



Проект CONURBANT - Всеобхватен мрежови подход за включване на европейските агломерации и други обширни области в участие в "Спогодбата на кметовете"

Договор за безвъзмездна помощ № IEE/10/380/SI2.589427 от 10.05.2011г.

1-во местно обучение за изготвяне на инвентаризация на CO2 емисии и План за устойчиво енергийно развитие (SEAP)

ПРЕЗЕНТАЦИЯ:

CO2 инвентаризация и Изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие (SEAP): казуси, примери

ЗА ДА УСПЕ Е.....



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



Наименование: Енергийно устойчив Добрич 2020

Обща цел за намаляване на емисиите на CO2: 25%

Дългосрочна визия: Общинската администрация е пряко отговорна за управлението на консумацията на енергия в училищните сгради, детски градини, социални, културни и общински административни сгради. Местните власти също така са отговорни за състоянието и функционирането на системите за улично осветление и градски транспорт. В тази връзка в Община град Добрич създаде звено за управление на енергията в общинската структура, чиито експерти подпомагат формулирането и изпълнението на общинската енергийна политика. Звеното също така извършва наблюдение и контрол върху потреблението на енергия за всички общински сгради. Община град Добрич има действаща Общинска енергийна програма 2008-2013, която е базирана на общата рамкова методология (изготвена по проект "МОДЕЛ", Интелигентна енергия за Европа) за разработване, прилагане и оценка на общинското енергийно планиране. Основните цели на програмата са в съответствие с целите на ЕС - за цялостно намаляване потреблението на енергия и повишаване комфорта на обитаване.



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



Наименование: ПЛАН ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ НА ОБЩИНА ВАРНА 2010 г. -2020 г. - МОЯТ ГРАД ПРЕЗ 2020 Г.

Обща цел за намаляване на емисиите на CO2: 25%

Дългосрочна визия: Постигането на поставената цел ще се реализира главно чрез намаляване на разходите на енергия и респективно въглеродните емисии чрез: Прилагане на интегриран пакет от мерки за подобряване на енергийната ефективност на общинския сграден фонд; Повишаване на енергийната ефективност в жилищните сгради на територията на общината; Повишаване на енергийната ефективност в местната промишленост; Въвеждане на управление на енергията на територията на общината. Освен подобряване на топлотехническите параметри на сградите се предвижда смяната на горивната база за локалните отоплителни системи, разширяване на отоплителната мрежа и въвеждане на локални източници на възобновяема енергия (главно слънчеви колектори, фотоволтаици, геотермални източници, използване на биомаса, преработка на отпадъци).

CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



**Наименование: ПЛАН ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ НА ОБЩИНА
ВАРНА 2010 г. -2020 г.**

Възможните препятствия при реализацията на плана са свързани с привличането на собствениците на жилища за прилагане на мерките за енергийна ефективност, където е и основният резерв за икономия на енергия, високата цена на новите технологии, поради което тяхното приложение ще се окаже ограничено. Една значителна мярка, макар да изглежда косвена, това е благоустройството на градските райони, създаване на пешеходни зони и велоалеи, което ще намали използването на моторни превозни средства. Последното в съчетание с подобряването на градския транспорт, ще доведе до допълнително ограничаване на въглеродните емисии.

CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



Наименование: ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ НА ОБЩИНА ИХТИМАН 2011 г. -2020 г.

До 2020 година Община Ихтиман ще постигне:

- **56% намаляване на въглеродните емисии,**
- **27% намаляване на енергопотреблението и**
- **48% дял на ВЕИ в общото енергопотребление.**

Основните цели на плана за действие са повишаване качеството на живот и енергийния комфорт при най-малки разходи на гражданите на общината чрез постигане на децентрализирано ВЕИ енергоснабдяване с паралелно изпълнение на мерки за енергийна ефективност.

Общината последователно ще провежда политика на енергиен мениджмънт на местно ниво, която обхваща потреблението на енергия в общински и жилищни сгради, уличното осветление, промишлеността и транспорта. Създаденият отдел за устойчиво развитие ще подпомага изпълнението на общинската енергийна политика като подпомага гражданите и фирмите в техните усилия за намаляване на енергийните им разходи.

CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



Наименование: ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ НА АЛБА ЮЛИЯ (РУМЪНИЯ) 2020 г.

Население Алба Юлия – 67.000 жители

2008 – базова година

CO2 5,7 % екв./тон

Обща цел за намаляване на емисиите на CO2: 20%

Визия: Алба Юлия – зелен град



Общи цели:

- Един енергиен град – 20 % намаление на CO2 емисиите;
- Използване на възобновяема енергия;
- Енергийно ефективно управление;
- Опазване на околна среда с по-малко замърсяване и по-добра среда за жителите;
- Увеличаване на икономическата конкурентноспособност;
- Създаване на нови работни места

Стратегическа цел: Подобряване на качеството на живот в град Алба Юлия в съответствие с критериите за устойчиво развитие

CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



Наименование: ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ НА АЛБА ЮЛИЯ (РУМЪНИЯ) 2020 г.

Планът за действие за устойчиво енергийно развитие е изготвен от:

- Управителен организационен коитет, съставен от местни политици и съветници
- Консултативен организационен комитет, съставен от представители на съответните 25 институционални заинтересовани страни
- Техническа работна група, съставена от 5 специалисти в областта на енергетиката, околната среда, местната администрация и местното развитие



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



Наименование: ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ
НА АЛБА ЮЛИЯ (РУМЪНИЯ) 2020 г.

Политика Р1 - Транспорт и мобилност

Специфична цел 1: Повишаване на достъпността и мобилността на транспорт на хора и стоки при безопасни обстоятелства в Алба Юлия

Програма СЦ 1. Р1-1: Оптимално свързване на град Алба Юлия Паневропейските коридори и околната магистрала

Програма СЦ 1. Р1-2: Рехабилитация / модернизация на мрежата на местните пътища / градски улици, включително пасажи и мостове

Програма СЦ 1. Р1-3: Оптимално и сигурно управление на градския и транзитен трафик

Програма СЦ 1. Р1-4: Постигане на системата на вътрешнообщностен обществен транспорт в областта на вътрешнообщностната асоциация на развитието на Алба Юлия, включително и на уникална система за станция, аферентните обзавеждане, цени на билети и указания

Програма СЦ 1. Р1-5: Рехабилитация и модернизация на ЖП гарата и автобусната гара на Алба Юлия

Програма СЦ 1. Р1-7: Подновяване на местата за паркиране на автомобили за превоз на хора и насърчаване на "зелени" технологии в областта на транспорта



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



Наименование: ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ НА АЛБА ЮЛИЯ (РУМЪНИЯ) 2020 г.

Политика Р2 – Околна среда

Специфична цел 2: Развитие на техническо, отпадъчно оборудване, на качеството на факторите на околната среда за подобряване на инфраструктурата за превенция на природните рискове.

Програма СЦ 2. Р2-1: Разширение и рехабилитация на канализационната мрежа за отпадни води, включително капацитет на пречистване/ разширение и модернизация на мрежата на разпределението на питейна вода

Програма СЦ 2. Р2-4: Разделно събиране на боклука

Програма СЦ 2. Р2-5: Защита на деградирани градски обекти

Програма СЦ 2. Р2-6: Кампании на екологично образование, за поддържане и опазване на изграденото/ планираното публично наследство

Програма СЦ 2. Р2-7: Защита и разширяване на горския фонд в града



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



Наименование: ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ НА АЛБА ЮЛИЯ (РУМЪНИЯ) 2020 г.

Политика РЗ: Енергия и енергийна безопасност

Специфична цел 3: Устойчива ефективност и енергитична сигурност

Програма СЦЗ. РЗ - 1: Теплоизолация на жилищния фонд, построен преди 1990 г.

