



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

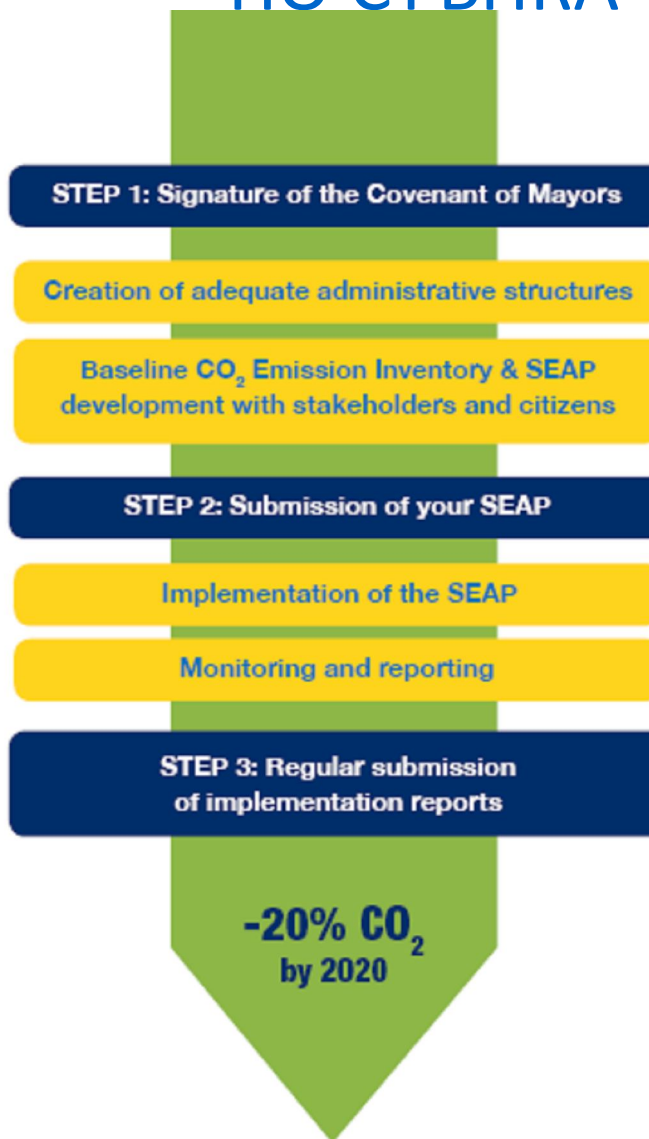
Договор за безвъзмездна помощ № IEE/10/380/SI2.589427 от 10.05.2011г.

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

ПРЕЗЕНТАЦИЯ:

CO2 инвентаризация: изисквания, пречки, решения

КОНВЕНТ НА КМЕТОВЕТЕ – СЪПКА ПО СЪПКА



CO2 инвентаризация - изисквания



Всички страни, подписали Конвента на кметовете се задължават да представят свои **планове за действие за устойчиво енергийно развитие (SEAP)**, в срок от една година след **присъединяването си към Конвента** и така да **покажат как ще постигнат своята цел за намаляване на емисиите на CO2 до 2020 г.**

Споразумението се изпълнява по същество на **териториален принцип**

Фокусът на Споразумението е Енергията



Значение на Инвентаризация на базовите емисии (ИБЕ)



1. Позволява да се идентифицират основните източници на CO₂ и по този начин да се подберат подходящите дейности
2. Дава възможност да се измери влиянието на действията от УЕПД
3. Инвентаризирането на емисиите е много важно за:
 - Поддържане на мотивацията във всички участници,
 - Дава възможност да видят резултатите от работата си.



