



CENTER FOR
THE STUDY OF
DEMOCRACY

Оценка на политиките за енергийна ефективност: REFEREE

Калина Цолова

Програма „Енергетика и климат“

Център за изследване на демокрацията

21 юни 2024



Инструментът Referee

REFEREE : a user-friendly tool that provides reliable information about energy efficiency multiple benefits.



EU & national policy assessment tool



Local policy assessment tool



Референтни сценарии

1/ ЕС референтен
сценарий 2020

*Най-ниска цена на
изкопаеми горива*

2/ ЕС референтен
сценарий 2020 +
най-новите ЕС
политики за
декарбонизация

*Средна цена на ископаеми
горива*

3/ ЕС референтен
сценарий 2020 +
най-новите ЕС
политики
+ разходи по ETS2

*Висока цена на ископаеми
горива*

4/ ЕС референтен
сценарий 2020 +
най-новите ЕС
политики
+ разходи по ETS2
+ x% промяна в
цените на
изкопаемите
горива

*Най-висока цена на
изкопаеми горива*





Видове мерки/политики

Данък върху
горивата/субсидия

Субсидия за
превозни средства
(електрически/
хибрид)

Увеличаване на
степената на
обновяване

Постепенно
извеждане на
изкопаемите горива

Промяна в
енергийния микс

Повишаване на
енергийната
ефективност в
жилищните сгради

Резултати

Области на въздействие	Индикатор
Производителност	Брутна добавена стойност (БДС)
	Енергийна интензивност
	Ефект на енергийните разходи
	Международна конкурентоспособност
	Производителност на труда
Социално-икономическо развитие	Брутен вътрешен продукт (БВП)
	Заетост по сектори
	Търсене на умения по видове професии
	Търсене на умения по равнище на квалификация
	Публичен бюджет като дял от БВП
	Дял на енергийното потребление по квинтили
Качество на въздуха и благосъстояние	Отопляем обем
	Разходи, причинени от замърсяването на въздуха
Околна среда и климат	Замърсяване на въздуха и емисии
	Потребление на изкопаеми горива
	Внос на горива като дял на брутната продукция
	Вода за производство на електроенергия
	Потребление на материали

Цели

- Оценка на въздействието на националните политики и проекти в областта на енергийната ефективност в рамките на Националния план за възстановяване и устойчивост (НПВУ) и Интегрирания национален план в областта на енергетиката и климата за периода 2021–2030 г. (ИНПЕК).
- Сътрудничество с Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ).

Тествани мерки

1. Удвояване на темпа на обновяване на сградния фонд със 100% до 2030 г., за да се ускори постигането целите за обновяване, заложен в Дългосрочната стратегия.
2. Технологична субсидия за внедряване на слънчеви панели в домакинствата. (Част от Националната схема за подпомагане на домакинствата за използване на възобновяеми енергийни източници в рамките на НПВУ).
3. Подмяна на замърсяващите и неефективни битови отоплителни инсталации с термopомпи (изпълнение след 2026 г.).

