



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Областен управител на област Силистра

Втр. № 1-208-8/27.03.2020 г.

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОГРАМИТЕ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯТА ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА В ОБЩИНИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА ЗА 2019 г.

Основни цели при изпълнение на програмите за насърчаване на използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива в общините на територията на област Силистра, са:

1. Насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници, подобряване на средата за живот и труд, чрез използване на:

- Слънчева енергия;
- PV – системи;
- Вятърна енергия;
- Водна енергия;
- Енергия от биомаса;
- Използване на биогорива в транспорта;

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

Подцели при изпълнение на програмите за насърчаването на използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива в общините са:

- Намалване разходите за енергия в обекти и сгради, финансирани от общинските бюджети;

- Внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки.

Административни мерки подпомагащи изпълнението на програмите за насърчаването на използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива в общините на територията на област Силистра са:

- Съобразяване на ПУП за населените места в общините с възможностите за използване на енергия от възобновяеми източници;

- Минимизиране на административните ограничения пред инициативите за използване на енергия от възобновяеми източници;

- Подпомагане реализирането на проекти на индивидуални системи за използване на електрическа, топлинна енергия и енергия за охлаждане от възобновяеми източници;

- Намалване на разходите за улично осветление;

- Реконструкция на съществуващи отоплителни инсталации и изграждане на нови такива;

- Постепенна подмяна на остарелия и амортизиран автопарк;
- Подпомагане изграждането на фотоволтаични паркове от частни инвеститори;
- Осигуряване на участие в обучение по енергиен мениджмънт на специалисти от общинската администрация работещи в областта на енергийната ефективност;
- Модернизация на електропреносната мрежа в общините от област Силистра;
- Ремонт и експлоатация на системи за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници;
- Стимулиране производството на енергия от биомаса.

Технически мерки при изпълнение на програмите за насърчаването на използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива в общините на територията на област Силистра са:

- 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 работа;
- Изграждане на системи за улично осветление в населените места с използване на енергия от възобновяеми източници, като алтернатива на съществуващото улично осветление;
- Стимулиране на частни инвеститори за производство на енергия чрез използване на биомаса от селското стопанство по сектори – земеделие и животновъдство.

Очаквани ефекти от изпълнението на дейностите и мерките по реализирането на дългосрочните и краткосрочни програми за насърчаването на използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива са:

- икономия на топлинна енергия;
- икономия на електрическа енергия;
- икономия на гориво;
- намалени емисии парникови газове;
- икономия на средства;
- осезателно повишаване на качеството на работния процес в административните сгради;
- значително подобряване на условията, в които се води учебния процес в училищата и детските градини в общините;
- опазване на околната среда;
- забавяне на процеса на изчерпване на природните енергийните ресурси;
- подобряване на условията и стандарта на живот на хората;
- диверсифициране на енергийните доставки и намаляване на зависимостта на обектите от цените на горива и енергии;
- създаване на нови пазарни възможности за търговци (производители, фирми за услуги и т.н.) и разкриване на нови работни места;
- създаване на конкуренция между основните енергийни доставчици, по-голяма сигурност на доставките и намаляване на цената на първичните енергоресурси;

На територията на област Силистра в общините Алфатар, Силистра, Кайнарджа, Ситово и Тутракан има изготвени и представени в съответния общински съвет за приемане краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаването на използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива, а в община Главиница и община

Дулово са в процес на разработване на такива общински програми. В община Тутракан е изготвена и приета нова „Общинска програма по чл. 10 от ЗЕВИ, за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива за периода 2018 - 2025 г.“, имаща за цел разширяване обхвата на енергийните проекти върху всички енергийни субекти на територията на общината, да установи недостатъците на енергийното потребление и управлението на възобновяемите енергийни източници и да предложи насоки за устойчиво енергийно развитие.

Във финална фаза е и разработването на дългосрочна „Програма за енергийна ефективност на област Силистра“, в която са залегнали мерки и дейности за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива.

От представената от общините информация за изпълнението на програмите, може да се направи следния анализ:

Информация за реализираните мерки за използването на енергия от ВЕИ - общините се делят на две групи – реализирали мерки и нереализирали такива. Общините Дулово, Ситово и Главиница не отчетат реализирани мерки. Общините Алфатар, Силистра, Кайнарджа и Тутракан отчетат реализирани проекти.

Община Алфатар

Извършва се подгриване на битова вода с 8 бр. слънчеви колектори SUNSYSTEM PK SL NL, с единична нагревна площ 2.7 м², с обща инсталирана мощност 21 kWp, като се отчита икономия на ел. енергия в размер на 24000 KWh/год, за подгриване на 2 броя бойлери по 500 L с мощност 6 kW. Спестени са 19,656 тона/год. емисии на CO₂.

