

# *ПАНЕЛ 2050 – Партнерство за ново енергетско лидерство 2050*

## СЕСИЈА 3: РАЗВОЈ НА ЕНЕРГЕТСКА ВИЗИЈА НА РЕГИОНОТ

**Куманово, 20.12.2017 год. – Хотел Грација**



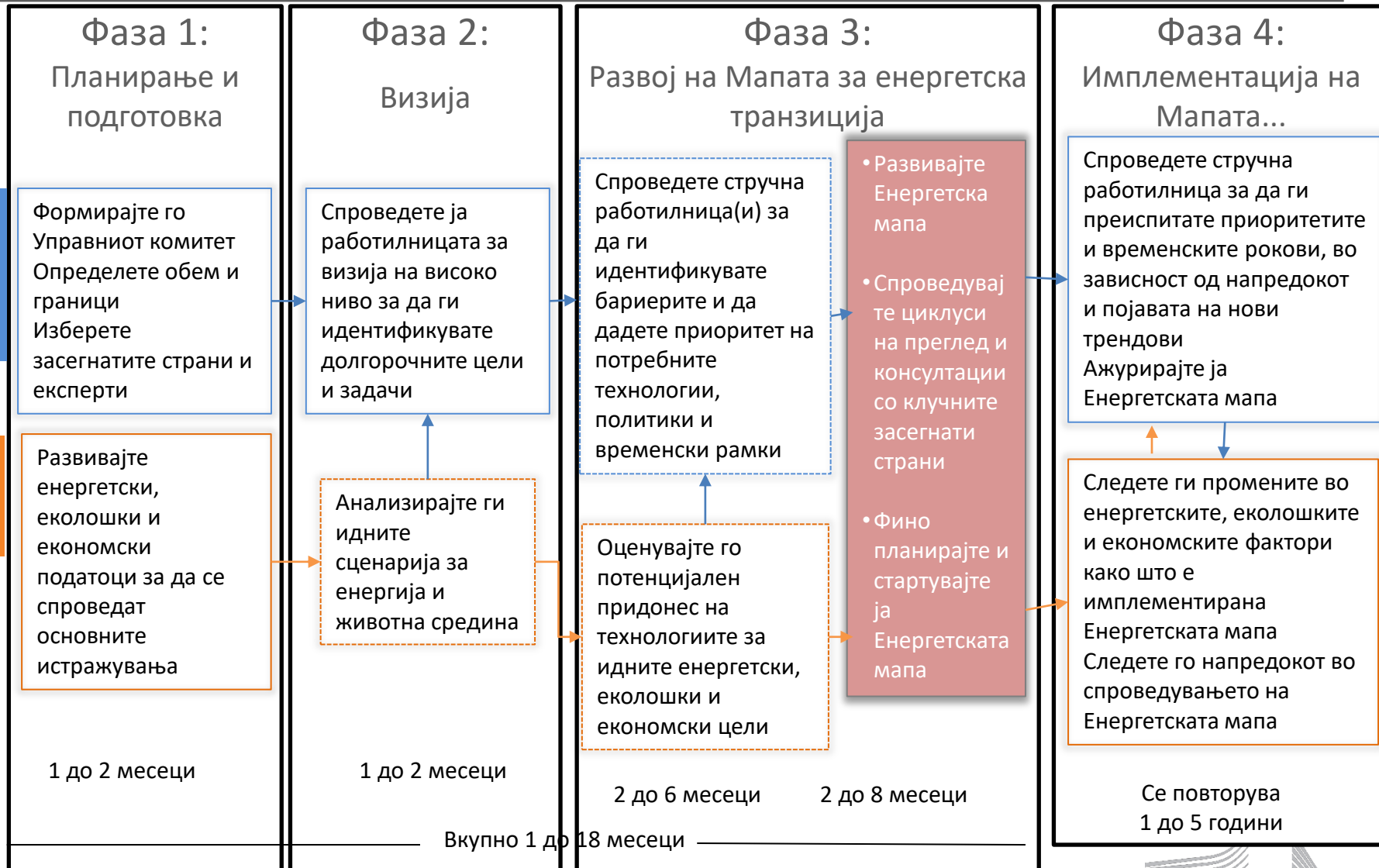
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 696173. Disclaimer: The sole responsibility for the content of this material lies with the authors. It does not necessarily represent the views of the European Union, and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