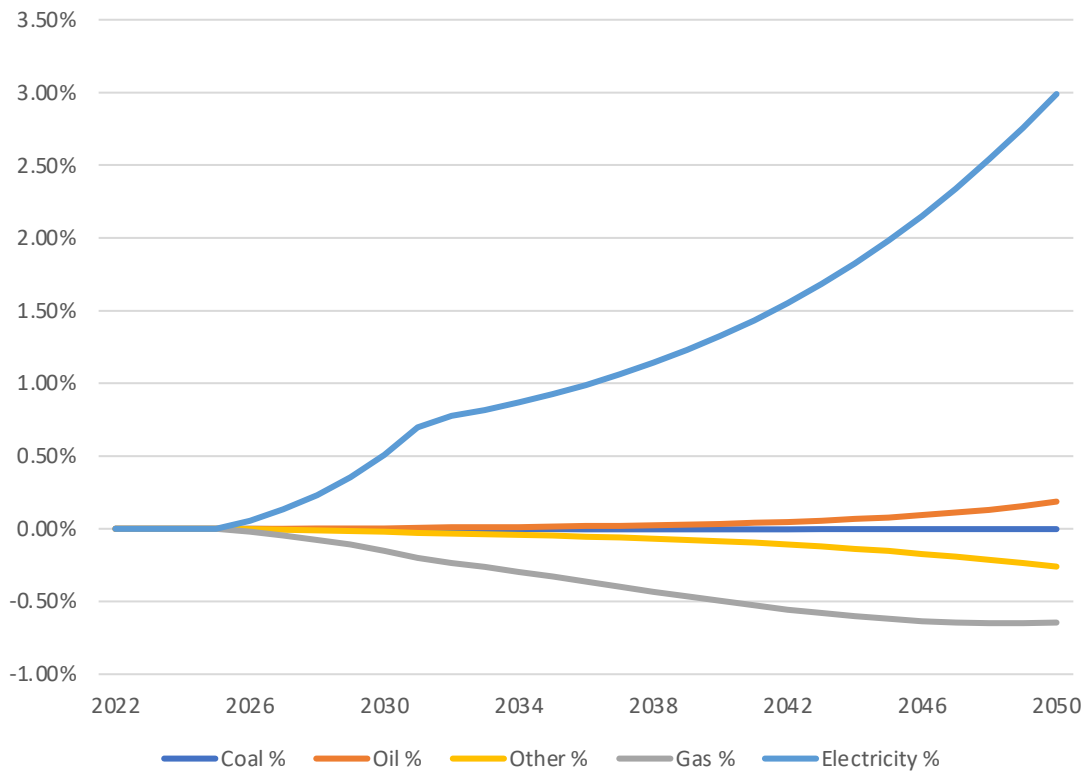


Входни данни

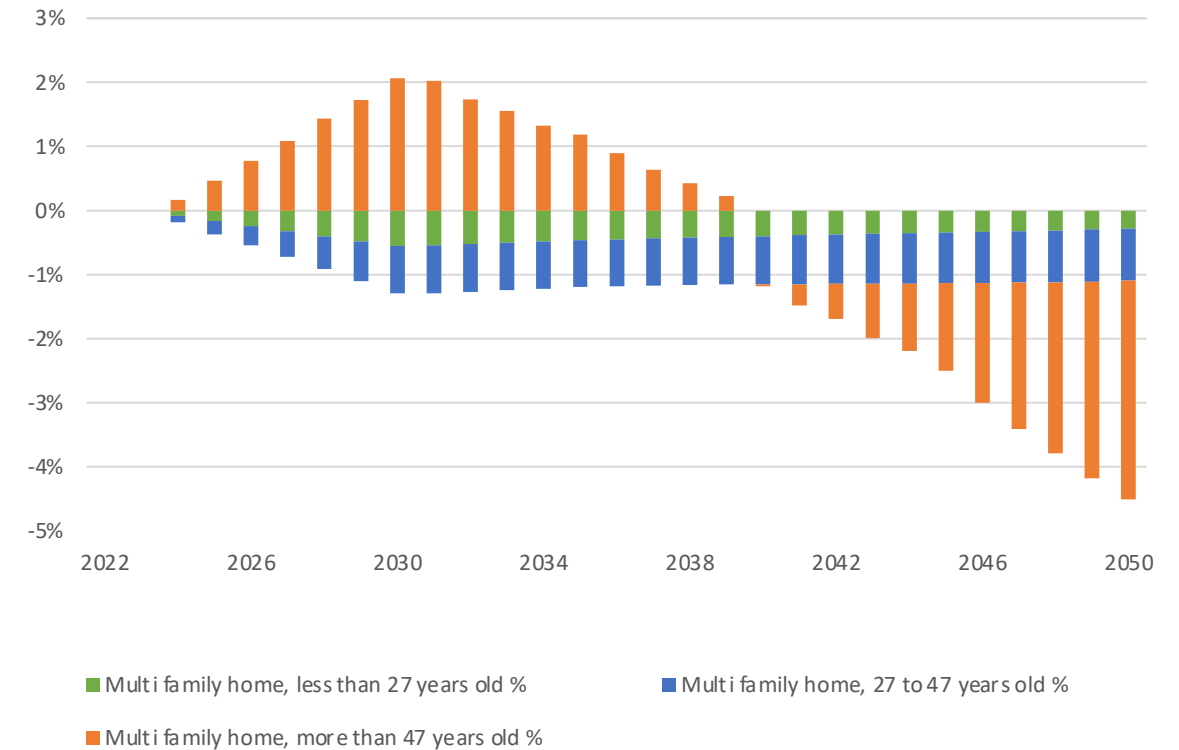
Policy input Results

Name <u>Increasing the renovation rate of residential buildings</u>						+
Policy instrument ⁱ Regulation Energy efficiency impro	Model ⁱ Building Stock	Subdivisions ⁱ None	Geography ⁱ Bulgaria	Year ⁱ 2024 2030	Intensity: 100% ⁱ 	
Name <u>BG-RRP-4.026 - Support for renewable energy for households - Call 1</u>						+
Policy instrument ⁱ Subsidy Technology subsidy	Model ⁱ Power	Subdivisions ⁱ Solar (technology)	Geography ⁱ Bulgaria	Year ⁱ 2025 2030	Intensity: 100% ⁱ 	
