се изразява предимно в ограничаване на човешките дейности в него, с цел съхранение на естествените екосистеми.

Мрежата „Натура 2000“ е създадена през 1992 г. с приемането на Директивата за местообитанията, която заедно с Директивата за птиците представлява крайъгълният камък на политиката за опазване на природата в Европа.

Защитени зони по „Натура 2000“ на територията на Община Костинброд

Тя е важен елемент от изпълнението на поетия ангажимент от държавните и правителствените ръководители в Европа по време на срещата им на високо равнище в Гьотеборг през 2001 г. за „спиране на загубата на биологичното разнообразие до 2010 година“.

Досега в нея са включени около 20 000 обекта, които обхващат почти 20% от територията на ЕС. Целта на мрежата „Натура 2000“ е да се опазват и управляват уязвими видове и местообитания в тяхната естествена област на разпространение в Европа, без оглед на национални или политически граници.



Тя се изгражда на базата на две директиви: Директива 79/409 за опазване на дивите птици, наричана Директива за птиците и Директива 92/43 за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, наричана Директива за хабитатите.

НАТУРА 2000 не е система от строги природни резервати, където всички човешки дейности са забранени. В много места от мрежата по-голямата част от територията продължава да бъде частна собственост и ударенията ще бъдат върху осигуряването на подходящо екологично, икономическо и социално бъдещо управление. Икономически дейности, които не пречат на опазваните видове или местообитания спокойно могат да бъдат развивани.

Очаква се мрежата „Натура 2000“ да обхване почти една пета от територията на ЕС.

На територията на общината са разположени три защитени зони по Директива Натура 2000, както следва:

1. Защитена зона “Драгоман” BG0000322 - обявена на основание чл. 12, ал. 6 във връзка с чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие и т. 2 от Решение на Министерския съвет № 122 от 2.03.2007 г. (ДВ, бр. 21 от 2007 г.), изменено с решения на Министерския съвет № 52 от 5.02.2008 г. (ДВ, бр. 14 от 2008 г.) и № 615 от 2.09.2020 г. (ДВ, бр. 79 от 2020 г.), предвид Решение на Комисията 2009/93/ЕО от 12 декември 2008 г. за приемане съгласно Директива 92/43/ЕИО на Съвета на втори актуализиран списък на териториите от значение за Общността в Континенталния биоекографски регион (нотифицирано под номер С (2008) 8039), която представлява **Защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна**

2. Защитена зона “Раяновци” BG0002001 - обявена със заповед № РД – 569 от 05.09.2008г., на основание чл. 12, ал. 6 във връзка с чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие и т. 1 от Решение № 122 от 02.03.2007г. на Министерския съвет (ДВ, бр. 21 от 2007г.), която представлява **Защитена зона Птици**

3. Защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна “Западна Стара планина и Предбалкан” BG0001040 – приета с Решение № 661/16.10.2007г. на Министерски съвет

На територията на Община Костинброд има три Защитени местности, обявени по реда на Закона за защитените територии.

НАХОДИЩЕ НА БЛАТНО СЕКИРЧЕ - С. БУЧИН ПРОХОД.

Местоположение: Област: София, **Община:** Костинброд

Площ: 2.15 хектара

Документи за обявяване:

Заповед No.РД-647 от 15.08.2013 г., бр. 80/2013 на Държавен вестник 647-2013 г.

Цели на обявяване:

1. Опазване на растителен вид Блатно секирче (*Lathyrus palustris* L.) и неговото местообитание;

Режим на дейности:

1. Забранява се промяна на предназначението и начина на трайно ползване на земята;
2. Забранява се строителство, с изключение на дейности, свързани с реконструкция и ремонт на съществуващи съоръжения;
3. Забраняват се дейности, водещи до осушаване на терена;
4. Забранява се търсене, проучване и добив на подземни богатства;
5. Забранява се внасяне на неместни растителни видове;
6. Забранява се подхранване с изкуствени торове;
7. Забранява се разораване;
8. Забранява се палене на огън;
9. Забранява се събиране на индивиди и растителен материал от вида Блатно секирче с изключение за научни цели.

НАХОДИЩЕ НА ГИГАНТСКИ ЖИВОВЛЯК - С. БУЧИН ПРОХОД

Област: София, **Община:** Костинброд, **Населено място:** с. Бучин проход

Площ: 6.98 хектара

Документи за обявяване:

Заповед No.РД-644 от 15.08.2013 г., бр. 80/2013 на Държавен вестник 644-2013 г.

Цели на обявяване:

1. Опазване на растителен вид Гигантски живовляк (*Plantago maxima* Jacq.) и неговото местообитание.

Режим на дейности:

1. Забранява се промяна на предназначението и начина на трайно ползване на земята;

2. Забранява се строителство, с изключение на дейности, свързани с реконструкция и ремонт на съществуващи съоръжения;
3. Забраняват се дейности, водещи до осушаване на терена;
4. Забранява се търсене, проучване и добив на подземни богатства;
5. Забранява се внасяне на неместни растителни видове;
6. Забранява се подхранване с изкуствени торове;
7. Забранява се разораване;
8. Забранява се палене на огън.

РОЗМАРИНОЛИСТНА ВЪРБА- С. БУЧИН ПРОХОД, С. ПОНОР

Област: София, **Община:** Костинброд, **Населено място:** с. Бучин проход, с. Понор

Площ: 18.15 хектара

Документи за обявяване:

Заповед No.РД-646 от 15.08.2013 г., бр. 80/2013 на Държавен вестник 646-2013 г.

Цели на обявяване:

1. Опазване на растителен вид Розмаринолистна върба (*Salix rosmarinifolia* L.) и неговото местообитание.

Режим на дейности:

1. Забранява се промяна на предназначението и начина на трайно ползване на земята;
2. Забранява се строителство, с изключение на дейности, свързани с реконструкция и ремонт на съществуващи съоръжения;
3. Забраняват се дейности, водещи до осушаване на терена;
4. Забранява се търсене, проучване и добив на подземни богатства;
5. Забранява се внасяне на неместни растителни видове;
6. Забранява се подхранване с изкуствени торове;
7. Забранява се разораване;
8. Забранява се палене на огън.

При направената справка в регистъра на вековните дървета, по реда на чл. 109 от Закона за биологичното разнообразие се установи, че на територията на община Костинброд няма заведени в държавния регистър защитени вековни и забележителни дървета .

5.4. Защитени видове растения и животни

Биологичното разнообразие на територията на община Костинброд е изключително богато.

При изпълнението на проект на общината и неправителствени организации в периода 2006-2010 г. бяха установени 987 вида висши растения, 250 вида пеперуди, 19 вида водни кончета (и още 20 вида вероятни), 9 вида земноводни, 10 вида влечуги, 220 вида птици, 32 вида бозайници (без прилепите), 16 вида прилепи и 165 вида гъби.

Със специален природозащитен статут на територията на общината са следните видове и местообитания:

РАСТЕНИЯ

Видове, включени в Прил. 2 на ЗБР :

Bromus moesiacus

Видове, включени в Прил. 2а на ЗБР:

Carex buxbaumii

Carex disticha

Carex punctata

Lathyrus palustris

Poa palustris

Видове, включени в Прил. 3 на ЗБР :

Anemone sylvestris, *Astragalus wilmottianus*, *Dactylorhiza incarnata*, *Delphinium fissum*, *Eryngium palmatum*, *Galanthus elwesii*, *Goniolimon tataricum*, *Himantoglossum caprinum*, *Orchis papilionacea*, *Paeonia tenuifolia*, *Pedicularis palustris*, *Potamogeton trichoides*, *Salix rosmarinifolia*, *Trinia glauca*, *Verbascum eriophorum*, *Viola pumila*

Български ендемити:

Bromus moesiacus

Балкански ендемити:

Achillea clypeolata, *Armeria rumelica*, *Astragalus wilmottianus*, *Asyneuma anthericoides*, *Bupleurum apiculatum*, *Campanula sparsa*, *Centaurea chrysolepis*, *Cerastium petricola*, *Chamaecytisus calcareus*, *Chamaecytisus jankae*, *Dianthus cruentus*, *Dianthus moesiacus*, *Eryngium palmatum*, *Festuca stojanovii*, *Hypericum rumeliacum*, *Knautia macedonica*, *Minuartia bosniaca*, *Nonea atra*, *Pastinaca*

hirsuta, *Peucedanum aegopodioides*, *Peucedanum oligophyllum*, *Saponaria stranjensis*, *Scabiosa triniifolia*, *Senecio macedonicus*, *Sesleria atifolia*, *Tragopogon balcanicum*, *Tragopogon pterodes*, *Trifolium dalmaticum*, *Verbascum eriophorum*

ЖИВОТНИ

Видове, включени в Прил. 2 на ЗБР :

Accipiter brevipes, *Aegolius funereus*, *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Asio flammeus*, *Aythya nyroca*, *Bombina variegata*, *Botaurus stellaris*, *Burhinus oedicnemus*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Canis lupus*, *Caprimulgus europaeus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*, *Cygnus cygnus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Emys orbicularis*, *Eriogaster catax*, *Falco cherrug*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Grus grus*, *Hieraaetus pennatus*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus minutus*, *Lullula arborea*, *Lutra lutra*, *Lycaena dispar*, *Melanocorypha calandra*, *Milvus migrans*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Neophron percnopterus*, *Nycticorax nycticorax*, *Pandion haliaetus*, *Pernis apivorus*, *Philomachus pugnax*, *Picus canus*, *Plegadis falcinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Polyommatus eroides*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Spermophilus citellus*, *Sterna hirundo*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Triturus karelinii*, *Vormela peregusna*

Видове, включени в Прил. 2а на ЗБР :

Anser albifrons

Merops apiaster

Видове, включени в Прил. 3 на ЗБР :

Ablepharus kitaibelii, *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Aegithalos caudatus*, *Alauda arvensis*, *Alcedo atthis*, *Anguis fragilis*, *Anthus trivialis*, *Apus apus*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Aythya nyroca*, *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Charadrius dubius*, *Ciconia ciconia*, *Cinclus cinclus*, *Circus*

aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Coronella austriaca, Corvus corax, Crex crex, Delichon urbica, Dendrocopos major, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Dendrocopos syriacus, Elaphe longissima, Emberiza cirrus, Emberiza citrinella, Emberiza hortulana, Emberiza melanocephala, Emberiza schoeniclus, Eptesicus serotinus, Erithacus rubecula, Falco vespertinus, Fringilla coelebs, Galerida cristata, Gallinula chloropus, Hieraaetus pennatus, Hirundo daurica, Hirundo rustica, Hyla arborea, Hypsugo savii, Jynx torquilla, Lacerta viridis, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius senator, Lullula arborea, Luscinia megarhynchos, Miniopiterus schreibersii, Monticola saxatilis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava feldegg, Myotis blythii, Myotis capaccinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Natrix natrix, Natrix tessellata, Nyctalus leisleri, Nyctalus noctula, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Parnassius mnemosyne, Parus ater, Parus lugubris, Parus major, Parus palustris, Passer hispaniolensis, Passer montanus, Perisomena caecigena, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Picus canus, Picus viridis, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus austriacus, Podarcis muralis, Podiceps cristatus, Porzana parva, Porzana porzana, Ptyonoprogne rupestris, Remiz pendulinus, Rhinolophus blasii, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Salamandra salamandra, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Serinus serinus, Sitta europaea, Strix aluco, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Tachybaptus ruficollis, Triturus karelinii, Triturus vulgaris, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Tyto alba, Upupa epops, Vanellus vanellus, Vespertilio murinus, Vipera ammodytes, Zerynthia polyxena

МЕСТООБИТАНИЯ

Местообитания, включени в Прил. 1 на ЗБР

3150 Естествени еутрофни езера

3260 Равнинни или планински реки с растителност Ranunculion fluitans и Callitriche-Batrachion

40АО Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества

6110 Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi

6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco-Brometalia)

6510 Низинни сенокосни ливади

7230 Алкални блата

8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове

8310 Неблагоустроени пещери

9170 Дъбово-габърови гори (Galio-Carpinetum)

91МО Панонско-Балкански гори от цер и горун

92АО Крайречни галерии от върби и тополи

6. Зелени площи в населените места.

Най-важна роля за градската околна среда, санитарно-хигиенните условия на живеене и свързания с това здравен статус на населението на община Костинброд има зелената система.

Зелената система включва следните категории зелени площи:

- Обществени паркове и градини;
- Специализирани паркове и градини;
- Санитарно-защитни озеленяване;
- Транспортно озеленяване;
- Озеленяване за ограничени ползване;

Те имат следните по-важни социални и екологични функции: рекреационни (задоволяват потребностите от спорт и отдиш; естетически и ландшафтно-естетически; биоклиматични – приток на свеж чист въздух от крайградските зони, подобряване на микроклиматичните характеристики на средата; мелиоративни – преразпределение на повърхностния и подземен отток на водите; екологични – предотвратяване миграцията на замърсителите от урбанистичните дейности и транспорта, продуцират кислород, поглъщат част от вредните газове и праха, блокират миграцията на тежките метали (от транспорта и промишлеността) в почвата и околната среда.

