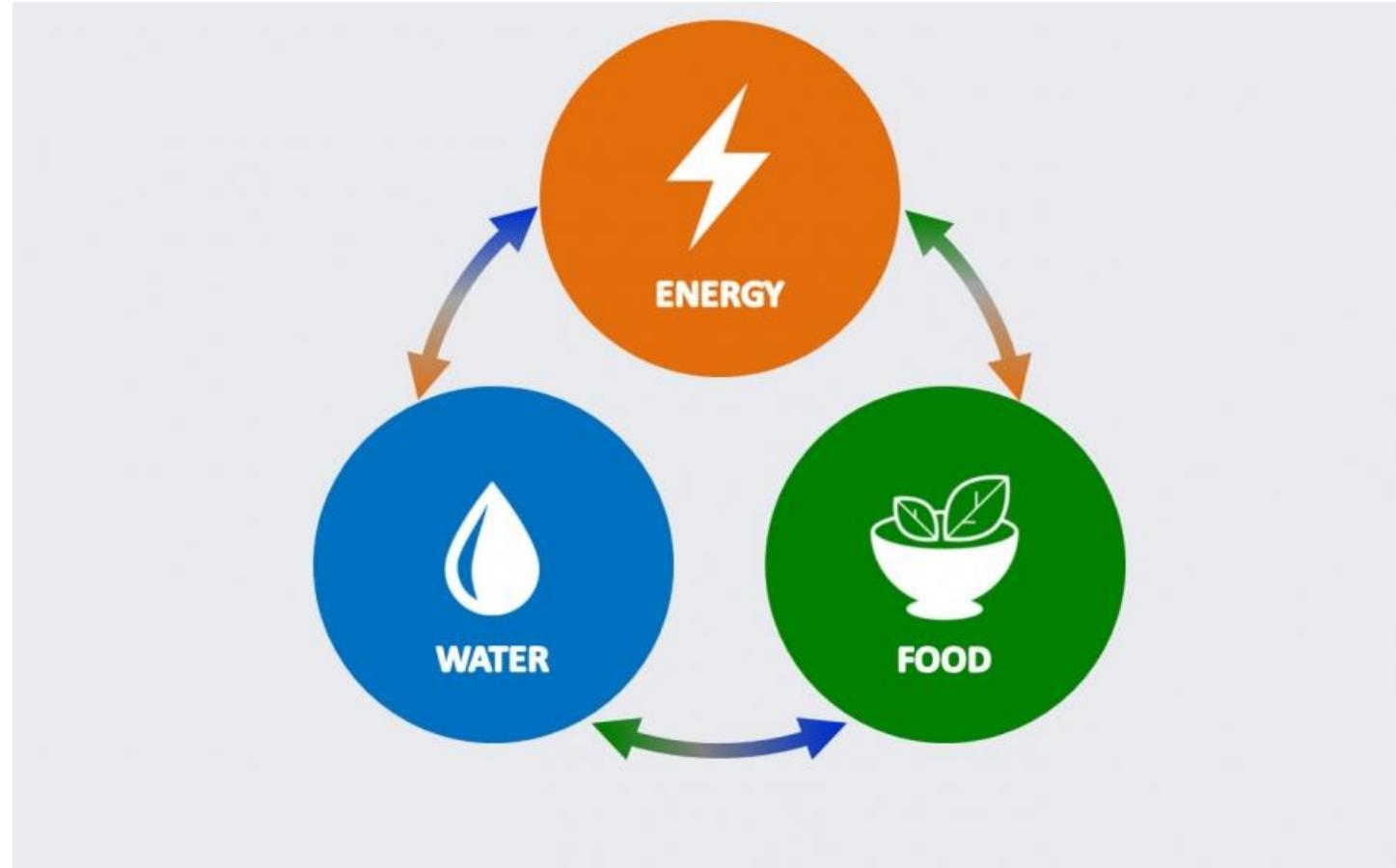


Обука на тема: "ПОВРЗАНИ СЕКТОРИ со климатски промени – Вода/Енергија/Храна' '

Sustainable Development of
Energy, Water and
Environment Systems

Научен соработник д-р
Александар Дединец

Македонска академија на
науките и уметностите



Република Северна Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor
dhe Planifikimit Hapësinor

