



ОБЩИНА КОПРИВЩИЦА

МОТИВИ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА КРАТКОСРОЧНА ПРОГРАМА НА ОБЩИНА КОПРИВЩИЦА ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА 10.2023 – 10.2026 ГОДИНА

На основание чл. 21, ал. 2 от Закона за местното самоуправление и местната администрация, чл. 8, чл. 26, ал. 3 и ал. 4 и чл. 28, ал. 2 от Закона за нормативните актове, в изпълнение на чл. 77 и във връзка с чл. 76, ал. 3 от Административнопроцесуалния кодекс, предоставяме на вниманието на обществеността в община Копривщица в регламентирания 30-дневен срок, считано от 15.08.2023 година, от обявяването на интернет страницата на Община Копривщица: <http://koprivshitsa-bg.com/>, за обсъждане, становища, предложения, мнения, възражения, препоръки и др., по проект на Програма на община Копривщица за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива 2023г. – 2026г., като такива могат да бъдат предоставяни на e-mail: info@koprivshitsa-bg.com, или в деловодството на Община Копривщица на адрес: п.к. 2077 гр. Копривщица, общ. Копривщица, обл. Софийска, ул. „Любен Каравелов“ №16.

МОТИВИ:

Съгласно чл.10, ал. 1 от Закона за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ), кметът на Общината разработва и внася за приемане от Общинския съвет дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива, в съответствие с Националната дългосрочна програма за насърчаване използването на възобновяеми енергийни източници /ВЕИ/. В ЗНА е предвидена е процедура, която съставителят на акта трябва да проведе. Предлаганият проект на Краткосрочна програма е разработена с цел изпълнение на така цитираните законови изисквания. Приемането на програмата за насърчаване използването на възобновяеми енергийни източници и биогорива /ВЕИ/ на община Септември за периода е израз и продължение на политиката за устойчиво развитие на община Копривщица. Регионалните цели и тяхното постигане гарантират изпълнението на ангажиментите в национален мащаб и са определящи за устойчиво европейско развитие. Общинските политики за насърчаване и устойчиво използване на местния ресурс от ВЕИ са важен инструмент за осъществяване на националната политика и стратегия за развитие на енергийния сектор, за реализиране на поетите от страната ни ангажименти в областта на опазване на околната среда и за осъществяване на местно устойчиво развитие. Тя се налага във връзка с изпълнението на община Копривщица по Закона за енергията от възобновяеми източници /ЗЕВИ/, съгласно чл. 9 за разработване на дългосрочни и краткосрочни програми.

1. Мотиви за приемане на Краткосрочна програма за насърчаване на използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива за периода 2023-2026 г.

Изтичане на Краткосрочна програма за насърчаване на използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива за периода 2019-2022 г. и необходимостта от приемане на нова.

2. Цели, които се поставят с приемането на Краткосрочна програма за насърчаване на използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива за периода 2023-2026 г.



ОБЩИНА КОПРИВЩИЦА

С изпълнението на ОПНИЕВИБ 2023-2026 община Копривщица изпълнява задълженията си по ЗЕВИ за принос в изпълнение на националната политика за енергията от ВИ и постигане на целта за дял на енергията от ВИ в крайното потребление на енергия, заложена в Интегриран план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021-2030 г. (ИНПЕК 2021-2030).

3. Финансови и други средства, необходими за прилагане на Краткосрочна програма за насърчаване на използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива за периода 2023-2026 г.

Програмата има отворен характер и в целия си срок на действие ще се усъвършенства, допълва и променя в зависимост от новопостъпилите данни, обстоятелства, инвестиционни намерения и финансови възможности.

4. Очаквани резултати след приемане на Краткосрочна програма за насърчаване на използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива за периода 2023-2026 г.

Чрез предлаганата Програма се очаква да бъдат постигнати следните резултати:

- Осигурена широка обществена подкрепа за изпълнението на общинската програма за насърчаване използването на ВЕИ.;
- Установено трайно публично-частно партньорство между общината и частния сектор.;
- Въведено управление на енергията на територията на общината;
- Намаляване на годишния разход на енергия от населението;
- Намаляване на емисиите парникови газове;
- Подобен комфорт на обитаваните сгради.

