



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Empowered lives.
Resilient nations.

SRBIJA I KLIMATSKЕ PROMENE: *Vreme za akciju*

Мере и утицај

Кључне претпоставке за израду сценарија и пројекција:

Кључни стратешки документи који обликују будући развој индустријског сектора у Републици Србији и између осталог, истичу политике и мере које директно или индиректно доприносе смањењу емисије ГХГ у индустријским процесима и потрошњи јесу: Стратегија и политика развоја индустрије Републике Србије од 2011. до 2020. године и предлог Стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године, са пројекцијама до 2030. године. Према овим документима очекиван је значајан опоравак индустријске производње, праћен дуплираним растом, што је и узето као претпоставка у свим сценаријима за сектор Индустријске производње уз корекције које су настале као резултат негативних економских трендова у 2011. и 2012. години.

Пројекције емисије (GgCO ₂)		
СЦЕНАРИО	2020	2030
ОСНОВНИ СЦЕНАРИО	5373,90	7213,29
СА "МЕРАМА"	4255,84	5734,57
СА "ДОДАТНИМ МЕРАМА"	3714,85	5121,44

Сценарио са мерама

Услед увођења мера, смањење емисије у 2020. години може износити - 20,8%, односно у 2030. години до -20,5%, у односу на разматране сценарије без мера.

Мере:

- примену мера технолошке модернизације индустријских процеса
- повећања енергетске и материјалне ефикасности
- увођење неселективне каталитичне редукције

Сценарио са додатним мерама

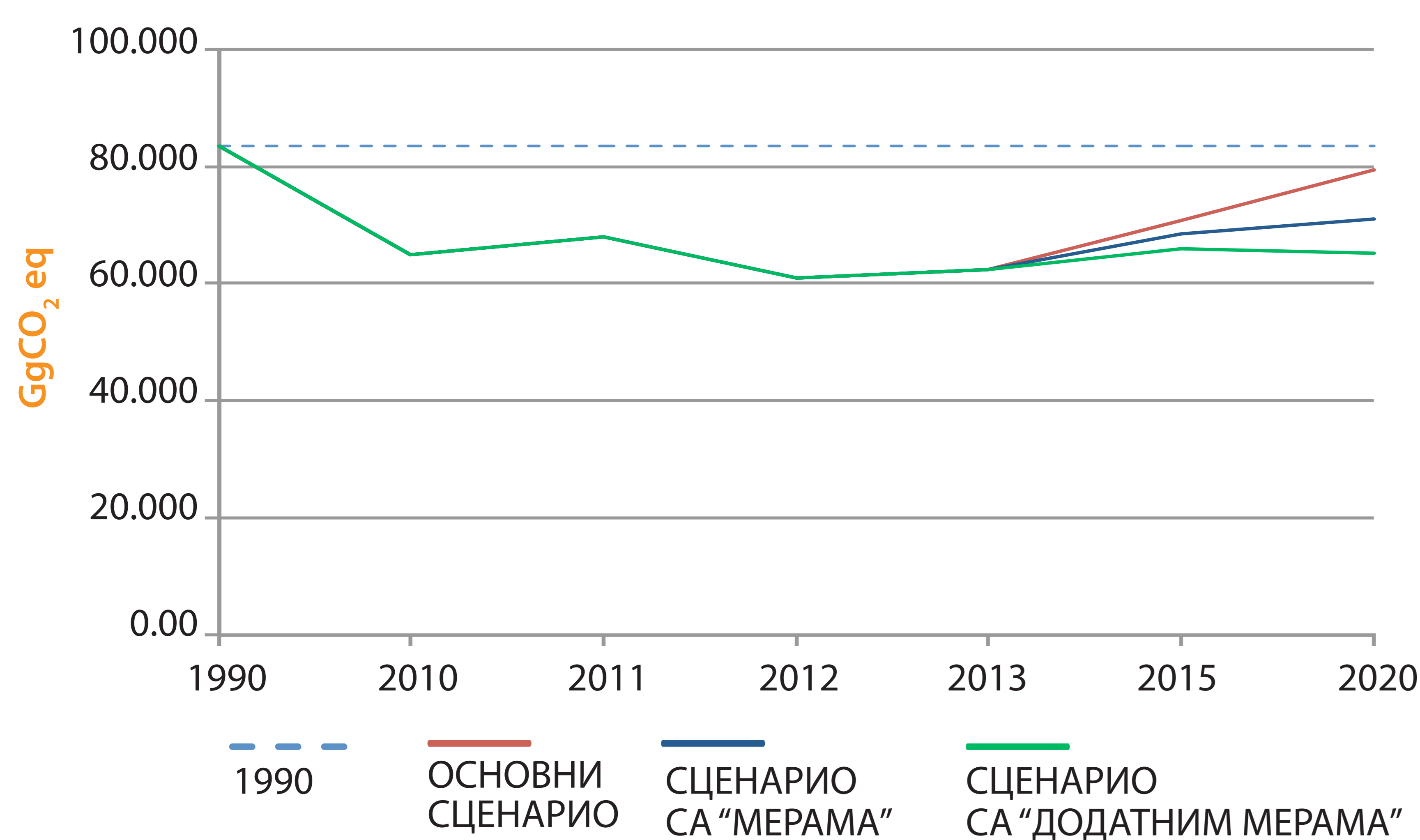
Увођењем додатних мера додатно би се смањиле емисије гасова са ефектом стаклене баште и то у 2020. години - 30,8%, а у 2030. години - 29%, у односу на основни сценарио

