

2. Policy Analysis, Lobbying for sustainable energy, Involvement of stakeholders, Roadmapping, Fundraising / Анализ на политиките, лобирание за устойчива енергия, участие на заинтересованите страни, пътна карта, набиране на средства – Georgi Stefanov WWF Bulgaria

- **Mitigation of the effects of climate change. Challenges ahead of the Bulgarian Municipalities and Regions / Смекчаване последствията от климатичните промени / Предизвикателствата пред българските общини и региони.**
- **Focusing on sustainable energy development, an essential part of the transition to a low-carbon economy / Фокусирането към устойчиво енергийно развитие, съществена част от прехода към нисковъглеродна икономика.**
- **Involving and motivating all stakeholders. Communications and working with local people / Въвличане и мотивиране на всички заинтересовани страни. Комуникации и работа с местните хора.**
- **Preparing an Energy Profile. Vision, Roadmap, Action Plan / Изготвяне на енергиен профил. Визия, пътна карта, план за действие.**
- **Fundraising and project writing for municipal or regional structures and organizations, including NGOs, in the field of "Climate and Energy" / Фондонабиране и писане на проекти за общински или регионални структури и организации, включително НПО, в областта на „климат и енергия“.**
- **Successful practices in the preparation of project documentation for project financing / Успешни практики при подготовка на проектна документация за финансиране на проекти.**



КАВ и смекчаване последствията от климатичните промени. Предизвикателствата пред българските общини и региони, свързани с чистотата на атмосферния въздух, потреблението на енергия и изменението на климата

България, Несебър,
АСЕКОБ, 50-та Асамблея, 16.05.2018г.

Георги Стефанов,
Ръководител Програма
„Климатични промени и Зелена
икономика” WWF – България
gstefanov@wwfdcp.bg

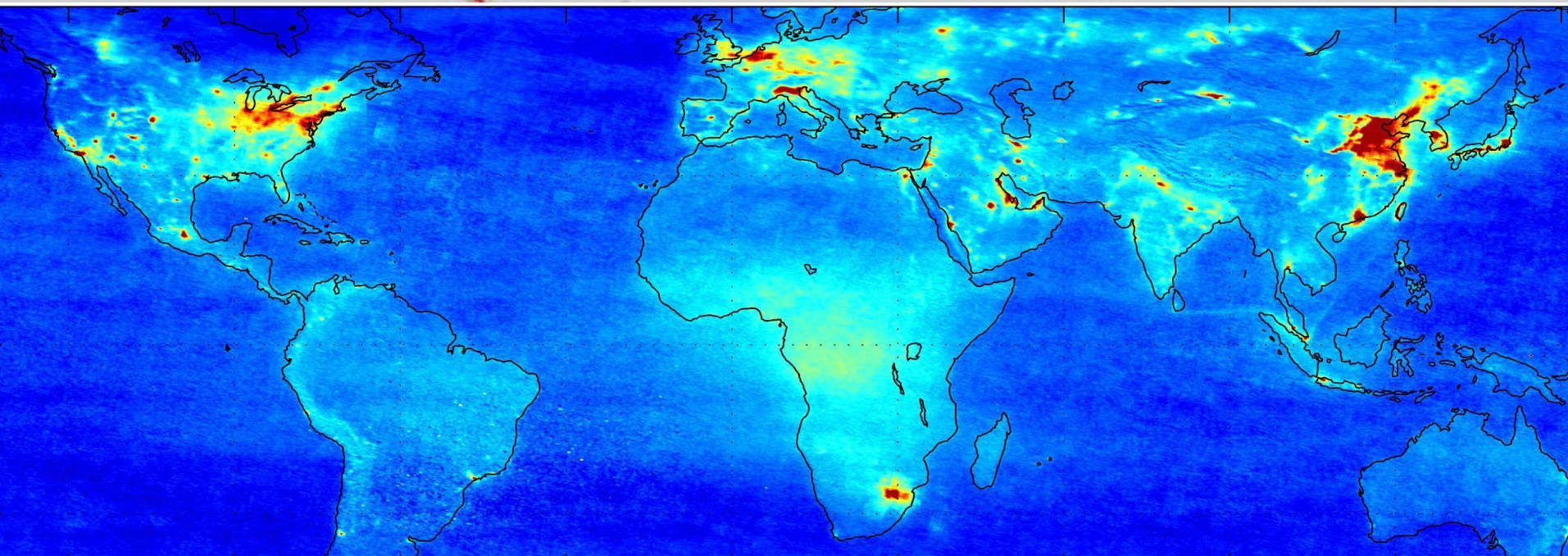
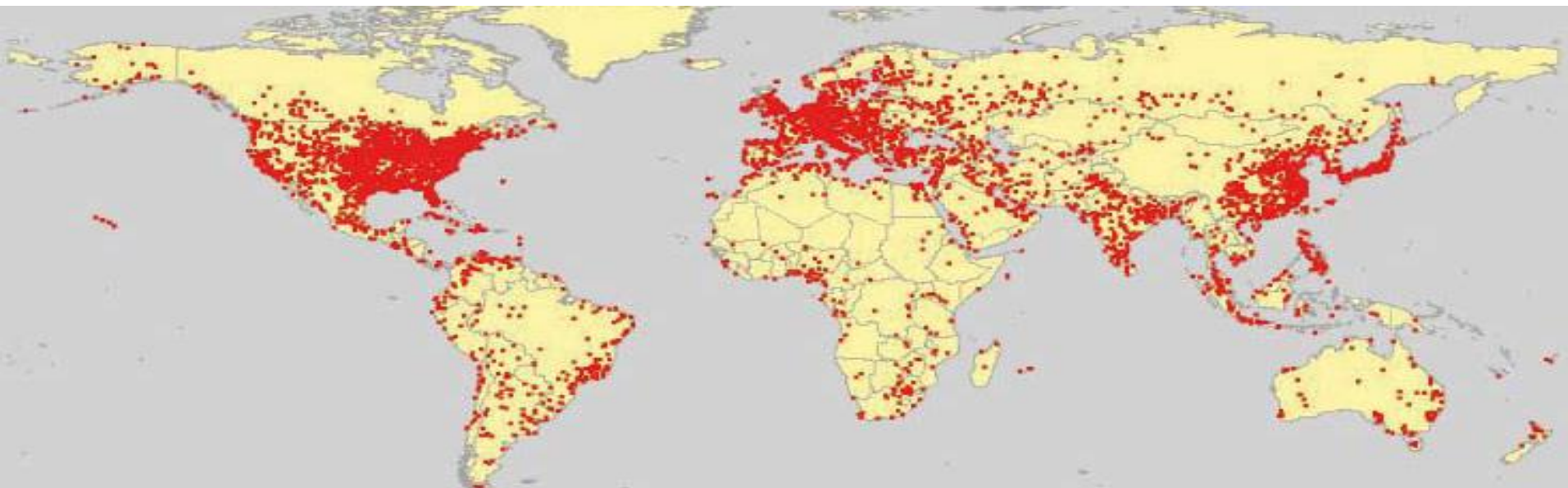