5. Анализ на съответствие с правото на Европейския съюз

Документът е изготвен в съответствие с изискванията на приложимото европейско право (РЕГЛАМЕНТ 2018/1999 (ЕС) 2018/1999 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 11 декември 2018 г. относно управлението на Енергийния съюз и на действията в областта на климата, за изменение на регламенти (ЕО) № 663/2009 и (ЕО) № 715/2009 на Европейския парламент и на Съвета, директиви 94/22/ЕО, 98/70/ЕО, 2009/31/ЕО, 2009/73/ЕО, 2010/31/ЕС, 2012/27/ЕС и 2013/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета, директиви 2009/119/ЕО и (ЕС) 2015/652 на Съвета.).

УТВЪРДИЛ:

Бойка Дюлгярова

Кмет на Община Копривщица

**КРАТКОСРОЧНА ПРОГРАМА НА ОБЩИНА КОПРИВЩИЦА ЗА НАСЪРЧАВАНЕ
ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА
10.2023 – 10.2026 ГОДИНА**



I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Общинска краткосрочна програма за насърчаване използването на ВЕИ и биогорива в Община Копревщица за периода 2023 - 2026 г. е разработена в съответствие с Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници (НПДЕВИ), чл. 10, ал. 1 и ал. 2 от Закона за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ).

Възобновяема енергия е енергията, получена от източници, които се приемат за естествено възстановяващи се или за практически неизтощими, т.нар. възобновяеми ресурси – слънчевата светлина, вятъра, дъжда, приливите, геотермалната енергия.

Европа се ориентира към нова обща енергийна политика, като постановките одобрени на европейско ниво представляват пакет от интегрирани мерки за преориентиране на икономиките на държавите членки към ефективно използване на енергията от нисковъглеродни източници и повишаване на енергийната ефективност.

Постоянно растящите цени на енергоносителите, глобалното замърсяване на околната среда и хармонизирането с европейските норми за енергийна ефективност и използване на ВЕИ, обуславят необходимостта от разработване на програми за енергийна ефективност и насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници на национално, регионално и местно ниво. Ефективно използване на енергията или накратко енергийна ефективност означава „с по-малко енергия да се извърши същата услуга”, като това се постига чрез по-ефективна технология или процес.

Терминът "енергийна ефективност" представлява съотношението между изходното количество производителност, услуга, стока или енергия и вложеното количество енергия. Необходимостта от подобряване на енергийната ефективност в България е един от основните приоритети на българското правителство.

България разполага със значителен потенциал за реализация на мерки по енергийна ефективност. Повишаването на енергийната ефективност ще допринесе за ограничаване на емисиите от въглероден диоксид и други парникови газове и съответно ще спомогне за предотвратяване на изменението на климата.

Приоритетите, заложи в енергийната политика на страната, са отразени в Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници и в Енергийната стратегия на Република България и са хармонизирани с европейските приоритети и цели. За да бъде икономиката в

страната ни конкурентоспособна, е необходимо да се развива сектора на възобновяемата енергия и да се повиши значително енергийната ефективност във всички отрасли.

Основание за разработване на Общинска краткосрочна програма за насърчаване използването на възобновяеми енергийни източници и биогорива в Община Копривщица е заложеното изискване в чл. 10 на Закона за енергията от възобновяеми източници.

Краткосрочната програма се разработва за период от 3 години.

2. ЦЕЛ НА ПРОГРАМАТА

Общинската краткосрочна програма е съобразена с развитието на Югозападен район за планиране, особеностите и потенциала на община Копривщица, насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива.

Директива 2009/28/ЕО на Европейския парламент от 23 април 2009 г., отнасяща се до насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници, определя конкретни цели за всяка страна-членка на Европейския съюз за дял на енергия от ВЕИ в крайното брутно потребление на енергия. За България тази цел е 16 % до 2020 г.

Националните цели на страната са заложи в Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници. Той обхваща периода 2010 - 2020 г. и включва цели за производството на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане и енергия от възобновяеми източници (ВИ) в транспорта до 2020 г. За постигане на целите са предвидени подходящи политики и мерки за насърчаване производството на енергия от възобновяеми източници, при отчитане на въздействието от подобряване на енергийната ефективност и въвеждането на енергоефективни технологии.