European  
Commission

Horizon 2020  
European Union funding  
for Research & Innovation

# Модел на процесот на Мапирање на енергетска транзиција



Забелешка: Линиите со точки укажуваат на опционални чекори, врз основа на можностите за анализа и ресурсите



## Определете опфат и граници

### + Што значи опфат на Енергетската мапа?

- (Микро-)Регион?
- Општина?

➤ Определете ги границите

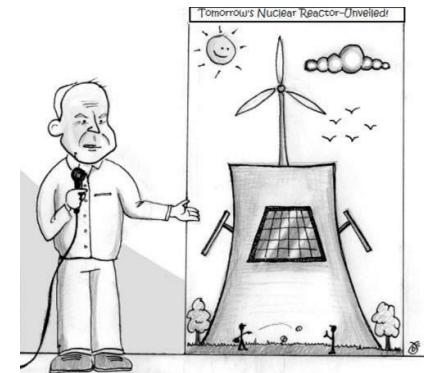
### + Кои се клучни засегнати страни?

### + Кои се други релевантни засегнати страни и експерти?

➤ Погледнете го Енергетскиот профил на регионот (ЕПР)

## SET GOALS

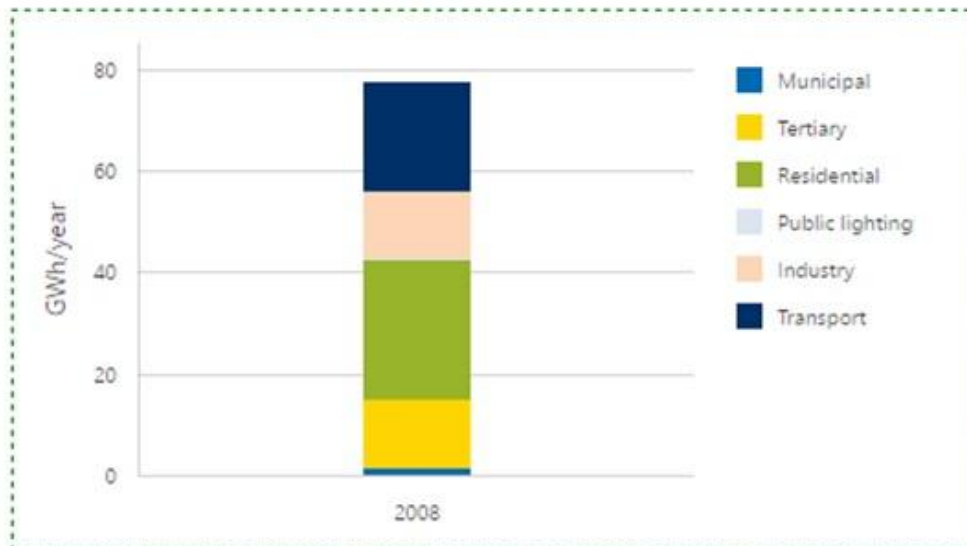
- 1.
- 2.
- 3.



"...and each of the 45 nuclear reactors will have a wind turbine on top and four solar panels surrounding it..."

- + Да се воспостави енергетска почетна состојба за СИПР - Енергетски профил на СИПР
  - Расчленување и категоризација во релевантните сектори
- + Секторите со значајна енергетска потрошувачка треба да бидат вклучени во развојот на енергетските сценарија