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



За да се помогне на участниците в Спогодбата да постигнат своята цел, е създаден образец на SEAP от офиса на Спогодбата на кметовете (Covenant of Mayors), в тясно сътрудничество със Съвместния изследователски център на Европейската комисия. Този удобен за използване документ трябва да се попълни онлайн на английски език от самите страни, подписали Конвента, едновременно с представянето на техния план за действие за устойчиво енергийно развитие на собствения им (национален) език.

http://www.eumayors.eu/support/library_en.html

SEAP Template (bg, en)

SEAP Template instructions (bg)

SEAP Technical annex (bg)



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Образецът се състои от три основни части, посветени на:

- **Дългосрочна концепция и обща стратегия** — определящи *общата прогнозна цел за емисиите на CO2, приоритетните области на дейност, необходимия персонал и финансовия капацитет;*
- **Най-важни резултати от Инвентаризацията на емисиите по базова линия** — *показващи настоящото равнище на енергопотребление и идентифициращи главните източници на емисии на CO2;*
- **Ключови елементи от плана за действие за устойчиво енергийно развитие** — *определящи краткосрочните и дългосрочните мерки, имащи за цел да задействат общата стратегия, заедно със сроковете, възложените отговорности и отпуснатите бюджети.*



CO2 инвентаризация -

ИЗИСКВАНИЯ

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА ЕМИСИИТЕ ПО БАЗОВА ЛИНИЯ (1)



Най-важната предпоставка за създаването на плана за действие за устойчиво енергийно развитие е наличието на инвентаризация на емисиите по базова линия. **Образецът е изготвен така, че да обобщи основните данни от Вашата инвентаризация** (предназначението му не е да бъде инструмент за изчисляване на Вашите емисии на CO₂). В рамката на Спогодбата на кметовете, инвентаризацията на емисиите на емисиите по базова линия — както и SEAP — трябва да са **на база на крайното енергопотребление**.

1. Базисна година

Препоръчаната базисна година за инвентаризацията е 1990 г. Ако местният орган на властта няма данни за съставяне на инвентаризация за 1990 г., той трябва да избере най-близката година до 1990 г., за която могат да бъдат събрани най-пълни и надеждни данни.

1) Базисна година

За подписалите Спогодбата страни, които изчисляват своите емисии на CO₂ на глава от населението, моля посочете тук броя на населението през годината на инвентаризацията:



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА ЕМИСИИТЕ ПО БАЗОВА ЛИНИЯ (2)

2. Избор на емисионните коефициенти

Инвентаризацията на емисиите по базова линия следва да се основава на данните за дейностите (крайното енергопотребление на територията, администрирана от съответния местен орган на властта) и емисионните коефициенти, които изразяват специфичните емисии за единица дейност. Възможни са два различни подхода при избора на емисионните коефициенти:

1. Използване на „стандартните“ емисионни коефициенти в съответствие с принципите на Междуправителствения комитет по изменение на климата (IPCC).

2. Използване на коефициенти на база оценка на жизнения цикъл (LCA).

2) Емисионни коефициенти

Моля отбележете съответната клетка:

Звено, докладващо за емисиите

Моля отбележете съответната клетка:

Стандартни емисионни коефициенти в съответствие с принципите на IPCC

Емисионни коефициенти, отчитащи жизнения цикъл (LCA)

Емисии на CO2

Еквивалентни емисии на CO2



[Emission factors](#)

[Емисионни фактори](#)



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



1. Използване на „стандартните“ емисионни коефициенти в съответствие с принципите на Междуправителствения комитет по изменение на климата (IPCC). „Стандартните“ емисионни коефициенти в съответствие с принципите на Междуправителствения комитет по изменение на климата (IPCC) обхващат всички емисии на CO₂, възникващи в резултат на потреблението на енергия на територията, администрирана от съответния местен орган на властта, било пряко — в резултат на изгарянето на гориво на тази територия или непряко — в резултат на изгарянето на гориво за производство на използваната на тази територия електроенергия и топлинна/охладителна енергия. Този подход се основава на въглеродното съдържание във всеки вид гориво, подобно на подхода, прилаган при националните инвентаризации в контекста на Рамкова Конвенция на ООН по изменение на климата и Протокола от Киото. При този подход емисиите на CO₂ от използването на възобновяеми енергийни източници, както и емисиите от сертифицирана „зелена електроенергия“, се смятат за равни на нула. Освен това, CO₂ е най-важният парников газ и в случая не е необходимо да се изчисляват емисиите на CH₄ и N₂O. Ето защо, избралият този подход местен орган на властта следва да докладва своите емисии в тонове CO₂. Може обаче и други парникови газове да бъдат включени в инвентаризацията по базова линия, като в този случай емисиите се изразяват в тонове CO₂ еквивалент.