Местата за отдиш и зелена система включват градинки и зелени площи в общинския център и кметствата, които са приоритетно оформени пред сградите с обществено предназначение.

Зелените структури в санитарно-защитното озеленяване са с основно екологично предназначение – ветрозащитни пояси, озеленени крайречни сервитути, озеленени дерета и оврази, санитарно-защитни пояси, транспортно озеленяване.

Транспортното озеленяване включва зеленината и уличните дървета по протежението на главните и второстепенни улици.

Основа на зелената система са озеленените площи, предназначени за широко обществено ползване – паркове, градини, улично озеленяване, представляващи публична собственост

Системата на зелените площи в населеното място представлява взаимно съгласувано разполагане на различните видове зелени и свободни площи с цел да се осигурят най-благоприятни хигиенни условия, декоративни ефекти и създаване на условия за отдих на населението.

Зелената система включва следните структурни елементи: тревни площи, декоративна растителност, алеи, площадки и архитектурни декоративни елементи и съоръжения.

Озеленяването влияе на температурата, относителната влажност, скоростта на движение на въздуха; върху подобряване на химичния състав на въздуха, намаляване на праха в него, както и на намаляването на шума в градската среда.

Озеленените площи за широко обществено ползване и площите със специфично предназначение са публична собственост на държавата и общините.

Зелените системи и озеленените площи се устройват в съответствие с одобрените общи и подробни устройствени планове на урбанизираните територии и подробни устройствени планове за парковете и градините, като се спазват правилата и нормативите в наредбата.

Поддържането на зелените площи за широко обществено ползване се осъществява от външна фирма.



7. Шум, радиационна обстановка и влияние от нейонизиращи лъчения.

Източници на шума и население, подложено на въздействия

Шумът и шумовото “замърсяване” на околната среда представляват един от големите екологични проблеми на нашето време.

От физична гледна точка шумът представлява звук, състоящ се от тонове, чиито честоти и интензитет имат случаен характер.

От хигиенна гледна точка шум е всеки звук, който действа неблагоприятно върху здравето, нарушава отдиha, смущава контакта на човека с околната среда.

Шумът е един от основните физични фактори с неблагоприятно въздействие върху населението и водещ до акустичен дискомфорт в околната среда особено в големите градове. Вредното въздействие зависи от вида му и пораждащите го условия. Не случайно законодателството в областта на защита от шума в околната среда урежда проблемите, свързани с разработването на мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на шума, целящи чрез тяхното осъществяване защита на човешкото здраве и околната среда, както и осигуряване на качество на живот на населението.

Развитието на промишленото производство, интензивното развитие на пътническите, товарните и въздушните транспортни средства и масовият градски транспорт са източници на шум. Шумът оказва въздействие при хората върху:

- централната нервна система – преумора, смущения в психиката и паметта, главоболие, нарушен сън, увреждане на слуха, раздразнителност, смущения в цветоусещането, нарушения при оценката на разстояния;

- вегетативната нервна система - усилен съдов тонус, циркулаторни прояви; - сърдечно-съдовата система - повишено кръвно налягане, нарушен сърдечен ритъм; - дихателната система – ускорено и повърхностно дишане;

- храносмилателната система - забавено преминаване на храната през храносмилателните органи, различни по вид и степен увреждания на стомаха;

- ендокринната система – промени в количеството на кръвната захар, повишаване на основната обмяна, задържане на вода в организма;

- слуха – при над 80 dB настъпва невъзвратно увреждане на слуховия анализатор, а при над 120 dB – пълна глухота, която понякога настъпва изведнъж.

В РИОСВ - София не са постъпили сигнали и жалби за наднормено излъчване на шум на територията на община Костинброд.

Транспортен шум

Основния източник на шумово натоварване в урбанизираната среда на гр. Костинброд е автомобилният транспорт.

За високите стойности на шумовите нива допринасят характерните особености на териториално – устройствените планове на града и другите населени места:

- Липсата на околновръстни пътища, поради което целият транзитен моторен поток минава през населеното място;
- Липсата на защитни „зелени екрани”
- Двустранно плътно застрояване по главните улици;
- Остарелият автомобилен парк.

На негативното влияние на шума са подложени в най-голяма степен живеещите на главните улици на града, както и живеещите в близост до основните пътни артерии на общината.

Шум от битови източници

На следващо място по отношение на източниците на шум са локалните източници от битов характер – строителни и ремонтни дейности, товаро-разтоварни работи, сметоизвозването на отпадъците, игри на деца (училища, детски градини, детски площадки) и др.

Следващият по значение фактор, който влияе върху акустичната среда на града е шумът, излъчван от заведенията за обществено хранене, увеселителните заведения, различните сервиси и работилници, разположени в непосредствена близост до жилищни сгради.

Към настоящия момент значителни интензивни строителни мероприятия в общината не се осъществяват и поради това не се генерира сериозен строителен шум. Освен това този вид шум е ограничен по време (предимно в светлата част на денонощието) и е с невисок интензитет.

Източници на шум от производствени дейности

Шумът от производствените дейности заема трето място. В голямата си част производствените дейности в общината са обособени в промишлените зони и/или са извън границите на населените места.

Проблем биха могли да създават производствените предприятия, разположени в близост до жилищни сгради.

Данни от единната система за мониторинг.

Нормирането на шума в Република България е извършено, чрез Наредба No 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (Обн. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2006 г.), издадена от МЗ и МОСВ.

Съгласно чл.11, ал.1 от Закона за защита от шума в околната среда/ ДВ,бр.74/2005г./ Министърът на здравеопазването организира създаването, функционирането и ръководството на Национална система за мониторинг на шума в урбанизираните територии в съответствие със Закона за здравето.

Съгласно чл.12, ал.1 от горе цитирания закон Министърът на околната среда и водите организира извършването на измерването, оценката, управлението и контрола на шума, излъчван от промишлените инсталации и съоръжения, включително за категориите промишлени дейности по Приложение № 4 към чл.117, ал.1 от Закона за опазване на околната среда/ЗООС/.

Шумова карта не е изготвяна за града и общината.

Здравно-хигиенни аспекти на околната среда

Състоянието на средата се определя от измененията настъпили в основните нейни параметри, следствие от човешката дейност – замърсяване на атмосферата, водите и почвите с производствени и битови вредности от дейността на транспорта, акустично натоварване на средата, йонизиращи и нейонизиращи лъчения, проблемите с третирането на отпадъците.

Основните проблеми, резултат от антропогенната дейност са:

- Високите нива на шума – резултат от функционирането на транспорта и отделни точкови източници.
- Замърсяването на атмосферата от линейни (транспорт) и точкови (производствени и битови) източници.

- Йонизиращи и не йонизиращи лъчения.

Разкритите екологични проблеми в голяма степен се дължат на:

- Преминаване на производственият сектор към по-евтини технологии за снабдяване с топлоенергия, съпроводени с по-високи емисии в атмосферния въздух.
- Липса на финансови средства в производствения сектор за опазване качеството на атмосферния въздух.
- Липса на финансови средства за осъществяване на инфраструктурни и благоустройствени проекти за опазване качеството на атмосферния въздух.
- Продължаващ процес на подценяване на ролята на зелената система и хаотичното усвояване на земеделски земи за производствени нужди.

Съществуват зони и/или обекти със специфичен хигиенно-охранителен статут. Към тази категория се отнасят зони, които по силата на съответни наредби, следва да бъдат взети под внимание в процеса на планиране. Зоните и обектите със специфичен санитарно-охранителен статус са всички водоснабдителни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, помпените станции за канални води, ГПСОВ, гробищни паркове, депа за отпадъците, кариерите, автосервиси, автогари, гари и летища и много други.

Здравно-хигиенни рискове съществуват и в местата, където обитава предимно население от ромски произход, които имат недостатъчно ефективни водопровод и канализация, инфраструктура, изградени типови постройки и възможности за поддържане на необходимата хигиена. Съществуват реални инфекциозни рискове (вирусен хепатит, морбили и др.), също така стоят на преден план и проблемите с битовите отпадъци и по-специално нерегламентираното им изхвърляне, което може да засегне и живеещото в съседство население. Здравен проблем представлява замърсяването на атмосферния въздух в жилищните зони с дразнещи газове - азотни и серни диоксиди, вещества с общо системен токсичен ефект. Значение имат замърсителите със сензибилизиращо действие (органични частици, алдехиди, феноли, сажди и катрани).

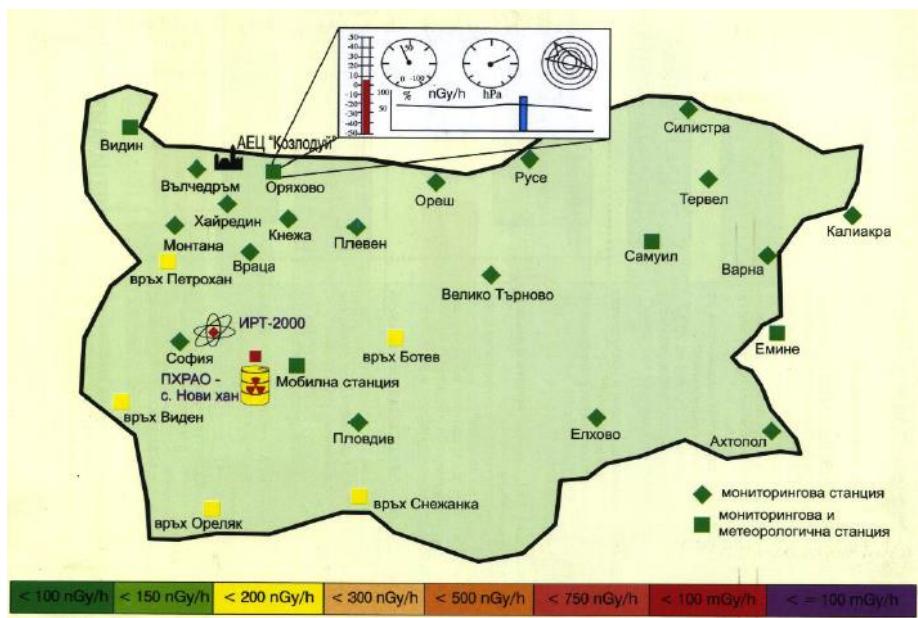
Радиационно състояние на атмосферния въздух

Естественият радиационен гама-фон е физична характеристика на околната среда и представлява полето на гама-лъчите, в което се намират всички живи организми на Земята.

Източници на това йонизиращо лъчение са вторичното космично лъчение и естествените радионуклиди, намиращи се в атмосферния въздух, почвите, водите, храните и човешкото тяло.

Измерваната величина е мощност на дозата на гама-фона и е специфична за всеки пункт, област, регион.

Данните за мощността на дозата гама-лъчение за страната се получават в реално време от 27 постоянни мониторингови станции на Националната автоматизирана система за непрекъснат контрол на радиационния гама-фон (НАСНКРГФ), администрирана от Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС).



Автоматизираната система осигурява оперативна информация в случай на инцидентно повишаване на радиационния фон, както при ядрена авария на територията на страната ни, така и при трансграничен пренос на радиоактивно замърсяване. Системата обезпечава с данни в реално време Аварийния център на Агенцията за ядрено регулиране и Главна Дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението” към Министерството на вътрешните работи, с което се осигурява възможност, в случай на радиационна авария, да се приложат своевременно подходящи мерки за защита на населението и околната среда.

За измерване на радиационния фон на територията на общината има изграден пост за

наблюдения. Същият е в дежурната стая, а измерването се осъществява от дежурния по Общински съвет за сигурност три пъти дневно-сутрин в 5:00 часа, на обяд 11:00 часа и вечер в 18:00 часа. Данните от измерванията се отразяват в специален дневник.

8. Управленски капацитет

8.1. Структура на управлението на дейности, свързани с околната среда

Кметът на общината е едноличен орган на изпълнителната власт. В своята дейност кметът на общината се ръководи от законите, от актовете на общински съвет и от решенията на населението. Кметът упражнява общо ръководство и контрол на общинската администрация и представлява общината. Той е първостепенен разпоредител с бюджетни средства.

Кметът на общината назначава за срока на мандата си заместник-кметове, в съответствие с одобрената структура на общинската администрация, които подпомагат кмета при осъществяване на дейността му. Кметът на общината определя със заповед заместник - кмет, който да изпълнява функциите му при негово отсъствие от общината.

Към функциите на кметовете и кметските намесници в селата спадат: упражняване на контрол за законосъобразното използване и отговаряне за поддържането, охраната и опазването на общинската собственост на територията на населеното място; подпомагат воденето на регистъра на населението и регистрите по гражданското състояние и предоставят свързаните с тях административни услуги на населението в населеното място, изпращат актуална информация на държавните и общински органи и др.

Общинската администрация подпомага кмета при осъществяване на правомощията му и извършва дейности по административно обслужване на гражданите и юридическите лица.

