

ПРОГРАМА
ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

ОБЩИНА КАВАРНА

Гр. Каварна

Срок на действие: 2004-2009

КАВАРНА
2004 г.

1. Общинска политика за енергийна ефективност

1.1 Общи цели на общинската програма за енергийна ефективност

Въпросите за енергийната ефективност/ЕЕ/ в Р.България и провеждането на държавната политика по намаляване енергоемкостта във всички сфери и осъществяване на енергоефективни услуги произтичат от ниското ниво на енергийната ефективност в страната, сравнено с това на държавите членки на Европейската общност.

Това е така защото страната е силно енергийно зависима и по двата основни показателя за енергийна ефективност – първична и крайна енергоемкост, характеризиращи националната конкурентоспособност.

“Националната програма за енергоспестяване до 2014г.” и “Тригодишния план за действие”, Закона за енергийната ефективност, Енергийната стратегия на България-гл.П.4 и Националния план за действие по промените в климата съдържат съвкупност от механизми, мероприятия и мерки за осъществяване на реална и жизнена политика към подобряване на енергийната ефективност чрез интеграцията ѝ в цялостната държавна политика за социално и икономическо развитие.

Един от приоритетите в енергийната стратегия на Р.България е съставянето на краткосрочни и дългосрочни Областни и Общински програми за ЕЕ.

Основната цел, която си поставя Община Каварна е намаляване енергоемкостта и същевременно с това стремеж за увеличаване на комфорта чрез подобряване на качеството на жизнената среда и намаляване на здравните рискове. Общинската програма за енергийна ефективност – гр.Каварна е именно съвместяване с националните интереси и по-лесното ни интегриране към Европейската общност.

Постигането ѝ може да се осъществи чрез:

- разработване на проекти за енергийна ефективност - оценка на техническите възможности и ресурсите;
- обосновка и защита на конкретни проекти пред финансови институции;

- осъзнаване на значимостта на енергийната ефективност, чрез провеждане на мероприятия от страна на Общината, превръщането ѝ в приоритетна област в общинската политика.

- промяна в моделите на енергийно поведение на всички групи потребители на енергия както в бюджетния, така и във всички останали сектори.

1.2 Текущо състояние. Бариери

В зависимост от териториалните, климатичните и други природни дадености на Община Каварна разположена в североизточната част на Българското Черноморие са основните приоритети на Общинската програма за енергийна ефективност.

Характерно за общината е по-доброто развитие на туризма и селското стопанство и по –слабо в областта на промишлеността.

Към настоящия момент въпросите за енергийната ефективност във всички области са много слабо застъпени, няма обща стройна програма за реализиране на проекти за енергоспестяване.

В областта на туризма не се използват възможностите за възобновяеми енергоизточници /ВЕИ/ - слънчева и ветрова ел.енергия, даващи възможност за големи икономии и финансиране на остатъчните /спестени/ средства за подобряване на жизнения стандарт.

Голям плюс за общината е отоплението на газ, но трябва да се извърши реконструкция на сградния фонд.

Общината направи и първите стъпки за реконструкция и модернизация на уличното осветление което ще намали бюджетните разходи за ел. енергия в тази област с 30-45%.

Основните причини за високата енергоемкост в отделните области в Общината са:

- наследената енерго интензивна структура - морално остарели технологии, неблагоприятен енергиен баланс и други.

Някои пречки при реализацията на целенасочени действия за ЕЕ са:

- липса на стимули за рационално енерго потребление
- недостатъчна осведоменост на потребителите за възможностите за намаляване на консумацията
- недостатъчна институционална база

- затруднен достъп до инвестиции по проектите за ЕЕ.

1.3 Потенциал

1.3.1 Анализ на енергопотреблението по Общински сектори, целеви групи и обекти

Енергийната консумация в общината може да бъде разглеждана в две основни направления:

- консумация на ел. енергия във всички общински сектори
- консумация на природен газ в същите направления
- консумация на твърди и течни горива

След анализ на тези направления на енергопотреблението в Общината и събраната база данни информация по обекти е видно, че усилията в разработването на проекти за ЕЕ трябва да се насочат в три сектора.