Содржина



- Вовед

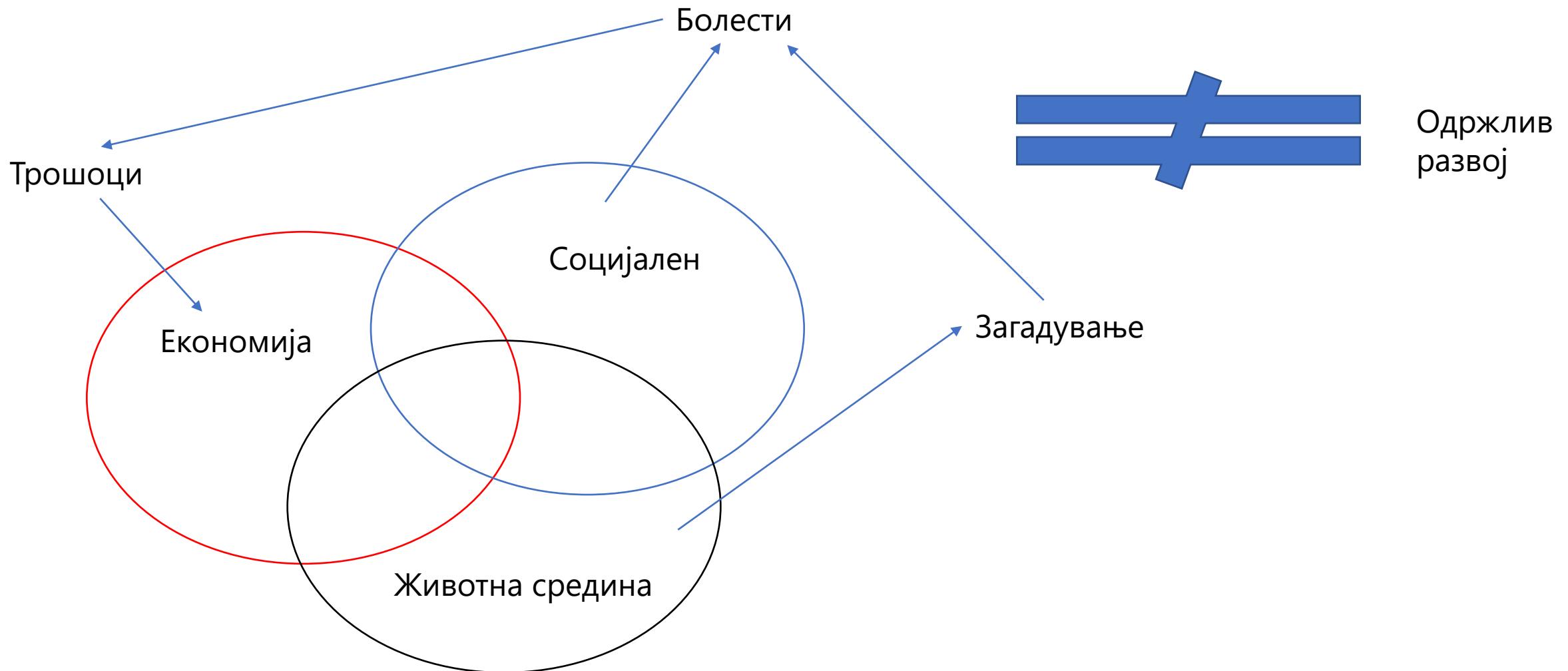


- Методологија и анализи

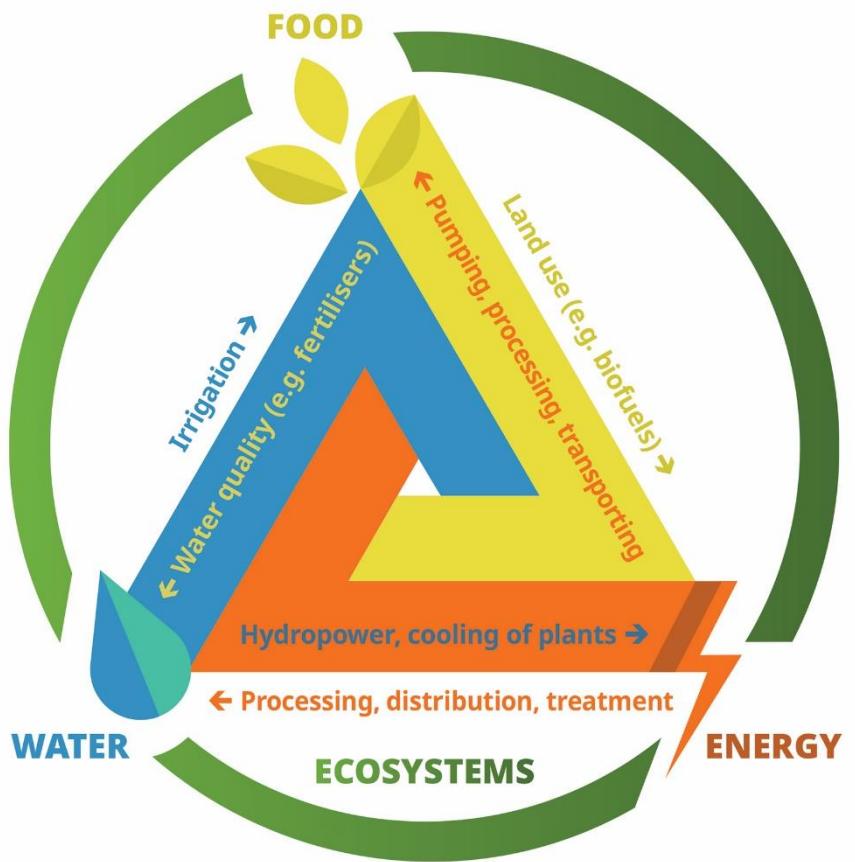


- Заклучок

Вовед



Вовед