Правата и задълженията на Кмета на общината, свързани с опазването на околната среда са регламентирани от националното екологично законодателство.

Съгласно Закона за опазване на околната среда, кметът има следните задължения:

1. информират населението за състоянието на околната среда съгласно изискванията на закона;
2. разработват и контролират заедно с другите органи планове за ликвидиране на последствията от аварийни и залпови замърсявания на територията на общината;
3. организират управлението на отпадъци на територията на общината;

4. контролират изграждането, поддържането и правилната експлоатация на пречиствателните станции за отпадъчни води в урбанизираните територии;

5. организират и контролират чистотата, поддържането, опазването и разширяването на селищните зелени системи в населените места и крайселищните територии, както и опазването на биологичното разнообразие, на ландшафта и на природното и културното наследство в тях;

6. определят и оповестяват публично лицата, отговорни за поддържането на чистотата на улиците, тротоарите и други места за обществено ползване на територията на населените места, и контролират изпълнението на техните задължения;

7. организират дейността на създадени с решение на общинския съвет екоинспекции, включително на обществени начала, които имат право да съставят актове за установяване на административни нарушения;

8. определят длъжностните лица, които могат да съставят актове за установяване на административните нарушения по този закон;

9. осъществяват правомощията си по специалните закони в областта на околната среда;

10. определят лицата в общинската администрация, притежаващи необходимата професионална квалификация за осъществяване на дейностите по управление на околната среда.

Кметът на общината може да възлага изпълнението на изброените функции на кметовете на кметствата в общината.

Кметът на общината е компетентния орган, отговарящ за разработването, в т.ч. актуализирането на програмата по опазване на околната среда, като ежегодно внася в общинския съвет отчет за изпълнението на програмата, а при необходимост - и предложения за нейното допълване и актуализиране (чл79, ал.5 от ЗООС).

Кметът на общината е компетентния орган, отговарящ за разработването и на други „подпрограми“ влизащи в обхвата на Програмата по околна среда.

Отчетът се представя за информация и в РИОСВ – София. До настоящия момент община Костинброд стриктно спазва тези свои законови задължения.

Контрол по опазване на чистотата, околната среда и зелената система на територията на община Костинброд се осъществява от кмета на общината, главен инспектор „Екология, селско и горско стопанство”, Общински инспекторат, а конкретно по населени места и кметовете на населените места.

Тъй като, в общинската администрация няма обособен отдел по опазване на околната среда, към Дирекция „УТ, ОС, Строителство, СК, ИИ, ИП и Е, отдел С, СК, ИИ, ИП, ПО и Е има назначен

държавен служител – главен инспектор „Екология, селско и горско стопанство”, който се занимава с всички въпроси, свързани с опазване на околната среда.

С управлението на околната среда са директно свързани следните общински Наредби:

- С решение № 182./ 29.07.2008 г. на Общински съвет – Костинброд е приета - Наредба за изграждане и опазване на озеленените площи и растителността на територията на община Костинброд
- С решение № 440/06.11.2009 г. на Общински съвет – Костинброд е приета - Наредба за реда и условията при отглеждане на животни в населените места на Община Костинброд
- С решение № 485/ 29.01.2010 г. на Общински съвет – Костинброд е приета - Наредба за управление на отпадъците на територията на Община Костинброд
- С решение № 576/ 27.05.2010 г. на Общински съвет – Костинброд е приета - Наредба за ползване на общински пасища и мери на територията на Община Костинброд
- С решение № 870/ 30.06.2011г. на Общински съвет – Костинброд е приета - Наредба за обществения ред на територията на Община Костинброд
- С решение № 2/ 30.01.2003 г. на Общински съвет – Костинброд е приета - Наредба за определянето и администрирането на местните такси и цени на услуги на територията на Община Костинброд
- С решение № 558/ 17.12.2013 г. на Общински съвет – Костинброд и приет Общинския план за развитие

Съгласно Закона за управление на отпадъците, кмета на общината отговаря за:

- осигуряването на съдове за съхраняване на битовите отпадъци - контейнери, кофи и други;
- събирането на битовите отпадъци и транспортирането им до депата или други инсталации и съоръжения за обезвреждането им;
- почистването на уличните платна, площадите, алеите, парковете и другите територии от населените места, предназначени за обществено ползване;
- избора на площадка, изграждане, поддържане, експлоатация, закриване и мониторинг на депата за битови и строителни отпадъци или на други инсталации или съоръжения за обезвреждане на битови или строителни отпадъци;

-разделното събиране на битови отпадъци, включително отпадъци от опаковки, като определя местата за разполагане на необходимите елементи на системата за разделно събиране и сортиране на отпадъците от опаковки;

-организирането и прилагането на система за разделно събиране на излезлите от употреба луминесцентни и други лампи, съдържащи живак;

-организирането на дейността по събирането и съхраняването на излезли от употреба моторни превозни средства на площадките за временно съхраняване;

-предотвратяване изхвърлянето на отпадъци на неразрешени за това места и/или създаването на незаконни сметища;

-определянето на места за смяна на отработени моторни масла и информиране на обществеността за това;

-определянето на места за поставяне на съдове за събиране на негодни за употреба батерии.

Защитата от шума в околната среда е уредена, чрез Закона за защита от шума, според който Кмета на общината е длъжен:

- да упражнява контрол по спазване на Закона;
- да организира и регулира движението на автомобилния транспорт;
- при необходимост от извършване на иземрвания на нивото на шум, контролът се осъществява съвместно с РЗИ.

Съгласно Закона за водите, Кметът на общината е длъжен:

- да осъществява контрол при изграждането, поддържането и правилната експлоатация на канализационните мрежи на битовите отпадни води;
- изграждането и поддържането на водопроводните мрежи, изграждането и ретистрацията на кладенците заиндивидуално ползване.

Съгласно Закона за лечебните растения Кмета на общината:

- организира изпълнението на дейностите с лечебните растения;
- издава разрешителни за бране на билки от земи общинска собственост.

В Общинския съвет – Костинброд функционира постоянна комисия по“ Селско стопанство, екология и опазване на околната среда“.

Общинския съвет приема общинската програма за околна среда, както и всички други програми, свързани с компонентите и факторите на околната среда и контролира изпълнението им (чл.79, ал.4 от ЗООС).

Функциите на Общинския съвет са:

- да определя размера на такса „битови отпадъци” и таксата за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване по Закона за местните данъци и такси;

- да приема Програма за опазване на околната среда на общината и всяка последваща актуализация;

- да контролира изпълнението на програмата и ежегодното внасянето на отчети по изпълнението ѝ от кмета на общината;

- да приема наредби, касаещи управлението на околната среда на общината и др.

8.2. Обмен на информация и сътрудничество с регионални органи на централни ведомства от компетенциите на които са въпроси по опазване на околната среда, в териториалния обхват на които попада общината

Контролната дейност на територията на общината се извършва от определените със Заповеди на кмета длъжностни лица, чиито компетенции са съгласно нормативната уредба. Упълномощените длъжностни лица водят превантивна политика за недопускане на големи отклонения от правилната организация на дейностите по опазване на околната среда.

Отчетността е основен елемент на документирането и систематизирането на събраната информация за състоянието на компонентите и факторите на околната среда. Следвайки йерархичната схема на документиране, е необходимо всички физически и юридически лица, които извършват дейности, оказващи въздействие върху околната среда, да разработват и предоставят на общината нормативно указаната документация. Отчети, както и други документи, все още не се подават от всички причинители на замърсяване, което води до непълноти в събираната информация.

Съвременната нормативна уредба дава възможност да се изгради една цялостна система за документиране. Спазването на разпоредбите на специализираните наредби ще осигури основната част от документирането на системата за опазване на околната среда.

Регионалните органи на централни ведомства, с които общината сътрудничи по въпросите за опазване на околната среда и които оказват контрол по всички извършвани дейности са:

- Басейнова Дирекция Дунавски район гр. Плевен,
- РЗИ София,
- РИОСВ София,
- Изпълнителна агенция по горите,
- Напоителни системи ,
- ОДБХ-София и др.

Съвременната нормативна уредба дава възможност да се изгради една цялостна система за документиране.

Спазването на разпоредбите на специализираните наредби ще осигури основната част от документирането на системата за опазване на околната среда.

➤ **Сътрудничество със съседни общини, бизнеса и НПО по проблемите на околната среда**

За решаване на проблемите по управление на отпадъците Община Костинброд работи в тясно сътрудничество с останалите общини, членове на РСУО - Костинброд, а именно: Божурище, Сливница, Драгоман, Своге и Годеч.

За решаване на проблемите на околната среда общинската администрация трябва да си сътрудничи с всички фирми, бизнес организации и граждани на нейната територия.

Общината членува в следните организации:

- ✓ Национално сдружение на общините в Република България.
- ✓ Регионално сдружение за управление на отпадъците на регион Костинброд.
- ✓ Сдружение на югозападните общини и други.

В областта на околната среда общинската администрация и общинския съвет си взаимодействат както с обществени структури, така и с неправителствения сектор. Това

сътрудничество осигурява адекватност на общинската програма по опазване на околната среда и на свързаните с нея „подпрограми“ по отношение на обществения интерес.

Програмата е отворен документ и може да бъде актуализирана и допълвана в зависимост от този интерес.

Община Костинброд осъществява добро взаимодействие с НПО с интереси към екологията.

При реализирането на проекти и инициативи с екологична насоченост активно участие взимат граждани, ученици, еко-клубове, фирми, както и бизнесмени.

➤ **Сътрудничество с бизнеса**

Общината поддържа тясно сътрудничество с бизнеса по въпроси, свързани с екологични проблеми.

Експерти от общината участват в проверки, общината съдейства и подкрепя екологосъобразни инвестиционни намерения и проекти.

8.3. Информирание на обществеността – използвани подходи и механизми.

Информация за състоянието на околната среда

Община Костинброд активно работи за улесняване достъпа на гражданите до екологична информация, повишаване на тяхната екологична култура и образование, насърчаване на участието им в процесите на вземане на решения, касаещи околната среда. Ръководи се от разбирането, че информираността е важен елемент за осмисляне на местните екологични проблеми от страна на обществеността и за активно формиране на обществено поведение за грижа към околната среда.

Всички актове на Общинския съвет Костинброд се довеждат до знанието на населението, чрез средствата за масово осведомяване или чрез Интернет страницата на Община Костинброд. Заседанията на комисиите и сесиите на съвета са публични.

Общинската администрация информира населението на община Костинброд за състоянието на околната среда за изпълнението на мерките от общинската програма за опазване на околната среда, както и за реализацията на проекти с екологична насоченост, чрез следните механизми:

- ✓ публикуването на информация на интернет страницата на общината;
- ✓ Информационни табла
- ✓ Публикации в медии и преса

- ✓ Обществени обсъждания
- ✓ Екологични кампании

9. Икономически фактори

Особеностите на икономическото развитие на Община Костинброд следва да се разглеждат като резултат от влиянието на редица фактори от природно, социално и демографско естество.

Сред най-важните фактори, оказващи влияние върху състоянието на икономиката, се открояват особеностите на природноресурсния потенциал, демографските процеси /количествени и качествени показатели/, изградеността на различни видове инфраструктура, наследените производствени традиции на населението и др.

На територията на община Костинброд функционират средни и големи предприятия, чиято продукция се разпространява както на националния, така и международния пазар.

Най-стария отрасъл на територията на общината е **хранително-вкусовата промишленост**, която е и водещ отрасъл в общинската икономика. От фирмите в отрасъла, интерес представляват: Завода за безалкохолни напитки и натурални сокове – „Кока Кола Хеленик Ботълинг Къмпани България” АД – фирмата е сред първите 100 фирми по максимална величина на приходите от продажби в страната; „Олинеза”, „Партньори 2001” АД и „Партньори” АД, специализирана в производството на майонези, сосове, салати, лютеници и др. Заетите във фирмите са над 350 души; Предприятие за производство на птиче месо, яйца и колбаси „Джиев” АД; „Якобс Дау Егбертс ОПС БГ” ЕООД - производство на кафе; „Интериион” АД – производство на течен шоколад, крупен производител е и „Кенар” ЕООД, който ползва терени на хладилната база „Солинекс”, и др.

Характерно за развитието на фирмите от хранително вкусовата промишленост е използването наличието на близък пазар, какъвто е град София. В тази връзка една от последните инвестиции е тази на компанията за производството и търговия с месни продукти "Алдагот".

Положително е, че повечето от фирмите в бранша постоянно правят подобрения на базата и условията за работа като по този начин отговарят на европейските изисквания, за което свидетелстват получаваните сертификати и награди.

Хартиено – целулозната и полиграфическа промишленост са нови сектори за общината, но бързо се налагат като водещи. Фирма „Санитекс пейпър продуктс” ООД произвежда всякакви видове санитарно-хигиенни материали с помощта на най-съвременни технологии. Заетите във

фирмата са над 100 души. „Мултипринт“ ООД е водеща в полиграфическата дейност и вече е утвърдена на пазара фирма. Персоналът на фирмата надхвърля 200 души.