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



2. Използване на коефициенти на база оценка на жизнения цикъл (LCA).

Коефициентите на база оценка на жизнения цикъл (LCA) вземат предвид цялостния жизнен цикъл на съответния енергоносител. Този подход включва не само емисиите при крайното изгаряне, но и всички емисии по веригата за доставка на енергоносителя (като транспортни загуби, емисии от рафинериите или загуби от преобразуване на енергия), ставащи извън разглежданата територия. При този подход, емисиите на CO₂ от използването на възобновяеми енергийни източници, както и емисиите от сертифицирана „зелена електроенергия“ са по-големи от нула. В рамките на този подход, важна роля могат да играят и други парникови газове освен CO₂. Ето защо, ако съответният местен орган на властта реши да използва подхода на LCA, той следва да изрази емисиите в тонове CO₂ еквивалент. Ако обаче използваната методика/използваният инструмент отчита само емисиите на CO₂, тогава емисиите може да бъдат изразени в тонове CO₂.



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Две възможности за отчитане на парниковите газове:

1. Подходът на “Междуправителствения панел по промените на климата” (IPCC):

Базира се на съдържанието на въглерод в горивата.

Преимущество: простота

- Съответства на международните правила за отчитане (UNFCCC, Протоколът от Киото...)

2. Подходът “Анализ на жизнения цикъл” (LCA):

Включва всички емисии, които възникват

Преимущество: по-добър поглед върху глобалното въздействие на дейностите в градовете

Забележка: Подходите се различават, особено в случая с използването на биомаса..



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



3. Най-важни резултати от инвентаризацията на емисиите по базова линия

Този раздел включва четири таблици:

А. Крайно енергопотребление

Б. Емисии, изразени в CO2 или CO2 еквивалент

В. Местно производство на електроенергия и съответните емисии, изразени в CO2 или CO2 еквивалент

Г. Местна топлофикация/мрежова охладителна система, когенерационна централа и съответни емисии на CO2 или емисии на парникови газове, изразени в CO2 еквивалент



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица А. Крайно енергопотребление

Тази таблица обобщава основните данни за Вашето крайно енергопотребление на енергия, т.е. количеството електроенергия, топлинна/охладителна енергия, минерални горива и възобновяеми енергийни източници, използвани от крайните потребители.

Категория

Тази колона се отнася до секторите, които потребяват енергия /отделят CO2. Секторите са разделени на две основни категории „Сгради, оборудване/съоръжения и промишлени предприятия“ и „Транспорт“ и осем подкатегории. **Попълването на данните за тези категории е задължително.**



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



А. Крайно енергопотребление

Моля отбележете използването на десетична точка [.]. Не се допускат знаци за отделяне на хилядите.