Съдържание:

- ✓ Климатичните промени и връзката с КАВ
- ✓ Коалиция за климата постигнати резултати
- ✓ Проект PANEL 2050, добър пример за ангажиране по български модел



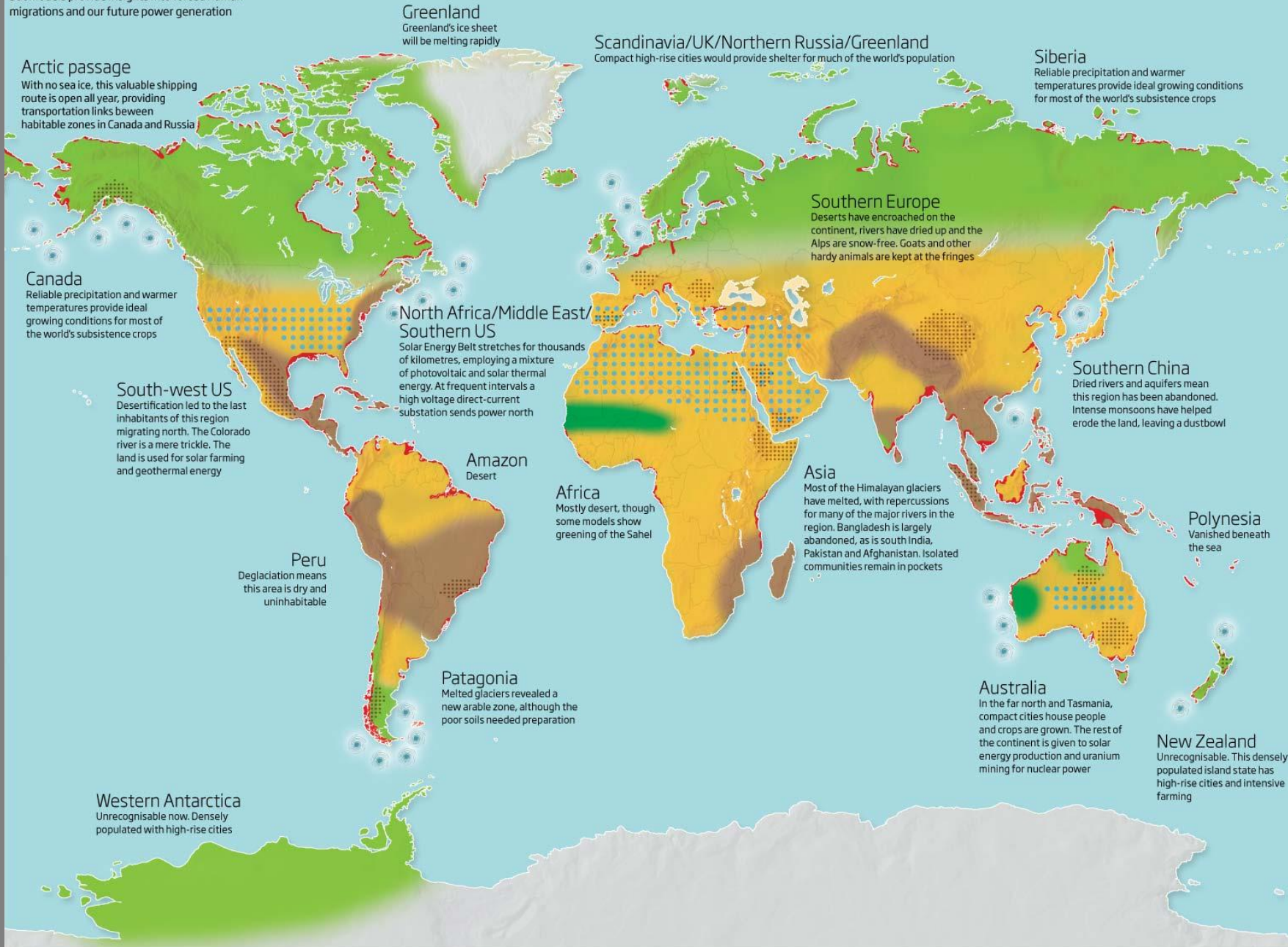
Глобалните точкови източници на замърсяване с CO₂ и карта на замърсяването на въздуха