Други големи инвестиции в общината са: на “Газтрейд” АД, който е най-големия вносител на пропан-бутан за България. Вложените инвестиции в складовата база в гр. Костинброд до момента се равняват на 12 500 000 евро, а предстои да бъдат вложени още 12 милиона евро, „Ролпласт“ АД за производство на дограма, „Сен Гобен Вебер“ ЕООД за производство на сухи строителни смеси и др.

Останалите фирми са по-малки и са от отраслите електротехническа промишленост, транспорт, мебелна и други дейности. Тук може да се отбележат АМС „Метал“ за производство на изделия за строителство, селското стопанство и бита, “Емайлхим” АД за производство на лакови покрития и огнезащитни бои, фирма „ПОПП“ ЕООД е вносител и производител е на електрически ключове и контакти, разклонители, сензори и осветителни тела и др.

На територията на общината услугите са сравнително добре развити.

На територията на общината има няколко научни института пряко ангажирани в областта на селското стопанство. Те са с големи традиции, значителен потенциал и възможности за оказване на конкретна специализирана помощ на земеделските производители и за аграрния сектор като цяло и макар с намален капацитет са важен резерв за едно бъдещо включване в икономическата сфера, главно за подпомагане на местното развитие.

Близостта до София, сравнително добрата инфраструктура, относително ниските цени на земите и действената общинска администрация привлича инвеститори, които търсят подходящи терени за развитие на производствени мощности.

Финансовите институции са представени от клонове на „Уникредит Булбанк“, “Банка ДСК”, „Райфайзен банк“, „Централна кооперативна банка“, „Обединена българска банка“. За общината е важно да се подчертае, че данъчните постъпления от фирмите, функциониращи на територията на общината са значителни, а 75 % от всички данъчни постъпления се падат на предприятията от материалната сфера. Приходите от дейността на стопански субекти на 1 жител е в пъти по-висока от средната за страната и е показател за съществуващата добра стопанска среда и бизнес активност.

➤ *Възможности за развитие на екотуризъм*

Община Костинброд реализира проект „Опазване на биоразнообразието в община Костинброд, чрез устойчиво ползване на природните ресурси и развитие на природозащитното

образование”. Проектът се реализира от фондация “ Инициативи без граници” в партньорство от фондация “Българска фондация за биоразнообразие” и община Костинброд и финансова подкрепа от Глобалния екологичен фонд. Бяха проведени множество срещи с представители на местната общност, бизнеса и училищните ръководства, раздадени бяха обучителни материали в училищата и читалищата, извърши се обхождане на територията на общината и бяха намерени сериозни основания за предлагането за обявяване на 4 територии за защитени.

Изградената туристическа и образователна инфраструктура в местността „Беледие хан”, край изворите при с. Безден и в местността „Раниславци” бе заведена, като собственост на община Костинброд, а именно:

- кът за отдих „Карстов извор при с. Безден”
- кът за отдих „Беледие хан”(до х.Люляка)
- тематичен маршрут „Влажна зона Раниславци”

➤ **Средства за подслон, заведения за хранене и развлечения**

На територията на община Костинброд функционират два хотела и една туристическа хижа, 4 ресторанта, 16 заведения за бързо хранене, 3 сладкарници.

На територията на Общината няма курортни селища, туристически комплекси и населени места със специален статут.

В нито едно населено място няма централизирано топлоподаване и газификация.

➤ **Състояние на инфраструктурата – пътища, пристанища и др.**

По своето географско местоположение общината и нейният център заемат много добро място в транспортно-комуникационната система на страната в предвид преминаването на транс европейски транспортни коридори покрай територията на общината. Това ѝ дава предимство пред голяма част от другите общини в България по отношение на транспортните ѝ връзки с останалата част на страната и Европа. Близостта и до Столична Община е едно от основните и преимущества което следва да се има предвид.

През територията на съседните общини Божурище и Столична минават следните трансевропейски транспортни коридори:

- №4 Будапеща – Видин – София – Солун (Истанбул) - представен от Софийски околновръстен път
- №8 Дурас–Тирана–Скопие–София–Пловдив–Бургас–Варна - представен от Софийски околновръстен път
- №10 Белград–София–Пловдив–Истанбул - представен от Софийски околновръстен път и път I-8 (София – Калотина) част от републиканската пътна мрежа.

Републиканска пътна мрежа

Според действащата държавна класификация през територията на общината преминават следните републикански пътища:

- Републикански път II – 81 –второкласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ по територията на Област София (Столична Община), Софийска област и област Монтана. Общата му дължината е 149.5 km, като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 4+545 до км 31+905 възлизащ на 27+360km.
- Републикански път III-164-третокласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ през територията на Софийска област. Общата му дължината е 19.20 km, като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 16 +770 до км 19+200 възлизащ на 2.430 км.
- Републикански път III-811-третокласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ през територията на Софийска и Пернишка области. Общата му дължината е 49.6 km, като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 0 +000 до км 8+200 възлизащ на 8.200 км.
- Републикански път III-813-третокласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ през територията на Софийска област. Общата му дължината е 63.3 km , като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 0+000 до км 0+730 възлизащ на 0.730 км.
- Републикански път III-8102-третокласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ през територията на Софийска област. Общата му дължината е 15.4 km , като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 0+000 до км 12+470 възлизащ на 12.470 км.

- Републикански път III-8103-третокласен път част от Републиканската пътна мрежа на България преминаващ през територията на Софийска област. Общата му дължина е 23.7 km , като делът му преминаващ през територията на община Костинброд е от км 0+000 до км 3+065 възлиза на 3.065 км.

Общата дължина на пътищата от Републиканската мрежа в чертите на община Костинброд възлиза на 54.255 км разпределени по класове както следва:

- автомагистрали – няма такива на територията на община Костинброд;
- първи клас – няма такива на територията на община Костинброд;
- втори клас–27.360 км.;
- трети клас–26.895 км.

При площ на общината от 254.412 кв.км това дава плътност от 0.213км/кв км. Това е над средното за страната 0.176 км/кв км и показва сравнително добрата транспортна обезпеченост на общината. Външните транспортно комуникационните връзки на общината се осъществяват извън територия на Общината. Пряко влияние върху транспортно комуникационната система на общината имат следните пътни съоръжения и възли:

- Пътен Възел Софийски Околовръстен /Път II-18/– Ломско шосе /Път II-81/.

Геометричното му решение е пътен възел на две нива. Директно трасе на СОП /път II-18/ на второ ниво, към него еднопосочни пътни връзки на закачени на кръгово кръстовище на ниво терен. Възела се намира на територията на Столична Община.

Общинска пътна мрежа

Според Решение No 236 от 13 април 2007 г . За утвърждаване Списък на общинските пътища и на основание чл.3,ал.4 от Закона За пътищата дължината на общинските пътища на територията на община Костинброд възлиза на 63.446 км. Тяхната основна цел е осъществяването на къси и

удобни връзки между селата на общината. Това важи особено за тези от тях при които транспортният достъп се осъществява само от общински пътища.

Габаритът на пътните платна е основно 6/8 метра. Делът на републиканските пътища е 46.09% което е над средния показател за страната 42.1%.

№ по ред	Вид на пътя	№ на пътя	Наименование на пътя	Дължина
				км
1	IV	SFO 1400	/II-81/-Костинброд-Граница общ.(Костинброд-Божурище)-Пролеша-Хераково-/SFO3024/	5.172
2	IV	SFO 1401	/SFO1400/-Костинброд-Петърч-Безден	14.083
3	IV	SFO 1402	/II-81/-Костинброд-Голяновци-/SFO2404/	3.792
4	IV	SFO 1403	/II-81,о.п.София-Костинброд/-институт ФАО	3.087
5	IV	SFO 2404	/II-81/-Драговищица-Голяновци-Граница общ.(Костинброд-София-град)-Житен-/SFO1030/	5.830
6	IV	SFO 2405	/II-81/-Градец-Царичина-мина Чибаовци-/III-8102/	14.884
7	IV	SFO 2406	/I-8,Божурище-Сливница/-Петърч-/SFO1401/	4.508
8	IV	SFO 3407	/III- 8102,Бучин проход-Дръмша/-Дреново	2.655
9	IV	SFO 3408	/II-81,Костинброд-Бучин проход/-Понор	2.658
10	IV	SFO 3409	/III-811,Богьовци-Сливница/-Опицвет	0.795
11	IV	SFO 3410	/II-81,Костинброд-Градец/-Костинброд,кв.Обединение	1.484
12	IV	SFO 3411	/III-811/-Богьовци-Безден-/SFO1401/	2.044
13	IV	SFO 3412	/II-81,Костинброд-Петрохан/-х.Люляк	2.454
ОБЩО:				63.446

Железопътен транспорт

Територията на община Костинброд се обслужва и частично от железопътен транспорт, като това е по направление София – Драгоман. Времето за пътуване от централна гара София до гр. Костинброд е 27 минути.

- Енергийни мрежи и системи

На територията на областта енергоразпределението се осъществява от "ЧЕЗ Разпределение България" АД.

Електроразпределителната мрежа е добре развита и разпределена за поемане максимално допустимото натоварване.

Техническото състояние на използваните мрежи и съоръжения е добро.

Община Костинброд получава захранване с електроенергия от общата електроенергийна система на страната посредством районната подстанция "Костинброд" с трансформация на напрежението 110/20 кв.

На територията на общината /западно от с Драговищица / попада една от основните подстанции от националната преносна система 400кв - подстанция "София запад" 400/110 кв.

Два електропровода на 400кв /ЕЛ "Козлодуй" и ЕЛ "Петрохан"/ захранват подстанция "София запад" директно от АЕЦ Козлодуй.

Това са съоръжения от електроенергийната система от най-висок клас, които натоварват територията на общината, без да имат пряко отношение към нейното електрозахранване.

Всички населени места от общината са електроснабдени. Мрежата СН е в добро състояние.

Трансформаторната мощност в подстанция Костинброд е достатъчна.

Необходимо е населените места от северната част на общината да получат захранване от подстанция Костинброд, тъй като сега се захранват от съседните общини /Своге и Драгоман/, което затруднява експлоатацията на съоръженията и влошава сигурността на захранване. Бъдещото развитие ще изисква доизграждане на мрежата СН, особено за града, където се очаква най-голямо нарастване на товарите.

В цял свят интересът към енерговъзобновяемите източници нараства - причината за това са намалените разходи на енергия и подържането на комфортна жизнена среда. Възобновяема енергия е тази, която използва неизчерпаеми или възстановими в природата енергийни потоци - енергия от

слънцето, вятър, океани, водна енергия. Топлината от вътрешността на Земята, т.нар. геотермална енергия също се определя като възобновяем ресурс. Растения, горивни материали или отпадъци от индустрията, селскостопански и домакински отпадъци също могат да бъдат определени като ресурси за възобновяема енергия. Възобновяемите енергийни ресурси допринасят за увеличаване на разнообразието и сигурността на доставките, и за намаляването на изхвърлянето на вредни емисии в атмосферата.

Слънчевата енергия е най-чистият и неизчерпаем източник на енергия, познат на човечеството. Слънчевата радиация е топлина, светлина и е причина за почти всички естествени процеси на Земята. Ултравиолетовото и инфрачервено лъчение също се поглъщат и превръщат в топлинна енергия, която може да се използва целогодишно – и през зимата и през облачни и дъждовни дни. Използването на слънчевата енергия в България се оправдава и от географското местоположение на страната в метеорологична област с висока интензивност на слънчево облъчване и с много слънчеви часове средногодишно. Трансформацията на естествената дневна светлина в електрически ток, чрез фотоволтаични модули, е най-екологичният начин на преобразуване на слънчевата светлина в електричество.

Комуникации

На територията на община Костинброд съобщенията и комуникациите се осъществяват от „Виваком“ - най-голямата телекомуникационна компания в България, и двата мобилни оператора- „А1” и „Теленор”.

През последните години е осигурен оптичен достъпът до Интернет в град Костинброд, с.Петърч и с.Голяновци.

• Водоснабдяване и канализация

Основен водоизточник на ВС Костинброд и ВС Сливница е т.н. каптаж „Блато“ при с. Опицвет с разрешен средноденоношен дебит 100 л/сек.

Вторият по големина е каптаж „Батковци“ в с.Драговищница, с максимален експлоатационен дебит 70-80 л/сек.

Водоснабдяването на община Костинброд е предимно помпажно и аварията по електропреносната мрежа също оказват негативно влияние на водоснабдяването.

Водоснабдителната мрежа на община Костинброд е сравнително добре развита, но в преобладаващата си част не отговаря на техническите и нормативни изисквания, тъй като е изградена в периода 1960-1980г.

Поради силната си амортизация, водопроводните тръби аварират често и загубите на вода от течове са значителни.

В резултат на това се отчита понижаване качеството на водоснабдяването, предизвиква се недоволство в населението от честото спиране на водата при аварии.

