



АУЕР



SEDA

АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ

**Общински програми за насърчаване
използването на енергия от възобновяеми
източници и биогорива**

11 юли 2012 г.



ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ОБЩИНСКИТЕ ПРОГРАМИ

Законът за енергията от възобновяеми източници регламентира правата и задълженията на органите на изпълнителната власт и на местното самоуправление при провеждането на политиката в областта на насърчаването производството и потреблението на енергия от ВИ

- **Кметът на общината разработва и внася за приемане от общинския съвет дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на ЕВИ и биогорива в съответствие с НПДЕВИ (чл. 10, ал. 1, ЗЕВИ);**
 - - дългосрочни програми – за срок 10 години,
 - - краткосрочни програми – за срок 3 години (чл. 10, ал. 2, ЗЕВИ);
- **Кметът на общината организира изпълнението на програмите и предоставя на изпълнителния директор на АУЕР, на областния управител и на общинския съвет информация за изпълнението им (чл. 10, ал. 3, ЗЕВИ).**
- **АУЕР е утвърдила указания за изготвяне на общински програми за насърчаване на използването на енергия от възобновяеми източници и бигорива**



СЪДЪРЖАНИЕ НА ОБЩИНСКИТЕ ПРОГРАМИ

- Приложими нормативни актове
- Цел на програмите
- Профил на общината
- Възможности за насърчаване. Връзки с други програми
- Определяне на потенциала и възможностите за използване по видове ресурси
- Избор на мерки, заложи в НПДЕВИ
- Източници и схеми на финансиране
- Проекти
- Наблюдение и оценка от реализирани проекти
- Очаквани резултати



ПРИЛОЖИМИ НОРМАТИВНИ АКТОВЕ

- **Закон за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ);**
- **Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници (НПДЕВИ);**
- **Закон за енергетиката (ЗЕ) и подзаконовите актове за неговото прилагане;**
- **Закон за опазване на околната среда (ЗООС) и подзаконовите актове за неговото прилагане;**
- **Закон за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите актове за неговото прилагане;**
- **Закон за чистотата на атмосферния въздух и подзаконовите актове за неговото прилагане;**
- **Закон за водите;**
- **Закон за рибарство и аквакултурите;**
- **Закон за почвите;**
- **Закон за опазване на земеделските земи;**
- **Закон за горите;**
- **Закон за биологичното разнообразие;**
- **Закон за собствеността и ползването на земеделски земи.**



ЦЕЛ НА ОБЩИНСКИТЕ ПРОГРАМИ

Основна цел на програмите е насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници. Общинските програми е необходимо да бъдат съобразени с развитието на района за планиране, особеностите, потенциала на общината и действащите общински планове и програми (енергийна ефективност, околна среда и др.).

■ Основни положения:

- подобряване енергийното управление на територията на общината;
- смяна на горивната база за локалните отоплителни системи с възобновяеми източници;
- въвеждане на локални източници на възобновяема енергия (слънчеви колектори, фотоволтаици, геотермални източници, използване на биомаса, преработка на отпадъци).



ПРОФИЛ НА ОБЩИНАТА

- Географско местоположение
- Площ, брой населени места, население
- Енергийно потребление и потребление на енергия от възобновяеми източници в сградния фонд на територията на общината:
 - Общински и държавни сгради
 - Промислени предприятия
 - Домакинства
 - Услуги
 - Селско стопанство
- Външна осветителна уредба
- Транспорт



ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛА НА ЕВИ

■ Видове потенциал

- теоретичен - целия физически наличен ресурс
- технически - част от теоретичния потенциал, която реално може да се оползотвори
- пазарен - теоретичната ниша за приложение на съответната енергийна технология
- пазарно проникващ - реалната пазарна ниша на съответната енергийна технология - конкурентна цена.