Определени са целите и секторните криви на растежа на дела на енергията от ВИ, като установената за България цел от 16% дял на енергията от възобновяеми източници в брутното крайно потребление на енергия до 2020 г. включва 20.8% дял на електрическа енергия от ВИ в брутното крайно потребление на електрическа енергия в страната, 23.8% дял на енергия за отопление и охлаждане от ВИ в брутното крайно потребление на енергията за отопление и охлаждане и 10.8% дял на потреблението на енергия от ВИ в транспорта.

2.1. Основни цели

2.1.1. Насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници, подобряване на средата за живот и труд.

2.1.2. Създаване на условия за активизиране на икономическия живот в общината при спазване на установените норми за вредни вещества в атмосферата.

2.2. Подцели:

2.2.1. Намаляване разходите за енергия в обекти и сгради, финансирани от общинския бюджет чрез:

2.2.1.1. Внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки;

2.2.1.2. Усъвършенстване на организацията за поддръжка и контрол на енергийните съоръжения.

2.2.2. Подобряване качеството на енергийните услуги.

2.2.2.1. Достигане на нормативните изисквания за осветеност в учебни, детски, социални и здравни заведения, улици, пешеходни зони и други.

2.2.2.2. Осигуряване на оптимални условия за работна среда.

2.2.3. Повишаване нивото на:

2.2.3.1. Информираност, култура и знания на ръководния персонал на общинските обекти, експерти и специалисти на общинската администрация за работа по проекти от фондовете по енергийна ефективност;

2.2.3.2. Квалификация на експлоатационния персонал.

2.2.4. Създаване на системата за събиране на информация за енергопотреблението на общинските обекти и изготвяне на точни анализи и прогнози.

2.2.5. Изготвяне на проекти за финансиране от Програмите на Министерство на икономиката, енергетиката и туризма, Министерство на регионалното развитие и благоустройството, Министерство на образованието, младежта и науката, Програма за развитие на селските райони и други за внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки.

2.2.6. Включване в Национални, регионални, областни и местни проекти за Евроинтеграция и партньорство за съвместно финансиране.

2.2.7. Използване потенциала на екипа на общината, на Съюза на учените в България и изграждане на партньорство при реализиране на мероприятия за енергийна ефективност.

3. ПРИЛОЖИМИ НОРМАТИВНИ АКТОВЕ

3.1. Закон за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ);

3.2. Закон за енергетиката (ЗЕ);

3.3. Закон за устройство на територията (ЗУТ);

- 3.4. Закон за опазване на околната среда (ЗООС);
- 3.5. Закон за биологичното разнообразие (ЗБР);
- 3.6. Закон за собствеността и ползването на земеделски земи (ЗСПЗЗ);
- 3.7. Закон за горите;
- 3.8. Закон за чистотата на атмосферния въздух и подзаконовите актове за неговото прилагане;
- 3.9. Закон за водите;
- 3.10. Закон за рибарство и аквакултурите;
- 3.11. Наредба № 14 от 15.06.2005 г. за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия (ЗУТ);
- 3.12. Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (ЗООС);
- 3.13. Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ЗООС);
- 3.14. Наредба № 6 от 09.06.2004 г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителната електрически мрежи (ЗЕ);
- 3.15. Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за актовете и протоколите по време на строителството (ЗУТ).

4. ПРОФИЛ НА ОБЩИНАТА

4.1. Географско местоположение

Община Копривщица се намира в най-източната част на Софийска област и е част от Югозападен район за планиране. Общината е разположена в централните части на Същинска средна гора, което допринася за нейното привлекателно местоположение. Включва само едно населено място едноименния град Копривщица. На север и северозапад Копривщица граничи съответно с общините Антон и Пирдоп, част от Софийска област, на изток и югоизток – с общините Карлово и Хисаря, област Пловдив, а на юг и югозапад – с общини Стрелча и Панагюрище, част от област Пазарджик.