Потрошувачка на финална енергија по сектор



Завет на градоначалникот Лаксенбург

- + **Визионирање:** процес на анализирање на идните сценарија и идентификување на приоритетите
- + **Енергетските сценарија** се користат за споредување на неколку патеки за развој и нивно квантитативно влијание врз потрошувачката на енергија во иднината.
- + **Важни заклучоци добиени од вакви сценарија се:**
  - Без оглед на тоа кој развој всушност ќе се реализира, постојат насоки (цели) достапни за претстојните одлуки поврзани со енергијата.
  - Во зависност од "енергетската визија", може да се споредат целите на политиката на развојните сценарија на општината/регионот и може да се најде оптимално решение.
  - Сценаријата обезбедуваат основа за долгорочно носење на одлуки земајќи ги во предвид идните планови во "денешните" одлуки

## Типичен процес на визионирање

- + Дефинирање на клучен "визионерски тим"
- + Дефинирајте ги можните точки на влез врз основа на основната анализа
- + Планирајте различни Енергетски сценарија и проекции за вашиот регион
- + Тестирајте ги сценаријата со клучните групи на засегнати страни - вклучете ги сите релевантни субјекти (јавни власти, претставници на индустријата, истражувачи, невладини организации, ...) и да вклучете ги во управниот комитет
- + Направете консензус со вашите групи на засегнати страни



- + **Регионални носители на одлуки** за секторите енергија, животна средина, индустрија, инфраструктура, регионален развој и економија
- + **Комунални претпријатија:** производители на енергија, дистрибутери, доставувачи на инфраструктура и регулатори
- + **Одлучувачи во енергетскиот сектор:** особено од индустрии кои произведуваат или трошат големи количества енергија (на пример, електрична енергија, природни ресурси, земјоделство и енергетски интензивна индустрија)
- + **Експерти:** научни, инженеринг, политика, општествени науки и бизниси
- + **НВО** ангажирани во истражување и застапување за нискојаглеродна енергија.

# Вклучување на засегнатите страни



	СИПР	Производители на енергија	Потрошувачи на енергија	Експерти, И&Р	НВО
Фаза 1: Планирање и подготовка	A	A	A	K	A
Фаза 2: Визионирање	A	K	K	A	K
Фаза 3: Развој на Енергетска мапа	A	A	A	K	A
Фаза 4: Имплементација на Енергетската мапа	A	A	A	K	A

A ... активно учество  
K ... консултација





- + Воспоставете консензус за целите и целните вредности
- + Оценете ги и проверете ги претпоставките (како што се трошоците за технологија или показателите за изведба)
- + Идентификувјте ги клучните технички и институционални бариери
- + Дефинирајте алтернативните патеки за надминување на бариерите
- + Дефинирајте приоритети за активности
- + Развијте стратегии за имплементација и вклучете ги претставниците од имплементирачките ентитети во управниот комитет (јавни власти, невладини организации, бизнис, ...)

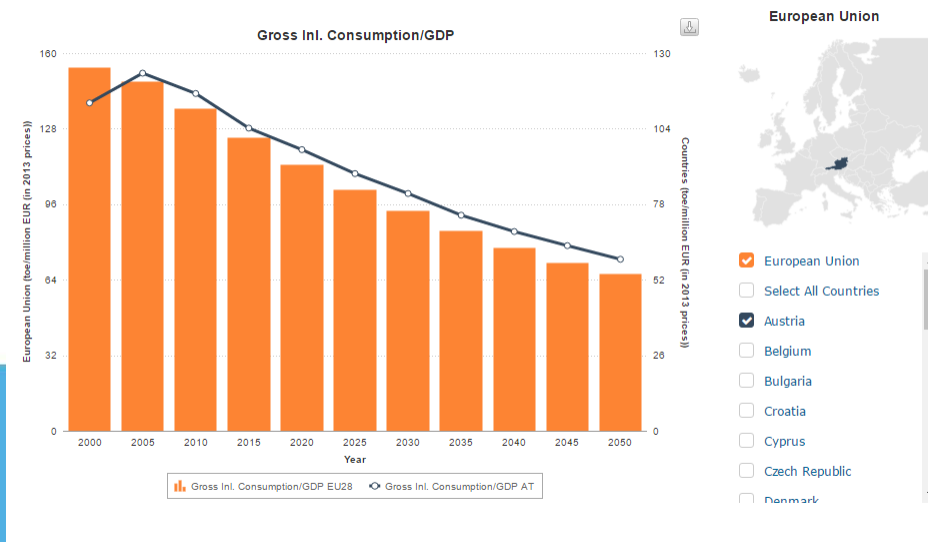
# Мулти-Регионално: на пример Референтно сценарио на ЕУ 2016