Усъвършенствана е организацията за поддръжка и контрол на енергийните съоръжения - уличното осветление в община Алфатар се управлява с програмируеми часовници, които се регулират съобразно часовите зони.

С цел намаляване разходите за енергия чрез внедряване на енергоспестяващи мерки, е подменена дървената дограма с нова ПВЦ, в сградата на НЧ „Ведрина“ кв. Попово, гр. Алфатар.

Стимулира се и се подпомага производството на енергия от биомаса – производство на пелети от фирма „Силвоод“ ЕООД, и подмяна на водогрейни котли на твърдо гориво с водогрейни котли на пелети в домакинствата.

Община Силистра

В община Силистра са реализирани 10 проекта от частни лица и фирми, за използването на покривни/наземни ФЕЦ за собствено потребление, чрез преобразуване на слънчевата енергия в електрическа, с обща инсталирана мощност 230 kWp. Общата спестена електрическа енергия е в размер на 297 000 KWh/год, а спестените емисии на CO₂ са 243,243 тона/год.

На територията на община Силистра са реализирани и работят, два проекта за насърчаване на производството и потреблението на енергия от ВИ и биогорива, в съответствие с НПДЕВИ, а именно: „Енергонезависим понтон, ветрогенератор с вертикална ос и зарядна станция за плавателни съдове, задвижвани с електроенергия“ и „Енергонезависим тримаран за транспорт на пасажери в трансграничната зона Силистра-Калараш“, с постигнати годишни ефекти съответно

произведена и потребена соларна енергия - 6.51 MWh и пестени CO₂ емисии - 4,2 т. и произведена и потребена соларна енергия - 4,65 MWh. Спестени емисии - 3т.

В различен етап на реализация, чрез финансиране по ОП на ЕС са и шест проекта, съдържащи мерки и дейности за насърчаване на производството и потреблението на енергия от ВИ и биогорива, в съответствие с НПДЕВИ, а именно: „Техническо проектиране на енергонезависимо рибарско пристанище“, „Техническо проектиране на соларен паркинг с 3 зарядни станции за електромобили“, „Техническо проектиране на енергонезависимо пристанище, лиман-зимовник за малотонажни плавателни съдове“, „Технически проект на модулен плаващ вълнолом с инкорпорирани фотоволтаични панели и LED осветление“, „Изграждане на система за споделени велосипеди – алтернатива на публичния транспорт, включваща: изграждане на вело mreжа от 7394м, изграждане на 7 бр. вело стоянки / 6 броя автономни - снабдени със соларни панели и 1бр. неавтономна/ закупуване на 30 електрически велосипеди и 30 стандартни велосипеди, изграждане на соларен паркинг за електро автомобили“ и „Разработване на съвместна стратегия за екологично чист транспорт в трансграничната зона Наводари – Силистра“.

Община Кайнарджа

Изградени са 486 бр. соларни модули от улично осветление на 9 села на територията на общината, като системата работи от юни 2013 г. Източникът на финансиране е „Програмата за развитие на селските райони“, мярка 322 – общата сума е 1 866 000,00 лв. Чрез соларната система за улично осветление се икономисват около 80 305 Kwh енергия годишно;

В сградата на ЦДПЛУ в с. Средище са монтирани 4 бр. соларни модули с мощност 6 Kwh, като проектът се финансира от бюджета на община Кайнарджа, но към дата 31.12.2019 г., все още не е в действие. В сградата на ЦДГ „Еделвайс“, с. Кайнарджа са монтирани 8 бр. колектори, като инвестициите са на обща стойност 8 478 лв. Проектът се финансира от ОП „Регионално развитие“. Дяловото участие на община Кайнарджа е 15 %. Чрез соларната система за улично осветление се икономисват около 12 393 Kwh енергия годишно;

Изградена частна фотоволтаична централа с мощност 30 Kwh в частен имот с очакван ефект - спестяване на 40 000 Kwh/год., но към дата 31.12.2019 г., все още не е заработила.

Изработена техническа документация за соларно осветление на трансграничен път до ГКПП Кайнарджа, но се търси крупен инвеститор за реализиране на проекта.

Осъществена е промяна на мощности за отопление от въглища към пелети в три общински сгради.

Успешното използване на вече въведената в експлоатация система за соларно улично осветление, ежедневно убеждава на практика населението в добрия и полезен ефект на използването на новите възобновяеми източници и енергия. Подобен ефект има и върху всички гости, посещаващи община Кайнарджа.