Категория	КРАЙНО ПОТРЕБЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ [MWh]															Общо
	Електро-енергия	Топлофикация/ Охл.	Изкопаеми горива								Възобновяеми енергийни източници					
			Природен газ	Втечен газ	Нафта	Дизелово гориво	Бензин	Лигнитни въглища	Други видове въглища	Други минерални горива	Растителни масла, използвани като гориво	Биогорива	Друга биомаса	Слънчева енергия за топлинни цели	Геотермална енергия	
СГРАДИ, ОБОРУДВАНЕ/СЪОРЪЖЕНИЯ И ПРОМИШЛЕНОСТ:																
Общински сгради, оборудване/съоръжения																0
Третични (необщински) сгради, оборудване/съоръжения																0
Жилищни сгради																0
Общинско улично осветление																0
Промисленост (без промишленостите, включени в европейската схема за търговия с емисии - СТЕ)																0
Междина сума сгради, оборудване/съоръжения и промишленост	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТРАНСПОРТ:																
Общински парк от превозни средства																0
Обществен транспорт																0
Частен и търговски транспорт																0
Междина сума транспорт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общо	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Закупена от общината сертифицирана зелена електроенергия (ако има такава) [MWh]:	
Фактор за емисиите на CO2 за закупената сертифицирана зелена електроенергия (за подхода LCA):	



CO2 инвентаризация -



Таблица А. Крайно енергопотребление

ИЗИСКВАНИЯ

Категория

1. Сгради, оборудване/съоръжения и промишлени предприятия

Тази категория обхваща всички сгради, услуги, съоръжения и промишлени помещения. При възможност данните трябва да се разделят на следните пет подкатегории:

- „Общински сгради и оборудване/съоръжения: терминът „оборудване/съоръжения“ включва употребяващи енергия обекти, които не са сгради (напр. Пречиствателни станции за вода, центрове за рециклиране и предприятия за компостиране). Жилищните сгради, притежавани от местния орган на властта или числяща се към него организация, трябва да се включат в подкатегорията „Жилищни сгради“.
- „Третични (необщински) сгради, оборудване/съоръжения“ се отнася до всички сгради и съоръжения от третичния сектор (сектора на услугите), които не се притежават, нито стопанисват от местните власти (като офиси на частни фирми, банки, малки и средни предприятия, търговски дейности и продажба на дребно, болници и пр.).
- „Жилищни сгради“: потребление на енергия в сгради, използвани предимно като жилищни сгради.



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица А. Крайно енергопотребление

- „Общинско улично осветление“: улично осветление, което е собственост или се експлоатира от местния орган на властта. Всяко улично осветление, което не е общинско, следва да се отнесе към категорията „Третични (необщински) сгради, оборудване/съоръжения“.



CO2 инвентаризация -

ИЗИСКВАНИЯ

Таблица А. Крайно енергопотребление



- „Промишленост“: По принцип местните власти имат само ограничено влияние върху промишлеността. Ето защо за участниците в Спогодбата са в сила следните правила:

- o Местните власти може да решат да включат този сектор в своя план за действие за устойчиво енергийно развитие (SEAP), но това не е задължително.

- o Данните за енергията и CO₂, свързани с този сектор, трябва да се само ако секторът е включен в SEAP.

- o Предприятията, попадащи в обхвата на Европейската схема за търговия с емисии (ETS) трябва да се изключат, освен ако тези предприятия не са били включени в предишни енергийни планове и инвентаризации на емисиите на CO₂, изготвени от съответния местен орган на властта.

- o Ако промишлените емисии са включени в инвентаризацията емисиите по базова линия и някое голямо промишлено дружество/предприятие се закрие между базисната година и целевата година 2020, неговите емисии трябва да се изключат от инвентаризацията. Намаляването на емисиите на CO₂ в резултат на преместване на промишлен обект, не може да бъде принос към общата цел на намаляване на емисиите на CO₂.

- o Аналогично, новите промишлени дружества/предприятия, построени на територията, администрирана от Вашата община в периода между базисната година и 2020 г., не е необходимо до се включват в инвентаризациите за бъдещи години.

CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица А. Крайно енергопотребление

Категория

2. Транспорт

Тази категория включва автомобилния и железопътния транспорт. Данните за потреблението на енергия трябва да се основават на данните за действителното потребление (на общинския парк или на обществения транспорт) или на оценки, основаващи се на километрите улична мрежа в района на съответния местен орган на властта.