Във връзка с горното Община Костинброд предприе необходимите действия и в резултат на това водопроводните мрежи на гр.Костинброд, с.Петърч, с.Драговищица и с.Голяновци са основно реконструирани.

Канализация на територията на община Костинброд е основно реконструирана в гр. Костинброд, чрез реализацията на проект „Интегриран проект за изграждане на ПСОВ - гр. Костинброд и доизграждане и модернизиране на ВК мрежи и съоръжения по тях – гр. Костинброд“.

10. Финансови фактори

Общински приходи и разходи

10.1 Приходи

Общинският бюджет е самостоятелна финансова сметка, чрез която се разпределят и балансират приходите и разходите за бюджетната година.

Бюджетът на общината е сред основните финансови показатели, които се анализира, за да се оцени въздействието на финансовите фактори.

Дейностите в общината са диференцирани на делегирани от държавата дейности и местни дейности.

Делегирания бюджет е част от държавния и е насочен към повишаване на финансовата самостоятелност на съответната организация, в случая общината. Това води до успешното развитие на местното самоуправление

Внасяните определени данъци и такси от юридическите и физически лица съобразно действащото законодателство, формират приходната част на общинския бюджет за осъществяване на местни дейности.

Съгласно чл.6, ал.1 от Закона за публичните финанси, приходната част се формира на

основата на собствени приходи и финансиране, чрез държавния бюджет. Съотношението между собствените приходи и субсидиите от държавния бюджет намира израз в следната таблица:

ГОДИНА	СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ /лв./	%	СУБСИДИЯ РБ /лв./	%
2018г.	5 154 588	37.23	1 311 000	20.36
2019г.	6 080 560	36.52	1 568 400	18.55
2020г.	5 888 194	33.50	1 664 700	19.43

Структура на местните приходи към 01.01.2021г. година:

1. Данъчни приходи:

- данък върху недвижими имоти;
- данък при придобиване на имущество по дарение и възмезден начин;
- данък върху превозните средства;
- окончателен годишен /патентен/ данък.
- туристически данък

2. Местни такси:

- за битови отпадъци;
- за ползване на детски градини и детски ясли;
- за ползване домашен социален патронаж и други общински социални услуги;
- за ползване на пазари,гържища, тротоари, улични платна и др.;
- за административни услуги;
- за технически услуги;
- за откупуване на гробни места
- за притежаване на куче;
- други общински такси, определени със закон.

3. Други неданъчни приходи:

- глоби,санкции, неустойки, наказателни лихви, обезщетения и начети

- наказателни лихви за данъци, мита и осигурителни вноски
- приходи и доходи от собственост
- постъпления от продажба на нефинансови активи

При формирането на приходната част на бюджета общинският съвет е упълномощен да определи постъпленията от:

- местни данъци по видове, определени в Закона за местните данъци и такси;
- стопанисване, управление и разпореждане с общинско имущество;
- глоби и нарушения по наредбите, приети от него;
- неуредените със закон услуги и права, оказвани или предоставени от общината на физически и юридически лица.

С приходите от данъци и такси се финансират всички дейности на територията на общината като административно обслужване, ремонт на водопроводната и улична мрежа, осветление на улици и площади, поддръжка на чистотата в населените места, екология, озеленяване, подпомагане развитието на спорта, проектиране, както и предоставянето на друг вид публични услуги по на решение на общински съвет.

Структура на приходите в общинския бюджет по видове:

	ПРИХОДИ	ОТЧЕТ		
	НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРИХОДИТЕ	2018г.	2019г.	2020г.
01-00	Данък върху доходите на физически лица	19 529	15 695	12 571
13-00	Имуществени и други местни данъци	1 751 623	1 945 661	2 278 275
20-00	Други данъци	0	0	0
24-00	Приходи и доходи от собственост	256 887	322 162	310 379
27-00	Общински такси	2 758 318	2 553 232	2 796 046
28-00	Глоби, санкции и наказателни лихви	162 623	128 070	105 853
36-00	Други неданъчни приходи	389 681	596 356	526 865

37-00	Внесени ДДС и други данъци върху продажбите	-94 301	-105 547	-69 511
40-00	Постъпления от продажба на нефинансови активи	208 099	506 523	99 951
41-00	Приходи от концесии	213 940	12 288	9 972
45-00	Помощи и дарения от страната	47 806	12 500	16 854
31-00	Трансфери между бюджета на бюджетната организация и ЦБ (нето)	2 673 325	2 272 376	1 687 091
61-00	Трансфери между бюджети (нето)	777 130	3 203 735	3 128 256
62-00	Трансфери между бюджети и сметки за средствата от ЕС (нето)	-17 393	-1 344 111	-201 682
64-00	Трансфери от/за държавни предприятия и други лица, включени в консолидираната фискална програма	10 000	44 749	0
72-00	Предоставена временна финансова помощ (нето)	20 448	0	0
76-00	Временни безлихвени заеми между бюджети и сметки за средствата от ЕС (нето)	-17 393	0	0
83-00	Заеми от банки и други лица в страната - нето (+/-)	-329 474	43 364	-404 522
88-00	Събрани средства и извършени плащания за сметка на други бюджети, сметки и фондове - нето (+/-)	0	220 062	684 114
93-00	Друго финансиране - нето(+/-)	-1 285 363	-2 166 171	-2 151 193
95-00	Депозити и средства по сметки - нето (+/-) (този параграф се използва и за наличностите на ЦБ в БНБ)	-1 008 883	-424 108	-16 498
	ПРИХОДИ:	6 536 602	7 836 836	8 812 821

Приходите от местни данъци и такси са с най-голям дял от приходите на общината, а таксата за битови отпадъци и поддържане територията на общината е приоритетна.

Показателят “Доходност на глава от населението” към края на 2020 г., изчислен на база размер на собствените приходи, показва какъв е финансовият ресурс, набран от собствени приходи, осигуряващ нормалното функциониране на дейностите, които се ползват от цялото население, живеещо на територията на общината.

ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	2018г.	2019г.	2020г.
ВСИЧКО СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ	хил. лева	5 714 205	5 986 940	6 087 255
НАСЕЛЕНИЕ	брой	15 868	15 847	15 900
ДОХОДНОСТ НА ГЛАВА ОТ НАСЕЛЕНИЕТО	лева	360,11	377,80	382,85

На този етап финансовото състояние на общината е повлияно от световната финансова криза, икономическият ресурс, с който разполагаме, както и пандемията от корона вирус - COVID 19.

Възможност за увеличаване на приходната част са банковите кредити, финансиране от фонда за органите на местно самоуправление в България – „ФЛАГ“ ЕАД и временни безлихвени заеми от ЦБ. На този етап най-удачния вариант за финансиране на проекти по ОП на ЕС е „ФЛАГ“ ЕАД.

10.2 Разходи

Процесът по децентрализация на правомощия и отговорности от централно към общинско ниво в Република България бележи началото си с въвеждането на новата Конституция на Република България през 1991 г. и ратификацията на Европейската харта за местно самоуправление през 1995 г. Тези съществени нормативни изменения позволяват десетилетие по-късно – през 2002 г. – реалното стартиране на реформи с приемането на Концепцията и Програмата за финансова децентрализация. Ключови за процеса са 2006 г., 2014 г. и 2016 г., когато са приети последователно Стратегията за децентрализация, Законът за публичните финанси и Актуализираната стратегия за децентрализация (2016 – 2025 г.).

Децентрализацията е предоставяне на права и отговорности за осъществяване на определени функции от централната власт към регионални и местни власти. Началото на този процес беше поставен през финансовата 2003 година. Първата крачка е разпределението на отговорностите по

предоставяне на публични услуги между централна и местна власт, чрез условно разделение в две групи: делегирани от държавата дейности и местни дейности.

Делегираните от държавата дейности са услуги, за които населението трябва да има равнопоставен достъп във всички части на страната /образование, здравеопазване, социално подпомагане/.

Местни дейности са тези, които се предоставят в зависимост от потребностите на населението в съответствие с финансовите възможности на общината. Тези дейности са чистота, културни институции, спортни и туристически дейности, изграждане на инфраструктурни обекти.

Трябва да се има предвид, че това деление е условно и се предоговаря всяка година между централната власт и Националното сдружение на общините в Република България. При разделянето на отговорностите има трети вид дейности – споделена отговорност, като за някои дейности средствата за работна заплата и осигурителни плащания са делегирани от държавата дейности, а разходите за издръжка-местни дейности. Такъв характер имат дейностите „Детски градини и детски ясли” и „Общинска администрация”.

Чрез общинските бюджети в Република България се поемат отговорности за финансиране на образованието, културата, здравеопазването и по този начин се ангажира голяма част от разходите за финансовата година.

10.3 Структура на разходите по функции

ФУНКЦИИ И ДЕЙНОСТИ	2018г.	% в бюджета	2019г.	% в бюджета	2020г.	% в бюджета
1. Общи държавни служби	550 363	9,74	567 908	7,93	623 220	7,72
2. Отбрана и сигурност	122 995	2,18	365 810	5,10	47 234	0,59
3. Образование	500 788	8,86	435 462	6,08	384 444	4,76
4. Здравеопазване	7 148	0,12	9 519	0,13	36 620	0,45
5. Социално осигуряване	185 868	3,29	953 007	13,30	282 985	3,51
6. Жилищно строителство, БКС и опазване на околната среда	3 311 226	58,60	3 756 987	52,43	4 375 572	53,99
7. Почивно дело, култура	339 120	6,00	329 549	4,60	829 077	10,27
8. Икономически дейности	564 717	10,00	681 808	9,51	1 462 573	18,12
9. Разходи неклассифицирани в други функции	68 251	1,21	66 181	0,92	48 051	0,59
ВСИЧКО:	5 650 476	100,00	7 166 231	100,00	8 071 776	100,00

Освен по функции, от значение за бюджета на общината са и следните разходи:

- текущи
- инвестиционни

От особено значение са средствата, заделени за инвестиции. Това са еднократни разходи, които се извършват с цел повишаване качеството и ефективността на предоставената услуга с дългосрочен ефект.

10.4 Ниво на такси за услуги в областта на управлението на отпадъците и водите сравнени със средното за страната, доколко приходите от такси покриват разходите за дейността

Размерът на таксата за битови отпадъци се определя в годишен размер за всяко населено място с решение на общинския съвет въз основа на одобрена план-сметка за всяка услуга поотделно - събиране и извозване на битови отпадъци, обезвреждане на битовите отпадъци в депа или други съоръжения, поддържане на чистотата на териториите за обществено ползване и изцяло покрива разходите за тези дейности.

Таксата се отнася за жилищни и не жилищни имоти на граждани и предприятия през 2021 година в промили съгласно Закона за местните данъци и такси, както следва:

За град Костинброд

- **8,78 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:
 - 2,30 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
 - 3,30 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
 - 3,18 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.
- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:
 - 4,67 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
 - 6,72 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
 - 4,14 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.
- **14,00 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:

- 3,61 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 5,21 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 5,18 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Петърч

- **12,48 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:

- 3,09 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 4,45 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,94 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,52 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,85 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 3,91 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **14,04 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:

- 3,48 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 5,01 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 5,55 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Драговищица

- **14,28 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:

- 3,42 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 4,90 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 5,96 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;

- 6,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.
- **16,80 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при

разпределение, на промилите, както следва:

- 4,31 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,20 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 6,29 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Голяновци

- **15,21 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при
- разпределение на промилите, както следва:

- 3,50 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 5,04 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 6,67 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,33 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **16,90 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при
- разпределение, на промилите, както следва:

- 3,89 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 5,60 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 7,41 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Градец

- **17,29 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при
- разпределение на промилите, както следва:

- 4,45 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,38 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;

- 6,46 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.
- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:
 - 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
 - 6,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
 - 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.
- **19,11 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:
 - 4,90 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
 - 7,06 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
 - 7,15 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Царичина

- **14,55 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:
 - 3,52 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
 - 5,08 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
 - 5,95 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.
- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:
 - 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
 - 6,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
 - 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.
- **19,11 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:
 - 4,63 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
 - 6,67 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
 - 7,81 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Поноор

- **15,21 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:

- 3,84 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 5,51 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 5,86 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **19,51 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,89 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 7,05 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 7,57 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Опицвет

- **13,10 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:

- 3,16 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 4,56 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 5,38 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,47 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:

- 3,74 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 5,39 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;

- 6,34 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Дреново

- **13,10 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:

- 3,72 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 5,35 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,03 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,54 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,40 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,31 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,83 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Дръмша

- **15,47 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:

- 5,61 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 3,91 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 5,95 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **19,18 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,82 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,94 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 7,42 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Чибавци

- **15,47 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:

- 5,61 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 3,91 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 5,95 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **19,18 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,82 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,94 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 7,42 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Безден

- **17,29 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:

- 4,37 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,27 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 6,65 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,76 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **19,18 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,82 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,94 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 7,42 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Богьовци

- **8,78 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:

- 2,30 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 3,30 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 3,18 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,52 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,76 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **14,70 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,82 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,94 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 2,94 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

За с. Бучин проход

- **16,38 ‰** върху данъчните оценки на жилищните имоти на граждани и предприятия при разпределение на промилите, както следва:

- 3,77 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 5,43‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 7,18 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **15,53 ‰** върху по голямата от данъчните оценки и отчетните стойности на нежилищни имоти на предприятия при разпределение, на промилите, както следва:

- 4,76 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 6,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 4,00 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

- **21,00 ‰** върху данъчните оценки на нежилищни имоти на физически лица при разпределение, на промилите, както следва:

- 5,39 ‰ за събиране и извозване на битови отпадъци;
- 7,77 ‰ за обезвреждане в депа или други съоръжения на битови отпадъци;
- 7,84 ‰ за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване.