- сектор **“Образование”**
- сектор **“Здравеопазване”**
- сектор **“Жилищно строителство и БКС”**

След направеното класиране изборът за прилагане на мерки за енергийна ефективност категорично се насочва към сектор **“Образование”** с целеви групи **“Училища”**, **“Детски градини”** и **“Детска ясла”**

Сектор **“Здравеопазване”** с целева група **“МБАЛ”** гр.Каварна и сектор **“Жилищно строителство и БКС”** с целева група **“Улично осветление”**

За целевите групи **“Училища”**, **“Детски градини”** и **“Детска ясла”** най-ефективните енергоспестяващи мерки са:

- ремонт и уплътняване на отваряеми прозорци и врати
- подмяна на дограма
- изолация на покрив
- изолация на външни врати
- подмяна на осветлението на сградите

За целевите групи от сектор **“Здравеопазване”** в частност **“МБАЛ”** могат да се приложат същите мерки за енергийна ефективност.

За целевата група **“Улично осветление”** :

- подмяна на старите осветителни тела с нови с нисък разход на ел. енергия и висок светлинен добив
- промяна начина на измерване на консумираната ел. енергия
- въвеждане на полунощен и целонощен режим на осветление чрез използване на прецизни програматори и контролери

При осъществяването на проекта с включените в програмата обекти очакваните икономии са както следва:

Целева група /енергия/	Разход преди енерг. спестяващи мерки		Разход след енергоспестява- щи мерки		Икономия	
	Колич.	Лв./г.	Колич.	Лв./г.	Колич.	Лв./г.
Училища,ЦДГ -пр.газ	462152куб.м.	119864лв.	369722	95892	92430	23972
Училища,ЦДГ -ел.енергия	152630кв.ч.	18926лв.	122104	15141	30526	3785
МБАЛ –пр.газ	122437куб.м.	31755лв.	97950	25404	24487	6351
МБАЛ-ел. енергия	113256кв.ч	14043лв.	90605	11235	22651	2808
Улично осветл./кв.ч	554583кв.ч.	55373	360479	35993	194104	19380
Общо:		239961		183665		56296

1.3.2 Потенциал за развитие на енергийната програма в специфичните условия на Община Каварна

Производството на електрическа енергия в България се базира главно на атомната енергия, изкопаеми горива и хидропотенциала. Енергийните ресурси в страната са незначителни. Възобновяемите енергийни източници /ВЕИ/ представляват алтернатива за развитието на една неизчерпаема екологически чиста енергия.

В областта на туризма безценен източник на енергия се явява слънчевата светлина. Електричеството произведено от слънчева енергия е много удачно за внедряване в нашите по-големи почивни бази. Затоплянето на водата в хотелите дава много голям процент на икономия на енергия, лесно достъпно за монтиране и бързо възвръщане на вложените средства.

Една от мерките за ЕЕ приложими на местно ниво е въвеждане на нови технологии и машини.

Разработване на проекти за ЕЕ отговарящи на възможностите на нашата Община.

В селското стопанство по примера на много Европейски държави може да бъде внедрено използването на инсталации от биомаса за получаване на топлина и ел. енергия.

Община Каварна има известен напредък в реализиране на програми за използване на вятъра за производство на енергия.

Специфичното териториално разположение на Общината, дава големи възможности за изграждане на ветрогенератори. На този етап имаме разработени програми и отстъпено право на строеж за тези съоръжения, след изграждането на които се очаква голям енергиен ефект.

- Многократно поевтиняване на крайното потребление на електрическа и топлинна енергия.

- Неизчерпаем източник на енергия

1.3.3 Доизграждане на институционалната рамка

Предварителният анализ показва, че е необходимо да се организират структури, отговорни за политиката за ЕЕ на общинско ниво. Такива структури във връзка със задълженията на общинските администрации /чл.8 и чл.9 ал.1 и ал.2 , чл.10 ал.5, чл.11 от Закона за енергийна ефективност/ са **общинските съвети по ЕЕ**. Те ще бъдат структурирани от целево определени със заповед звена в структурата на общинските съвети и ще се състоят от 2-3 експерти /електроинженер, инженер по топлотехника и икономист/.