При възможност, данните трябва да се разделят на следните три подкатегории:

- „Общински парк“: МПС, притежавани и използвани от местните власти/местната Администрация;
- „Обществен транспорт“: Автобуси, трамваи, метро, градски релсов транспорт;
- „Частен и търговски транспорт“: Тази категория включва целия автомобилен и железопътен транспорт на територията, администрирана от Вашия местен орган на властта, който не е включен в предните подкатегории (напр. транспорта с лични автомобили и товарния транспорт).

CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица А. Крайно енергопотребление

Крайно енергопотребление в MWh

Тези колони се отнасят до различните енергоносители, които се използват от крайните потребители на територията, администрирана от Вашия местен орган на властта и трябва да се попълнят по категории, ако е възможно — по подкатегории.

- „Електроенергия“
- „Топлинна/охладителна енергия“
- „Минерални горива“
- „Възобновяеми енергийни източници“



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица А. Крайно енергопотребление

Крайно енергопотребление в MWh

Подкатегория „Електроенергия“ - отнася се до цялото електропотребление от крайните потребители, независимо от източника, който я генерира. Ако местният орган на властта купува сертифицирана „зелена електроенергия“, моля попълнете и клетката под таблицата, както и съответния емисионен коефициент, ако се използват LCA коефициенти. „Сертифицирана зелена енергия“ означава електроенергията, произведена от възобновяеми енергийни източници, попадащи в обхвата на гаранцията за произход съгласно член 5 от Директива 2001/77/ЕО, член 15 от Директива 2009/28/ЕО и член 3, параграф 6 от Директива 2003/54/ЕО.

Подкатегория - „Топлинна/охладителна енергия“ – отнася се до топлинната/охладителна енергия, която се доставя като стока на крайните потребители в границите на територията (напр. от топлофикационни/мрежови охлаждателни системи, когенерационни централи или от утилизация на отпадна топлина). Топлинната енергия, произведена от крайни потребители за тяхна собствена употреба, се включва не тук, а в колоните на енергоносителите, които се използват за производство на тази топлинна енергия.



CO2 инвентаризация -

ИЗИСКВАНИЯ

Таблица А. Крайно енергопотребление



Крайно енергопотребление в MWh

Подкатегория - „Минерални горива“- са всички минерални горива, потребявани във вид на стока от крайните потребители. Тук спадат всички минерални горива, закупени от крайните потребители за отопление, за битово горещо водоснабдяване или за готвене. Към тази категория спадат също горивата, изразходвани за транспортни цели или като горива в промишлени горивни процеси.

Подкатегория - „Възобновяеми енергийни източници“– всички използвани като гориво растителни масла, биогорива, друга биомаса (напр. дървесина), слънчева и геотермална енергия, използвани като стока от крайните потребители.



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица Б: Емисии на CO2 или емисии на парникови газове, изразени в CO2 еквивалент

Тази таблица обобщава количеството парникови газове, отделени в резултат на потреблението на енергия на територията, администрирана от съответния местен орган на властта.

Категория

Тази колона се отнася до секторите, отделящи парникови газове. Те са същите, като посочените в таблица А. Добавен е обаче трети сектор:

3. Други източници на емисии

Освен източниците на емисии, свързани с потреблението на енергия, посочено в таблица А, Вашия местен орган на властта може доброволно да включи в инвентаризацията други източници на емисии на парникови газове, ако Планът за действие за устойчиво енергийно развитие (SEAP) включва действия за намаляване на тези емисии. Така например местните власти могат да изберат да включат емисиите на CH₄ от сметищата, ако една от мерките по SEAP е да започне улавяне на сметищен газ. За по-лесно събиране на данните управлението на отпадъците и управлението на отпадъчните води са предефинирани като възможни сектори.

Моля да имате предвид, че събирането на данни за тези сектори е доброволно. В тези случаи следва да се посочват емисиите на парникови газове, изразени чрез CO₂ еквивалент.