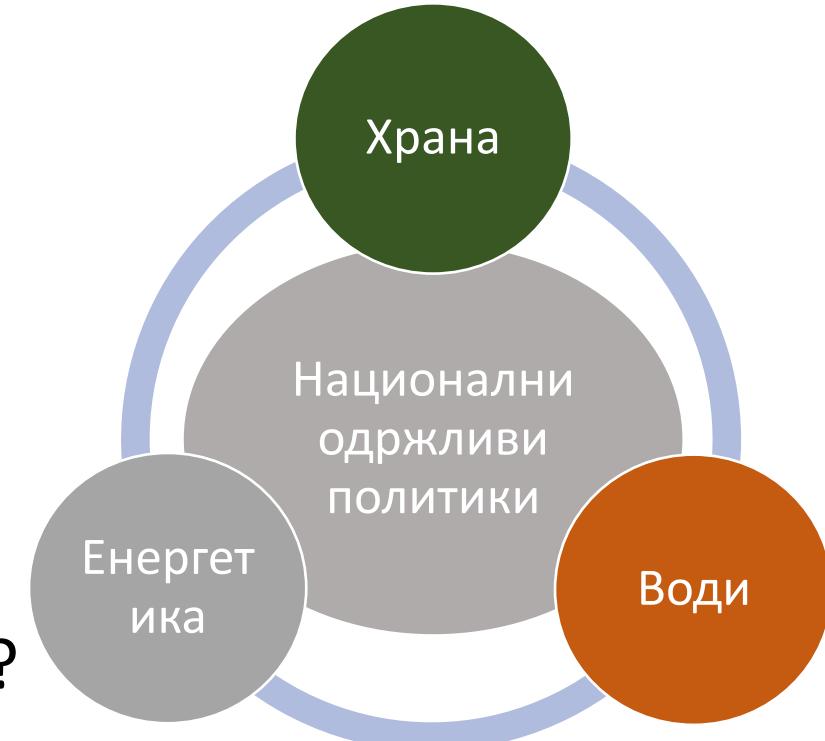


Вовед - Одржлива енергетика

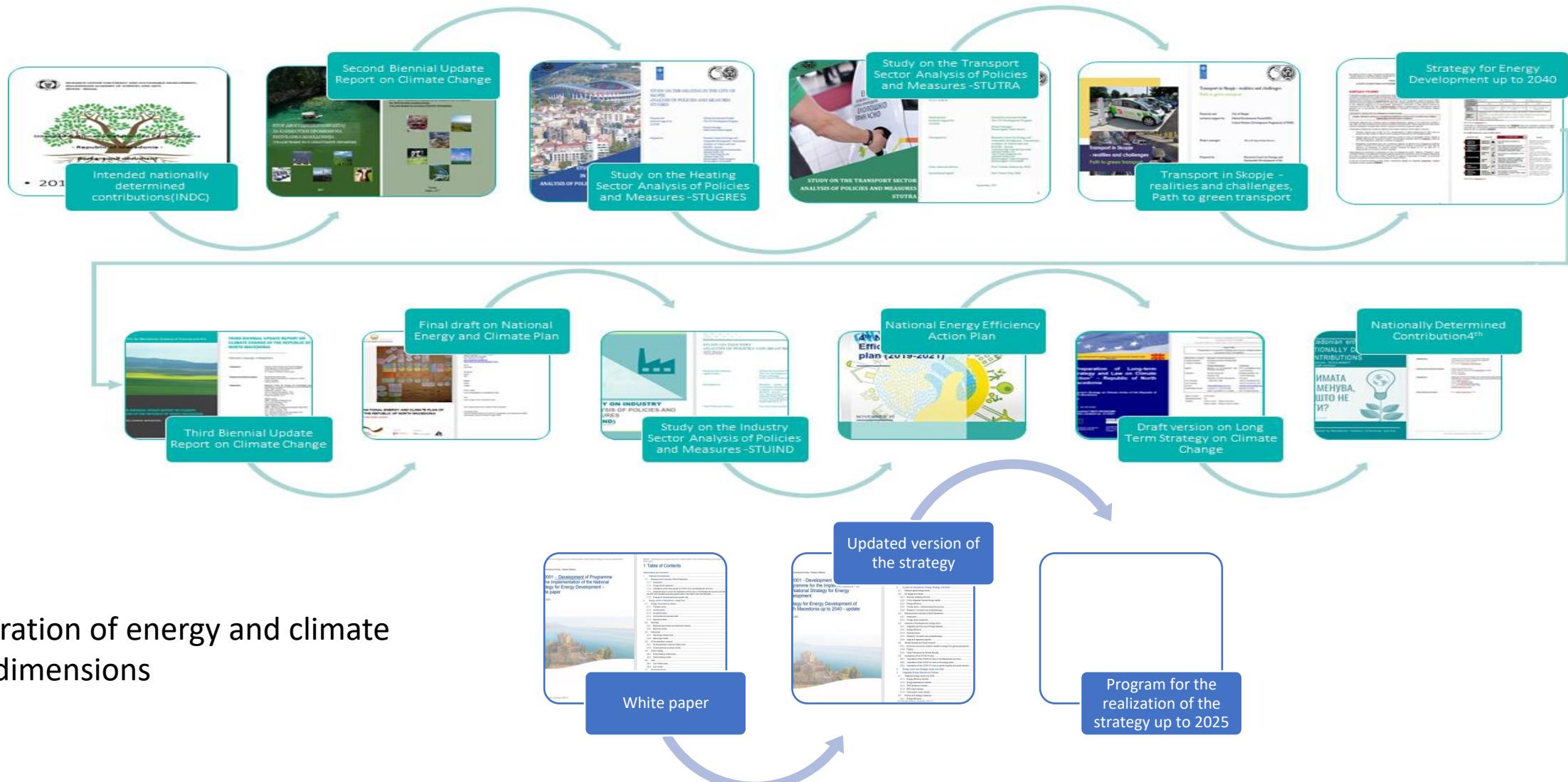


Стратешки документи

- Енергетика
- Води
- Храна
- Дали се препознаваат во документите?