The world: 4°C warmer

No one knows exactly what this world will look like, but models provide insights into forced human migrations and our future power generation



Arctic passage
With no sea ice, this valuable shipping route is open all year, providing transportation links between habitable zones in Canada and Russia

Greenland
Greenland's ice sheet will be melting rapidly

Scandinavia/UK/Northern Russia/Greenland
Compact high-rise cities would provide shelter for much of the world's population

Siberia
Reliable precipitation and warmer temperatures provide ideal growing conditions for most of the world's subsistence crops

Canada
Reliable precipitation and warmer temperatures provide ideal growing conditions for most of the world's subsistence crops

South-west US
Desertification led to the last inhabitants of this region migrating north. The Colorado river is a mere trickle. The land is used for solar farming and geothermal energy

North Africa/Middle East/Southern US
Solar Energy Belt stretches for thousands of kilometres, employing a mixture of photovoltaic and solar thermal energy. At frequent intervals a high voltage direct-current substation sends power north

Southern Europe
Deserts have encroached on the continent, rivers have dried up and the Alps are snow-free. Goats and other hardy animals are kept at the fringes

Southern China
Dried rivers and aquifers mean this region has been abandoned. Intense monsoons have helped erode the land, leaving a dustbowl

Amazon Desert

Africa
Mostly desert, though some models show greening of the Sahel

Asia
Most of the Himalayan glaciers have melted, with repercussions for many of the major rivers in the region. Bangladesh is largely abandoned, as is south India. Pakistan and Afghanistan. Isolated communities remain in pockets

Polynesia
Vanished beneath the sea

Peru
Deglaciation means this area is dry and uninhabitable

Patagonia
Melted glaciers revealed a new arable zone, although the poor soils needed preparation

Australia
In the far north and Tasmania, compact cities house people and crops are grown. The rest of the continent is given to solar energy production and uranium mining for nuclear power