Додатне мере:

- повећање енергетске ефикасности
- технолошке промене у процесу производње
 - унапређење процеса сагоревања заменом постојећих горионика ефикаснијим
 - веће коришћење отпадних материјала као енергента и променом структуре коришћених енергената
 - увођење техничког кисеоника у процес сагоревања
 - модернизација конструкције индустријских пећи и котлова
 - употреба отпадне топлоте из производног процеса
 - замена постојећих електричних мотора ефикаснијим
 - унапређење система мониторинга и управљања процесом.

Потребе

- уложити додатне напоре у модернизацију и аутоматизацију индустријског сектора у Србији, у наредних 5 до 10 год, што може знатно утицати на смањења емисија гасова са ефектом стаклене баште
- стварање услова за већа инвестициона улагања у индустријски сектор
- обезбеђивање додатних финансијских средстава



SERBIA AND CLIMATE CHANGE: *Time for Action*

Measures and impacts

The key policy documents that shape the future development of industrial sector in the Republic of Serbia and, *inter alia*, outline policies and measures that directly or indirectly contribute to GHG emission reduction in industrial processes and product use are: Strategy and Policy of Industrial Development of the Republic of Serbia from 2011 till 2020 and Draft of Energy Development Strategy of the Republic of Serbia for the period till 2025 with projections till 2030. In accordance with these documents, key assumption in all scenarios is significant recovery of industrial production, which is expected to increase by 100 per cent, with corrections that occurred as a result of negative economic trends in 2011 and 2012.

Projection Emission (GgCO ₂)		
SCENARIO	2020	2030
BASELINE SCENARIO	5373,90	7213,29
With the "MEASURES"	4255,84	5734,57
With the "ADDITIONAL MEASURES"	3714,85	5121,44

Scenario with measures

Due to the introduction of measures, reducing emissions in 2020 may amount to - 20.8% and in 2030 to -20.5%, compared to the scenarios considered without measure.

Measures:

- implementation of measures for technological modernization of industrial processes
- increasing energy and material efficiency
- the introduction of non-selective catalytic reduction