Програма СЦЗ.РЗ - 2: Модернизиране на системата за градско обществено осветление

Програма СЦЗ. РЗ - 3: Модернизиране на изкуството и декоративна система за осветление

Програма СЦЗ.РЗ - 4: Стимулиране на използването на ефективно енергийно оборудване

Програма СЦЗ.РЗ - 5: Развитие на капацитет за производство на зелена енергия

Програма СЦЗ.РЗ - 6: “Зелени къщи” (Осигуряване на енергийна устойчивост на Къщи на културата в селата около Алба Юлия, чрез използване на фотоволтаични и соларни панели)

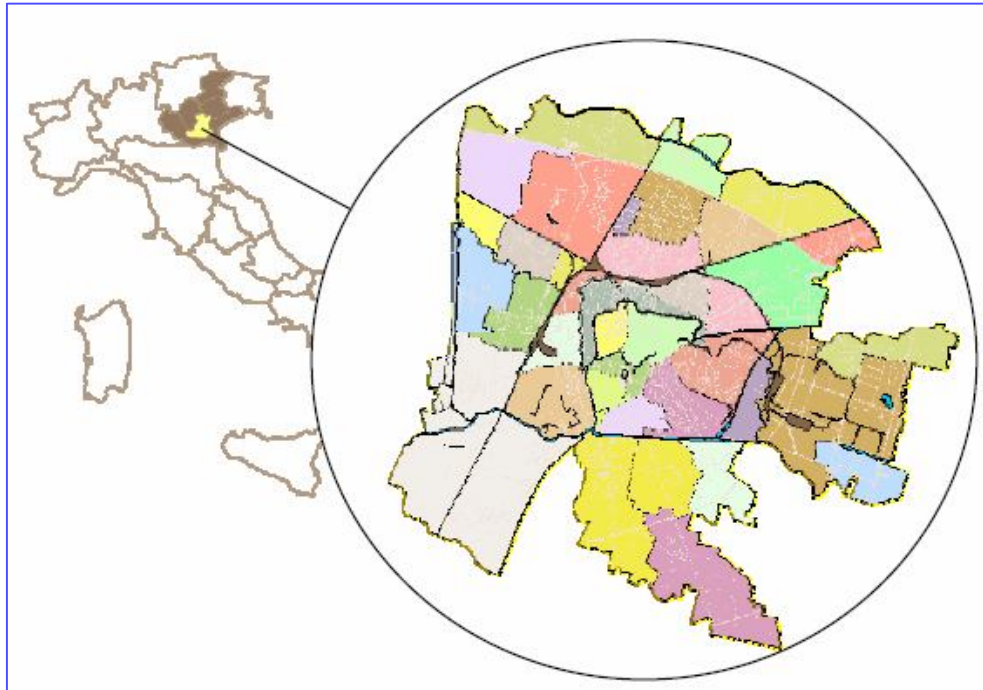
Програма СЦЗ.РЗ - 7: Гражданско образование за рационално и ефективно използване на потреблението на алтернативни енергийни източници



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



ГРАД ПАДУА (ИТАЛИЯ)



Град Падуа има стратегическо положение сред градовете на област Венето: по този начин се насърчава търговията
Площ на Общината: 92,8 кв. км;
Население: 210.000 жители

Планирано намаление (t CO₂) - 398.941
% на планирано намаление – 20,1 % (20,094 %)

CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



ГРАД ПАДУА (ИТАЛИЯ)

План за действие за устойчиво енергийно развитие



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



ПАДУА (ИТАЛИЯ), инвентаризация на базовите емисии

Община Падуа	
Население	211.936
Площ (кв.км)	92,85
Базова година за емисиите на града	2004
Базова година за емисиите на общината	2005

Община Падуа	
GHG Емисии (парникови емисии) (tCO ₂ e) на общината	1.892.158
GHG Емисии (tCO ₂ e) на града	53.809

Само 3% от общите парникови емисии идват от града



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



ПАДУА (ИТАЛИЯ), План за действие за устойчиво енергийно развитие

В плана са определени 6 ТЕМАТИЧНИ ОБЛАСТИ на действие:

- 1. Нулеви CO2 енергии: Производство на енергия от ВЕИ и разпределение на енергия от възобновяеми източници** (цел: Община Падуа ще намали с 4% от емисиите на CO2 с развитието и овластяването на производството на възобновяеми енергийни източници.)
- 2. По-зелен и по-ефективен град: Жилища (наеми, текущ ремонт и поддържане), зелени зони и публични сгради** (цел: Община Падуа ще достигне 7% от 2005 г. намаляване на емисиите до 2020 г. чрез разпространение на енергийната ефективност в сградите, чрез политиките за градоустройствено планиране и чрез увеличаване на зелените площи.)
- 3. Интелигентни услуги и системи, интелигентни мрежи: Публично осветление, отпадъци и управление на водите** (цел: Община Падуа ще достигне 3,7% намаление чрез ефективността на мрежи, системи и услуги.)