CON +  
PLUS  
ULTRA



- + **Интерактивни** графикони и мапи од 2000 до 2050 година
- + Показува влијание на тековните политики на ЕУ за енергетските и транспортните трендови



EU Reference Scenario  
2016

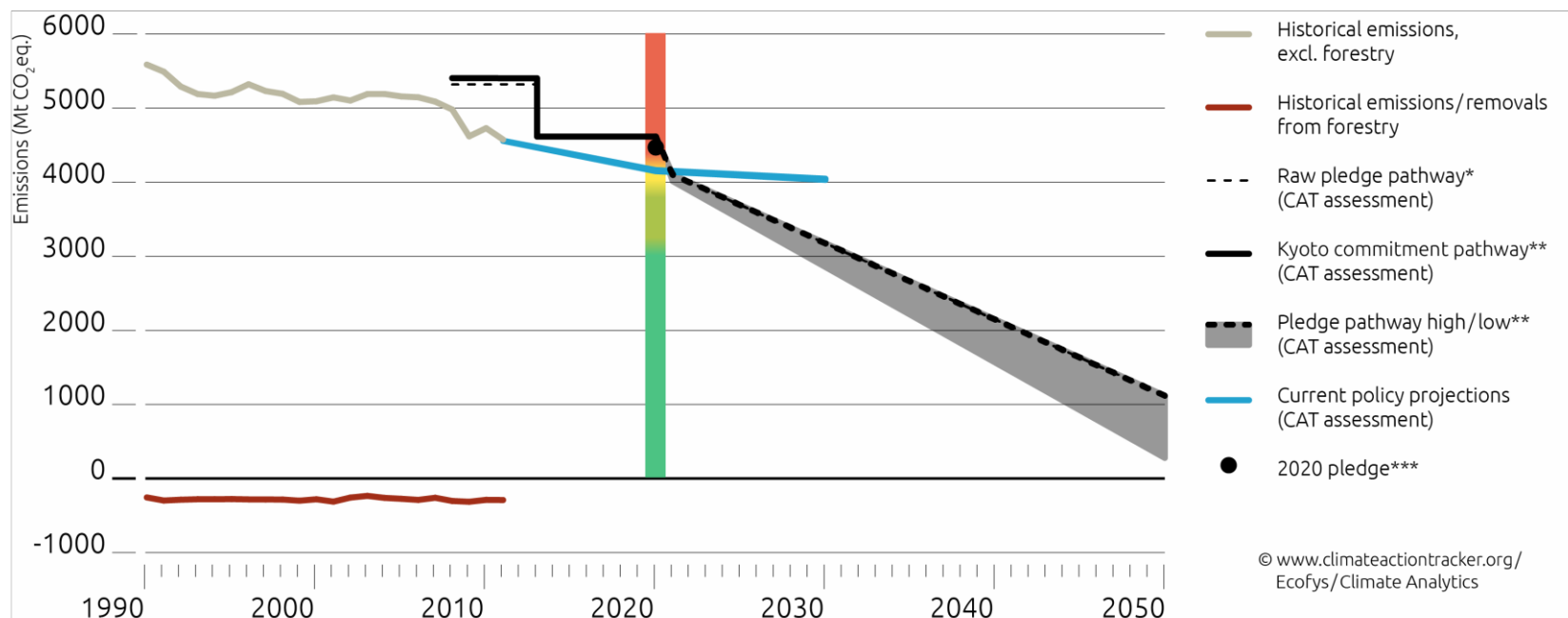


<https://ec.europa.eu/energy/en/data-analysis/energy-modelling>



## + Повторна емисија и предвидувања - Длабоки декарбонизирачки патеки

- Има цел да им помогне на земјите да ги извршуваат своите национални развојни приоритети додека постигнуваат длабока декарбонизација на енергетските системи до средината на векот, во согласност со границата од 2°C.