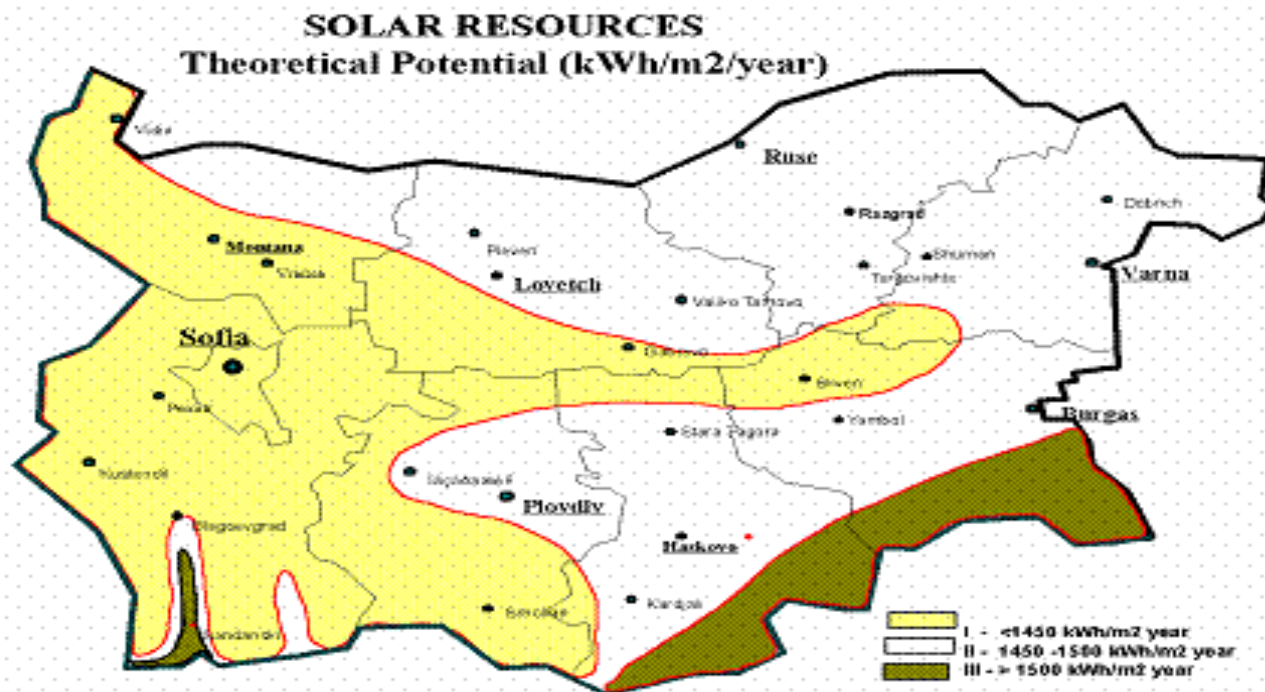
Определянето може да се извърши със специализиран софтуер - AREP, SAFIRE, REScan, RETScreen.

Моделите се отличават с висока чувствителност и универсалност.



СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ - ПОТЕНЦИАЛ

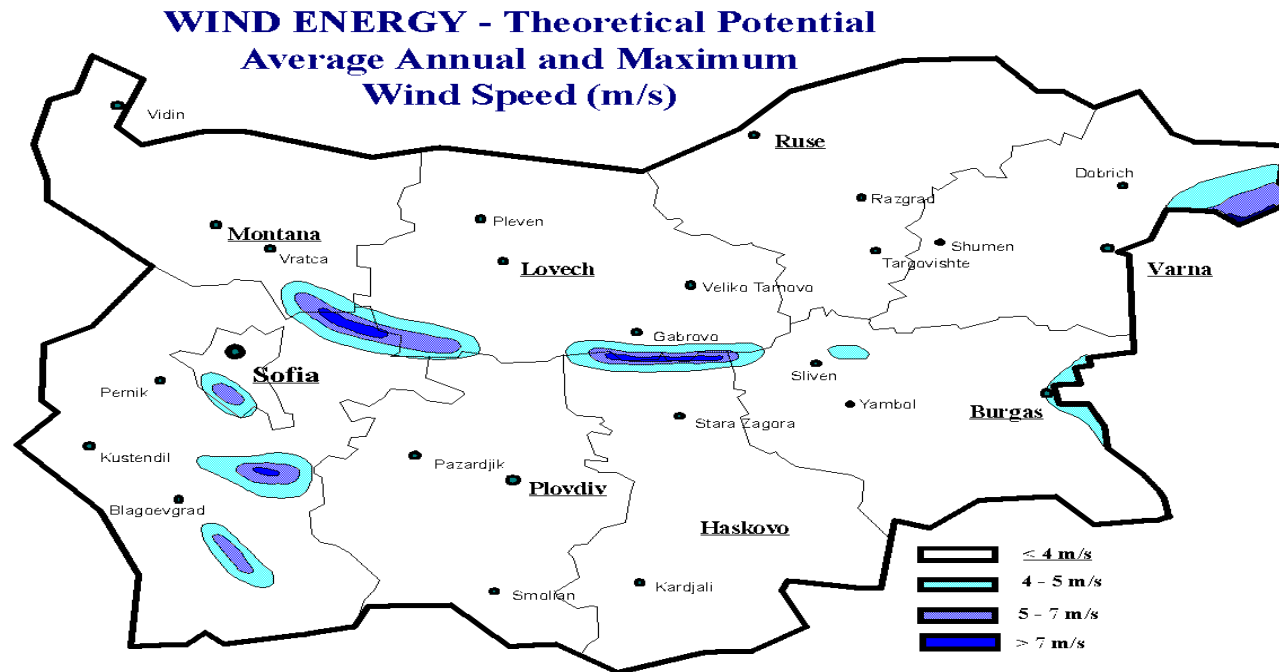
В зависимост в кой регион се намира общината се определя интензивността на слънчевото греене и какво е средно-годишното количество слънчева радиация попадаща на единица хоризонтална повърхност (kWh/m²)





ВЯТЪРНА ЕНЕРГИЯ - ПОТЕНЦИАЛ

Критериите, на базата на които се прави оценка на енергийния потенциал, са средномесечна скорост на вятъра – V (m/s), на 10 m височина от повърхността и плътност на енергийния поток (W/m^2)



