

Методики и инструменти в подкрепа на устойчивото общинско енергийно планиране

Международен ден на пасивната къща
и ОП “Региони в растеж”

Община Габрово, 18 ноември 2013 г.

Волята за промени на местните общности

- Повече от половината от населението на света живее в градовете. В Европа 75% от жителите живеят в градски райони. В България процентът е 73% - нарастваща тенденция
- 80% от потреблението на енергия и отделените емисии на CO₂ е в градските райони - нарастваща тенденция
- Огромен дял от парниковите газове се дължи на производството, разпределението и потреблението на енергия / храни / отпадъци
- Местно въздействие върху изменението на климата
- Местно въздействие от изменението на климата (бури, наводнения, суша)
- **Нашият отговор:** промяна в използването на енергията и в отношението на общността към тези проблеми чрез

Устойчиво общинско енергийно планиране

Цели на общинската енергийна политика

- ✓ Намаляване на разходите за енергия в бюджета на общината и на крайните потребители
- ✓ Подобряване на комфорта
- ✓ Осигуряване на устойчиви доставки на необходимата енергия
- ✓ Намаляване на замърсяването на околната среда и справяне с климатичните промени
- ✓ Изпълнение на индивидуалните цели и достигане и надминаване целите на Европейския съюз до 2020 г.:
 - Намаляване на парниковите газове с **20%**
 - Намаляване на консумацията на енергия с **20%**
 - Увеличаване на дела на енергията от ВЕИ с **20%**

Общинско енергийно планиране

Подход за начина на удовлетворяване на потребностите от енергия в общината:

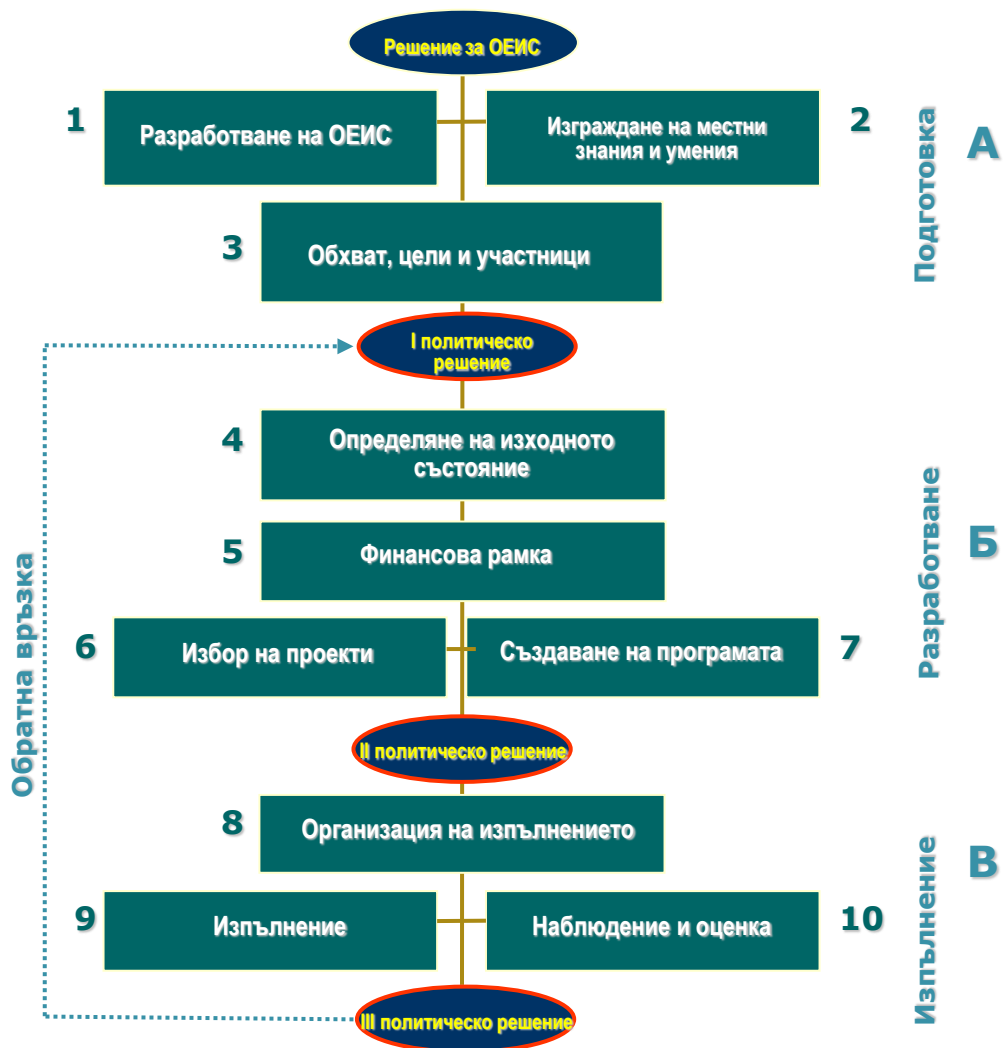
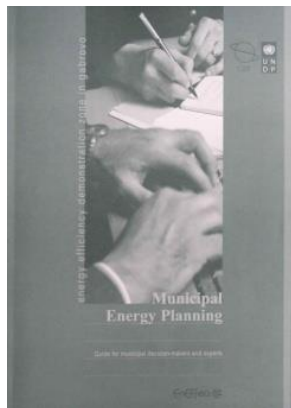
- при минимални разходи за енергия;
- по икономически и екологически целесъобразен начин;
- в контекста на националната политика.