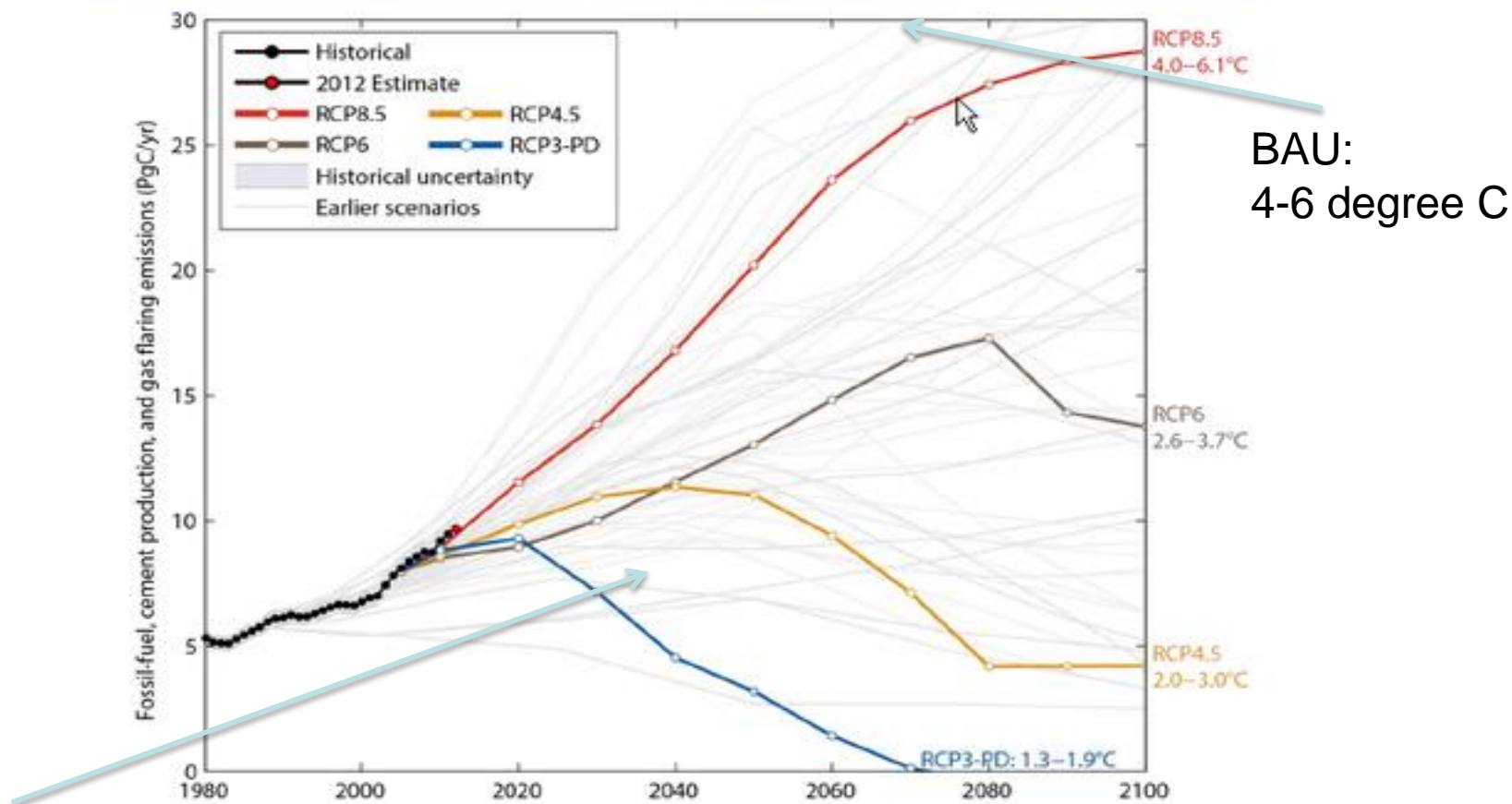
New Zealand
Unrecognisable. This densely populated island state has high-rise cities and intensive farming

Western Antarctica
Unrecognisable now. Densely populated with high-rise cities

- Food-growing zones / Compact high-rise cities
- Uninhabitable desert
- Uninhabitable due to floods, drought or extreme weather
- Potential for reforestation
- Land lost due to rising sea levels, assuming a 2-metre rise
- Solar energy
- Geothermal energy
- Wind energy

Да си зададем 5 пъти въпроса ЗАЩО е важно да действаме сега и да се справим с климатичните промени, не забравяйки, че проблемите са свързани ?

Emissions are heading to a 4.0-6.1°C “likely” increase in temperature
Large and sustained mitigation is required to keep below 2°C



2-degree C

Linear interpolation is used between individual datapoints

Source: [Peters et al. 2012a](#); [Global Carbon Project 2012](#);



Какво означава „замърсяване на атмосферния въздух“



Терминът „замърсяване на въздуха“ се отнася за вредните частички, разпраснени във въздуха или газове в атмосферата, които могат да се вдишат



Това е смес, която включва фини прахови частици, озон, азотни оксиди, летливи органични газове и въглероден оксид



Сместа е различна в зависимост от местоположението, сезона и източниците на замърсяване в района



Всички европейски държави трябва да подкрепят декларацията на СЗО от Парма за поддържане на околната среда и здравето и да положат усилия за намаляване източниците на замърсяване - индустрия, транспорт, енергетика



За страните от ЕС качеството на въздуха трябва да бъде неделима част от политиките им по отношение на транспорта, индустрията и енергетиката, като мерките за борба с източниците на замърсяване трябва да са адекватни на национално, регионално и местно ниво

Какви са последствията за здравето на нас и децата ни според БДББ



Замърсеният въздух засяга 100% от градското население - от новородените до най-възрастните хора



В Европа ежегодно от ХОББ умират 300 000 души - еквивалент на три бомби като тази в Хиросима



Скорозни проучвания върху астмата в детска възраст разкриват, че ползите от чистия въздух са били подценявани в миналото



Оляма част от населението на Европа живее на места с лошо качество на въздуха



В дългосрочен аспект замърсеният въздух може да намали продължителността на живота, да засегне развитието на белия дроб, да увеличи честотата на астматичните случаи и да доведе до редица други белодробни и сърдечни заболявания



Икономически ефекти от замърсения въздух в България

Годишно в България от замърсяване на въздуха (атмосферен и в затворени помещения) преждевременно умират 18 145 души

Изчислените години живот в болест и преждевременна смърт в България, причинени от замърсяване на въздуха (атмосферен и в затворени помещения) са 321 390

Годишните икономически загуби от преждевременна смъртност, причинена от замърсяване на въздуха (атмосферен и в затворени помещения) са в размер на 32 091 милиона долара

Годишните разходи за хоспитализация и лечение на белодробните, сърдечно съдови и неврологични заболявания, причинени от замърсен въздух се равняват на милиони левове



Фините прахови частици (ФПЧ) са най-големият проблем, но те също са част от ежедневието ни и произхождат от:

- природни източници: горски пожари, прахови бури, вулкани
- човешка дейност: изгаряне на изкопаеми горива за отопление, автомобилен трафик, непочистени пътища, неконтролирано строителство, индустриални замърсители



Световната здравна организация препоръчва поддържането на възможно най-ниски нива на ФПЧ и определя допустими прагови концентрации за ФПЧ10:

- от 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ средногодишно
- от 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ среднодневна

Допълнителна препоръка е дните със среднодневна концентрация на ФПЧ10 над 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ да са по-малко от 35 годишно

Air quality guidelines for particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulfur dioxide; WHO Global update 2015



- Средногодишна концентрация от 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ се свързва с 15% повишен риск от дългосрочна смъртност, спрямо препоръчителните нива от 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Понижаването на средногодишната концентрация на ФПЧ до 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ понижава риска от преждевременна смъртност с 6% спрямо 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Вредни ефекти са установявани при нива на ФПЧ значително по-ниски от препоръчителните нива от СЗО

Air quality guidelines for particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulfur dioxide; WHO Global update 2015



Енергийно развитие на общините и регионите – пряка връзка за справяне с климатичните промени и КАВ

- Развитие на местната енергийна политика и управление
 - Анализ на настоящото и бъдещо енергопотребление и на разходите по сектори: сградния фонд (обществен и частен, многоетажни и едно-двуетажни сгради), в транспорта и местната промишленост и процеси на енергопотребление (отопление, осветление, електрически прибори и машини)
 - Планове за ЕЕ и оптимизация на енергоносителите, включително ВЕИ за намаляване на разходите и на негативното влияние върху околната среда. Хоризонтално интегрирани енергийни системи на ЕЕ и ВЕИ. Енергийна независимост.
 - Инвестиционни подходи и механизми
 - Мониторинг на изпълнението на политиката и плановете.



ЗАКОНОДАТЕЛСТВОТО

Закон за енергийната ефективност Чл. 11. (1) Политиката по енергийна ефективност се осъществява от органите на държавната власт и органите на местното самоуправление **чрез изготвяне на планове за енергийна ефективност и програми за тяхното изпълнение за определен програмен период.**

Закон за ВЕИ, Чл. 10. Кметовете на общини: 1. разработват и внасят за приемане от общинските съвети на **общински дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на ВЕИ, АЕИ и потреблението на биогорива и на други възобновяеми горива в транспорта**

Закон за опазване на околната среда Чл. 79. (1) Кметовете на общините разработват **програми за опазване на околната среда** за съответната община в съответствие с указанията на министъра на околната среда и водите.

Закон за чистотата на атмосферния въздух 27(1) В случаите, когато в даден район общата маса на емисиите довежда до превишаване на нормите за вредни вещества (замърсители) в атмосферния въздух, кметовете на общините разработват и **общинските съвети приемат програми за намаляване нивата на замърсителите и за достигане на утвърдените норми по чл. 6 в установените за целта срокове, които са задължителни за изпълнение.**



Какво липсва и какво ТРЯБВА да променим на общинско равнище ?

- Лидерска роля на общините в борбата за чист въздух и с климатичните проблеми
- Политики с поставени количествени цели за спестени емисии, спестена енергия и принос на ВЕИ
- В бъдещата енергийната стратегия и IV Национален план по изменение на климата общините и домакинствата трябва да намерят своята роля и място
- Националните цели за ЕЕ и ВЕИ (енергийни и CO₂ спестявания) трябва да се разпределят по области и даже по общини
- Програмите и плановете по ОС, КАВ, ЕЕ, ВЕИ, УЕР – мост към зелена икономика и бизнеса на зелената икономика, и вероятно единствената възможност за привличане на инвестиции и бъдещо развитие на регионите



Какво трябва да бъде направено на национално равнище ?



Конструктивно **сътрудничество** между всички отговорни за качеството на живот и здраве институции с цел изграждане и прилагане на последователно и устойчива политика за намаляване на замърсяването на атмосферния въздух



Здравето на българските граждани да стане предпоставка за изграждането на **чиста енергийна политика** на страната, вземайки предвид и Парижкото споразумение за климата



Въвеждане на последователни и устойчиви краткосрочни **мерки за подобряване на качеството на въздуха в България**, които бързо да допринесат за подобряване на общественото здраве и намаляване на икономическите разходи за здравеопазване



Създаване на **информационни кампании** за увеличаване на осведомеността на Общините по места относно сериозността на проблема и начините гражданите да допринасят за подобряване на качеството на въздуха



Реални инвестиции и правилно разходване на средства за подобряване на градската среда за пешеходци и колоездачи, като те се превърнат в основен приоритет на градското устройство за сметка на моторизирания транспорт

Коалиция за климата



WWW.CLIMATEBG.ORG

МЕМОРАНДУМ ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

Ние, долуподписаните,

Осъзнаващи обхвата и важността на климатичните промени,

Разтревожени от процесите, които те задействат и влиянието им на планетарно ниво,

Съпричастни с последствията за нас и идните поколения,

Солидарни със страните и народите, които биват най-силно засегнати, както и с останалите видове населяващи Земята,

Ангажирани по различен начин в процеса на изследване, информиране, обучение, смекчаване и адаптиране към климатичните промени,

Подкрепящи нисковъглеродната икономика, отхвърлящи стратегии, планове и технологии за развитие, базирани на изкопаемите горива, включително ядрената енергетика,

Решени да действат заедно,

Се включваме към Коалиция за климата – България.