Община Копривщица допринася значително за облика и развитието на Софийска област със своето културно наследство и туристически потенциал.

Регионални връзки.

Стратегическото местоположение на общината между 6 общини и 3 административни области оказва особено значение върху интензивността и качеството на регионалните връзки.

Към териториалния обхват на общината се включва едно населено място – община Копривщица. По данни от служба ГРАО населението на гр. Копривщица към м. Август 2023 г. по постоянен адрес са 2039 човека, а по настоящ адрес е 2102.

Общинският център на гр. Копривщица се намира на 110 км от столицата на страната - град София, на 90 км от гр. Пловдив, на 322 км от гр. Бургас. В международен план гр. Копривщица е разположен на 274 км от ГКПП Златоград - Термес, който свързва територията на Р. България с тази на Р. Гърция. Географското местоположение на общината предопределя нейната по-голяма близост до територията на Р. Сърбия - гр. Копривщица се намира на 167 км от ГКПП Калотина, разположен на българо-сръбската граница. Общинският център е разположен на 322 км от най-голямото пристанище в страната - Пристанище Бургас и на 216 км от разположеното на десния бряг на р. Дунав Международно пристанище Свищов.

Близо до територията на община Копривщица преминават важни транспортни артерии с национално и регионално значение. Над Северната част на общината минава първокласен път I-6, който започва от ГКПП Гюешево /на границата между Р. България и Р. Македония/, и осъществява транспортна връзка между столичния град София и град Бургас /т.нар. Подбалкански път/. На Север, на около 8 км от града се намира и Подбалканската железопътна линия в направление София-Бургас през Карлово.

Особеностите на икономическото развитие на община Копривщица са резултат от проявлението на множество фактори от различно естество - разположение спрямо големи градове - центрове на растеж, особености на природно ресурсния потенциал, традиции на местното население, степен на изграденост на различни видове инфраструктура и др.

4.2. Населени места

Общината включва едно населено място – гр. Копривщица

4.3. Сграден фонд – съществуващи сгради на територията на общината по видове собственици:

4.3.1. Сгради на физически лица – 1568

4.3.2. Сгради на промишлени дейности – различни

4.3.3. Сгради в сектора на услугите – различни

4.4. Промислени предприятия

4.4.1. Промислената дейност в община Копривщица не е застъпена. Липсата на индустриално производство, запазва параметрите на околната среда.

В община Копривщица има една частна работилница, занимаваща се с преработка на дървен материал, една мандра която в момента не работи, малка фабрика за преработка на пелети както и Козеферма.

На територията на общината има две частни бензиностанции.

4.5. Транспорт

4.5.1. Транспортната система на община Копривщица е сравнително добре развита, за което благоприятства близостта до голям икономически, административен и образователен център - София.

Железопътната линия осигурява регулярни връзки с по големи градове.

4.5.2. Обществен градски транспорт няма. Не са налични таксиметрови фирми.

4.5.3. Извънградски транспорт – осъществява се от община Копривщица, която извършва превоз на пътници от и до гара Копривщица.

4.5.4. Със служебни коли разполагат:

- Община Копривщица, ОП – Копривщица и Дирекция на музеите, като отделяните вредни емисии от горейзброените транспортни средства са минимални.

4.6. Домакинства

4.6.1. В община Копривщица има 2023 урбанизирани имота.

4.6.2. Сграден фонд – представен е основно от еднофамилни жилищни сгради, с височина до 10 м.

4.6.3. Енергийно потребление – доставчик на електроенергия за бита е Електроразпределителни мрежи Запад ЕАД. Отоплението се осъществява с електроенергия и твърдо гориво.

4.6.4. Потребление на енергия от възобновяеми източници – отделни случаи за производство на БГВ от соларни системи.

4.7. Услуги

Основната дейност в сферата на услугите е в търговията, туризъм, ресторантьорството, комунални услуги.

В общината има няколко средни и малки фирми, които предлагат тези услуги. Основни работодатели са Община Копривщица, учебни заведения на територията и частни фирми.