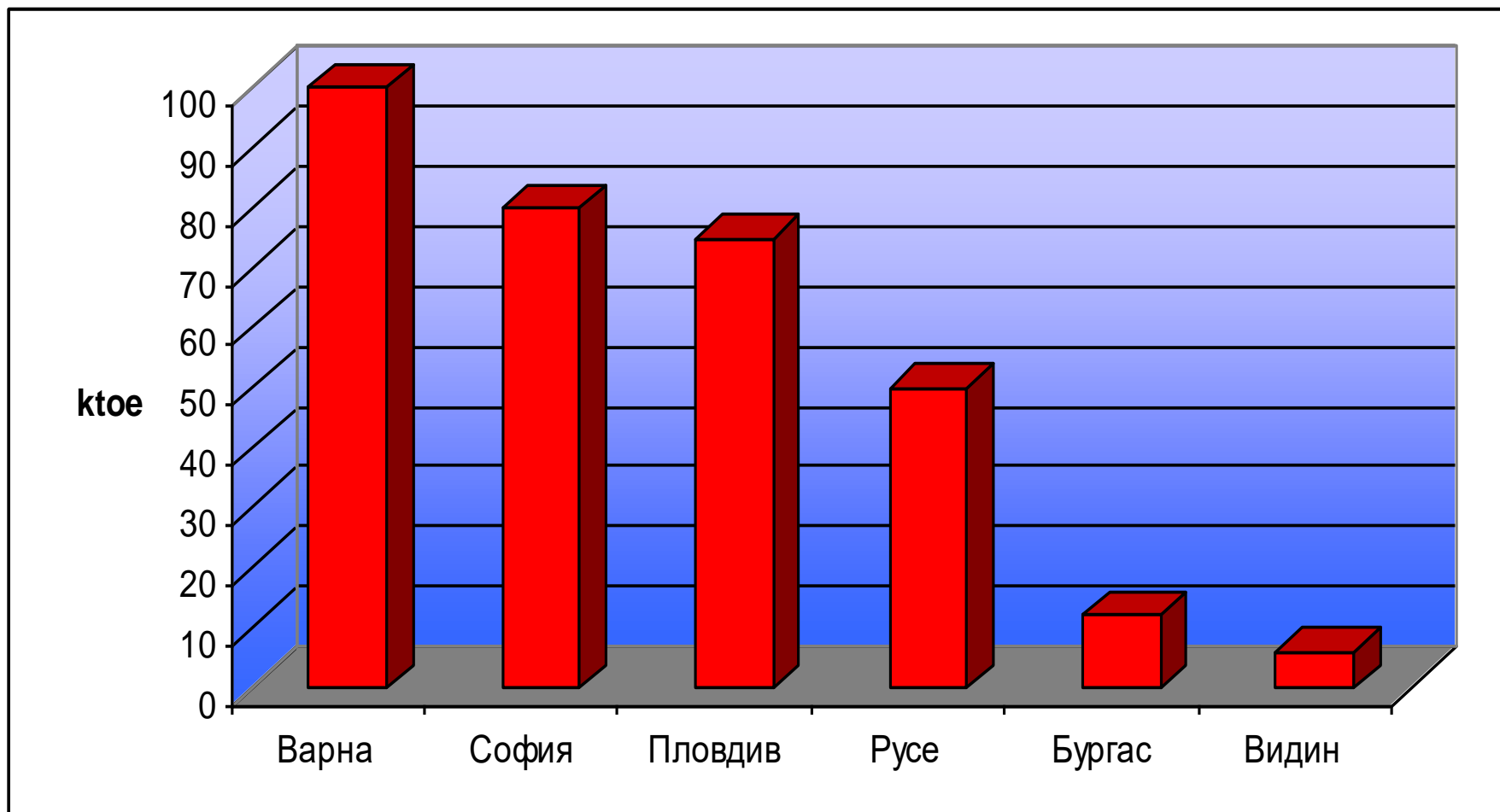


ВОДНА, ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ И ЕНЕРГИЯ ОТ БИОМАСА-ПОТЕНЦИАЛ

- **Водна енергия - енергийният потенциал на водния ресурс, който се използва за производство на електроенергия от ВЕЦ е силно зависим от сезонните и климатични условия. Оценката на ресурса се свежда до определяне на водните количества (m^3/s)**
- **Геотермалната енергия включва: топлината на термалните води, водната пара, нагнетите скали намиращи се на по-голяма дълбочина. Енергийният потенциал на термалните води се определя от оползотворения дебит (l/s) и температурата на водата ($^{\circ}C$) – ниска (от 20 до 100), средна (от 90 до 180), висока (от 200 до 350)**
- **Биомаса включва: биомаса от горското стопанство и свързаните с него промишлености, от селското стопанство по сектори – земеделие и животновъдство, от рибното стопанство и производството на аквакултури на територията на общината, биомаса от промишлеността, от битови отпадъци**