Година	Постъпления от такса смет /лв./	Разходи за сметосъбиране и сметоизвозване /лв./	Разходи за депониране на отпадъците /лв./	Разходи за отчисления	
				чл.60 от ЗУО	чл.64 от ЗУО
2018г.	1 916 459,68	1 161 346,66	326 182,07	33 658,57	292 523,50
2019г.	1 835 583,73	1 164 598,46	338 196,32	34 098,28	304 098,04
2020г.	2 170 935,28	1 250 686,20	358 686,90	34 477,47	324 209,43

11. Демографски фактори

Население на община Костинброд

Демографската ситуация в Община Костинброд е резултат от действието на фактори и влияния, които от една страна са характерни за Р България, а от друга специфични за територията на общината, обусловени от географското положение, историко-културно, социално-икономическо и демографско развитие.

Особеностите на географското положение на територията спрямо важни пътни артерии и големи градове в страната оказват пряко въздействие върху характера на демографските тенденции. Това оказва влияние най-вече върху състоянието на различните видове структури на населението и върху неговите миграционни нагласи и поведение. Съществено влияние оказват раждаемостта и смъртността, миграцията, полово-възрастовата и образователна структури на населението. Те влияят на формирането на човешките ресурси в общината, както в количествено, така и в качествено отношение.

Населението на община Костинброд наброява 18 688 жители към 31.12.2020г. по данни на националния статистически институт. В сравнение с предходни години се отчита увеличение. Нараства населението и на Югозападния район за планиране в резултат на увеличението на населението на столицата.

Населени места	Общо
Костинброд	12436
Петърч	2309
Драговищица	1183
Опицвет	488
Безден	421
Богьовци	248
Голяновци	761
Градец	408
Чибаовци	331
Дреново	81
Дръмша	293
Понор	19
Бучин проход	137
Царичина	95

В средносрочен хоризонт се наблюдават няколко периода в демографското развитие на общината: непрекъснато нарастване на населението до средата на 70-те години на 20 век , с най-

високи темпове през 1956-65 г., след което постепенно намалява интензитетът на нарастване; намаление за периода 1975-92 г., по-значително за годините 1985-92; слабо нарастване след 1992 г.

Центърът на общината – град Костинброд е с тенденция на нарастване на населението, дължащо се на положително естествено възпроизводство и положителен механичен прираст. През последните 5 години в развитието на населението на общината не се очертават съществени изменения.

Характерно за възрастовата структура е, че продължава процесът на стареене на населението на общината, което се наблюдава и за страната.

Коефициентът на раждаемост (живородени деца на 1000 д. от населението) се движи в рамките на 8,67 ‰.

▪ Структура на населението

Полова структура

Половата структура на населението показва съотношението между броя на мъжете и жените при населението на определена териториална единица или селище. Значението на половата структура се свързва с различията и особеностите при мъжете и жените като страни в процеса на естественото възпроизводство, тяхното място в семейството, социалния статус и участието им в трудовия процес. Съотношението между мъжете и жените се определя основно от различията в динамиката на смъртността и раждаемостта при двата пола.

НАСЕЛЕНИЕ ПО ПОЛ В ОБЩИНА КОСТИНБРОД			
ГОДИНА	ОБЩО	МЪЖЕ	ЖЕНИ
2015	17 172	8 387	8 785
2018	16 572	8 209	8 543
2020	18 688	9 194	9 494

Таблица: Полова структура на населението на община Костинброд, източник: НСИ

През периода 2015-2020 г. в изследваната територия се наблюдават известни промени в половия състав на населението. Като резултат е налице известен превес на женското население, което се запазва и през 2020г. Основен фактор за това е повишената миграционна подвижност при мъжкото население в трудоспособна възраст.

За отбелязване е факта, че 64 % от населението на община Костинброд се съсредоточава в град Костинброд – 11 976 души и 36 % живеят в селата – 6 712 души.



Възрастова структура

Възрастовата структура на населението дава представа за разпределението на населението по възрастови групи. Важността на възрастовата структура на населението, произтича от факта, че хората в отделните възрастови групи притежават различни жизнени и трудови възможности и по различен начин участват в материалното производство и духовния живот в обществото. От друга страна населението се разделя на възрастови групи и в зависимост от техните репродуктивни възможности, определящи ролята им в процеса на естественото възпроизводство.

Община Костинброд	Общо		Население под трудоспособна възраст		Население в трудоспособна. възраст		Население над трудоспособна възраст	
	бр.	%	бр.	%	бр.	%	бр.	%
Декември 2020	18 688	100	2 306	12,34	11 645	62,31	4 737	25,34
Декември 2010	17 448	100	2 269	13,00	10 710	61,38	4 469	25,61



По данни от Националния статистически институт за периода 2010 г. – 2020 г. се наблюдава увеличение на населението, като при населението в трудоспособна възраст увеличението е най-голямо спрямо 2010 г.

Това се дължи, както на положителния естествен прираст, така и на положителния механичен прираст.

➤ **Сезонно увеличаване на населението през туристически сезон и др.подобни**

Населението се увеличава значително с граждани, ползващи вили през летния сезон, както и със служители на многобройните производствени предприятия на територията на общината.

12. Социално – икономически статус

По данни от Дирекция „Бюро по труда” - гр. Сливница, към месец март най-засегнати от безработицата са лицата над 50 годишна възраст, като дялът на безработните лица – жени е по-висок от колкото на мъжете.

В община Костинброд безработните лица са включени в следните програми за заетост и обучение:

- Помощ в дома – 17 души.

Равнището на безработица в община Костинброд към месец март 2021г. е 5,1 %, а икономически активното население е 8571 души..

В сравнение с 2018 г. се наблюдава увеличение на процента безработни лица, което е и следствие на пандемията от корона вирус COVID 19.

	Декември 2018г.		Март 2021г.	
Община	бр.	%	бр.	%
Костинброд	342	4,2	437	5,1

Средномесечният брой на регистрираните безработни лица към края на 2020 година за община Костинброд е – 25 души и е с 3 лица по-малко от 2018г.

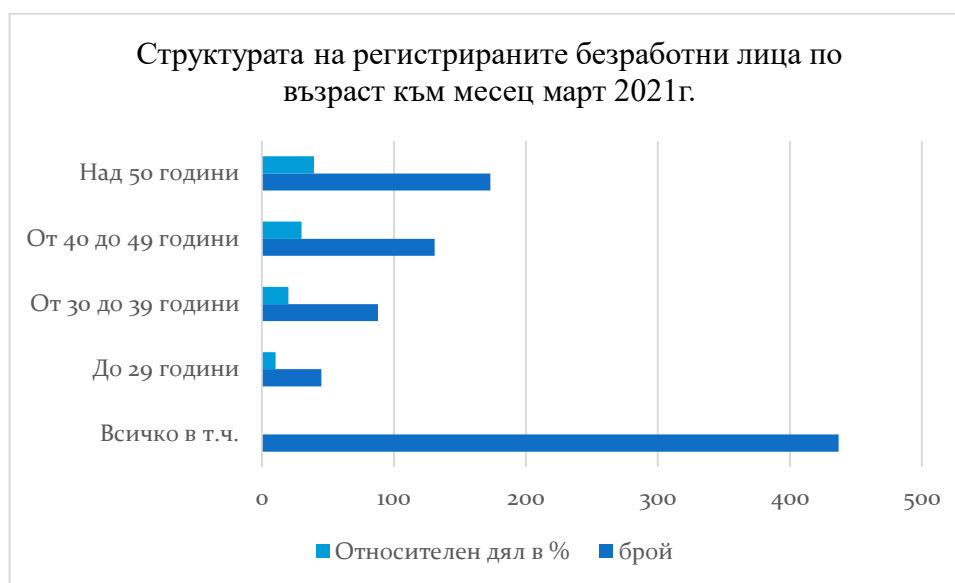
в %	Декември 2018г.		Декември 2020г.	
Община	Мъже	Жени	Мъже	Жени
Костинброд	141	201	122	184
	41.23 %	58.77 %	37.87 %	60.13 %
ВСИЧКО	342		306	

Професионалната структура на регистрираните безработни към месец март 2021г. е както следва:

- Регистрирани специалисти - 226 д.
- Регистрирани лица без специалност -167 д.
- С работническа професия – 44 д.

Структурата на регистрираните безработни лица по възраст към месец март 2021г. е следната:

	брой	Относителен дял в %
Всичко в т.ч.	437	5,1 (към кономически активното население)
До 29 години	45	10,30
От 30 до 39 години	88	20,14
От 40 до 49 години	131	29,98
Над 50 години	173	39,59



IV. Анализ на силните и слабите страни, възможностите и заплахите /SWOT/

В резултат на проведените изследвания и анализи в хода на изготвяне на настоящия документ, на констатираните факти, регистрираните тенденции и направените хипотези, в тази част

от текста се извършва оценка на вътрешните за Община Костинброд силни и слаби страни, както и на външните за нея възможности и заплахи, които се разкриват в контекста на нейното развитие.

- **Възможности:** Възможностите представляват най-благоприятните елементи на външната среда на общината. Това са благоприятни за общината потенцици, от които тя се възползва или би могла да се възползва;

- **Заплахи:** Заплахите са най-неблагоприятните сегменти на външната среда за общината. Те поставят най-големи бариери пред настоящото или бъдещото (желаното) състояние на общината;

- **Силни страни:** Силните страни са ресурс, умение или друго преимущество, което притежава общината. Силната страна е отличителна компетенция, която дава сравнително предимство на общината;

- **Слаби страни:** Слабите страни представляват ограниченията или недостига на ресурси, умения и способности, които сериозно възпрепятстват развитието на общината.

Между четирите квадранта съществуват зависимости, които индикират към определени организационни потребности и цели.

Анализът на свързаността между силните страни и възможностите дава възможност да се проследят за механизмите, които водят до развитие. Зависимостта между слабите страни и заплахите, които произтичат от външната среда, формира основните проблеми, които могат да възпрепятстват развитието на организацията. Връзката между силните страни и заплахите определя рисковете пред развитието на организацията, докато връзката между слабите страни и възможностите извежда ограниченията на развитие.

Целта на този анализ е да се оцени кои направления от дейностите по опазване на околната среда в региона на Община Костинброд са най-ефективни, в кои може да се постигне най-добър успех и хармонично развитие, чрез използване на силните страни и благоприятните възможности на външната среда, както и чрез преодоляване или намаляване на действието на слабите страни и външните заплахи.

В технологията на стратегическото планиране SWOT анализът има ключово значение. Благодарение на него получените резултати от „анализа на средата” могат да се приоритизират и да бъдат структурирани по начин, позволяващ извличането на генералните стратегически цели, които ще преследва Община Костинброд през следващите години.

За целите на анализа е използвана цялата налична информация за съществуващото положение и тенденциите по компоненти на околната среда.

1. АНАЛИЗ НА КОМПОНЕНТ Въздух

ВЪЗДУХ	
Силни страни	Слаби страни
- Наличие на чист атмосферен въздух, липса на сериозни източници на замърсяване на околната среда, на наднормен шум и йонизиращи лъчения. - Благоприятни условия за производство на екологично чисти продукти. - Все по-голям процент газифицирани жилища на територията на общината, което намалява влиянието на битовия сектор върху КАВ.	- Основен източник на енергия в общината са все още твърдите горива. - Въздействието на транспортната инфраструктура върху КАВ е силно изразено, поради преминаването на натоварени пътища през населените места на общината.
Възможности	Заплахи
- Намаляване използването на конвенционални източници на енергия, включително твърди горива, чрез замяната им с възобновяеми такива. - Възможности за използване на ветрова енергия за собствено потребление. - Повишаване контрола при техническите прегледи на МПС.	- Висока цена за придобиване и използване на нови енергоносители. - Продължителна тенденция за внос на стари автомобили. - Безконтролното изгаряне на отпадъци и стърнища в сектор селско стопанство.

Подобряването на КАВ основно зависи от възможността за намаление на емисиите в битовия, селскостопанския и транспортния сектор.

Основни мерки за намаляване на замърсяването на въздуха са:

- Реализиране на проекти за енергийна ефективност в обществени и жилищни сгради
- Поддържане на чисти пътища и улична мрежа
- Оптимизиране на транспортния поток с цел извеждането му от населените места
- Контрол относно паленето на стърнищата.

