



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Empowered lives.
Resilient nations.

SRBIJA I KLIMATSKE PROMENE: *Vreme za akciju*

Мере и утицај

Енергетски сектор има највећи допринос емисијама ГХГ у Р. Србији, са уделом од скоро 80% у укупним емисијама у 2013. години. Истовремено овај сектор поседује највећи технички потенцијал за смањење емисија ГХГ, најпре путем повећања удела обновљивих извора енергије у финалној потрошњи енергије и побољшања енергетске ефикасности.

Кључне претпоставке за израду сценарија и пројекција:

- годишњи раст БДП у сектору производње је процењен на 3% до 2020. године;
- процене броја становника до 2020. године крећу се у распону од 6,72 до 6,85 милиона;
- раст финалне потрошње енергије је у директној вези са растом БДП-а;
- раст потрошње електричне енергије процењен је на 5,6% у 2020. години и 17% у 2030. години;
- у сектору саобраћаја, стопа просечног броја возила по становнику у ЕУ биће достигнута по приступању Републике Србије ЕУ;
- улазак у ЕУ ће довести до значајног раста у протоку роба и капитала, нпр. очекује се значајан пораст путник километара а емисије из возила ће порастати услед либерализације увоза коришћених возила.

Поред мера предвиђених релевантним националним стратешким и програмским документима у енергетском сектору идентификовано је и 12 Национално одговарајућих акције митигације (NAMA) које су достављене NAMAs Регистру.

Пројекције емисије (GgCO ₂)		
СЦЕНАРИО	2020	2030
ОСНОВНИ СЦЕНАРИО	64,628.68	69,029.59
СА "МЕРАМА"	57,259.53	59,111.10
СА "ДОДАТНИМ МЕРАМА"	52,411.46	52,810.77

Сценарио са мерама

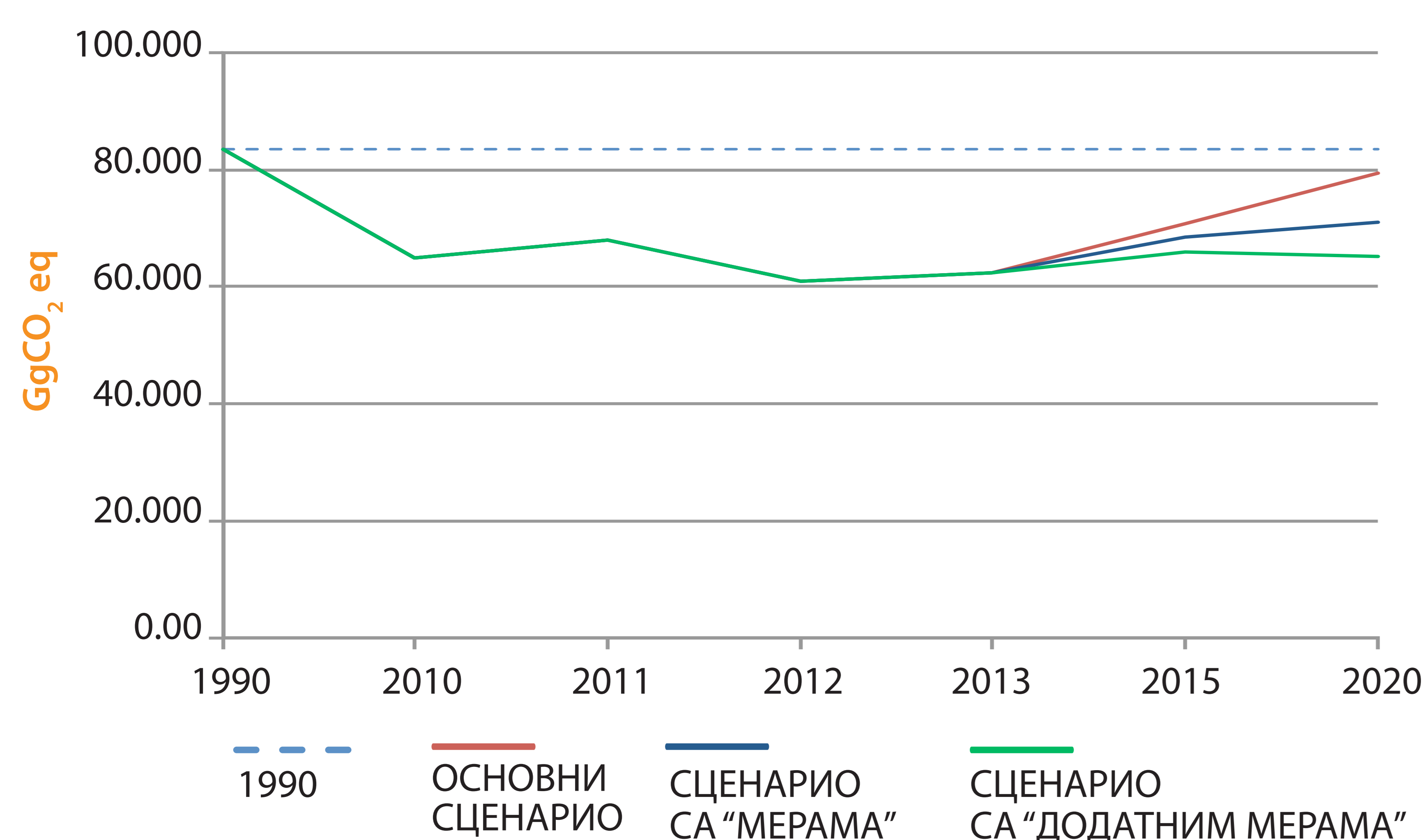
- Постизање циља од 27% удела обновљивих извора енергије у бруто финалној потрошњи и 10% удела биогорива у саобраћају 2020. године, у складу са Националним обавезујућим циљевима ОИЕ на нивоу целокупне привреде у периоду до 2020. године.
- повећање потрошње енергије у подсектору саобраћаја праћеног порастом БДП-а и економских активности.
- предвиђен је раст потрошње енергије од 0,5% годишње.