Община Тутракан

Ремонтирани са покривите, направена е топлоизолация на стени и таван, сменена е дограмата на следните общински сгради: „Общински център за извънучилищна дейност“, ЦДГ „Патиланчо“ и сградата предназначена за „Архив“ на община Тутракан.

В землището на с. Белица има изградена малка фотоволтаична централа и е проявен инвеститорски интерес за изграждането на втора подобна в същото землище. Детските градини в града са снабдени с покривни фотоволтаични панели за топла вода. При изпълнение на програмите /дългосрочна и краткосрочна/ по чл. 10, ал. 3, т. 2 от Закона за енергията от възобновяеми източници, в административната сградата на Община Тутракан намираща се на ул. „Трансмариска“ № 31 е извършен цялостен демонтаж на съществуващата котелна инсталация и всичката прилежаща към нея автоматика и съоръжения. Демонтирани са всички отоплителни тела по етажите. Разработена е изцяло нова отоплителна инсталация с хоризонтално разпределение и вертикални щрангове от омержени полипропиленови тръби и фитинги за топла вода +95°C вътре в сградата.

Разработено е ново котелно, съгласно заданието е сложен котел, с възможност за работа с едно или няколко от посочените горива: дървесни пелети, дървесен чипс, натрошени костилки от бадеми, орехи и лешници, остатъци от обработка на маслини, натрошени костилки от маслини, натрошени костилки от праскови, кайсии и други подобни плодове, дървени стружки, чипс и остатъци от дървообработка. Номиналната мощност на котела е 230 kW, захранване на горивната камера 271 kW, max. работно налягане 3 bar, max работна температура 90°C, захранващо напрежение 400V, консумация на ел. енергия (без опции) 2.8 kW/h, разход на гориво 55.3 kg/h, с окомплектован заводски с бункер за гориво, подаващи шнекови устройства, огнепреграждащи устройства, вентилатори за горивния процес и автоматика – от завода производител.

По графика за изпълнение на краткосрочната и дългосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива - **част покривна - фотоволтаична централа**, са определени и обследвани шест сгради. Издадени са конструктивни заключения и предстои приемане на решение на Общински съвет Тутракан, за реализиране на проект за поставяне на фотоволтаичните системи. По част **електротранспорт** от програмите, е изградена площадка за зареждане и е закупен електромобил „Нисан“, за нуждите на общината.

Предвид гореизложеното, може да се направи извод, че преобладаващите дейности в отчетите са инсталирането на слънчеви панели по сградите, които са общинска собственост, инсталиране на соларни модули за уличното осветление и изграждане на отоплителни инсталации на пелети. Може да се отбележи също, че соларните паркове представляваха голям интерес за инвеститорите до скоро, но след като те вече не са приоритетни в българското законодателство и държавата не предлага преференциални цени на изкупуване на енергията, произведена от такива източници, интересът към изграждането е почти нулев. При наличието на нови инвеститори със сериозни инвестиционни намерения в посока построяване на ЦЕВИ с определена мощност, то

общинските администрации декларират, че ще подпомагат заинтересованите фирми, чрез извършване на бързи административни услуги и обработка на документи.

Информация за годишното потребление на биогорива в общинския транспорт.

Община Алфатар отчита общо годишно потребление на горива от нефтен произход с биогорива в общинския транспорт както следва:

- Смеси за дизелови двигатели със съдържание на биодизел (6 % обемни) - потребление на смеси 18824,00 L/год. и потребление на биодизел - 1129,44 L/год.

- Смеси на бензинови двигатели със съдържание на биоетанол или етери, произведени от биоетанол (6 % обемни) - потребление на смеси - 4134,00 L/год. и потребление на биоетанол - 289,38 L/год.

Община Кайнарджа отчита общо годишно потребление на горива от нефтен произход с биогорива в общинския транспорт както следва:

- Смеси за дизелови двигатели със съдържание на биодизел (6 % обемни) - потребление на смеси 83501,00 L/год. и потребление на биодизел - 5010,06 L/год.

- Смеси на бензинови двигатели със съдържание на биоетанол или етери, произведени от биоетанол (6 % обемни) - потребление на смеси - 16024,00 L/год. и потребление на биоетанол - 1121,68 L/год.

Община Главиница отчита общо годишно потребление на горива от нефтен произход с биогорива в общинския транспорт както следва:

- Смеси за дизелови двигатели със съдържание на биодизел (6 % обемни) - потребление на смеси 37044 L/год. и потребление на биодизел - 2222,64 L/год.

- Смеси на бензинови двигатели със съдържание на биоетанол или етери, произведени от биоетанол (6 % обемни) - потребление на смеси - 14188 L/год. и потребление на биоетанол - 993,16 L/год.