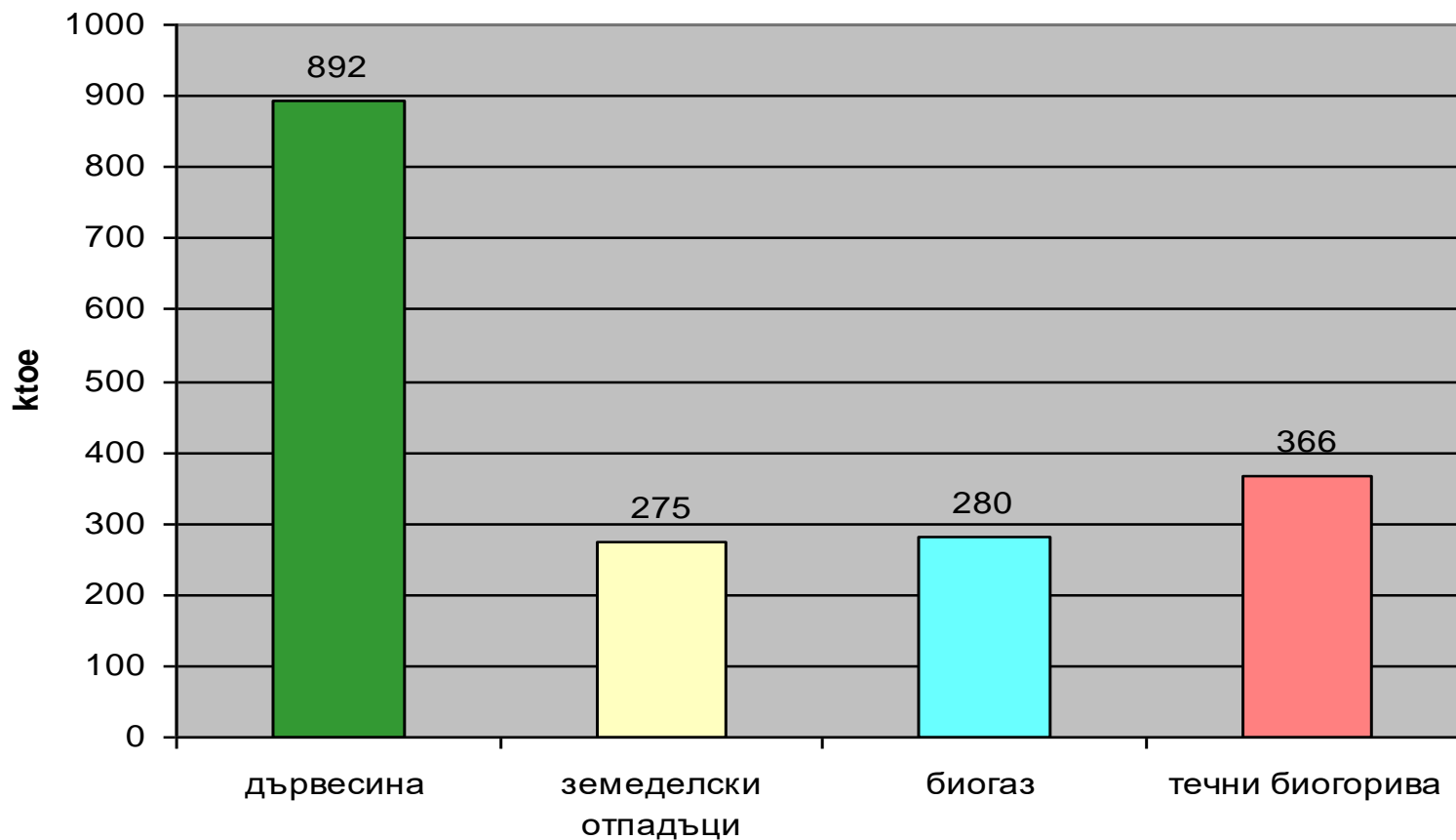
ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ





ПОТЕНЦИАЛ НА БИОМАСА

Достъпен потенциал на биомасата 1813 ktoe





ИЗБОР НА МЕРКИ, ЗАЛОЖЕНИ В НПДЕВИ

От правилния избор на мерки, дейности и последващи проекти зависи тяхното успешно и ефективно изпълнение. При избора е необходимо да бъдат взети предвид:

- достъпност на избраните мерки и дейности;
- ниво на точност при определяне на необходимите инвестиции;
- проследяване на резултатите;
- контрол на вложените средства.