CO2 инвентаризация -



Б. Емисии на CO2 или емисии на парникови газове (изразени в CO2 екв.)

Моля отбележете използването на десетична точка [.]. Не се допускат знаци за отделяне на хилядите.

Категория	емисии на CO2 [t]/ еквивалентни емисии на CO2 [t]															
	Електро-енергия	Топлофикация/Окл.	Изкопаеми горива								Възобновяеми енергийни източници				Общо	
			Природен газ	Втечен газ	Нафта	Дизелово гориво	Бензин	Лигнитни въглища	Други видове въглища	Други минерални горива	Биогорива	Растителни масла, използвани като	Друга биомаса	Слънчева енергия за топлинни цели		Геотермална енергия
СГРАДИ, ОБОРУДВАНЕ/СЪОРЪЖЕНИЯ И ПРОМИШЛЕНОСТ:																
Общински сгради, оборудване/съоръжения																
Третични (необщински) сгради, оборудване/съоръжения																
Жилищни сгради																
Общинско улично осветление																
Промишленост (без инсталациите, обхванати от Европейската схема за търговия с емисии - ETS)																
Междина сума сгради, оборудване/съоръжения и промишленост	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТРАНСПОРТ:																
Общински парк от превозни средства																
Обществен транспорт																
Частен и търговски транспорт																
Междина сума транспорт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ДРУГИ:																
Управление на отпадъците																
Управление на отпадъчните води																
<i>Моля посочете тук другите си емисии</i>																
Общо	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Съответни емисионни фактори за CO2 в [t/MWh]																
Емисионен фактор за CO2 за електроенергия, която не е произведена местно [t/MWh]																



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



**Таблица Б: Емисии на CO2 или емисии на парникови газове,
изразени в CO2 еквивалент**

Емисии на CO2, изразени в тонове CO2 или на парникови газове, изразени в тонове CO2 еквивалент

Емисиите на парникови газове се докладват по подобен начин на описания във връзка с таблицата за крайното енергопотребление. Те трябва да се изчисляват за всеки енергиен източник, като се умножи крайното потребление на енергия по съответните емисионни коефициенти.

Ако трябва да включите няколко „енергоносители“ в една и съща колона на таблица Б (напр. различни „видове“ електроенергия или топлинна енергия и охладителна енергия; или няколко вида минерални горива в колоната „други минерални горива“), за предпочитане е да направите отделни изчисления с различните енергоносители и съответните им емисионни коефициенти и да съобщите общите емисии в таблицата със съответния среден емисионен коефициент.



CO₂ инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица Б: Емисии на CO₂ или емисии на парникови газове,
изразени в CO₂ еквивалент

Емисионни коефициенти в t/MWh

Междуправителственият комитет по изменение на климата (IPCC) предоставя **емисионните коефициенти по подразбиране**, посочени в Указанията на IPCC от 2006 г. (Емисионните коефициенти по подразбиране са дадени в Указанията на IPCC от 2006 г. (2006 IPCC Guidelines), том 2, глава 2, таблица 2.2 (стр. 16).

Тези приблизителни общовалидни емисионни коефициенти могат да бъдат заменени от **специфичните за държавата емисионни коефициенти**, които вземат предвид специфичните данни за държавата. Подписалите Спогодбата страни могат също така да разработват **собствени емисионни коефициенти** на базата на подробни данни за характеристиките на горивата, използвани на тяхната територия. Освен това може да се използват и **коефициентите LCA**, при които е взет предвид жизненият цикъл на енергоносителя. Моля попълнете за всеки енергоносител използвания от вас емисионен коефициент. Освен това посочете избраната стойност в клетката „Емисионен коефициент на CO₂ за електроенергия, която не е местно произведена [t/MWh]“ под таблица Б.