Name <u>BG-RRP-4.026 - Support for renewable energy for households - Call 2</u>						+
Policy instrument ⁱ Subsidy Technology subsidy	Model ⁱ Domestic heating	Subdivisions ⁱ Heat Pumps (technolog	Geography ⁱ Bulgaria	Year ⁱ 2026 2031	Intensity: 100% ⁱ 	

Въздействие върху търсенето на енергия и разходите на домакинствата

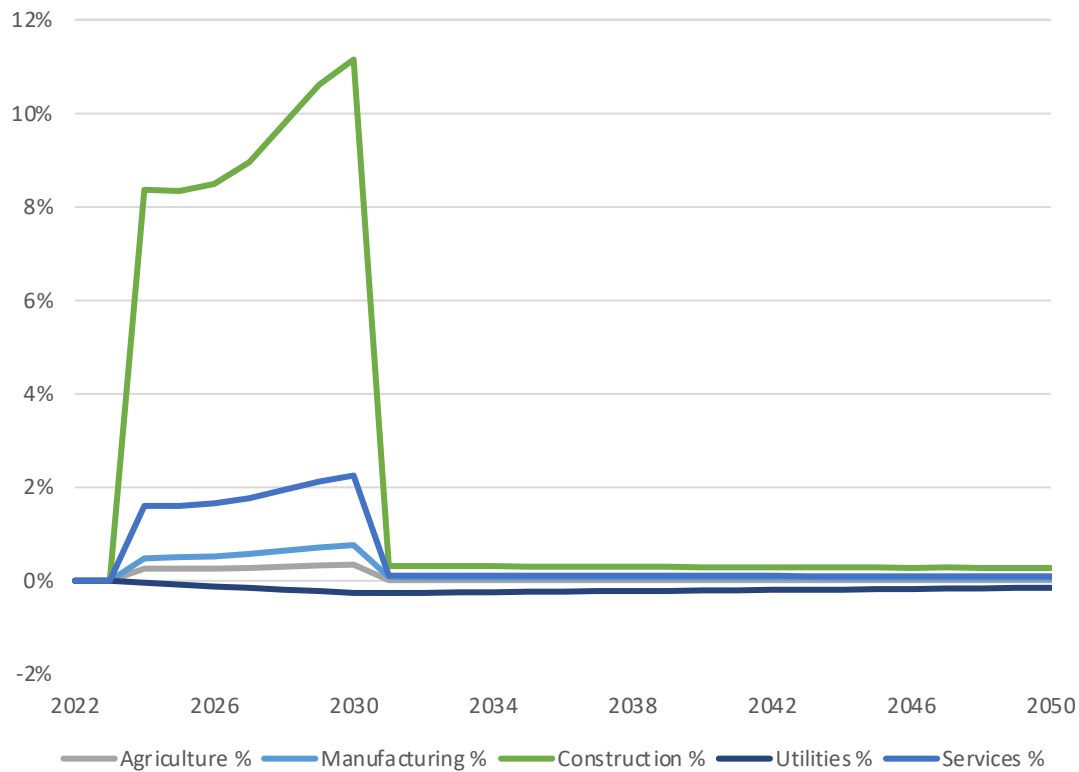


Отопление на домакинствата: потребление на топлинна енергия по горива 2022–2050 г.