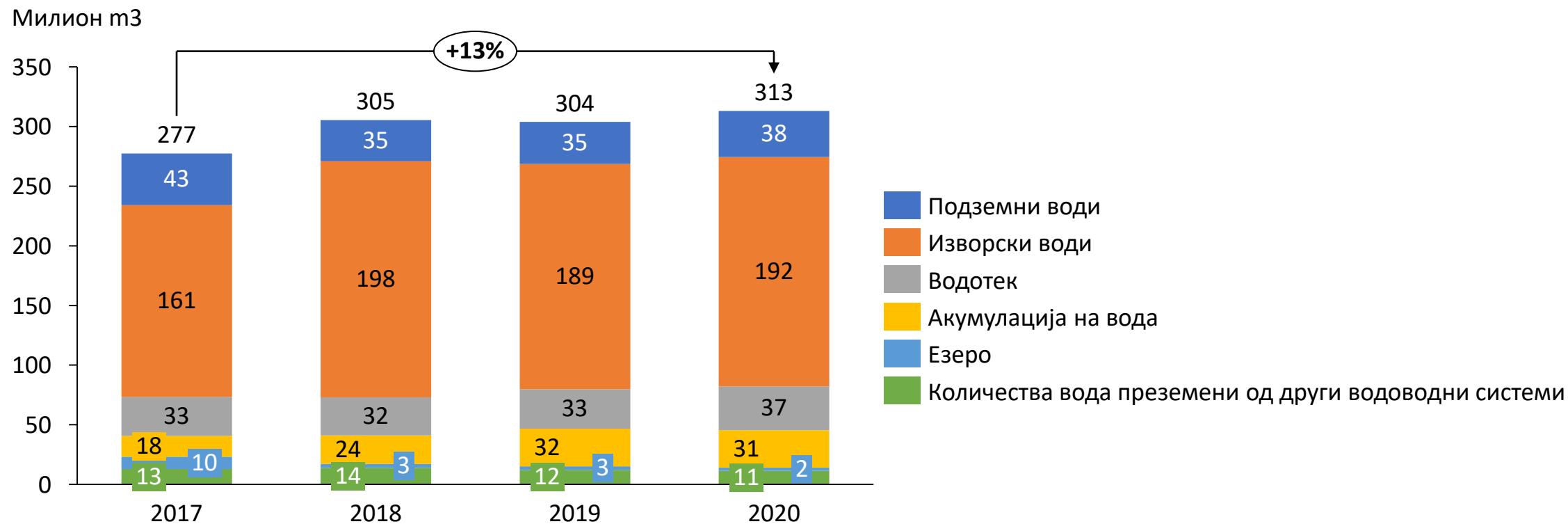


Стратешки документи - интегрираност



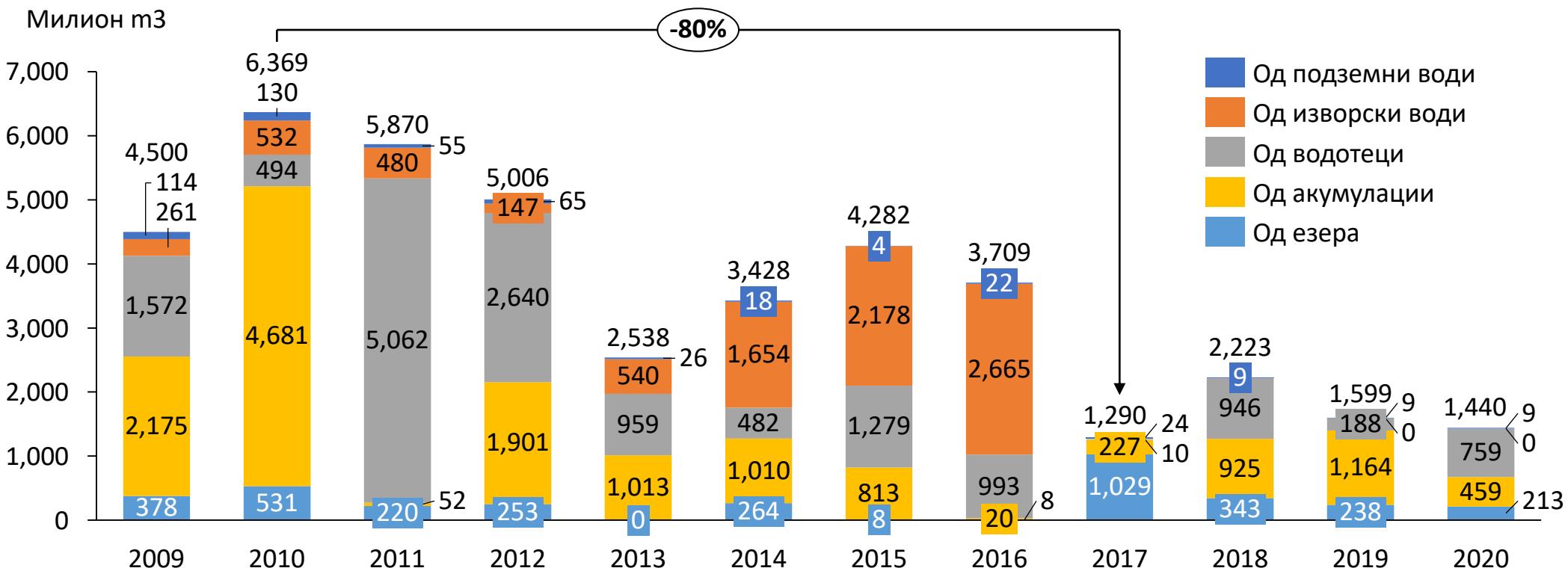
Потрошувачка на вода во Македонија

- Снабдување со вода од јавен водовод според видот на водозафатот, 2020 година



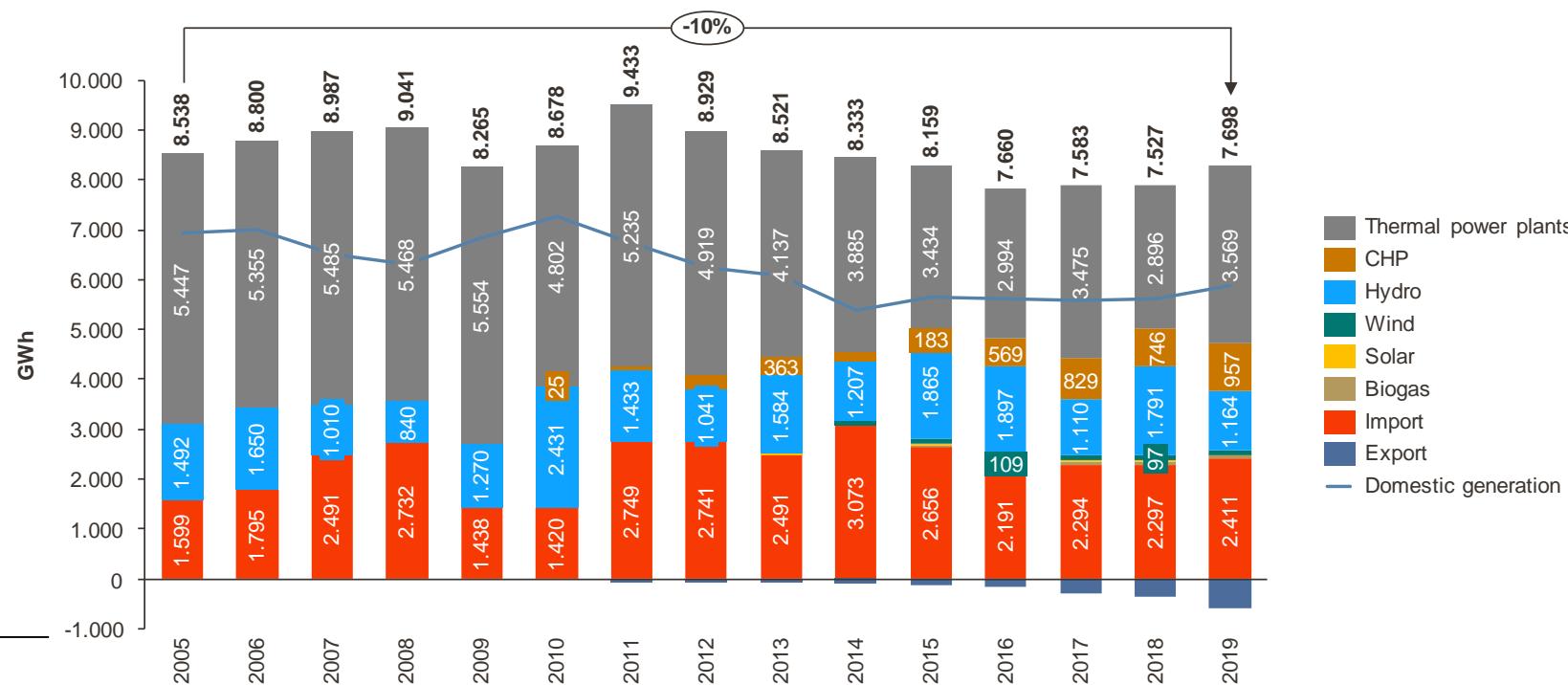
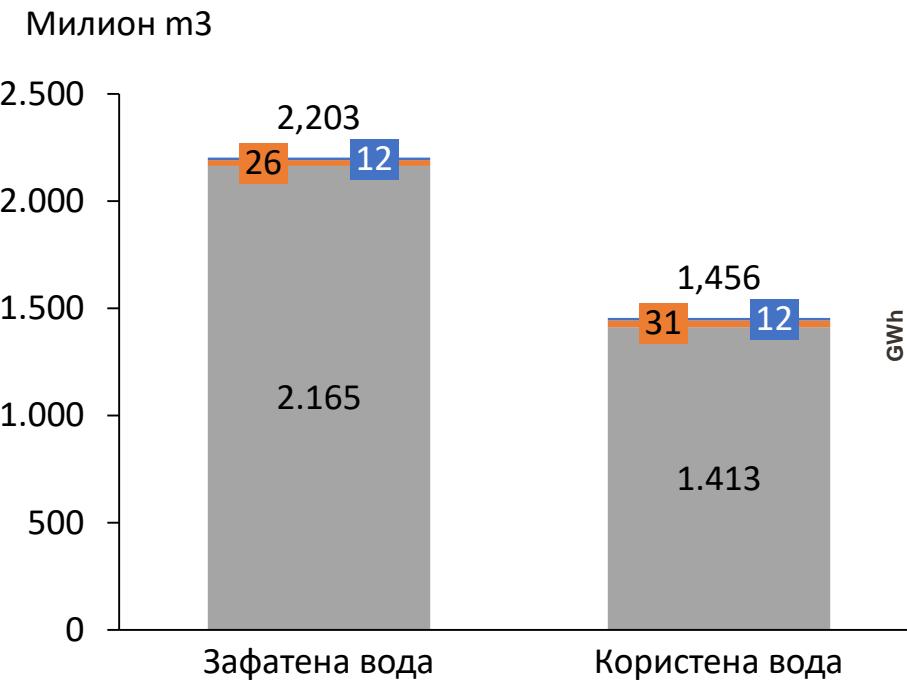
Потрошувачка на вода во Македонија