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



**Таблица Б: Емисии на CO2 или емисии на парникови газове,
изразени в CO2 еквивалент**

Местният емисионен коефициент за електроенергията (EFE) трябва да отразява комбинацията от горива, използвани за електропроизводство. Ако местните власти са решили да включат в Плана мерки, свързани с местното електропроизводство, то EFE трябва да се изчисли така, че да съответства на местното положение. За тази цел трябва да се попълни таблица В.

Ако местният орган на властта купува сертифицирана „зелена електроенергия“, EFE може също да бъде преизчислен, за да отрази съответното намаление на емисии на CO2.

По подобен начин местният **емисионен коефициент за топлинна/охладителна енергия** трябва да отразява комбинацията от горива, използвани за производството на посочената в таблица А топлинна/охладителна енергия.

Указанията за инвентаризация на емисиите по базова линия ще включват таблици със съответните емисионни коефициенти, заедно с формули за изчисляване на местните емисионни коефициенти за генерирането на електроенергия и на топлинна/охладителна енергия, на базата на данните, посочени в таблици В и Г.



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица В. Местно производство на електроенергия и съответните емисии на CO2 или емисии на парникови газове, изразени в CO2 еквивалент

Въпреки че за приоритет в контекста на Спогодбата на кметовете се счита намаляването на крайното енергопотребление, намаляването на емисиите на парникови газове при енергопроизводството може също да се вземе предвид, например в случаите, когато съответният местен орган на властта действа като насърчител на инсталации за възобновяеми енергийни източници или провежда мерки за енергийна ефективност в местните отоплителни централи.

В. Местно производство на електроенергия и съответните емисии на CO2

Моля отбележете използването на десетична точка [.]. Не се допускат знаци за отделяне на хилядите.

Местно производство на електроенергия (без централите по СТЕ и без всички централи/предпр. > 20 MW)	Местно произв. на електроенергия [MWh]	Вложени енергоносители [MWh]										Емисии, тонове CO2 или CO2 екв.	Съответни емисионни коефициенти за CO2 за производство на електроенергия в [t/MWh]	
		Изкопаеми горива					Пара	Отпадъци	Растителни масла, използвани като гориво	Друга биомаса	Други възобновяеми			Други
		Природен газ	Втечен газ	Нафта	Лигнитни въглища	Други видове въглища								
Вятърна енергия														
Водноелектрическа енергия														
Фотоволтаична енергия														
Когенерация														
Други <i>Моля уточнете: _____</i>														
Общо	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица В. Местно производство на електроенергия и съответните емисии на CO2 или емисии на парникови газове, изразени в CO2 еквивалент

Местните власти могат да решат дали да включат или не местното производство на електроенергия в инвентаризацията на емисиите и в Плана за действие за устойчиво енергийно развитие (SEAP). Ако вашият План включва действия, свързани с производството на електроенергия на територията, администрирана от Вашия местен орган на властта (напр. разработване на фотоволтаични системи, вятърни инсталации, водноелектрически централи и др.), или подобряване на к.п.д. на местното електропроизводство, моля попълнете тази таблица. В такъв случай трябва да включите само „местните“ централи/инсталации, т.е. тези централи/инсталации, които отговарят на следните критерии:

а) Централите/инсталациите не са включени в Европейската схема за търговия с емисии (ETS);

б) Централите/инсталациите са с мощност равна или по-малка от 20 MW, изразена като топлинно съдържание на входящото гориво (ако са горивни инсталации), или изразена като изходяща мощност (ако са инсталации за възобновяема енергия); мощността 20 MW отговаря на долния праг за горивни инсталации, използван в Европейската схема за търговия с емисии (ETS).



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица В. Местно производство на електроенергия и съответните емисии на CO2 или емисии на парникови газове, изразени в CO2 еквивалент

Ако обаче местните власти предвиждат конкретни дейности със свои собствени съоръжения (или са включили обхванатите от STE инсталации в предишните планове за действие), или ако планират да развият и финансират големи инсталации с възобновяеми източници като вятърни генератори, такива проекти могат да бъдат включени, стига приоритетът в Плана да остане по отношение на потреблението (намаляване на крайното енергопотребление).