Сценарио са додатним мерама

- Реализација мера енергетске ефикасности, које би требало да доведу до 9% уштеде у финалној потрошњи у односу на претходни сценарио.
- примена мера у циљу смањења потрошње финалне енергије у стамбеном, комерцијалном и јавно-услугном сектору, сектору индустрије и сектору транспорта, што последично доводи до релативног смањења потрошње енергије и у производним и услужним секторима.

Потребе

- финансијска средстава за изградњу нових капацитета за производњу електричне и топлотне енергије из обновљивих извора
- модернизација електроенергетског система (ревитализација постојећих и изградња нових капацитета)
- ефикасније спровођење политика и мера у сектору енергетике
- постизање глобалног консензуса око политике климатских промена



SERBIA AND CLIMATE CHANGE: *Time for Action*

Measures and impacts

Energy sector is the largest contributor to GHG emissions in the Republic of Serbia, accounting to almost 80 per cent of total emissions in 2013. At the same time this sector has the highest technical potential for emission reduction primarily by increasing the share of renewable energy in final energy consumption and improvement of energy efficiency.

Several key assumptions have been used for developing scenarios and projections:

- annual GDP growth in the production sector is 3% by 2020 and 3.5 % by 2030;
- population by 2020 is in the range from 6.72 to 6.85 million;
- growth of final energy consumption is in direct relation with GDP growth;
- electricity consumption growth is 5.6 per cent in 2020 and 17 per cent in 2030;
- average EU vehicle per capita rate will be reached after Serbia's accession to the EU;
- accession to the EU will increase the flow of goods and capital, i.e. a significant increase in the passenger-kilometres is expected, and vehicle-specific emissions will increase due to liberalization of the import of used vehicles.

In addition to relevant national strategic and program documents in energy sector, 12 Nationally Appropriate Mitigation Actions (NAMA) are identified and submitted to NAMAs Registry.

Projection Emission (GgCO ₂)		
SCENARIO	2020	2030
BASELINE SCENARIO	64,628.68	69,029.59
With the "MEASURES"	57,259.53	59,111.10
With the "ADDITIONAL MEASURES"	52,411.46	52,810.77