- Снабдување со вода во индустријата и рударството



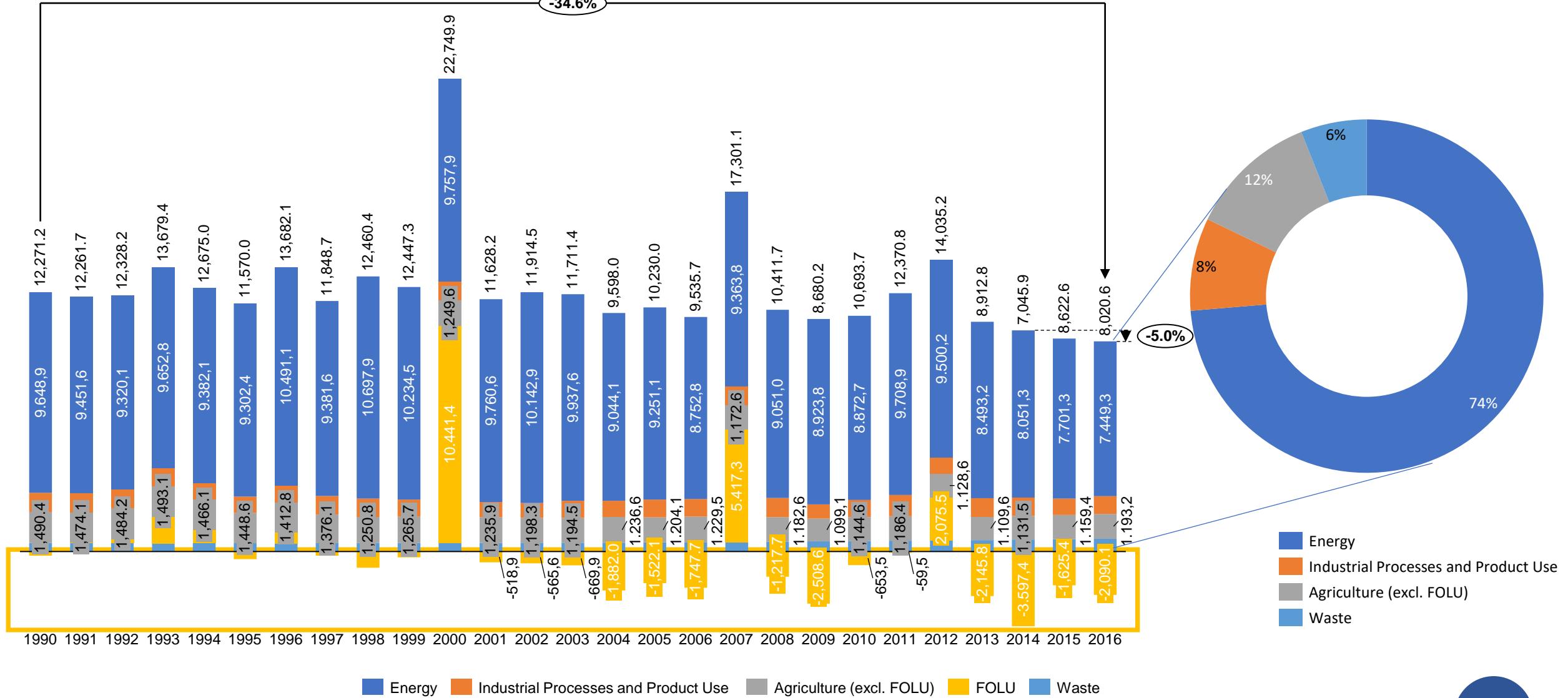
Потрошувачка на вода во Македонија и производство на електрична енергија

- Зафатена вода, користење на водата и испуштање на отпадните води во индустријата

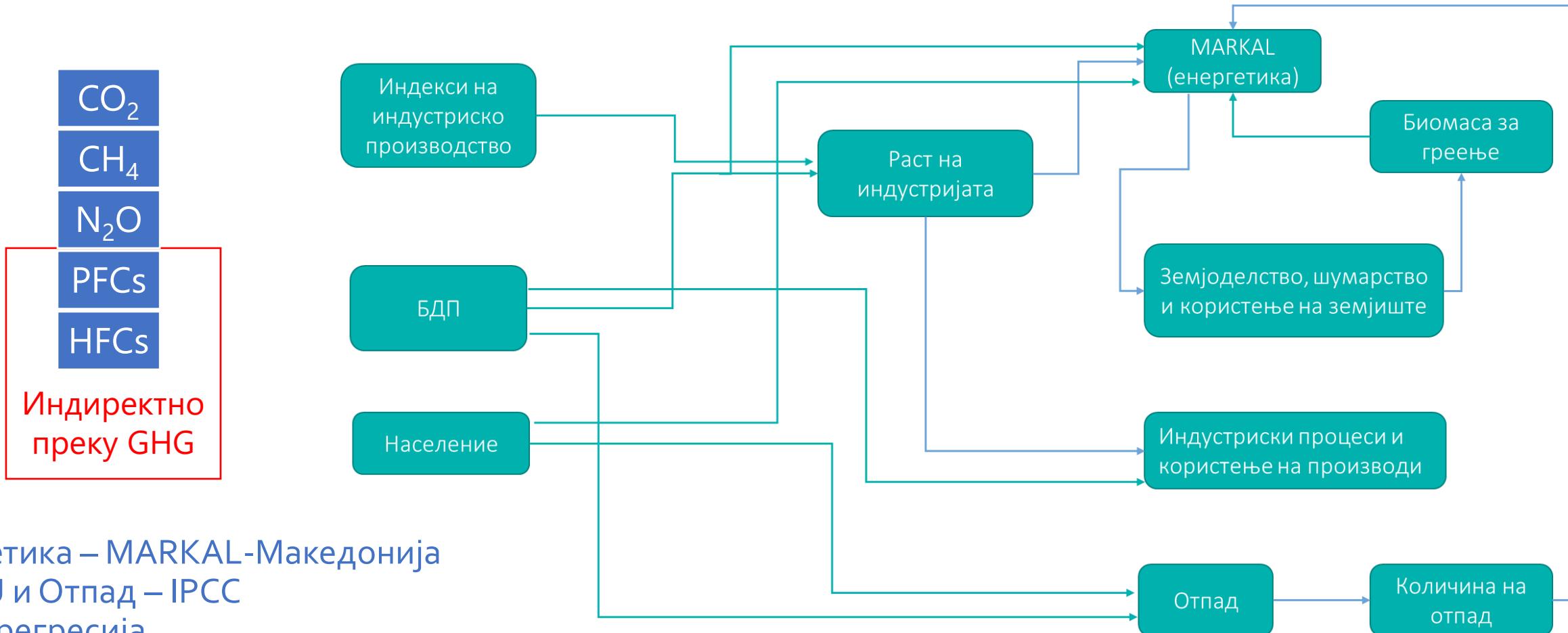


- Рударство и вадење на камен
- Преработувачка индустрија
- Снабдување со електрична енергија, гас, пареа и климатизација