В условията на:

- бюджетен дефицит;
- налични източници на енергия;
- потенциал за енергийна ефективност и ВЕИ;
- възможности за финансиране;
- потенциала на общината.

ЕкоЕнергия – партньор и помощник

Обща рамкова методика по общинско енергийно планиране и управление



ЕкоЕнергия – партньор и помощник

Общинска енергийна информационна система

ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА ЗА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО В ОБЩИНИТЕ - ЧЛЕНКИ НА ОБЩИНСКАТА МРЕЖА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Изберете община

КАЗАНЛЪК

Въвеждане на данни за обекти

Разходи по обекти

Бюджетни разходи

Ден-градуси

Производство на енергия

Стандартни справки

Специализирани справки

Графики

Сервизни функции

Системни настройки

Край на работата



Municipality: Municipality 1

From quarter and year: 1 2010 Till quarter and year: 4 2010

- By fuel types and sectors (in TOE and EUR)
- By sectors and years (up to 3 years)
- Energy consumption and costs by years
- Energy and budgetary expenditure
- Relative part of energy costs
- Energy and costs by target groups
- Energy and costs proportion by target groups

Разходи на горива и енергия за сграда No. 1

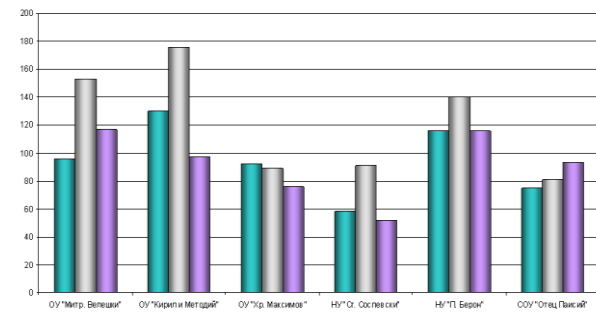
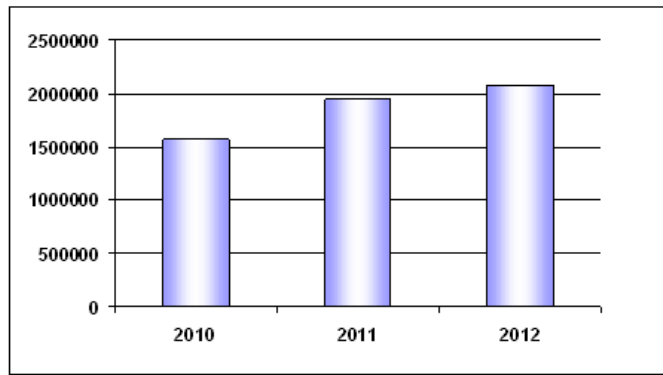
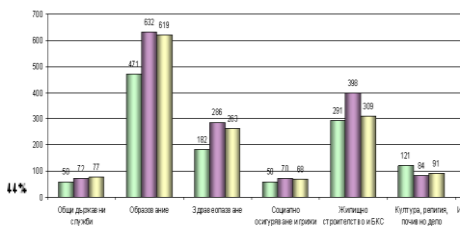
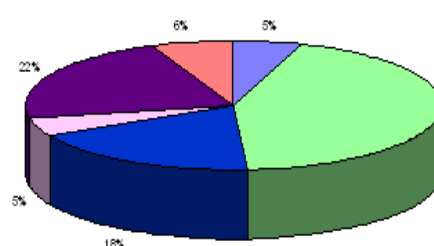
Обект: ОУ "Ран Босилек"