Видове мерки:

- Административни
- Финансово-технически мерки



АДМИНИСТРАТИВНИ МЕРКИ

- **Примери за административни мерки:**
 - При разработване и/или актуализиране на общите и подробните градоустройствени планове за населените места в общината да се отчитат възможностите за използване на енергия от възобновяеми източници;
 - Да се премахнат, доколкото това е нормативно обосновано, съществуващите и да не допускат приемане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от възобновяеми източници;
 - Общинската администрация да подпомага реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от възобновяеми източници, потребление на газ от възобновяеми източници, както и за потребление на биогорива и енергия от възобновяеми източници в транспорта;
 - Общинската администрация да подпомага реализирането на проекти на индивидуални системи за използване на електрическа, топлинна енергия и енергия за охлаждане от възобновяеми източници ;
 - Общината да провежда информационни и обучителни кампании сред населението за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от възобновяеми източници.



ФИНАНСОВО-ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ

- **Примери за технически мерки:**
 - **Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници и мерки за енергийна ефективност при реализация на проекти за реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска;**
 - **Изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска;**
 - **Подмяна на общинския транспорт, използващ конвенционални горива с транспорт използващ биогорива при спазване на критериите за устойчивост по чл. 37, ал. 1 от ЗЕВИ и/или енергия от възобновяеми източници;**
 - **Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане и реконструкция на мрежите за улично осветление на територията на общината;**
 - **Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане и реконструкция на парково, декоративно и фасадно осветление на територията на общината.**



ИЗТОЧНИЦИ И СХЕМИ НА ФИНАНСИРАНЕ

Подходите на финансиране на общинските програми са:

➤ **Подход „отгоре – надолу”**

използване на специализирани източници като: оперативни програми, кредитни линии за енергийна ефективност и възобновяема енергия (ЕБВР), Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници”, Национална схема за зелени инвестиции (Национален доверителен фонд), Международен фонд „Козлодуй”, договори с гарантиран резултат (ЕСКО договори или финансиране от трета страна)

➤ **Подход „отдолу – нагоре”** Основните източници на финансиране са:

- Държавни субсидии – републикански бюджет;
- Общински бюджет;
- Собствени средства на заинтересованите лица;
- Договори с гарантиран резултат;
- Публично частно партньорство;
- Финансиране по Оперативни програми;
- Финансови схеми по Национални и европейски програми;
- Кредити с грантове по специализираните кредитни линии



ПРОЕКТИ

- **Общинската програма да съдържа списък с предложените за реализация проекти.**
- **Общинската програма да съдържа списък с реализираните проекти с подробно описание на използваните енергии и заместените (количество, състав и др).**



НАБЛЮДЕНИЕ И ОЦЕНКА НА ПРОГРАМИТЕ

- **Кметът на общината организира изпълнението на програмите и предоставя на изпълнителния директор на АУЕР, на областния управител и на общинския съвет информация за изпълнението им (чл. 10, ал. 3, т. 2 от ЗЕВИ)**
- **Областният управител предоставя на изпълнителния директор на АУЕР информация относно изпълнението на програмите в общините на територията на областта (чл. 8, т. 3 от ЗЕВИ)**
- **Информацията се предоставя за изминалата календарна година в срок до 31 март на следващата година (чл.8, ал.2 от Наредба № РД–16-558 от 08.05.2012г.).**
- **Реализираните и прогнозни ефекти следва да бъдат изразени чрез количествено и/ или качествено измерими стойностни показатели /индикатори**



ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

- Програмите за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници на територията на общините трябва да са в пряка връзка с техните планове по енергийна ефективност.

- Резултат от изпълнението на програмите е:
 - намаляване на потреблението на енергия от конвенционални горива и енергия на територията на общината;
 - повишаване сигурността на енергийните доставки;
 - повишаване на трудовата заетост на територията на общината;
 - намаляване на вредните емисии в атмосферния въздух;
 - повишаване на благосъстоянието и намаляването на риска за здравето на населението.



Sustainable
world depends
on changing
our way of
thinking

Благодаря за вниманието!

инж. Снежана Славова

Агенция за устойчиво енергийно развитие

Тел.: 02 915 40 27

e-mail: Slavova@seea.government.bg

Web: www.seea.government.bg