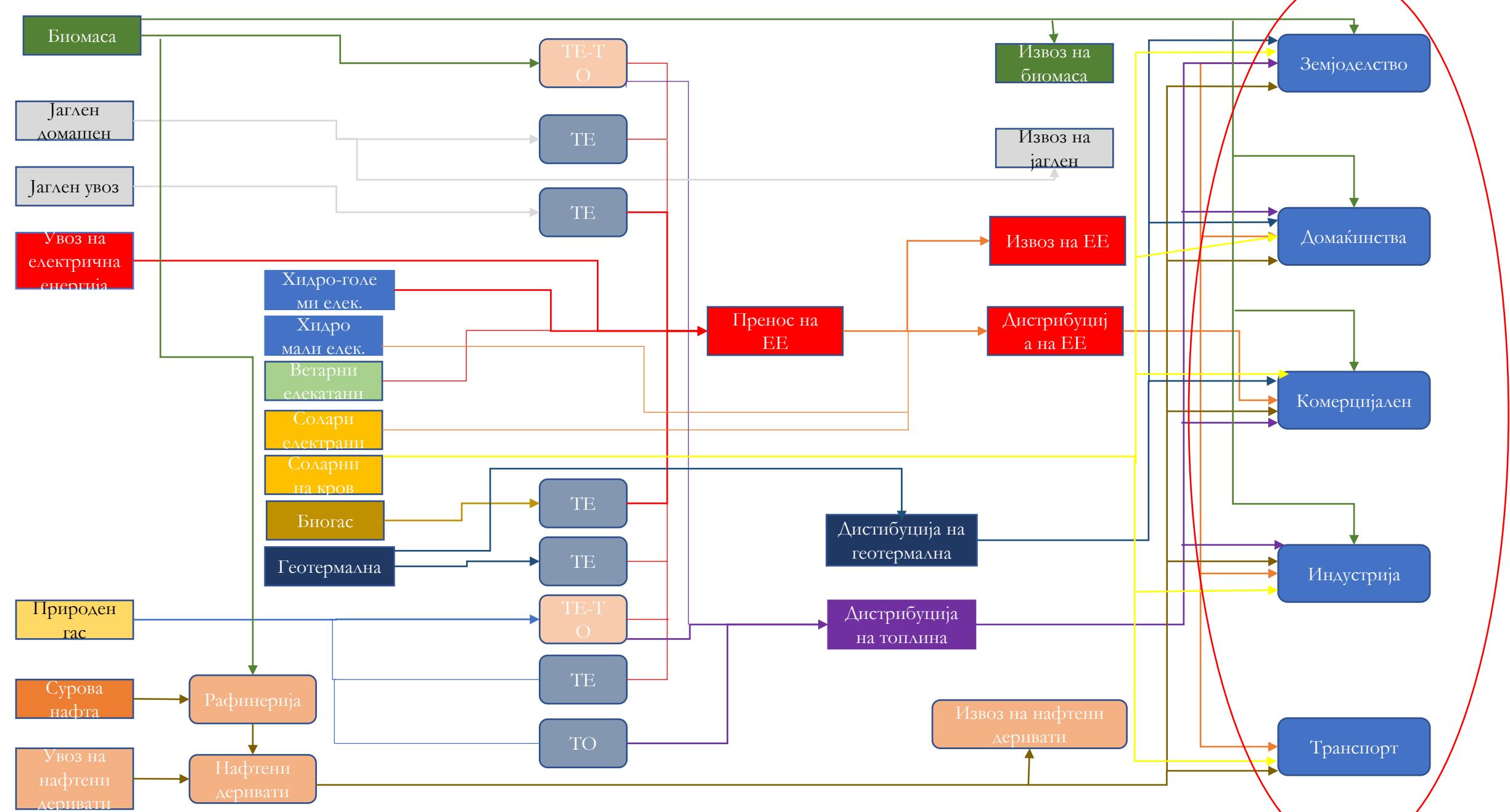
Животна средина и климатски промени



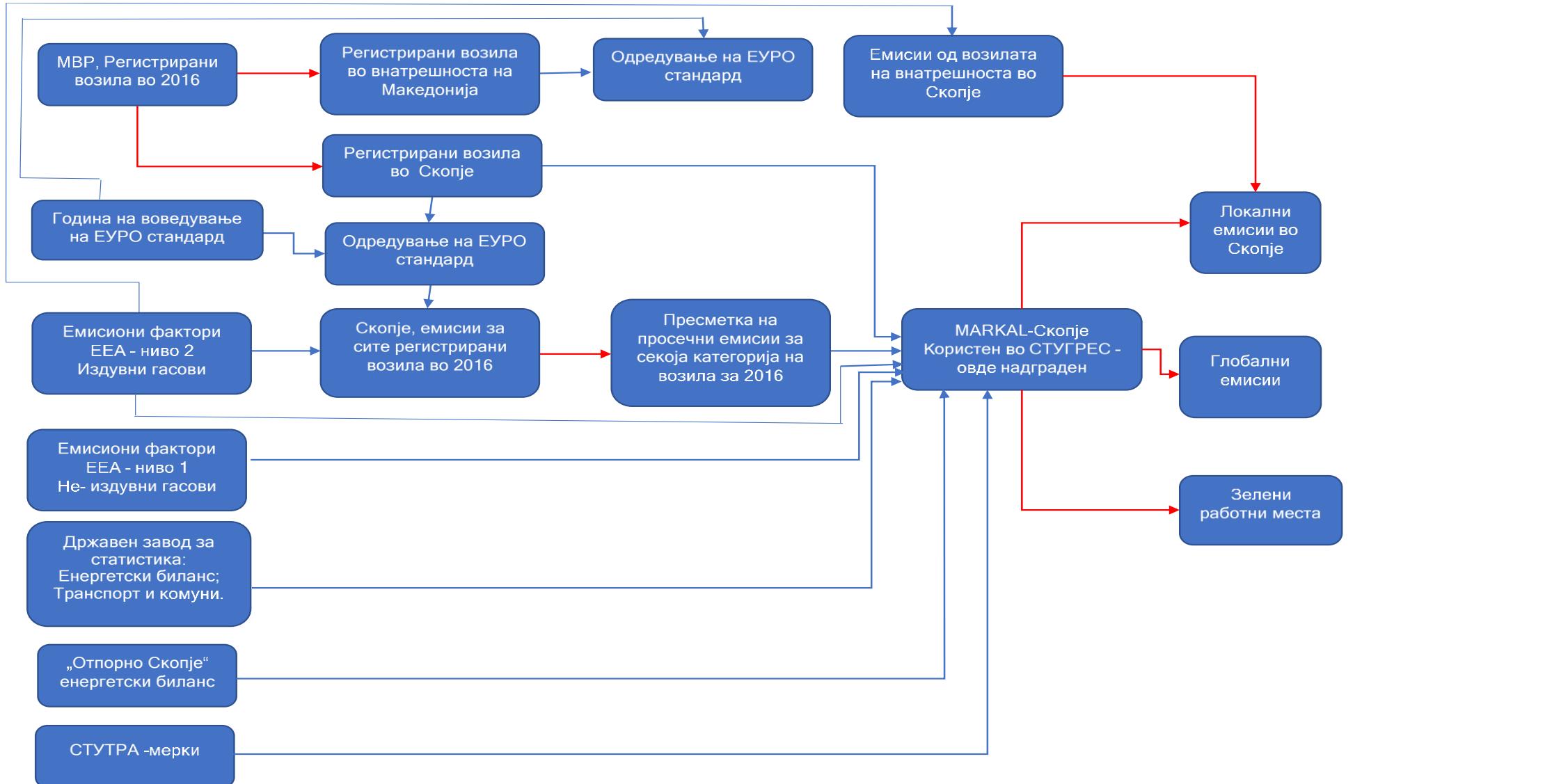
Методологија за изработка на сценарија за ублажување на климатските промени