4.8. Селско стопанство

В структурата на поземлените ресурси на община Копривщица земеделската земя е 52978 дка или 38.1 % от общата територия (данни на Агростатистика). Площта на обработваемата земеделска земя, при преброяването през 2010 г. е 25 518 дка, а към 2014 г. е намаляла до 24 958 дка.

Растениевъдството е ограничено от природните дадености. Характерното за обработваемите земи е, че са от ниска категория (от V до VIII категория). Това води до изоставянето на част от тях, особено на тези, намиращи се върху наклонени терени.

Култури	Площ, дка
Картофи	3 628,1
Постоянно затревени	16 893
Трайни	251
Други овощни	32

Земеделските имоти са малки, което не позволява ефективната им обработка. Земеделските стопанства са също малки по размер. Стопанствата с площ над 100 дка са 33. Семейните градини в земеделските територии са под 100 декара, а броят на стопаните, занимаващи се с тях, е 41.

Животновъдството е традиционен отрасъл, който макар и трудно продължава да дава облик на аграрния сектор в общината. Характерното за него е преобладаващото затворено семейно стопанство. Въпреки факта, че има стопани отглеждащи по-голям брой животни в общината няма регистрирани (и сертифицирани) ферми по Закона за ветеринарномедицинската дейност което се дължи на факта, че те не могат да покрият законовите критерии.

4.9. Външна осветителна уредба

Община Копривщица е електрифицирана. Електрозахранването в общината е въздушно и подземно.

5. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ

Възможности пред общината има и в използването на възобновяеми енергийни източници - слънчеви колектори, използването на биомаса и др.

6. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛА И ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ВИДОВЕ РЕСУРСИ

Основни насоки в развитието на ВЕИ

- използване на биомаса за отопление и производство на електрическа и топлинна енергия;
- увеличаване на електроенергията, произведена от ветрови генератори;
- изграждане на соларни, термични и фотоволтаични паркове.

6.1. Слънчева енергия

Слънчеви колектори

Най-достъпни и икономически ефективни са технологиите за преобразуване на слънчевата енергия в топлинна, включващи т.н. слънчеви колектори. Данните за тях са трудни за събиране, поради частния характер на процеса на инсталация и техния брой постепенно се увеличава.

PV системи

Използването на слънчевата радиация за производство на електрическа енергия може да стане в обособени за целта плантации, както и на вече построени или новостроящи се сгради.

Области на приложение на PV системи - захранване на къщи, вили, градини и отдалечени обекти.

С изграждането на такава система се повишава енергийната независимост на сградата.

Според инсталираната мощност на фотоволтаиците сградата може да осигури по-голямата част или цялата електрическа енергия, от която се нуждае.

Фотоволтаиците са единствения източник на ел.енергия, за които няма данни да влияе отрицателно на околната среда или здравето на хората, животинските и растителните видове в района на инсталирането им.

6.2. Вятърна енергия

Масовото приложение на вятърната енергия като енергиен източник започва през 80-те години в Калифорния, САЩ. След 1988 г. тази технология навлезе и на енергийния пазар в Западна и Централна Европа.

В България Вятърната енергетика има незначителен принос в брутното производство на електроенергия в страната. През **2001 г.** от вятърна енергия са произведени **35 MWh (3 toe)**, през **2003 г. - 63 MWh (5.4 toe)**, а през **2004 г. -707 MWh (60.8 ktoe)**. Това показва, че развитието на вятърната енергетика в България се ускорява.

На територията на България са обособени четири зони с различен ветрови потенциал.

За енергийното захранване на обекти, които не са включени към мрежата на Енергоснабдяване, вятърния генератор е автономен и с неговата енергия може да се реализира:

- Зареждане на акумулаторни батерии;
- Осветление на сгради;
- Затопляне на вода в бойлер;
- Захранване на климатични инсталации;

- Задвижване на центробежни помпи за вода.

6.3. Водна енергия

6.3.1. Община Копривщица не е богата на водни ресурси.

На територията на община Копривщица стопанисването и експлоатацията на водохващанията, резервоарите и водопроводната мрежа е предоставено на ЕООД „ВиК”, гр. София. Градът се захранва с вода от Водохващане „Шириней“ и Водохващане „Въртопа“.