Община: ГАБРОВО

Населено място: гр. ГАБРОВО

Сектор: ОБРАЗОВАНИЕ

Година	Тримесечие	Целева група	Училища, политехнически институти, колежи
2008			
Количество	тне	МВтч	Стойност
Дърва (куб.м.)	0,000	0,000	0,00 лв
Въглища (тон)	0,000	0,000	0,00 лв
Нафта за отопление (тон)	40,000	33,420	388,675 лв
Нафта за отопление (литри)	0,000	0,000	0,00 лв
Топлоенергия (гига ват)	0,000	0,000	0,00 лв
Природен газ (куб.м.)	0,000	0,000	0,00 лв
Газ пропан бутан (тон)	0,000	0,000	0,00 лв
Електроенергия (кв. кВтч)	25,000	2,148	24,375 лв
Бензин за трансп. средства (литра)	0,000	0,000	0,00 лв
Нафта за трансп. средства (литра)	0,000	0,000	0,00 лв
Магиз (тон)	0,000	0,000	0,00 лв
Леко корабно гориво (литра)	0,000	0,000	0,00 лв
Общо	35,588	413,650	30,000,00 лв
Про отклонена влощ от цел	5565,8		
кг нефталм	6,300	74,320	5,39 лв



Видове отопление и топлоизточници за община Самоков

Вид	Електроенергия	Леко корабно гориво	Топлоенергия	Природен газ	Магиз	Топло	Дърва	Въглища	Водоструен източник
Административни сгради									
2010	187,85	0,00	0,00	48,96	0,00	0,00	10,71	0,00	0,00
2011	229,02	0,00	0,00	188,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	238,19	0,00	0,00	140,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Библиотечни, читални									
2010	27,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,04	0,00	0,00
2011	44,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,89	0,00	0,00
2012	86,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,19	0,00	0,00
Болници									
2010	192,00	0,00	0,00	439,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	178,00	0,00	0,00	72,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	175,00	0,00	0,00	639,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Детски градини, ОДЗ									
2010	178,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,38	11,90	0,00
2011	180,29	0,00	0,00	147,99	0,00	0,00	38,88	8,00	0,00
2012	188,14	0,00	0,00	112,99	0,00	0,00	62,80	7,00	0,00

Специализирана платформа за обучение на общински ръководители и специалисти за разработване и изпълнение на Планове за действия за устойчива енергия



Обучение по осем теми

- ✓ Инвентаризация на емисиите на парниковите газове
- ✓ Разработване на ПДУЕ
- ✓ Ангажиране на заинтересованите страни
- ✓ Обществени поръчки
- ✓ Сгради
- ✓ Транспорт
- ✓ Отпадъци
- ✓ Воден сектор

Намали!

енергийни спестявания и ефективност, намаляване на отпадъците

Изчисти!

ВЕИ, местно производство и използване на чисти горива, енергия от отпадъци

Контролирай!

намаляване на трафика, популяризиране на велосипеден, пешеходен и зелен транспорт

Наблюдавай и докладвай!

направи инвентаризация на емисиите, докладвай на ОС и на Споразумението

Онлайн платформа за обучение в две нива

<http://www.covenant-capacity.eu/bg/training-platform/>



COVENANT CAPACITY

Logo featuring a grid of colored squares (yellow, green, blue) and a hand holding a glowing lightbulb with a green plant growing inside it, set against a blue sky background.

Navigation: << go back to Homepage   [capaCITY Events >>](#)

Login

Register

 [The Covenant capaCITY Project Website >>](#)

Платформа за обучение на Covenant capaCITY

 Програмата се занимава с разработването на нови "Първо поколение" Планове за действия за устойчива енергия (ПДУЕ) и предлага идеи за подобрения на вече съществуващите "Второ поколение" ПДУЕ. Тя дава основни насоки, предлага идеи, полезни съвети и инструменти за действия при работа с гражданите, структурите, местните политици и техническия персонал. Запознайте се с платформата и станете обучавач се или обучител!