Scenario with measures

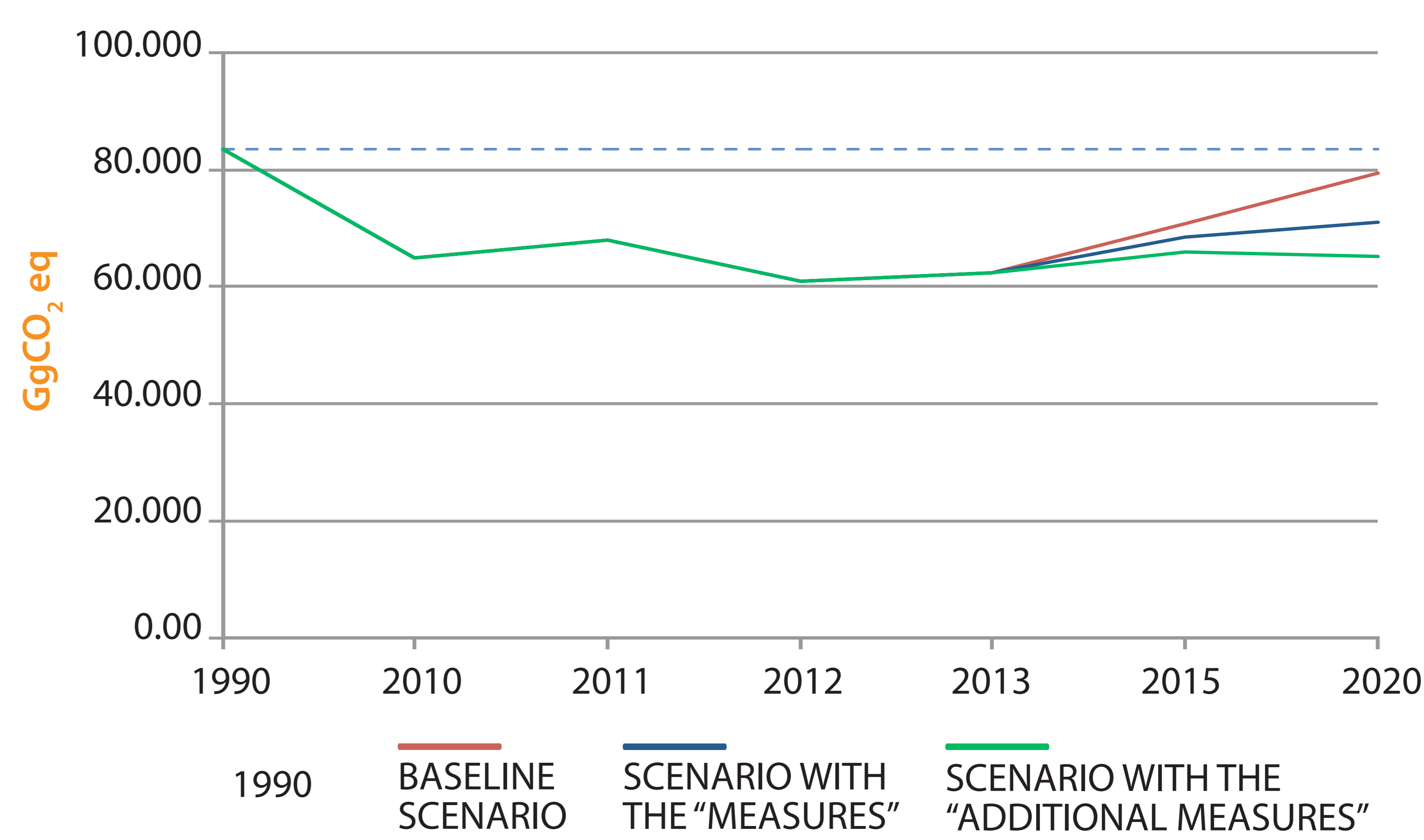
- reaching national goal of 27% share of renewable energy sources in gross final consumption and 10% share of biofuels in transport in 2020.
- increasing of energy use in transport due to the rise of GDP and economic activities.
- growth of energy consumption of 0,5% per annum

Scenario with additional measures

- Energy efficiency measures saving 9% in final energy consumption
- measures aimed at reducing final energy consumption in the residential, commercial and institutional sector, industries and transport sector, which leads to a relative reduction in energy consumption and in the manufacturing and service sectors.

Needs

- financial resources for new capacities for electricity and heat production from renewables
- modernization of the electric power system (revitalization of existing and construction of new capacities)
- improved implementation of policies and measures in the energy sector
- reaching common consensus about global climate change policies



United Nations Development Programme

ENERGY SECTOR
GHG Emissions

ENVIRONMENT AND ENERGY