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



ПАДУА (ИТАЛИЯ), План за действие за устойчиво енергийно развитие

В плана са определени 6 ТЕМАТИЧНИ ОБЛАСТИ на действие:

4. Град, който се “движи” добре: Слабо въздействие на мобилността: Мобилност (цел: Община Падуа ще намали 3% от емисиите си до 2020 г. с политиките за мобилност)
5. Икономика с ниски емисии: Промисленост, търговия, логистика, селско стопанство (цел: Повече от 2% на намаляване на емисиите ще бъдат постигнати чрез насърчаване на икономика с ниски емисии)
6. Адаптиране към променящия се климат: Манифест на климата: 13 действия за устойчиво адаптиране (Необходимост от събиране на информация, знания, данни за ефектите на емисиите в областта (макро регионален мащаб) чрез мрежа, свързваща местните органи и университети: едва след това може да бъде научно избрани на мерки за адаптиране)



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЛАН ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ ОПИТЪТ НА ОБЩИНА ТИМИШОАРА (РУМЪНИЯ)



Стратегията за борба с изменението на климата и стратегическият План за действие по отношение на мерките за борба, смекчаване и адаптиране срещу последиците от изменението на климата в Тимишоара е одобрен на 29 юни 2010 г., като част от политиката на местната власт.

CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЛАН ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ ОПИТЪТ НА ОБЩИНА ТИМИШОАРА (РУМЪНИЯ)

Население Тимишоара – 312.400 жители

Обща площ на града – 13.003,37 ha – 1,46% от площта на Румъния

2008 – базова година

CO2 емисии в тонове еквивалент / глава от населението - 5,08

Обща цел за намаляване на емисиите на CO2: 20%

Механизъм за изпълнение и план са разработени като неразделна част на Плана за действие. В него, кметството на Тимишоара назначава екип, отговорен за изпълнението. Екологичните въпроси и проблеми, които са били идентифицирани, са приоритет (краткосрочни, средносрочни и дългосрочни действия) с намерението да се фокусира вниманието си върху важните действия, които трябва да бъдат предприети през следващите 5-10 години, за да се гарантира устойчиво развитие. Тези приоритети и дейности са организирани под 8 програмни области, съответстващи на 8 съответните сектори.



CO2 инвентаризация и изготвяне на план за действие за устойчиво енергийно развитие – казуси, примери



ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЛАН ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ ОПИТЪТ НА ОБЩИНА ТИМИШОАРА (РУМЪНИЯ)

Те са следните:

- Изграждане на капацитет за ефективно управление на околната среда
- Ефективно използване на ресурсите за увеличаване на производителността
- Програми за ефективността на домакинствата;
- По-зелен местен транспорт;
- "Зелени" обществени поръчки,
- Управление на отпадъците, контрол на замърсяването и опазването на околната среда;
- Екологично образование, обществена осведоменост и участие

Всеки сектор има свои собствени цели, и се предоставя списък на конкретни дейности и мерки, които трябва да бъдат предприети в рамките на следващите 5-10 години, за да постигне целите си





БЛАГОДАРЯ ВИ ЗА ВНИМАНИЕТО!

инж. РАЛИЦА ГЕШОВСКА
ГЛАВЕН ЕКСПЕРТ “ИНВЕСТИЦИОННИ
ПРОЕКТИ”

ДИРЕКЦИЯ “ОПЕРАТИВНИ ПРОГРАМИ”
ОБЩИНА ВРАЦА
e-mail: ralges@abv.bg
тел.: 0887825023