Всички централи, които отговарят на тези правила, могат да бъдат включени със съответното количество местно произведена електроенергия (в MWh). За горивните централи трябва да се посочат вложените енергоносители. За удобство сходните производствени единици може да бъдат групирани (например фотоволтаични инсталации или когенерационни агрегати). Моля включете данните за емисиите на CO2 или за емисиите на парникови газове (изразени в CO2 еквивалент) и посочете съответните емисионни коефициенти.



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица Г: Местна топлофикация/мрежово охлаждане, когенерация и съответните емисии на CO2 или емисии на парникови газове, изразени в CO2 еквивалент

Тази таблица се попълва само ако топлинната/охладителната енергия (напр. от локален топлофикационен котел или когенерационна инсталация) се доставя като стока на крайни потребители в рамките на територията, администрирана от съответния местен орган на властта.

Целта на тази таблица е да бъдат изчислени емисиите на CO2, свързани с производството на топлинна/охладителна.

Г. Местно производство на топлинна/охладителна (топлофикация/мрежово охлаждане, когенерация...) и съответни емисии на CO2

Моля отбележете използването на десетична точка [.]. Не се допускат знаци за отделяне на хилядите.

Местно производство на топлоенергия/студоенергия	Местно произв. на топлинна /охлад. енергия [MWh]	Вложени енергоносители [MWh]										Емисии, тонове CO2 или CO2 екв.	Съответни емисионни коефициенти за CO2 за производство на електроенергия в [t/MWh]	
		Изкопаеми горива					Отпадъци	Растителн и масла, използван и като гориво	Друга биомаса	Други възобновяеми	Други			
		Природен газ	Втечен газ	Нафта	Лигнитни въглища	Други видове въглища								
Когенерационни инсталации														
Отоплителни централи														
Други Моля уточнете: _____														
Общо	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица Г: Местна топлофикация/мрежово охлаждане, когенерация и съответните емисии на CO2 или емисии на парникови газове, изразени в CO2 еквивалент

Всички централи, които произвеждат топлинна или охладителна енергия, продавана като стока за крайни потребители на територията, управлявана от местния орган на властта (обикновено чрез топлофикационна система), следва да се разглеждат и вписват с генерираното количество топлинна/хладилна енергия, вложената енергия и съответните емисии на CO2 или емисии на парникови газове, изразени като CO2 еквивалент, както и използваните емисионни коефициенти. За удобство може да се групират заедно сходните производствени инсталации.



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



Таблица Г: Местна топлофикация/мрежово охлаждане, когенерация и съответните емисии на CO2 или емисии на парникови газове, изразени в CO2 еквивалент

Моля да имате предвид, че потреблението на енергия и емисиите на CO2, свързани с топлинната енергия и хладилната енергия, произведени местно от крайните потребители за своя собствена употреба, са вече включени в таблици А и Б (колони за потребление на минерални горива и възобновяеми енергийни източници). По принцип общото произведено количество топлинна/охладителна енергия, посочено в таблица Г, трябва да бъде равно на (или много близко до) количеството на използваната топлинна/охладителна енергия, отразено в табл. А, колона „топлинна/охладителна“ енергия.



CO2 инвентаризация - ИЗИСКВАНИЯ



4. Други инвентаризации на емисии

Ако Вашият местен орган на властта е изготвил няколко инвентаризации на емисиите на CO2, резултатите от тези инвентаризации може да се включат в този раздел от образеца.

4) Други инвентари на емисии на CO2

If other inventory(ies) have been carried out, please click [here ->](#) to add them.



БЛАГОДАРЯ ВИ ЗА ВНИМАНИЕТО!

инж. РАЛИЦА ГЕШОВСКА
ГЛАВЕН ЕКСПЕРТ “ИНВЕСТИЦИОННИ
ПРОЕКТИ”

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