Започнете обучението сега, като изберете една от **осемте взаимно свързани теми, изброени по-долу:**



A 3D Rubik's cube is shown against a blue sky with clouds. Each face of the cube features different icons representing various sectors: a recycling symbol, a lightbulb, a water drop, a wind turbine, a building, a gear, a person, a group of people, a trophy, and a Euro symbol.

НИВО 1

- ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИТЕ ГАЗОВЕ
- РАЗРАБОТВАНЕ НА ПДУЕ
- АНГАЖИРАНЕ НА ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ СТРАНИ
- ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
- СГРАДИ
- ТРАНСПОРТ
- ОТПАДЪЦИ
- ВОДЕН СЕКТОР

НИВО 2

- ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИТЕ ГАЗОВЕ
- РАЗРАБОТВАНЕ НА ПДУЕ
- АНГАЖИРАНЕ НА ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ СТРАНИ
- ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
- СГРАДИ
- ТРАНСПОРТ
- ОТПАДЪЦИ
- ВОДЕН СЕКТОР

Ниво 1: За начинаещи

Модул 1 -
Инвентаризация на
емисиите на
парниковите газове

Основни положения

Ключови въпроси

Препоръчителни
стъпки

Процеси

Ръководни насоки

Полезни съвети и
инструменти

Модул 2 - План за
действия за устойчива
енергия

Модул 1 - Инвентаризация на парниковите газове

Модул 1.1: Инвентаризация на парниковите газове

Основни положения



ЩО Е ТО?

- **Какво представлява инвентаризацията на парниковите газове?**

- Инвентаризацията на парниковите газове е представяне в **табличен вид** на изразходваната енергия, произведените твърди битови отпадъци и други източници на емисии от общинските обекти или от цялото население на една община за избрана за анализа година, плюс използването на приети емисионни коефициенти (фактори), с цел изчисляване на изходно състояние, от което може да се оценява "размера на изхвърлените в атмосферата емисии".

- Тя осигурява изходна точка за измерване на напредъка в постигането на намаления на емисиите в резултат на изпълнението на мерки (или "действия") за намаление на емисиите в общината. В този контекст тя се нарича "**Инвентаризация на базовите емисии**".

- Инвентаризациите на емисиите, които се извършват като следващи стъпки след инвентаризацията на базовите емисии, се наричат "**Мониторинг на инвентаризацията на емисиите**". Те се използват за редовна проверка на постигнатия



Ниво 2: За напреднали

Модул 1 -
Инвентаризация на
емисиите на
парниковите газове

Модул 2 -
Усъвършенстване на
План за действия за
устойчива енергия

Модул 3 - Участие
на заинтересованите
страни

Модул 4 -
Обществени поръчки

Модул 4 - Оценка на
текущото състояние и
изследване на
инструментите и
методиките

Модул 4 - Направете
вашия План за действие
по-силен чрез по-
амбициозни мерки

Модул 4 -
Подобряване на
наблюдението и
оценката

Модул 4 -
Комуникация

Модул 4 - Полезни
съвети и инструменти

Модул 4 - Обществени поръчки

Модул 4.1: Обществени поръчки

Оценка на текущото състояние и изследване на инструментите и методиките

- **Ефективни ли са се оказали използваните към момента подходи?**

- Важно е да бъде извършен коректен и последователен **обзор на текущото положение** в процеса на зелените обществени поръчки като изходна точка тогава, когато проучвате как бихте могли да подобрите съществуващите практики.

o Установете **как се решават проблемите с обществените поръчки** във всички отдели, дали се използват критерии за зелени обществени поръчки и доколко те се спазват

o Проучете дали политиките на ръководни длъжности и служителите разбират **важността на зелените обществени поръчки и какво е възможно да бъде изпълнено**. Така например, за да разберете огромният потенциал за действие помислете над следното: "Общините в Европа харчат ежегодно 1,5 трилиона евро за стоки и услуги, което е равно на до 16% от БНП на ЕС. Като се започне от строителството на енергийноефективни обществени сгради до закупуването на нискоемисионни МПС, от закупуването на органични хранителни продукти или такива по схемата за справедлива търговия до монтирането на водоспестяващи тоалетни казанчета, обществените поръчки имат огромно влияние за насочване на пазара към устойчивост" [Източник: "[Procura+ Manual](#)", 2nd edition].