6.3.2. Не се предвижда използване на енергийният потенциал на водния ресурс за производство на електроенергия от ВЕЦ на територията на общината.

6.4. Геотермална енергия

Няма данни за потенциала на геотермалния ресурс на територията на община Копривщица. Не се предвиждат общински инвестиции за изграждане на мощности за геотермална енергия.

6.5. Енергия от биомаса

Терминът „биомаса“ означава органична материя с растителен или животински произход. „Биомаса“ е ключов възобновяем ресурс в световен мащаб. За добиването и не е задължително поголовно изсичане на дърветата, а възможно най-добре да се използва дървесния отпадък.

Вид биомаса:

1. Биомаса – горска дървесина.
2. Биомаса от дървопреработването.
3. Биомаса от селско стопанство.
4. Биогаз.

6.5.1. Естествената растителна покривка е сравнително добре запазена. Горският фонд на територията на общината е 8134 ха.

Горите предоставят възможност за развитие на ловен туризъм. Различните видове дървета основно се използват за огрев като се изгарят директно в примитивни печки с нисък КПД (30 - 40%), самостоятелно или съвместно с въглища. Броят на употребяваните в домакинствата съвременни котли е все още незначителен поради ограничени финансови възможности.

Използването на съвременните котли:

1. Пиролизни котли – в тях протича процес на суха дестилация на дървесината. Тези котли успешно удовлетворяват изискванията за екологичност и постигане на висок КПД.
2. Пелетни котли, които са също така много ефективни и процесите на горене са автоматизирани.

Тяхното използване може да повиши до два пъти полезното количество топлина, получаването на дърва за огрев, което е равностойно на двукратно увеличение на потенциала без да се увеличава потреблението. Не се произвеждат брикети и пелети и използват отпадъците от дърводобива.

В последно време много от домакинствата в Община Копривщица започнаха да подменят старите стоманени котли с нови чугунени, при които е подобрен процеса на горене. Основните предимства на чугунените котли са високата им експлоатационна надежност и дълготрайност, възможността за увеличаване на мощността им чрез добавяне на глйдери и голямата им корозоустойчивост. За оценка на енергийния потенциал на дървесината при средна влажност 40% са приети следните стойности на топлопроводна способност:

- широколистни (дъб, бук, габар) – 15 GJ/t;
- иглолистни (смърч, бор, ела) – 16 GJ/t;

Реалния топлинен ефект, в най-голяма степен зависи от влажността на дървесината. За оценка на енергийния потенциал на дървесината са приети следните стойности за нейната плътност:

- широколистни (дъб, бук, габар) – 600 кг/м³;
- иглолистни (смърч, бор, ела) – 450 кг/м³;

Голяма част от потенциала, главно дървата за огрев се използва за енергийни цели като по този начин се спестяват големи количества въглища, нефта и електроенергия.

Рафинирана биомаса – пелети и брикети

- Произвеждат се от отпадъци от дърводобива, дървопреработването и целулозно хартиената промишленост, както и от слама.

Брикетите са продукти, получени от пресована растителна биомаса без слепващи субстанции.

Предимства – по-евтини от пелетите. Калоричност около 4 200 – 4 500 ккал/кг. По-висока калоричност на дървата за огрев с по-малко пепел.

Недостатъци – не позволяват автоматично подаване на горивото. По-скъпи са от дървата за огрев.

- Пелетите са продукти получени чрез пресоване на дървени или селскостопански отпадъци без слепващи субстанции.

Предимства – калоричност 4 300 – 4 500 ккал/кг. Компактни, лесно транспортиране, позволяват автоматично подаване на горивото. Съдържат много малки количества сяра и други вредни елементи.

Недостатъци – изискват висока технология на производства, изискваща значителни инвестиции. Поради това са по-скъпи от брикетите и дървата за отопление.

6.5.2. Сметищен газ

На територията на община Копривщица няма изградено депо за отпадъци.

6.6. Използване на биогорива в транспорта

Използването на биогорива и енергия от възобновяеми източници в транспорта на територията на община Копривщица е неприложимо и икономически неоправдано.

6.7. Използване на енергия от възобновяеми източници в транспорта.

Икономически неоправдано.