2. АНАЛИЗ НА КОМПОНЕНТ Води

ВОДИ	
Силни страни	Слаби страни
- Редовно водоснабдяване на цялото население с вода за питейно-битови нужди, отговаряща на нормативните изисквания. - Няма неводоснабдени населени места - Липса на големи промишлени предприятия, замърсяващи водите - Реализирани проекти за подмяна на водопроводите в големите населени места от общината	- Загуби на питейна вода и влошаване на качеството ѝ в резултат от амортизацията на водопреносната мрежа - Липса на изградени канализационни системи за отпадни битови води и липса на изградени пречиствателни станции за отпадъчни води в селата
Възможности	Заплахи
- Изграждане на канализационна система, в по-големите населените места от община Костинброд. - Изграждане на ПСОВ - Рехабилитация на водопреносната мрежа.	- Невъзможност за намаляване загубите на вода в по-голямата част от населените места.. - Невъзможност за подмяна на всички водопроводни и канализационни мрежи, за които това е необходимо. - Риск за замърсяване на подземните водоизточници от неизградена канализационна система.

Възможните мерки, които следва да се разгледат са:

- Реализация на проекти за рехабилитация на водоснабдителната мрежа
- Реализация на проекти за изграждане на канализационна мрежа и пречиствателни съоръжения в населените места от община Костинброд

3. АНАЛИЗ НА ФАКТОР Отпадъци

ОТПАДЪЦИ	
Силни страни	Слаби страни
- Община Костинброд е център на регионална система за управление на отпадъците, обслужваща шестте общини в региона. Старото депо за битови отпадъци е рекултивирано. - Община Костинброд има собствена нормативна база – общински наредби и програми, както и общи стратегии за	- Високо ниво на депониране на различните видове отпадъци. - Недобра платежоспособност на гражданите в общината. - Тенденция за нарастване на разходите за управление на битовите отпадъци. - Недостатъчна активност на населението в разделното събиране на отпадъци.

развитието на общината, в които управлението на отпадъците е важен елемент. - Община Костинброд има осигурени всички услуги по управление на отпадъците за населението и юридическите лица-сметосъбиране и сметоизвозване на битовите отпадъци и екологосъобразното им обезвреждане. - Введено е разделно събиране на отпадъците от опаковки: хартия, картон, пластмаса, метали и стъкло. - Създадена организация за разделно събиране на специфични отпадъчни потоци. - Изготвен доклад за морфологичния състав на отпадъците в общината. - На регионалното съоръжение са изградени: - Инсталация за предварително третиране на отпадъците - Компостираща инсталация	- Слаб интерес от населението към екологичните проблеми и нарушаване на приетите нормативни разпоредби във връзка с отпадъците. - Негативна прогноза за постигане на целите на региона за разделно събрани отпадъци.
Възможности	Заплахи
- Използване на финансови инструменти на ЕС за решаване на проблемите, свързани с ефективното управление на отпадъците. - Промяна на обществените нагласи в полза на екологосъобразното и ефективно управление на отпадъците. - Въвеждане и използване на материални стимули/санкции при спазването/неспазването на нормативната уредба.	- Значително увеличение на разходите за управление на битови отпадъци и необходимост от повишаване на такса битови отпадъци за населението във връзка с неизпълнение на целите за отпадъци. - Изхвърляне на отпадъци от населението на нерегламентирани места. - Налагане на санкции от РИОСВ за неспазване на нормативните изисквания

4. АНАЛИЗ ПО КОМПОНЕНТ Почви и нарушени терени

ПОЧВИ	
Силни страни	Слаби страни
- Наличие на благоприятен климат и почвени ресурси, позволяващи развитието на земеделие - Ниско ниво на замърсяване на почвите с отпадъци. - Липсват данни за увреждане на почвите на територията на общината – киселини, засоленост, замърсени с продукти за растителна защита, с нефтопродукти и др. почви.	- Както в цялата страна, така и в община Костинброд има тенденция към ограничаване на видовото разнообразие на отглежданите култури, продиктувано от разнообразни икономически, финансови и технически причини. - Липсата на напояване не позволява да се разгърне в пълна степен продуктивният потенциал на почвите и това значително

	ограничава набора на отглежданите земеделскикултури. Профилът на всички почви е антропогенизиран и повърхностният слой бавно, но програсивно е изтощаван и изменен в отрицателна посока в сравнение с първоначалното му естествено състояние.
Възможности	Заплахи
- Реализиране на земеустройствени и комасационни проекти в землищата на Общината. - Използване на механизма на субсидирането от Европейските фондове по линия на Оперативните програми, които освен чрез преките инвестиции, също и чрез насърчаването на повишаването на знанията на земеделските стопани, ще подпомагат прилагането на добри земеделски практики, водещи до устойчиво управление на почвите и водите и до опазване на биоразнообразието. - Възможности за реализиране специализирано земеделско производство, за ефективно използване на богатия почвен ресурс и за увеличаване на дела на трайните насаждения, като фактор за подобряване структурата на земеползване. - Възможност за извличане на максималния ефект от пасищата, мерите и обработваемите земеделски площи,	- Няма механизъм с който да се налага прилагането на почвозащитни земеделски практики на частните земеделски производители и на арендаторите, чийто дял е най-голям. - Липса на лесно и достъпно финансиране на инвестиционни проекти за възстановяване на поливната инфраструктура в земеделските земи; - Относно вмененият контрол на общините по опазване на почвите съгласно Закона за почвите, не са предвидени ресурси – финансови и човешки, в рамките на структурата на общинската администрация.

5. АНАЛИЗ ПО КОМПОНЕНТ Биоразнообразие

БИОРАЗНООБРАЗИЕ	
Силни страни	Слаби страни
- Богато биологично разнообразие, с висока степен на естественост на местообитанията в защитените територии и високо качество на местата от мрежата „НАТУРА 2000”. - Наличие на редки растителни и животински видове в защитените зони	Не е налична система за събиране и обмен на информация, мониторинг и оценка на биологичното разнообразие в екосистемите
Възможности	Заплахи

• Подобряване на природозащитното състояние на видове и местообитания от мрежата Натура 2000. • Възможност за развитие на опознавателен и екотуризм	• Вредно антропогенно въздействие върху флората и фауната в защитените зони и природните местообитания.
--	---

Състоянието на биологичното разнообразие зависи от всички стопански дейности – строителство, туризм, селско и горско стопанство, промишленост. Тази комплексност на негативно влияние изисква използването на комбинирани защитни методи, при спазване на съответните нормативни правила и регламентиранияте способности за въздействие.

6. АНАЛИЗ ПО ФАКТОР Шум

Населените места от община Костинброд са с добри шумови характеристики, т.е., няма наднормено акустично натоварване на околната среда, въпреки че не се прави непрекъснат шумов мотигоринг. Транспортният и битовият шум вътре в населените места може да се редуцират с организационни мерки, като подкрепа на дейности по разширяване на зелената система на общината с цел подобряване на акустичната обстановка и др.

7. АНАЛИЗ ПО КОМПОНЕНТ Вредни лъчения

Не са наблюдавани надфоновы стойности на радиационния фон.

8. АНАЛИЗ ПО КОМПОНЕНТ Опасни вещества

Складовата база на фирма „Газтрейд“ АД е регистрирано предприятие класифицирано с Висок рисков потенциал.

На територията на общината има работещи предприятия, с издадени комплексни разрешителни за защита от индустриално замърсяване. Съгласно закона предприятията се контролират за изпълнение на издадените им разрешителни. Не се предвиждат допълнителни мерки.

V. ВИЗИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА НА ОБЩИНАТА

При формулиране визията на Община Костинброд за подобряване състоянието на околната среда на територията на общината са взети под внимание предимствата, които общината има в

регионален и национален аспект, както и нагласите на обществото за бъдещото ѝ състояние в дългосрочен план.

Процесът на планиране на общинско ниво търси баланса между различните аспекти на развитието (екологичен, териториален, икономически и социален) и между различните териториални общности, институции и социални групи.

Общинската програма за опазване на околната среда се явява един от основните инструменти за защита и опазване на наличните природни ресурси, запазване на постиженията, където ги има, и подобряване на екологичното състояние в областите, където е необходимо, като е съобразена със сферите на компетенция и възможностите на Община Костинброд.

Стратегическата част на Програмата следва да се разглежда като динамична част, която има възможност да бъде допълвана и актуализирана съобразно промени в приоритетите на общината, в националното законодателство и други елементи на обкръжаващата среда, оказващи влияние върху протичащите процеси в общината. Програмата е съобразена с основните цели на политиката за опазване на околната среда в Европейския съюз, както и с основните стратегически и планови документи на национално ниво и имащи отношение към опазването и съхранението на околната среда.

Дефинирането на визията, целите и приоритетите в Програмата се основава на извършения анализ на средата, на откритите специфични особености в SWOT анализа и на очакванията и предвижданията за развитие на Община Костинброд.

Община Костинброд е динамично развиваща се териториална единица, с икономика и инфраструктура, повлияни и съобразени със стратегическото и географско положение, природен потенциал и предимствата на общинската територия. Общината е добро място за живот с добре съхранена природа и хармонична среда за обитаване.

Общинското ръководство на Община Костинброд работи сериозно за подобряване на икономическото, битово-социалното, културното и демографско състояние на жителите на града.

Всички тези дейности са пряко или косвено свързани и с решаването на проблемите на околната среда.

Общината предоставя информация за предприеманите действия, предстоящи проекти, организира обществени обсъждания на важните за общината и населението проекти, мероприятия и решения свързани с развитието на града и околната среда.

Сегашната визия отразява желанието за запазване и достигане на определено ниво на качеството на околната среда в Община Костинброд. От една страна тя е консолидирана, обобщена представа на общността за стандарта на живот и качествата на средата, която изгражда, поддържа и обитава, а от друга в нея има приемственост и тя се явява продължение на визията за цялостно развитие на общината през следващите години. Неразделна част от развитието на общината е опазването на предмета и целите на защитените територии и зони, в условията на силно урбанизирана среда, в която трябва да се запази биоразнообразието.

Предвид всичко гореизложено визията за околна среда на Община Костинброд се формулира като:

Община Костинброд – модерна и динамично развиваща се община с чиста околна среда, здравословен начин на живот и социален просперитет, чрез устойчиво икономическо развитие

Така формулираната визия отразява виждането за развитие на общината съобразено с наличния природен потенциал при отчитане на интересите на местното население.

Визията на Общината може да се постигне, чрез формулирането на адекватни цели и съответстващи на тях мерки за съхраняване и подобряване на състоянието на околната среда.

VI. ЦЕЛИ НА ПРОГРАМАТА

С програмата се цели да се фокусират управленските процеси и да се даде рамката за използването на наличните ресурси по такъв начин, че Община Костинброд да успее да запази и надгради постигнатото до момента и в същото време да създаде и развива конкурентни предимства от потенциала си.

С оглед определянето на конкретните мерки за опазване и възстановяване на околната среда на базата на съществуващото състояние и очакваното развитие на икономиката и инфраструктурата в общината и с оглед на определената визия, главната стратегическата цел за периода 2021-2025 г. може да бъде определена по следния начин:

1. Генерална стратегическа цел на програмата

С оглед определянето на конкретните мерки за опазване и възстановяване на околната среда на базата на съществуващото състояние и очакваното развитие на икономиката и инфраструктурата в общината и с оглед на определената визия, стратегическата цел за периода 2021-2025 година може да бъде определена по следния начин:

„Устойчиво управление на околната среда в община Костинброд за осигуряване на благоприятни условия за живот и работа, чрез продължаващо обновяване на инфраструктурата, благоустрояване на населените места и запазване на природните ресурси“.

За постигането на генералната стратегическа цел на Общинската програма за опазване на околната среда са формулирани следните приоритети и специфични стратегически цели:

Приоритет	Специфична цел
1. Въздух	Специфична цел 1: Поддържане на нивата на замърсителите на въздуха в населените места до нормативно определените нива в страната.
2. Води	Специфична цел 2: Устойчиво и интегрирано управление на водните ресурси в община Костинброд, включващо свеждане до минимум загубите на вода и осигуряване пречистването на отпадъчните води.
3. Отпадъци	Специфична цел 3: Осигуряване на екологосъобразното управление на отпадъците, чрез предотвратяване, намаляване или ограничаване на вредното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда.
4. Почви	Специфична цел 4: Опазване плодородието на почвите, предотвратяване на тяхното замърсяване и създаване на условия за развитие на екоземеделие.
5. Биологично разнообразие	Специфична цел 5: Опазване, възстановяване и поддържане на богатото биоразнообразие и местообитанията.
6. Зелени площи	Специфична цел 6: Доизграждане и обогатяване на зелената система с оглед подобряване качеството на живот и създаване на по-добри условия за отдих.
7. Административен капацитет	Специфична цел 7: Подобряване на административния капацитет за управление на дейностите по опазване на околната среда и ангажиране на местната общност

VII. ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

Планът за действие към Програмата за опазване на околната среда на община Костинброд за периода 2021-2025 г. предвижда изпълнението на конкретни и целенасочени мерки по отделните компоненти на околната среда, с цел постигане на съответствие с действащите норми и стандарти.