Община Ситово отчита общо годишно потребление на горива от нефтен произход с биогорива в общинския транспорт както следва:

- Смеси за дизелови двигатели със съдържание на биодизел (6 % обемни) - потребление на смеси 21300,00 L/год. и потребление на биодизел - 1278,00 L/год.

- Смеси на бензинови двигатели със съдържание на биоетанол или етери, произведени от биоетанол (6 % обемни) - потребление на смеси - 4666,00 L/год. и потребление на биоетанол - 326,62 L/год.

Община Силистра отчита общо годишно потребление на горива от нефтен произход с биогорива в общинския транспорт както следва:

- Смеси за дизелови двигатели със съдържание на биодизел (6 % обемни) - потребление на смеси 26435,99 L/год. и потребление на биодизел - 1586,16 L/год.

- Смеси на бензинови двигатели със съдържание на биоетанол или етери, произведени от биоетанол (6 % обемни) - потребление на смеси - 25113,23 L/год. и потребление на биоетанол - 1757,93 L/год.

Община Тутракан отчита общо годишно потребление на горива от нефтен произход с биогорива в общинския транспорт както следва:

- Смеси за дизелови двигатели със съдържание на биодизел (6 % обемни) - потребление на смеси 2300,00 L/год. и потребление на биодизел - 138,00 L/год.
- Смеси на бензинови двигатели със съдържание на биоетанол или етери, произведени от биоетанол (6 % обемни) - потребление на смеси - 14300,00 L/год. и потребление на биоетанол - 1001,00 L/год.

В община Дулово няма потребление на горива от нефтен произход с биогорива в общинския транспорт.

Няма получени данни от останалите общини, за потребление на горива от нефтен произход с биогорива в общинския транспорт.

Анализ и планиране на възможностите за използване на енергията от възобновяеми източници.

Община Кайнарджа е извършила цялостен анализ на възможностите за използване на енергията от възобновяеми източници, а община Силистра, община Алфатар и община Ситово – частичен такъв. В община Тутракан е изготвена и приета нова „Общинска програма по чл. 10 от ЗЕВИ, за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива за периода 2018 - 2025 г.“

Община Кайнарджа планира общинско финансиране за изготвяне на технически проект за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска, а също така има изготвен технически проект за изграждане на соларни модули по трансграничен път Кайнарджа - Липница /Румъния/.

Извършена е подготовка на документация за преминаване към отоплителни системи на 2 социални заведения от печки на дърва към парни инсталации с пелети от биоотпадъци във връзка с използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината.

В процес на изготвяне е и документация за изграждане на фотоволтаична централа до 30 Квч в частен имот.

В община Силистра са планирани два проекта с мерки за реализиране на местния потенциал за производство на енергия от ВИ - „Създаване на ПЧП/ЕСКО за строителство на ФЕЦ върху покривите на общински сгради“, с очакван ефект: реализиране на потенциал от 48000 kWh/г., и „Изграждане на комбинирани инсталации за производство на електроенергия и оползотворяване на термалната енергия (ФЕЦ; БТЛ; Оранжерии) за оползотворяване на отпадна биомаса и компенсирание потреблението на общински обекти и създаване на нови работни места“, с очакван ефект: реализиране на потенциал от 100000 kWh/г.

В община Алфатар е извършено проектно проучване за изграждане на системи за улично осветление в населените места от общината, с използване на енергия от възобновяеми източници, като алтернатива на съществуващото улично осветление.

В община Ситово има изготвен технически проект за „Изграждане на улично осветление с използване на слънчева енергия в община Ситово“, за реализирането на мерки за използване на енергия от ВЕИ, при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности. Планира се и изготвяне на проект за стимулиране изграждането на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост и/или такива със смесен режим на собственост, за реализирането на специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ ВИ и на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.

В община Тутракан се извършва анализ и проучване за използване на биомаса от земеделски дейности - отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса, върху пустеещите земи и подходящите мерки за оползотворяването на тези земи.

Информация за сградите общинска собственост и въведените мерки за енергийна ефективност.

Във връзка с чл. 10, ал. 3, т. 2 от ЗЕВИ, общините на територията на област Силистра са информирани, че до 31.03.2020 г., трябва да представят в АУЕР наличната информация за изпълнението на краткосрочните и дългосрочни общински програми, попълнена в утвърдените отчетни форми, но се налага общия извод, че мерки за енергийна ефективност са реализирани само в около 10 % от сградния фонд , при сградите общинска собственост.

ИВЕЛИН СТАТЕВ

Областен управител на област Силистра