7. ИЗБОР НА МЕРКИ, ЗАЛОЖЕНИ В НАЦИОНАЛЕН ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ЗА ЕНЕРГИЯТА ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ (НПДЕВИ)

7.1. Административни мерки:

- Въвеждане на енергиен мениджмънт в общината, функционираща общинска администрация в съответствие с регламентираните права и задължения в ЗВАЕИБ;
- Съгласувано и ефективно изпълнение на програмите по енергия от ВИ;
- Партньорства с университети и центрове за иновации и високи технологии, свързани с производството на енергия от ВИ и биогорива;
- Ефективно общинско планиране, основано на нисковъглеродна политика.
- Намаляване на разходите за уличното и обществено осветление с енергоспестяващи тела;

На територията на община Копривщица има реализирани проекти:

- „Внедряване на мерки за енергийна ефективност на СОУ „Любен Каравелов” – Община Копривщица” за въвеждане на енергоспестяващи мерки на сградата на основното училище;
- „Основен ремонт на ЦДГ” – за въвеждане на мерки за енергийна ефективност.

7.2. Финансови мерки:

- Привличане на чуждестранни инвестиции за производство на енергия от ВИ;
- Усвоени средства от Европейските фондове за проекти за енергия от ВИ.

7.2.1. Технически мерки:

7.2.1.1. Мерките, заложи в Програмата на община Копривщица за оползотворяване на енергията от възобновяеми източници ще се съчетават с мерките, заложи в План за развитие на община Копривщица и Националната Програма.

7.2.1.2. Стимулиране изграждането на енергийни обекти за производство на енергия от ВЕИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост и/или такива със смесен режим на собственост.

7.2.1.3. Стимулиране на частни инвеститори за производство на енергия чрез използване на биомаса от селското стопанство по сектори – земеделие и животновъдство.

8. НАБЛЮДЕНИЕ И ОЦЕНКА ОТ РЕАЛИЗИРАНИ ПРОЕКТИ

Наблюдението и отчитането на общинските програми се извършва от общинските съвети, които определят достигнатите нива на потребление на енергия от възобновяеми източници на територията на общината, вследствие изпълнението на Програмата, пред областния управител и Изпълнителния директор на АУЕР.

За успешния мониторинг на програмите е необходимо да се прави периодична оценка на постигнатите резултати, като се съпоставят вложените финансови средства и постигнатите резултати, което служи като основа за определяне реализацията на проектите.

Нормативно е установено изискването за предоставяне на информация за изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници (чл. 8, ал. 2 от Наредба № РД–16-558 от 08.05.2012 година).

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

9.1. Програмата на община Копривщица за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници на територията на общината трябва да е в пряка връзка с Плана по енергийна ефективност.

9.2. Резултатите от изпълнението на Програмата са:

9.2.1. Намаляване на потреблението на енергия от конвенционални горива и енергия на територията на общината;

9.2.2. Повишаване сигурността на енергийните доставки;

9.2.3. Повишаване на трудовата заетост на територията на общината;

9.2.4. Намаляване на вредните емисии в атмосферния въздух;

9.2.5. Повишаване на благосъстоянието и намаляването на риска за здравето на населението.

В ЕС и в частност в България са налице редица фактори в подкрепа на ВЕИ. Независимо от тяхната висока значимост те не могат да се конкурират ефективно с традиционните енергийни източници без значителни субсидии. Основните предизвикателства, особено в период на променяща се глобална финансова среда са: неблагоприятна пазарна структура – високите капиталови и производствени разходи в сравнение с тези при традиционните енергийни източници, непредсказуема политика и регулации в тази област, и недостатъчното финансиране за достигане на индикативната цел. За развитието на сектора и за напред ще е необходима финансова и политическа подкрепа.

Настоящата Програма е динамичен и отворен документ. Тя може периодично да се допълва, съобразно настъпилите промени в законодателството, приоритетите на общината и други фактори със стратегическо значение.

Краткосрочната програма на Община Копривицица за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива 2023 – 2026 година е приета на редовно заседание на общински съвет с решение №....., по протокол №..... от година

Изготвил:

инж. Османи Родригес

Директор Дирекция „ТСУ“