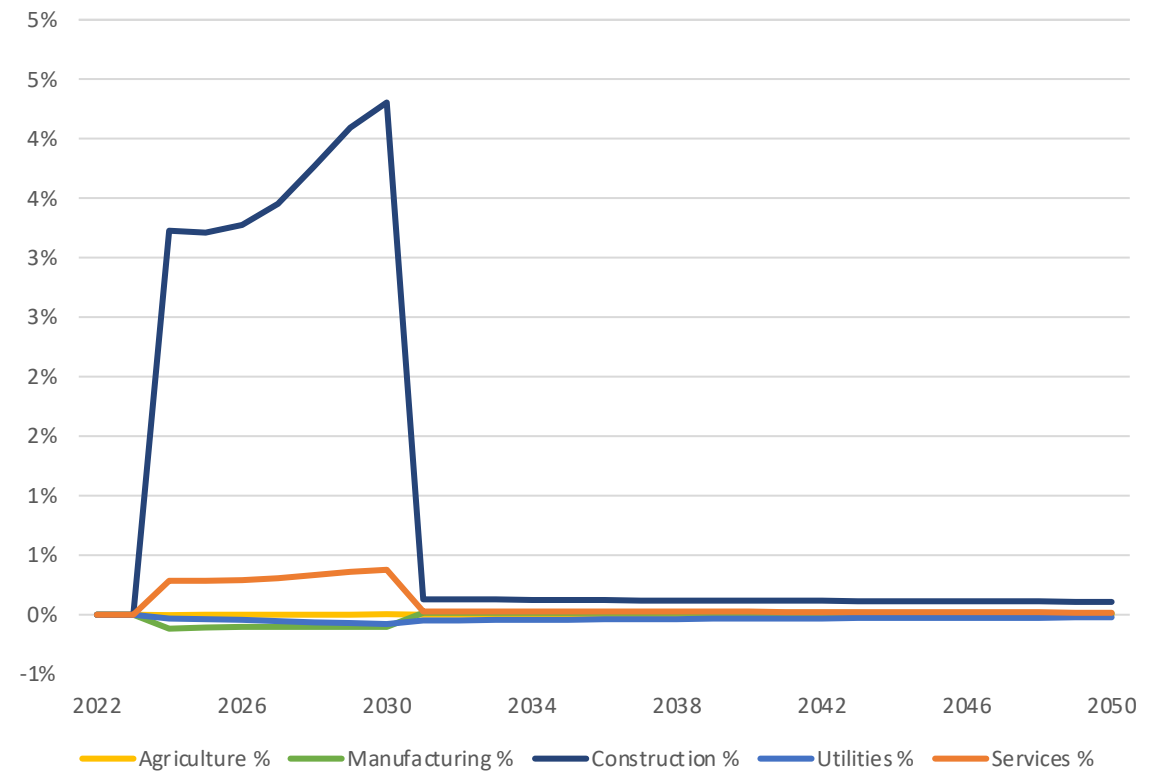


Потребление на енергия по тип жилище – многофамилна къща

Икономически въздействия



Брутна добавена стойност (БДС) по сектори



Заетост по сектори

Изводи

- Избраните мерки на политиката имат положително въздействие:
 - Намаление на потреблението на енергия и разходите на домакинствата;
 - Ограничаване на замърсяването на въздуха;
 - икономическите субекти, участващи в практическото им прилагане.
- Въздействията на избраните политики са сравнително малки в сравнение с референтния сценарий.
- Действителният обхват на политиките е ограничен, въпреки че избраните мерки се прилагат на 100 %.
- Повечето домакинства трябва да приложат мерки за енергийна ефективност и да инсталират слънчеви панели и термопомпи за своя сметка.

Препоръки

- Определяне на конкретни мерки за енергийна ефективност, насочени към подпомагане на енергийно бедните домакинства.
- Прилагане на принципа "енергийната ефективност на първо място" и определяне на по-високи нива на енергийно обновяване на жилищата.
- Разработване на мерки за ефективност и оптимизиране на процесите, като например административни услуги на едно гише.
- Разработване на варианти за компенсиране на разходите на битовите потребители за закупуване на електроенергия в рамките на процеса на либерализация на пазара на електроенергия, с ясно определени източници на финансиране.
- Улесняване на достъпа на гражданите до ВЕИ технологии чрез стимули за домакинствата да инвестират във възобновяема енергия успоредно с процеса на обновяване.



CENTER FOR
THE STUDY OF
DEMOCRACY

Благодаря!