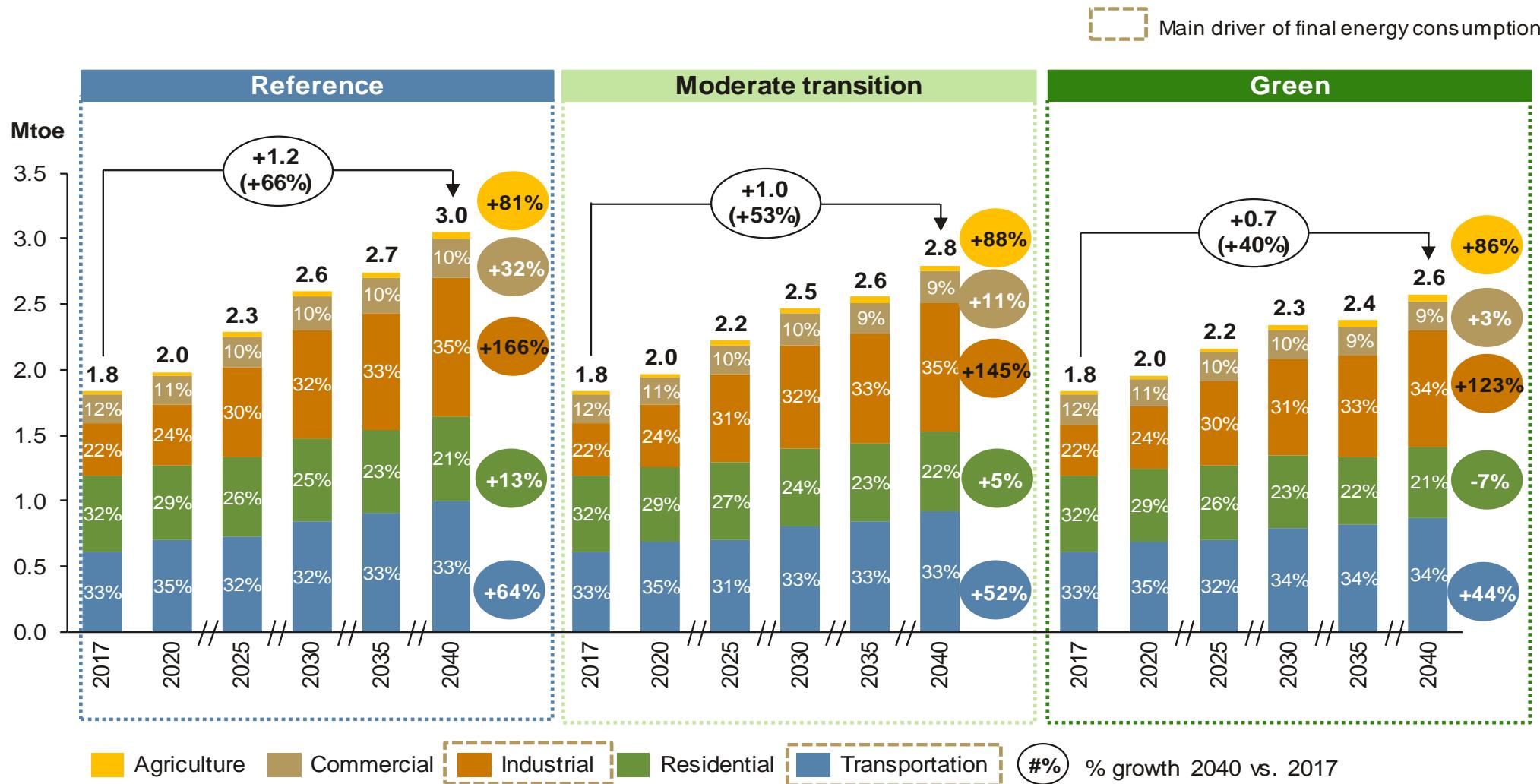
MARKAL-Македонија



Методологија

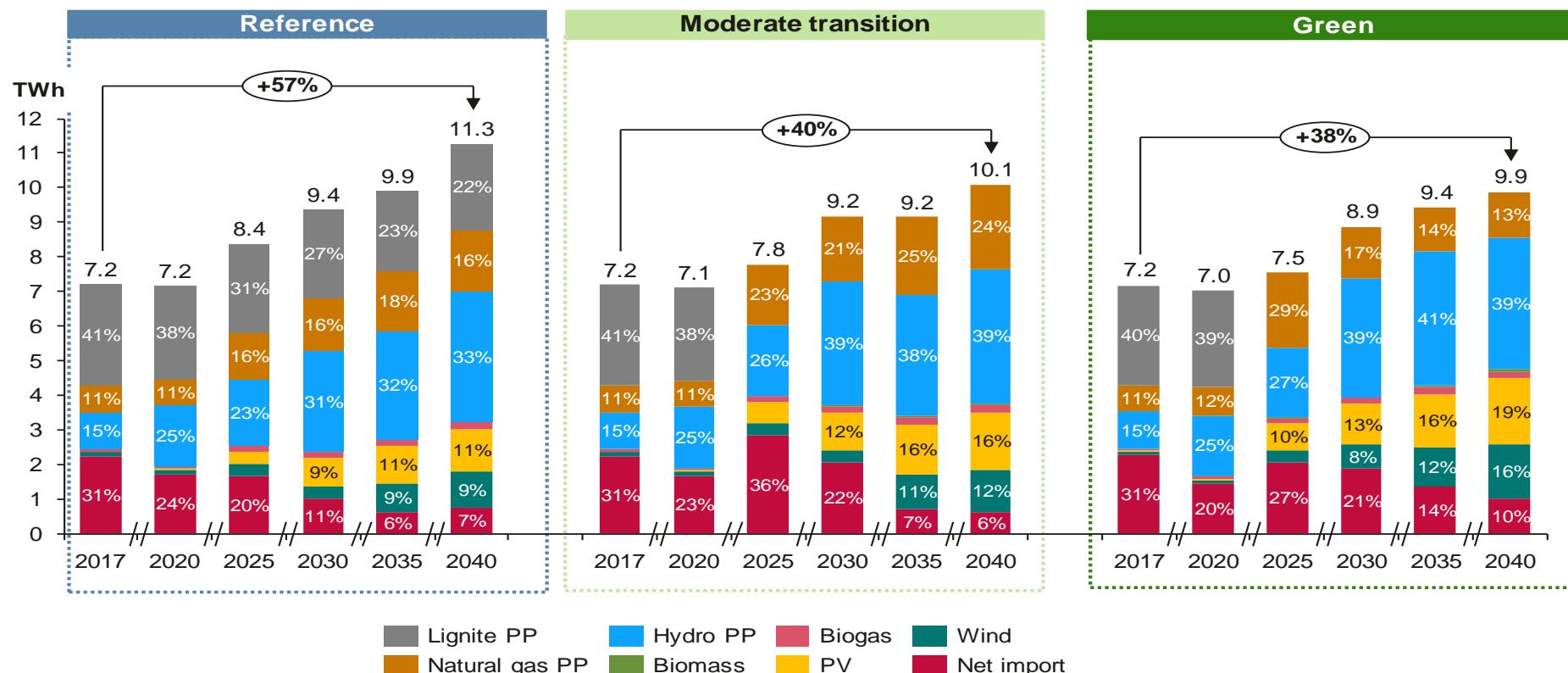


Финална потрошувачка на енергија



Производство на електрична енергија

Што кога ќе се затвори Битола. Што се ќе прави со водата која сега се користи за ладење.