© www.climateactiontracker.org/  
Ecofys/Climate Analytics

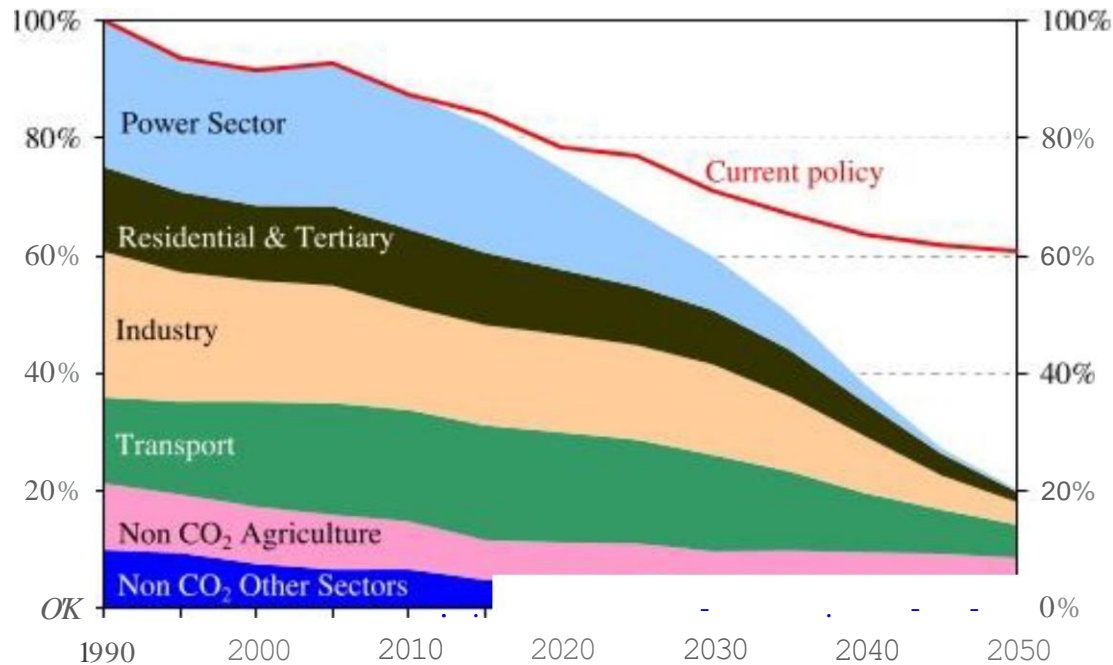
\* Excl. LULUCF credits and debits, excl. LULUCF base year emissions accounting rules and without application of historical threshold on emissions allowances in 2020 under the Doha decision.

\*\* Incl. LULUCF credits and debits, incl. LULUCF base year emissions accounting rules and application of historical threshold on emissions allowances in 2020 under the Doha decision.