От тук на сетне ще продължим да работим съвместно и с нови участници - чрез проекти, инициативи, кампании, форуми и др., за ефективно подпомагане на дейностите в различните сектори на локално, регионално, национално и глобално ниво!

●●● Коалиция за климата–България (ККБ) е първият и единствен форум в България, обединяващ гласовете и интересите на различни български организации, експерти и лидери от сферите на науката, бизнеса, неправителствения сектор и медиите, които действат за реагиране и предотвратяване на катастрофални промени в климата и за адаптация към промените, които вече са видими и у нас.

●●● Коалиция за климата – България се създава от няколко активни граждани и експерти, подпрекепни от природозащитни НПО, през септември 2006 г.



Организации в ККБ



30 юридически лица от сферата на неправителствения сектор, бизнеса и медиите, както и повече от 20 експерти основно от научните и университетските среди

Цели:

- Информиране на обществото и изграждане на капацитет по темата
- Въвличане на заинтересованите страни и създаване на дългосрочни цели за климата
- Изграждане на законодателна и подзаконова нормативна база



Бъдеще сега



Щастаивеца
Синфийско-Гражданско Сдружение



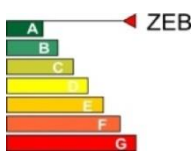
gorichka.bg



фондация
екообщност



ИУЦЕ





ПОЛИТИКИ – резултати

- 1. Национална стратегия за адаптация** – Предварително становище със задължителни ключови елементи към стратегията
- 2. Дерогацията на БГ по директивата за търговия с емисии** – Анализ, разследване и fact finding;
- 3. Информирание на ЕК относно неправомерната информация на Стойнев за постигането на ВЕИ целите за БГ до 2020г.** – Жалба до ЕК за некоректна информация за реализирането на 16-те % цел за ВЕИ;
- 4. Въглища и премахване на субсидии** – Становище и промяна на подзаконов нормативен акт за скритите субсидии във въгледобивния сектор ;
- 5. Нова енергийна стратегия** – Принципно становище разглеждащо спешността за нова енергийна стратегия;
- 6. Либерализация на малките ВЕИ** – Детайлен доклад, човешка история, юридическо становище с предложение за промяна на подзаконов нормативен акт;
- 7. Енергийна ефективност** – Позиция за дългосрочните цели за ЕЕ в БГ, в контекста на новите изисквания за passive standard влизащ в действие от 2017г.;
- 8. Развитието на биогаз сектора** – Становище за дефиниране нуждите за развитие на сектора като цяло и промяна на финансирането в ОПОС;
- 9. Минна стратегия** – Становище за новата минна стратегия до 2030г и неправомерното и одобрение без ЕО и ЕС. Жалба до съда;
- 10. Оперативни програми + ПоС и ПиК** – Анализ на мерките финансиращи дейности/проекти/цели свързани с климат във всичките ОП;
- 11. Планове за управление на защитените територии/зони** – Становище и промяна на подзаконов нормативен акт за съдържанието на плановете за управление на Т/З, така че да се изработват мерки за адаптация при изготвянето на ПУ на ЗТ.



Полезни връзки за климата

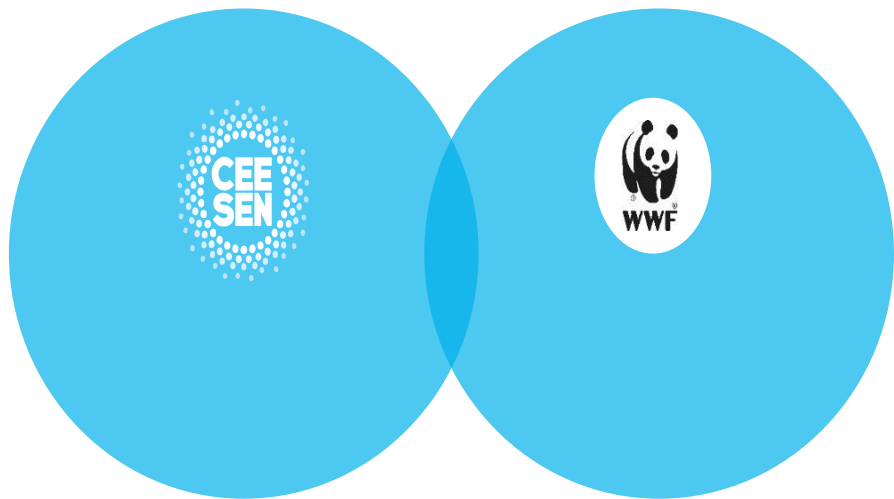
До 2015г. изготвяне и приемане на ново глобално юридическо споразумение за намаляване на емисиите CO₂, наследник на протокола от Киото.