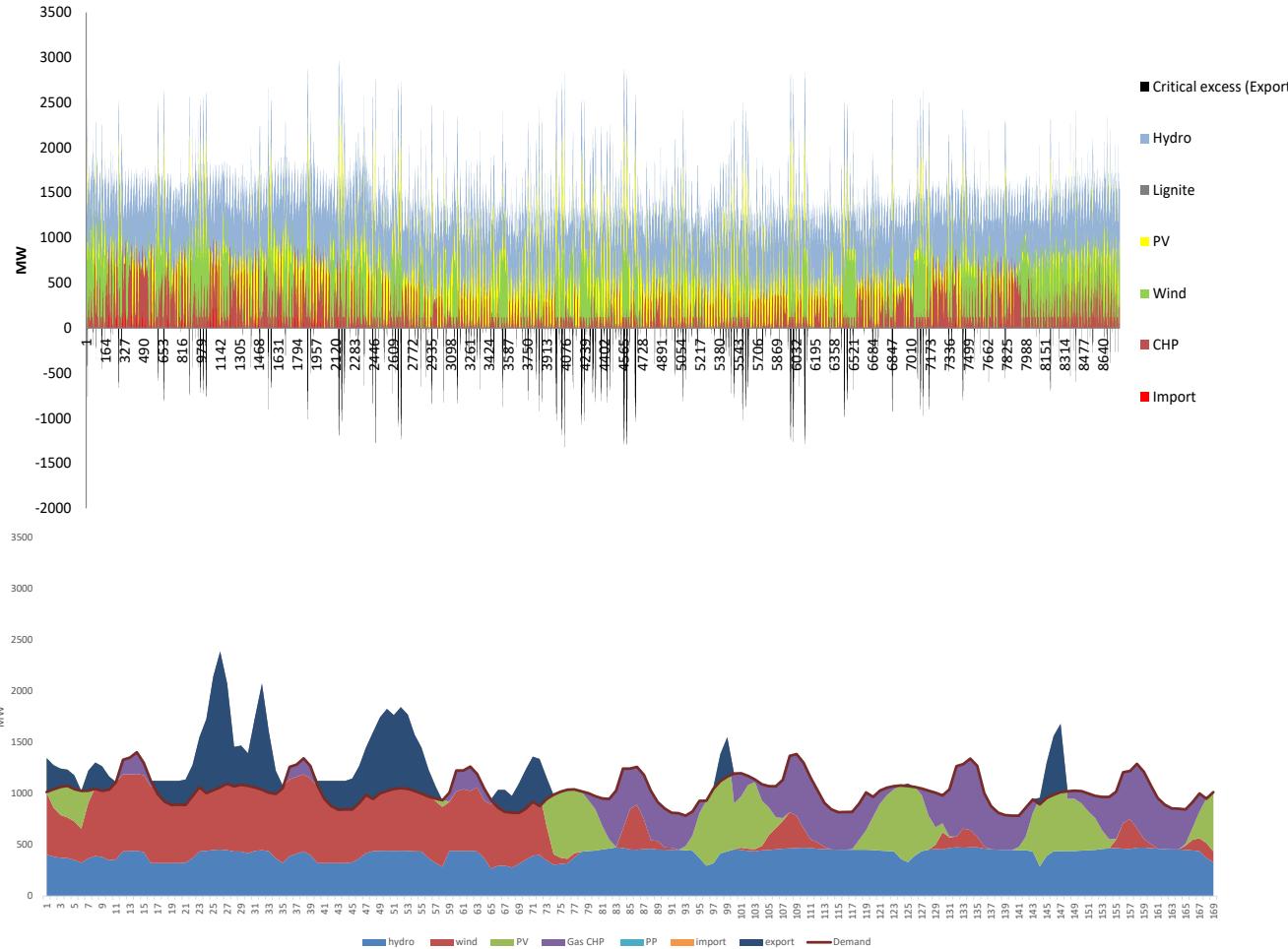
Note: Lignite generation takes into account the raw material supply constraint of ~5 M tons / year (3.5 M tons / year since 2035). Difference may arise due to rounding

Source: Strategy& analysis, MANU modeling on net installed capacities

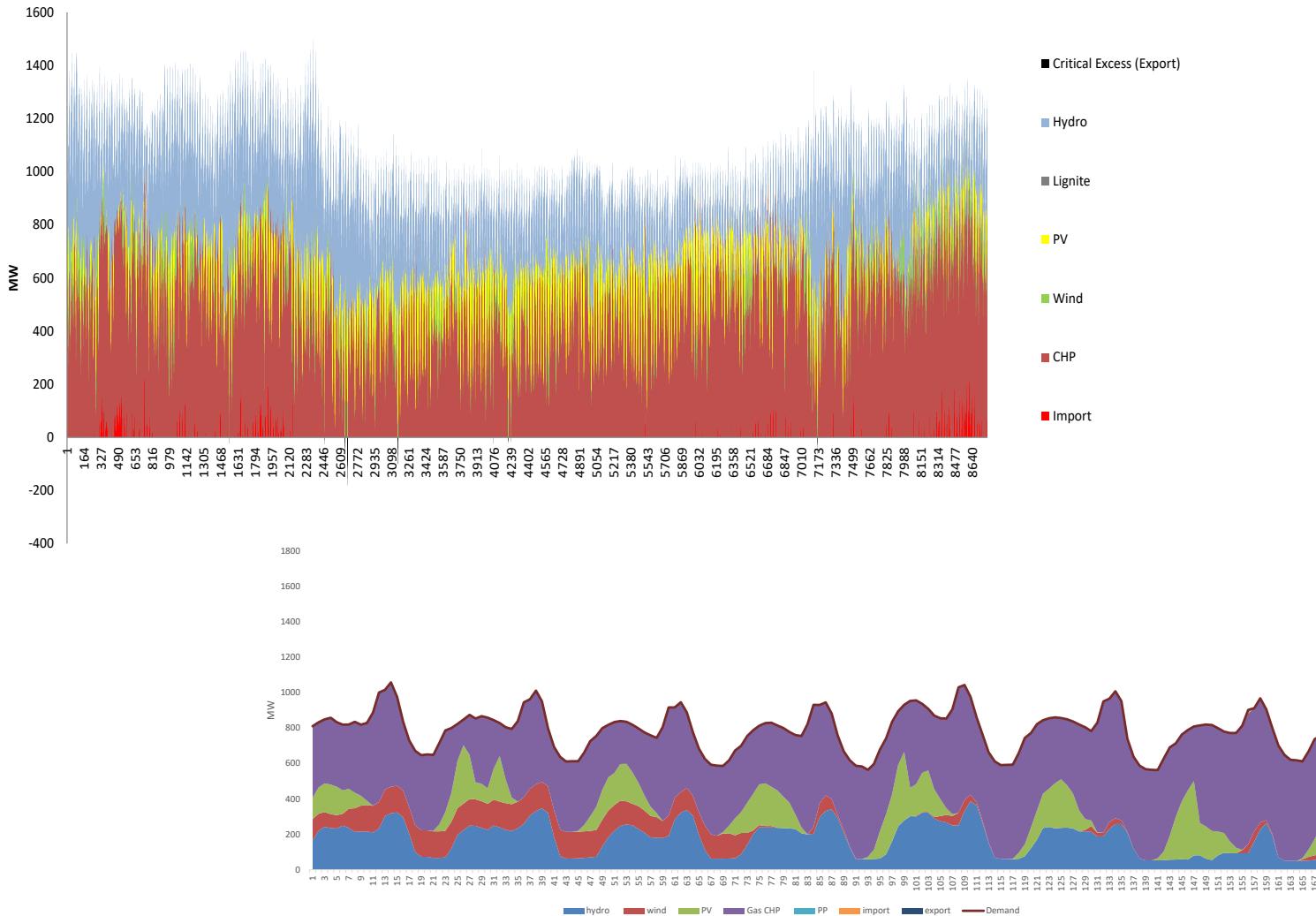
Земјиште

- Користење на земјиште за
 - Производство на електрична енергија
 - Биогорива
 - Немаме податоци за тоа колку земјиште е искористено за хидро, ветер, фотонапонски електрани итн.
 - Трошоци

Детална анализа на производството на електрична енергија на часовно ниво



Детална анализа на производството на електрична енергија на часовно ниво



Заклучок

- Постои силна врска помеѓу производството на електрична енергија, користење на вода и земјиште
- Креирање на одржливи политики и поврзување на секторите
- Користење на современи алатки