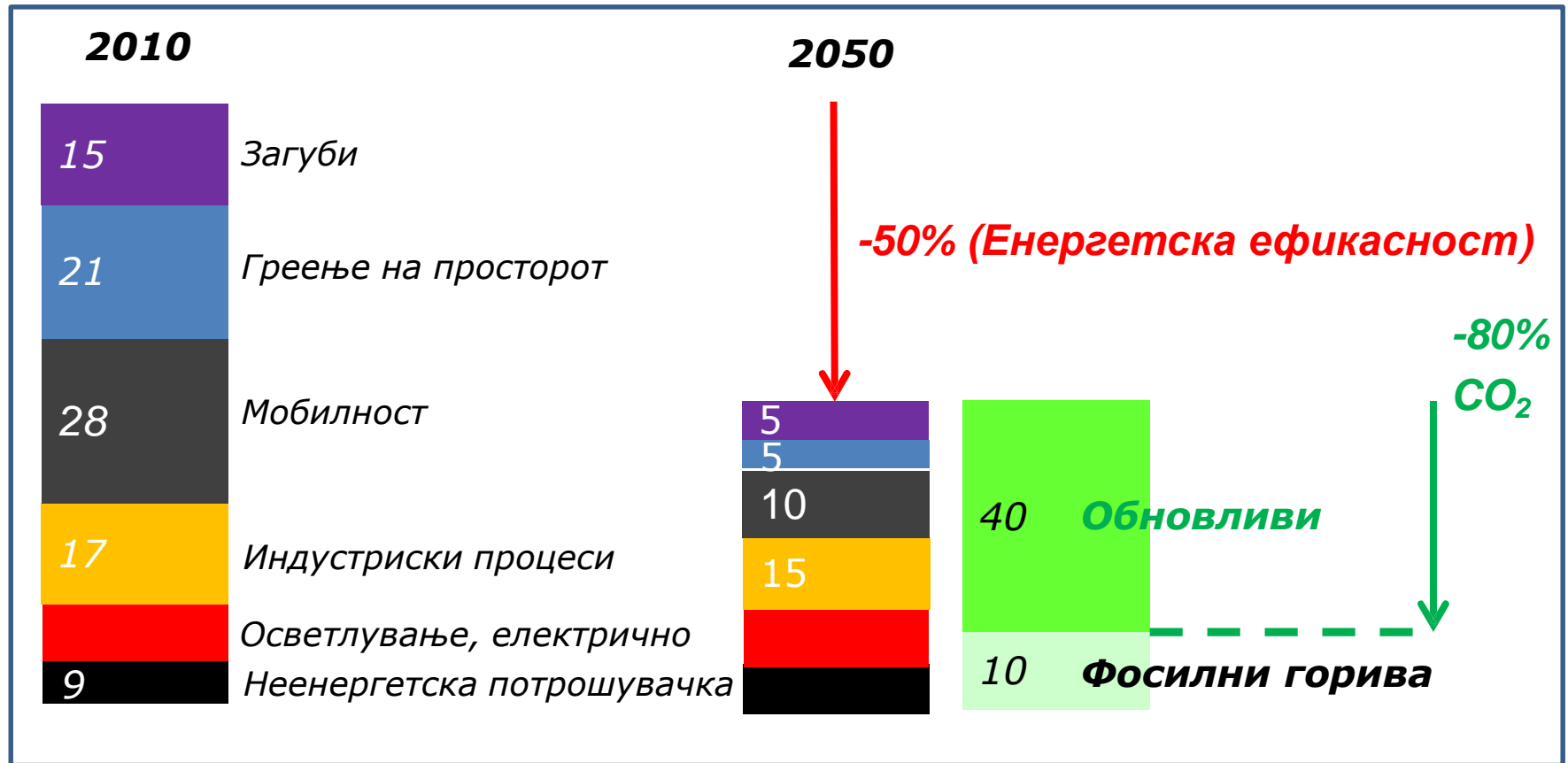
\*\*\* Emissions level in 2020 resulting from unconditional pledge. This differs from the Kyoto commitment pathway as it depicts final 2020 levels whereas the Kyoto pathway considers the average level of emissions over the second commitment period (2013-2020).

## Енергетско планирање на ЕК за премин кон економија со ниск-јаглеродна економија во 2050 година

figure I: Emission towards an 80% domestic reduction (100% = 1990)



## + Оптимизирајте го балансот на искористувањето на енергијата



**2050: намалување на побарувачката на енергија за 50% и намалување на фосилните горива до 20%**

# Сценарија врз основа на познати потенцијали

+ Теоретскиот наспроти техничкиот потенцијал за мерките за ОЕ/ЕЕ во засегнатиот регион:



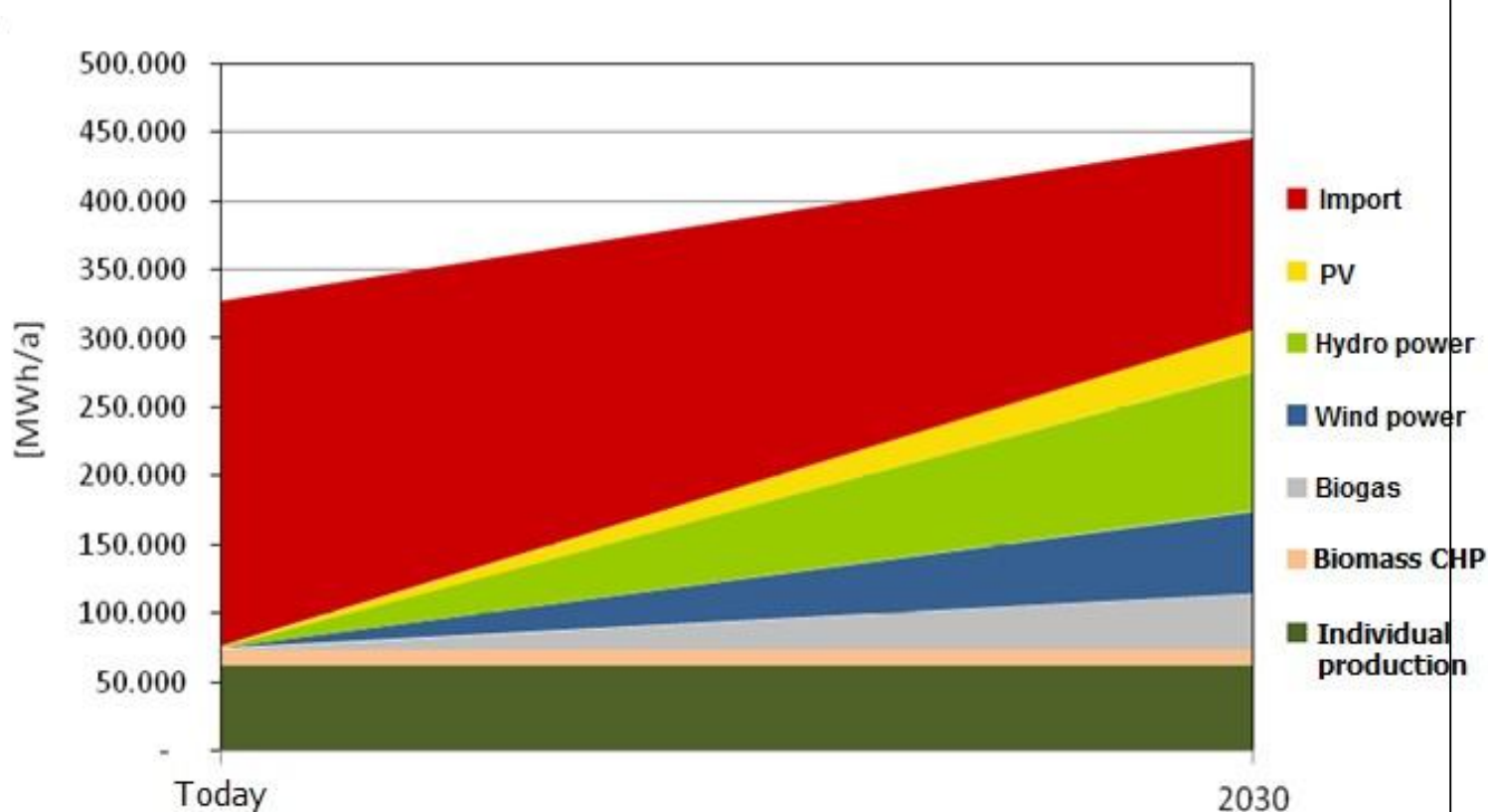
# Снабдување со електрична енергија – денес и во иднина