Основна пречка за ефикасно провеждане на политиката по ЕЕ е ниската степен на информиране. В тази сфера трябва да се организира:

- обучение по енергиен мениджмънт на служители от общинска администрация.

- изграждане на общински информационен център, който да провежда периодични информационни кампании относно възможностите за намаляване енергопотреблението, както и да дава консултации по въпросите на ЕЕ и ВЕИ.

2. Финансиране на проекти за енергийна ефективност

В момента общините не разполагат със собствени финансови средства за инвестиции в проекти по ЕЕ. В интерес на общината е да реализира подобни проекти, тъй като се изразходват значителни средства от бюджета за енергийни ресурси. Реализирането на подобни проекти не само облекчава общинския бюджет, но и води до повишаване на благосъстоянието на жителите на общината. При

реализирането на проекти за подобряване на енергийната ефективност няма дълги периоди на строителство и средствата започват да се възстановяват веднага след влягането им. Инвестирането в ЕЕ не е самоцел, а средство за намаляване на разходите, подобряване на конкурентноспособността, сигурността на енергоснабдяването и опазването на околната среда, както и средство за борба с бедността и създаване на допълнителна заетост.

Начините за осигуряване на финансиране на проекти по ЕЕ са следните.

2.1 Фонд “Енергийна ефективност”

По силата на ЗЕЕ се създава фонд “Енергийна ефективност” Той управлява финансовите средства предоставени за инвестиционни проекти за развитие на ЕЕ, приети от Министерския съвет. Средствата на фонда следва да се разходват за възмездно финансиране на проекти за развитие на ЕЕ и гаранционна дейност по кредити от финансово – кредитни институции. Фондът може да предоставя ниско лихвени кредити за проекти в публичния и частния сектори и да осигурява гаранции на инвестициите.

2.2 Банкови заеми

За финансовите институции единичните проекти за ЕЕ не представляват интерес тъй като размерът на инвестициите не е голям.

2.3 Програми, фондове

Цялостно или частично финансиране на инвестиционните програми може да бъде осигурено чрез национални или чужди фондове и международни програми. По-важните фондове и програми, които предлагат възможности за кредитно или безвъзмездно финансиране на проекти за ЕЕ са:

- Фонд “Енергийна ефективност”
- Държавен фонд “Земеделие”
- Национален доверителен еко фонд и други

2.4 Бюджетни средства

В общинския бюджет се залагат финансови средства за предвидените обекти.

2.5 Съвременни икономически механизми

Договори с гарантиран резултат.

3.Наблюдение и оценка на провежданата политика за подобряване енергийната ефективност в общината.

Наблюдението на общинските програми се извършва от общинските съвети по ЕЕ. За успешното реализиране на политиката по ЕЕ е необходимо да се наблюдава изпълнението на инвестиционните програми и да се прави периодична оценка на постигнатите резултати. Обективната оценка на изпълнението на програмите за ЕЕ изисква да се прави съпоставка между вложените финансови средства и постигнатите резултати.

За целта е необходимо в общинските съвети по ЕЕ да се докладва информацията относно:

- оптимизиране на обема и повишаване достоверността на набираната статистическа информация
- създаване и поддържане на информационна система за състоянието на ЕЕ във общината
- резултати от изпълнението и ефектите от реализираните програми по ЕЕ в общината

4.Заключение.

Изготвянето на набелязаните общински програми е задължителна част от държавната политика по ЕЕ и налага участието на съответните регионални и местни структури.

Разработването им и изпълнението на предвидените в тях проекти е част от регионалната политика за устойчиво развитие.

Мерките по ЕЕ ускоряват икономическия растеж, подпомагат опазването на околната среда, повишават жизнения стандарт на населението в съответния регион.

Председател на общинския съвет: /П/
/М.Василева/

Вярно с оригинала,
Секретар:
/Д.Колишева/

Приета с решение № 157.14.4.2004 по протокол № 14 от 03.08.2004 г.