http://unfccc.int/kyoto_protocol/items/2830.php

- **Последният доклад на IPCC**
<http://www.ipcc.ch/>
- **Пътна карта за ниско-въглеродно икономическо развитие и намаляване на емисиите с 80-95% до 2050г.** http://ec.europa.eu/clima/policies/roadmap/index_en.htm
- **Енергийна пътна карта за преминаване от изкопаеми горива към алтернативни, водещи ни до намаляване на енергийната зависимост и намаляване на CO₂ емисиите с над 80% до 2050г.**
http://ec.europa.eu/news/energy/111219_en.htm
- **GREEN PAPER 2030 г. Документ, създаващ основната рамка, за формиране на климатичните и енергийните политики на ЕС до 2030г.** http://ec.europa.eu/energy/green_paper_2030_en.htm
- **Европейска стратегия за адаптация към изменението на климата**
http://ec.europa.eu/clima/events/0069/index_en.htm
- **III-ти Нац. план за действие за изменение на климата**
http://www3.moew.government.bg/files/file/Press/aktualno/2012/mart/NAPCC_20_03_2012.pdf
- **Закон за ограничаване на изменението на климата**
<http://www.climatebg.org/bulgarian/climate/change/act>
- **Риск анализ за Национална стратегия за адаптация (МОСВ)**
<http://www.moew.government.bg/?show=konsultacii&kid=98>
- **Работен вариант на Националната стратегия за адаптация на България**
<http://www.moew.government.bg/bg/mejdinen-doklad/>
- **Всичките цели за устойчиво развитие на ООН на български**
https://www.unicef.bg/assets/PDFs/WWL/Transforming_our_world_BG.pdf

Partnership for New Energy Leadership 2050 (Panel 2050)

www.ceesen.org



Мрежата за устойчива енергия в Централна и Източна Европа е платформа за сътрудничество между местни (общински) заинтересовани страни за създаване на локални енергийни визии, стратегии и планове за действие за преход и развитие към нисковъглеродни общности до 2050 г.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 696173. Disclaimer: The sole responsibility for the content of this material lies with the authors. It does not necessarily represent the views of the European Union, and neither EASME nor the European Commission are responsible for any use of this material.



BECOME THE PART OF LOW-CARBON COMMUNITY IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE!