CON +  
PLUS  
ULTRA



## ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

### Побарувачката и производството до 2030



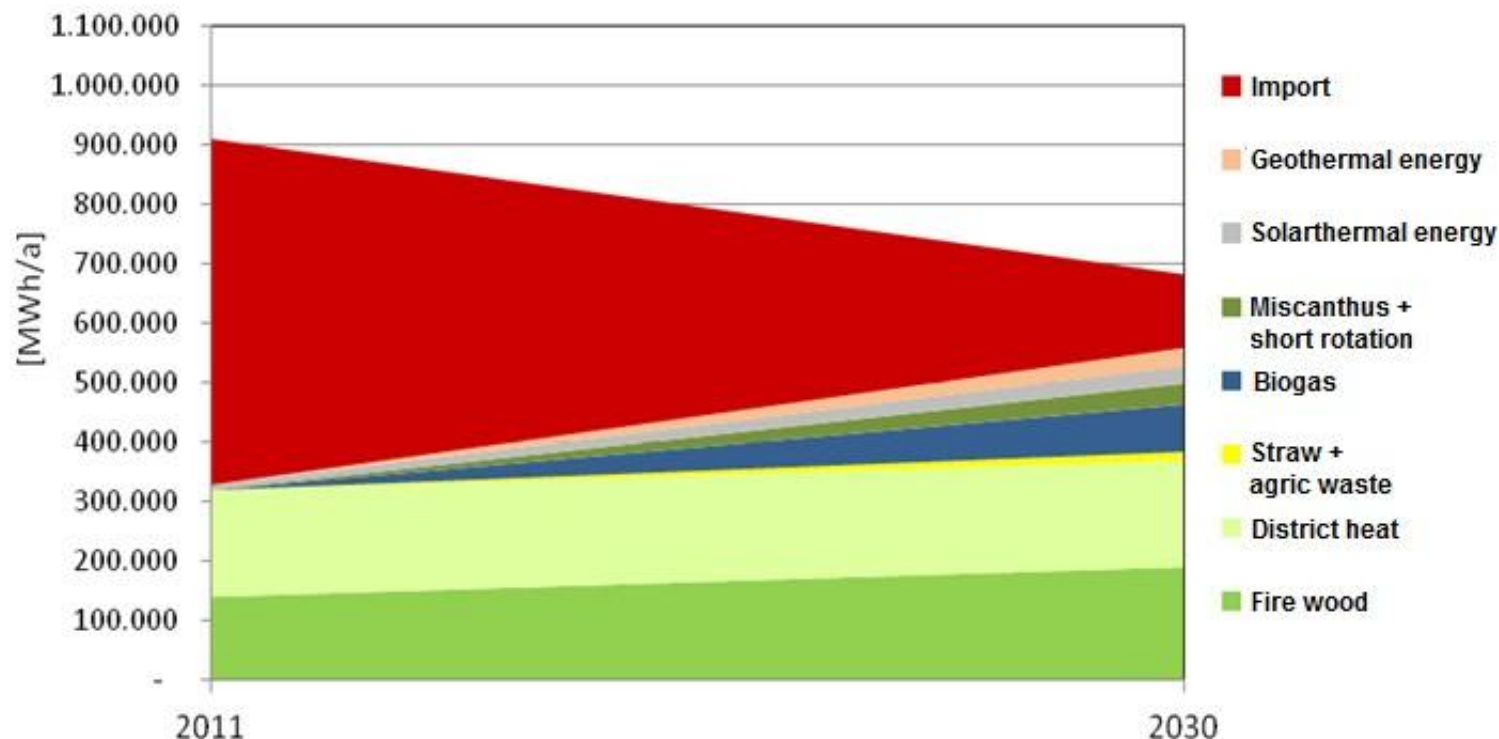
#### Цели:

- Намалување на годишен раст на ел. потрошувачка до 1,5% до 2030 година
- 70% самостојно снабдување до 2030 година
- 100% самоснабдување без да го земе предвид индустрискиот сектор до 2030 година
- Проширување на употребата на обновливи извори на енергија



## ТОПЛИНА

### Побарувачката и производството до 2030



#### Цели:

- Зголемување на стапката на реновирање на зградите на 3% до 2020
- 75 % само-снабдување до 2030
- 100 % само-снабдување без индустрискиот сектор до 2030
- Продширување на употребата на обновливи извори на енергија





CON +  
PLUS  
ULTRA



Ви благодарам за вниманието