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

№	Мярка/ дейност	Срок за прилагане	Отговорници	Предлагани източници за финансиране	Ефект
Специфична цел 1	Поддържане на нивата на замърсителите на въздуха в населените места до нормативно определените нива в страната.				
1.1	Контрол на емисиите от инсталациите на промишлени предприятия и стопански субекти и проверка по изпълнение на мероприятията за подобряване на екологосъобразната им дейност.	2025г.	Кмет Общинска администрация	Оперативни програми	Навременно регистриране и решение на проблемите. Повишаване на КАВ.
1.2	Рехабилитация на улична мрежа в населените места от Община Костинброд.	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет	Подобряване качеството на атмосферния въздух
1.3	Реализиране на проекти за енергийна ефективност в общински сгради и улично осветление	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет, Европейски фондове и програми.	Подобряване качеството на атмосферния въздух
1.4	„Изпълнение на мерки за повишаване на енергийната ефективност на сградата на II ОУ „ Васил Левски“ гр.	2022	Кмет	Общински бюджет, Европейски фондове и програми.	Подобряване качеството на атмосферния въздух

	Костинброд, ул. Стефан Стамболов №7				
1.5	„Изпълнение на мерки за повишаване на енергийната ефективност на сградата на I ОУ „ Васил Левски“ гр. Костинброд, ул. Стара планина №1	2022	Общинска администрация	Общински бюджет, Европейски фондове и програми.	Подобряване качеството на атмосферния въздух
1.6	Реализиране на проекти и дейности за ограничаване вредното въздействие от употреба на твърди горива	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Европейски фондове и програми. Частни инвестиции.	Подобряване качеството на атмосферния въздух
1.7	Формиране на растителни пояси по протежение на пътища и улици	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет, Европейски фондове и програми.	Подобряване качеството на атмосферния въздух
1.8	Разработване / актуализиране на общинска програма за енергийна ефективност	2025г.	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет	Подобряване качеството на атмосферния въздух
1.8	Провеждане на ежегодни информационни кампании за населението относно екологичните и икономическите ползи от енергийната ефективност	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет	Подобряване качеството на атмосферния въздух

Специфична цел 2	Опазване на водите и водните обекти, развитие на водоснабдителната и канализационна инфраструктура				
2.1	Извършване на машинно и ръчно почистване на речни корита, дерета и отводнителни канали	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет и средства от държавата	Почистени водни обекти
2.2	Реконструкция и доизграждане на канализационната система и ПСОВ на с.Петърч.	2025г.	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет; Европейски фондове и други международни и национални финансиращи структури	Намаляване загубите на вода. Свеждане до минимум замърсяването на почвите и водните тела.
2.3	Реконструкция и доизграждане на канализационната система на кв.Маслово и кв. Шияковци на гр.Костинброд	2025	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет, Европейски фондове и програми.	Намаляване загубите на вода. Свеждане до минимум замърсяването на почвите и водните тела.
2.4	Изграждане на канализационна мрежа в населените места от Община Костинброд и съоръжения за пречистване на отпадъчните води.	2025г.	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет; Европейски фондове и други международни и национални финансиращи структури	Свеждане до минимум замърсяването на почвите и водните тела.

2.5	Рехабилитация на водопроводна мрежа в населените места от Община Костинброд	2025г.	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет; Европейски фондове и други международни и национални финансиращи структури	Намаляване загубите на вода. Подобряване качеството на водата за питейни нужди.
2.6	Проектиране на водопроводна мрежа за с.Безден, с.Богьовци, с.Градец	2022 г.	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет;	Намаляване загубите на вода. Подобряване качеството на водата за питейни нужди.
2.7	Осъществяване на постоянен и периодичен мониторинг относно качествата на подаваната питейна вода на територията на Община Костинброд.	Постоянен	„В и К” – София РЗИ - София	„В и К” – София РЗИ - София	Подобряване качеството на водата за питейни нужди.
Специфична цел 3	Осигуряване на екологосъобразното управление на отпадъците, чрез предотвратяване, намаляване или ограничаване на вредното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда.				
3.1	Приемане на промени в общинската нормативна уредба съобразно развитието и изискванията на европейското и националното законодателство, както и на местните политики за отпадъци.	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет	Подобрена нормативна уредба на Община Костинброд, адекватна с европейското и националното

					законодателство
3.2	Подобряване на системата за управление на разделното събиране на отпадъци	Постоянен	Община Костинброд и „Екобулпак“ АД	Организация по оползотворяване на отпадъци от опаковки, Общински бюджет и др.	Подобрена система за управление на отпадъците. Подобряване чистотата на населените места.
3.3	Създаване на действаща система за контрол и адекватни мерки за подобряване чистотата на населените места с привличане на местното население, НПО и др.	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет	Подобряване чистотата на населените места
3.4	Извършване на актуален Морфологичен анализ на смесените битови отпадъци	2024г.	Община Костинброд РСУО	Общински бюджет, средства от държавата и други	Подобрена система за управление на отпадъците
3.5	Закупуване на компостери за домашно компостиране и реализиране на пилотни проекти по населени места с увеличаване броя на обхванатите домакинства	2025г.	Община Костинброд	Общински бюджет Отчисления по чл.64 от ЗУО или ОПОС, ПУДООС и др.	Подобрена система за управление на отпадъците

3.6	Изграждане на площадка за едрогабаритни отпадъци /ЕГО/	2025г.	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет Отчисления по чл.64 от ЗУО или ОПОС, ПУДООС и др.	Подобрена система за управление на отпадъците
3.7	Организиране на информационни кампании свързани с управление на отпадъците и опазване на околната среда	Постоянен	Община Костинброд	Общински бюджет ПУДООС Европейски фондове	Повишаване осведомеността на населението
3.7	Реализация на проект за изграждане на инсталация за сепариране на битови отпадъци и инсталация за компостиране на зелени отпадъци и биоотпадъци на територията на РДТБО.	2022г.	Община Костинброд	Общински бюджет Европейски фондове	Подобрена система за управление на отпадъците
3.8	Въвеждане на система за разделно събиране на биоразградими и биоотпадъци: • осигуряване на контейнери и техника за събиране и извозване; • транспортиране на разделно събраните биоразградими и биоотпадъци от територията на	2022г.	Община Костинброд	Общински бюджет Европейски фондове	Подобрена система за управление на отпадъците

	общината до регионалната инсталация за компостиране.				
Специфична цел 4	Запазване на доброто състояние на почвите и предотвратяване на тяхното замърсяване				
4.1	Възстановяване на почвеното плодородие на установените нарушени терени, почистване и рекултивация на нарушени терени.	Постоянен	Община Костинброд	Общински бюджет; МОСВ; МЗХ	Опазване качеството на почвите
4.2	Залесяване в общинския поземлен фонд, неземеделски фонд и общински терени.	Постоянен	Община Костинброд	Общински бюджет	Опазване качеството на почвите
4.3	Осъществяване на почвен мониторинг относно състоянието на почвите и превенция на замърсявания	Постоянен	Община Костинброд, РИОСВ София	РИОСВ София	Следене за качеството на почвите на територията на общината
4.4	Изготвяне на „Програма за опазване, устойчиво ползване и възстановяване на почвите 2021 - 2025 г.“	2021г.	Община Костинброд	Община Костинброд	Опазване качеството на почвите
Специфична цел 5	Опазване, възстановяване и поддържане на богатото биоразнообразие и местообитанията.				

5.1	Изграждане на нова и поддържане на съществуващата инфраструктура към защитените територии	Постоянен	Община Костинброд ДГС	Общински бюджет; ДГС; Европейски фондове	Поддържане на екосистемите и опазване на биоразнообразието
5.2	Спазване на ограниченията за опазване на местообитанията и птиците в защитените зони в Общината обявени по Натура 2000	Постоянен	Община Костинброд ДГС	-	Съхраняване на биоразнообразието в Общината
5.3	Мерки за предотвратяване на горски пожари, забрана за палене на стърнища и гори	Постоянен	Община Костинброд ДГС	-	Поддържане на екосистемите и опазване на биоразнообразието
5.4	Проучване на възможности за развитие на екологичен туризъм	Постоянен	Община Костинброд	Общински бюджет	Развитие на екологичен туризъм
5.5	Картиране на биологичното разнообразие на територията на общината	2025г.	Община Костинброд	МОСВ	Съхраняване на биоразнообразието в Общината
5.6	Проучване на възможности за финансиране на проекти за опазване и подобряване на биоразнообразието в общината	2021-2025г.	Община Костинброд	Общински бюджет Външни източници	Съхраняване на биоразнообразието в Общината

Специфична цел 6	Доизграждане и обогатяване на зелената система				
6.1	Изграждане на кътове за отдих в населените места от общината.	2025г.	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет и външно финансиране	Подобряване условията на живот, социалния климат и зелената система на територията на общината
6.2	Благоустрояване на паркове, зелени площи и зони за отдих и спорт в населените места.	2025г.	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет; ПУДООС; Европейски фондове	Увеличаване на дела на зелените зони
6.3	Съвместно изпълнение на нисковъглеродни проекти и залесяване с подходящи дървесни видове за стабилизиране и рекултивация на застрашени от ерозия терени	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет; Европейски фондове	Увеличаване и съхранение на зелените зони
Специфична цел 7	Подобряване на административния капацитет за управление на дейностите по опазване на околната среда и ангажиране на местната общност				
7.1	Създаване и поддържане на информационна система и база данни за състоянието на компонентите на околната среда	Постоянен	Кмет, Общинска администрация, РИОСВ София	Общински бюджет, РИОСВ София	Актуална информация за околната среда

7.2	Повишаване на професионалната квалификация на кадрите, компетентни по управление на околната среда в общинската администрация	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет	Повишаване на професионалните умения
7.3	Създаване на партньорства с НПО и с други общини за съвместно кандидатстване по програми и проекти, касаещи околната среда	Постоянен	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет	Реализиране на екологични проекти
7.4	Провеждане на ежегодни обществени кампании за повишаване на съзнанието на жителите на общината по въпросите за намаляване на нерегламентираните замърсявания и опазване на чистотата в населените места;	Ежегодно	Кмет Общинска администрация	Общински бюджет	Повишаване информираността и екологичната култура на населението по проблемите на опазването на околната среда

VIII. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА

Организацията за изпълнението на „Програма за опазване на околната среда на община Костинброд за периода 2021-2025г.“ може да се определи като процес на системно планиране, събиране и анализ на информация и данни, разработване на проекти, кандидатстване за финансиране, реализация на одобрените проекти и редица други контролни и съпътстващи дейности. В този смисъл е целесъобразно Общината да разработи и прилага единна стройна организация за изпълнението на програмата, в която са ясно определени отговорниците за заложените проекти и дейности.

По отношение реализацията на заложените в Програмата цели и мероприятия за периода 2021-2025 г., основната дейност за координация, изпълнение и отчет се организира от Кмета на общината или от упълномощено от него друго длъжностно лице.

Наблюдението и оценката на Програмата за опазване на околната среда на община Костинброд ще се извършва с оглед постигането на ефективност и ефикасност от изпълнението ѝ.

Предметът на наблюдение включва изпълнението на целите и приоритетите на Програмата, организацията и методите на изпълнение, прилагани от съответните административни структури, организациите и юридическите лица, участващи в изпълнението им.

Наблюдението, както и изпълнението на програмата е отговорност на Кмета на Общината. В процеса на наблюдение Общинската администрация осигурява спазването на принципите за партньорство, публичност и прозрачност.

Контролът върху изпълнението на Общинската програма за опазване на околната среда се извършва от Общинския съвет на Община Костинброд.

Кметът на общината информира ежегодно Общинския съвет и обществеността за изпълнението на програмата през предходната календарна година.

За целта се изготвя Отчет за изпълнение на Програмата за предходната година, който се представя в срок до 31 март и се публикува на Интернет страницата на общината. Копие от отчета се изпраща на РИОСВ – София за сведение.

Оценката включва информация от наблюдението и от други източници на ефектите от предприетите действия и на резултатите от тях. Информация за оценката следва да се предостави по подходящ начин на обществеността, като по този начин се представят пред хората проблемите, планираните инициативи и най-вече напредъка по постигането на визията и главната стратегическа

цел. Общинската администрация следва своевременно да подготвя и внася проекти за финансиране на приоритетните дейности по опазване на околната среда от различни програми и източници.

Актуализация и допълване

Настоящата Програма за опазване на околната на община Костинброд е отворен документ, като може да бъде актуализирана и допълвана при съществени промени в националното законодателство или по съображения, които биха допринесли за подобряване на плана за действие.

Измененията, допълненията и актуализацията на Общинската програма за опазване на околната среда се приемат от Общински съвет - Костинброд по предложение на Кмета на Общината.