- Основната бариера за успеха на зелените обществени поръчки възниква тогава, когато отделните дирекции, звена и отдели в общините не работят заедно в достатъчна степен в стремежа си за прилагане на зелени обществени поръчки. Следователно зелените обществени поръчки вървят заедно с **анализ на текущото положение, процеси и процедури**, при който главните въпроси, на които се търси отговор, са: "Кой подкрепя ежедневните доставчици, като определя правилните екологични критерии?", "Кой осигурява правна подкрепа за зелените обществени поръчки?" и "Как може да бъде подкрепено основното звено, отговарящо за обществените поръчки?"

- **Проучване на критериите за устойчивост - предприемане на по-широк подход**

- Проверете дали сте **запознати с различните най-актуални критерии**, когато имате работа с всички услуги и продукти отнасящи се до енергията (**например последното етикетирание за оптимизирана енергийна ефективност**).

- Решете дали общинските отдели и служители, занимаващи се с обществените поръчки, са

Упражнения

LEVEL 1, MODULE 1: Greenhouse gas inventories

your points: 0.
your country: Bu

1) Question

 **Has your municipality conducted a greenhouse gas emission inventory?**

- No
 Yes

If you ticked yes, please list what year and which GHG inventory tool was used:


Year:

Which GHG inventory tool was used


Tool:



2) Question

 **Do you think it is useful to report using "carbon dioxide equivalent (CO₂e)"? Free text response requested (max. 200 characters)**

3) Checking your understanding :

 **Please briefly describe in your own words why you think it is helpful to have a "local government operations"**

Секция за обучители

Trainer library

Trainer Role

Trainer Soft Skills

Thematic Modules

Trainer overview



The Covenant
capaCITY
Project Website >>

Welcome to the Trainer library!

The Covenant capaCITY project aims to enhance local climate and energy action through empowering local governments (LGs) with appropriate knowledge and support in all phases of their sustainable action planning.

A major goal, while assisting Sustainable Energy Action Plan (SEAP) development to ensure that **qualified and committed experts** have the possibility of **come** starting from different professional backgrounds, to **share** their experiences, others, **motivate their peers** and **integrate** their area of expertise.

The trainer library is specifically designed to support trainers in building capaCITY governments. It provides tools, training opportunities and useful information

Start now!

a. Trainer role

- The trainer role - what is trainer?
- Your commitment - training
- The capaCITY trainer guide
- Train the trainer opportunities

b. Trainer Soft Skills

- Jazz up your presentation
- "Pimp my meeting" - guide
- Your target group: dealing with leaders
- Your target group: training

c. Trainer material - thematic modules

LEVEL 1

LEVEL 2

Trainer overview

Below the list of learners from the countries you have chosen as your focus during the registration phase.

You will be able to view the learners' **profile**, **training needs**, and monitor their **learning progress**.

Trainer View

User: es_lerner

User details

Personal Info

- Country: Germany
- Gender:
- First name: Haroon Rashid Khan
- Last name:
- Organisation:
- Title/Department:

Organisation Category & Affiliation

- Political representative: ✗
- Municipal staff: ✗
- Other: ✗
- Covenant of Mayors supporter/coordinator/signatory: ✗
- Network member / participant: ✗

Training Needs

(Level 1: Part of normal work, Level 2: I am at the start-up level, Level 3: I have a reasonable overview, Level 4: I have advanced knowledge)

- Energy & climate change – relevance to local governments (general):
 -
- Greenhouse gas inventories:
 -

Онлайн инструментариум - източници

Toolbox of Methodologies
Climate and Energy



- Home
- About the Toolbox
- Search
- Register
- Feedback
- List of all methodologies
- Help
- ENERGY FOR MAYORS project
- Sustainable NOW project
- Covenant capaCITY project

Guidance for Local Governments and their Partners:
**Toolbox of Methodologies
on Climate and Energy**

Search, add and rate resources to support local action

Enter your username and password here in order to log in on the website:

Login

Username:

Password:



- ✓ Лесен достъп
- ✓ Богат набор от материали на много езици
- ✓ Различни видове материали: методологии, помагала, ръководства, инструменти, видео, ...

www.energyformayors.eu/toolbox



Благодаря за вниманието !

ecoenergy@ecoenergy-bg.net

www.ecoenergy-bg.net