Join today

PANNEL 2050 PROJECT NEW ENERGY VISION FOR EASTERN EUROPE



Activity list search 16 results 11 page 2 page 15 pages

Month	1	2	3	4	5
September					
October					
November					
December					

Energy planning in CEE municipalities

Training for municipality members in Bulgaria

Topic: Energy planning

Language: English

Region: Bulgaria

Country: Bulgaria

Start: 2015-09-28

End: 2015-10-02

Duration: 5 days

Contact students by email: P2050@energycities.eu

Energy planning in CEE municipalities

Training for municipality members in Bulgaria

Topic: Energy planning

Language: English

Region: Bulgaria

Country: Bulgaria

Start: 2015-09-28

End: 2015-10-02

Duration: 5 days

Contact students by email: P2050@energycities.eu

Energy planning in CEE municipalities

Training for municipality members in Bulgaria

Topic: Energy planning

Language: English

Region: Bulgaria

Country: Bulgaria

Start: 2015-09-28

End: 2015-10-02

Duration: 5 days

Contact students by email: P2050@energycities.eu

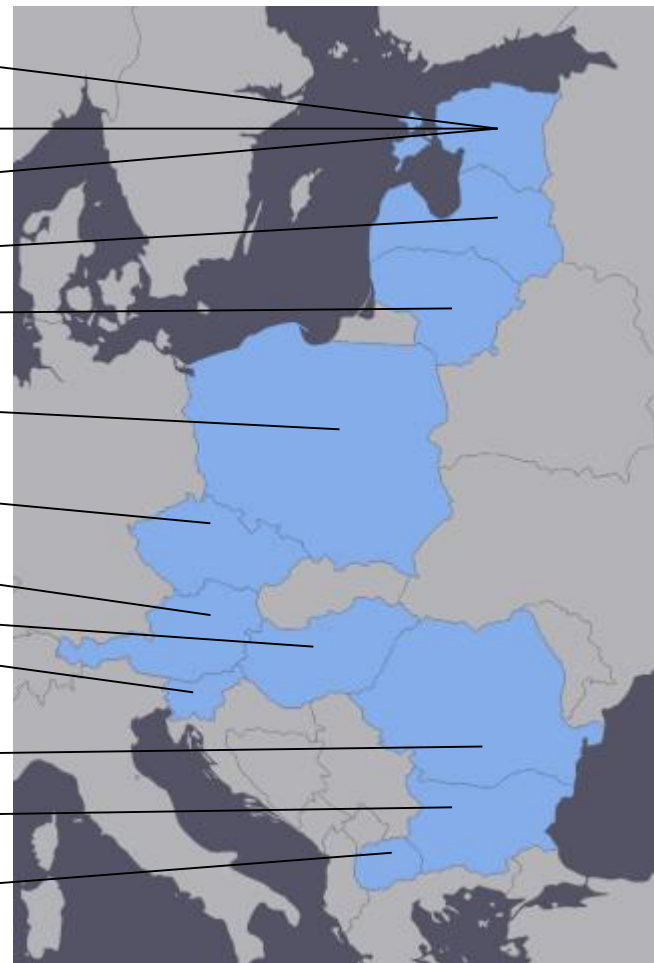


Joined the low-carbon community

Партньори по проекта



- Tartu Regional Energy Agency (**Естония**)
- University of Tartu (**Естония**)
- University of Life Sciences (**Естония**)
- Vidzeme Planning Region (**Латвия**)
- IAERPA (**Литва**)
- Mazowia Energy Agency (**Полша**)
- AgEnDa (**Чехия**)
- ConPlusUltra (**Австрия**)
- WWF (**Унгария**)
- Local Energy Agency Spodnje Podravje (**Словения**)
- Local Energy Agency of Bucharest (**Румъния**)
- WWF (**България**)
- Balkan Development Solutions (**Македония**)



Project partners

Tartu Regional Energy Agency (Estonia)
University of Tartu (Estonia)
University of Life Sciences (Estonia)
Vidzeme Planning Region (Latvia/Латвия)
IAERPA (Lithuania/Литва)
Mazowia Energy Agency (Poland)
AgEnDa (Czech)
ConPlusUltra (Austria)
Local Energy Agency Spodnje Podravje
(Slovenia)
WWF Hungary
Local Energy Agency of Bucharest (Romania)
WWF Bulgaria
Balkan Development Solutions (Macedonia)





Цели по проекта:



- **Да се идентифицират и подкрепят местните енергийни лидери от разнообразни целеви групи;**
- **Да се създадат локални мрежи от заинтересовани страни за създаване на нисковъглеродни общности с обхват до 2050 г.; (D:1 600 участници, CEESEN)**
- **Да се подобри капацитетът на местните мрежи от заинтересовани страни и лидерите в сферата на Климат&Енергия; (D: Обучения и срещи на високо равнище)**
- **Да се разработят нови консенсусни стратегии и планове за действие за устойчива енергия на местно ниво с обхват до 2050г.; (D: 100 плана за действие)**
- **Да се затвърди и дублира концепцията за локални мрежи на заинтересованите страни**



50-та Асамблея на асоциацията на еколозите от общините в България

Във фокус:

Обучение от WWF България в рамките на проект Панел 2050

Четвъртък, 17 май 2018 г. – 14:00-17:00ч.

Хотел Сол Несебър Палас

17 май

ПРОГРАМА НА ОБУЧЕНИЕТО

Обучението ще премине през няколко основни правила, принципи и целепологащи стъпки към дългосрочно (до 2050г.) устойчиво енергийно развитие и планиране, както и преход към нисковъглеродна икономика с фокус заинтересовани местни представители и общински/регионални структури.

Ще се разгледат и дискутират различните финансови механизми на ЕС в областта на „климат и енергия“, както и правилни подходи и добри примери за писане на проекти и фондонабиране, подходящо както за общински/регионални организации, така и за др. структури като НПО.

14:00 – 14:40	ФОКУСИРАНЕТО КЪМ УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ, СЪЩЕСТВЕНА ЧАСТ ОТ ПРЕХОДА КЪМ НИСКОВЪГЛЕРОДНА ИКОНОМИКА. (Презентация и дискусия) <i>Георги Стефанов, WWF - България</i>
14:40 – 15:20	ВЪВЛИЧАНЕ И МОТИВИРАНЕ НА ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ СТРАНИ. КОМУНИКАЦИИ И РАБОТА С МЕСТНИТЕ ХОРА. (Презентация и дискусия) <i>Георги Стефанов, WWF – България</i>
15:20 – 15:40	<i>К а ф е п а у з а</i>
15:40 – 16:20	ИЗГОТВЯНЕ НА ЕНЕРГИЕН ПРОФИЛ. ВИЗИЯ, ПЪТНА КАРТА, ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ. (Презентация и дискусия) <i>Георги Стефанов, WWF - България</i>
16:20 – 17:00	ФОНДОНАБИРАНЕ И ПИСАНЕ НА ПРОЕКТИ ЗА ОБЩИНСКИ/РЕГИОНАЛНИ СТРУКТУРИ И ОРГАНИЗАЦИИИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НПО, В ОБЛАСТТА НА „КЛИМАТ И ЕНЕРГИЯ“ . УСПЕШНИ ПРАКТИКИ ПРИ ПОДГОТОВКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ПРОЕКТИ. (Презентация и дискусия) <i>Георги Стефанов, WWF – България</i>
17:00	<i>К р а й н а о б у ч е н и е т о</i>

Б л а г о д а р я з а в н и м а н и е т о !

Георги Стефанов,
WWF България,
Ръководител програма
„Климатични промени и Зелена
икономика“

gstefanov@wwfdcp.bg

+359 889 517 976