Scenario with additional measures

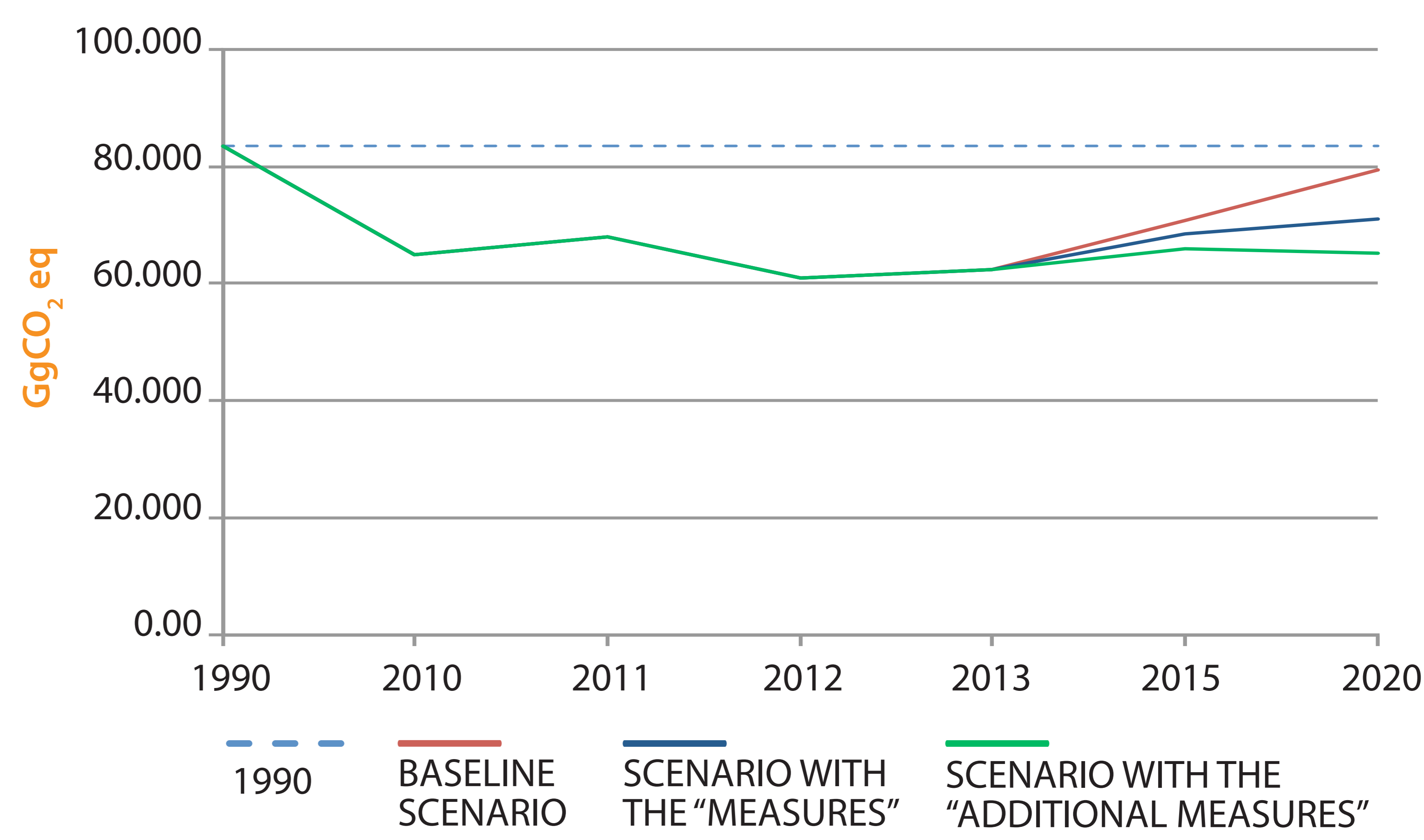
The introduction of additional measures would lead to greater reduction in emissions of greenhouse gases and to decrease in 2020, -30.8% in 2030 from -29% in relation to the baseline scenario.

Additional measures:

- The process of modernization of industrial plants for example.
- increase energy efficiency
- technological changes in the production process
 - improving the combustion process more efficient by replacing the existing burners
 - greater use of waste as a fuel and changing the structure of energy sources
 - the introduction of technical oxygen for the combustion process
 - the modernization construction of industrial furnaces and boilers
 - use of waste heat from the production process
 - replacement of existing electric motors more efficient
 - improving the monitoring system and management process

Needs

- modernization and automation of the industrial sector in Serbia, implemented in the next 5 to 10 years, which may significantly affect the reduction of emissions of greenhouse gases
- creating favorable conditions to attract investments in industrial sector
- securing additional financial resources



United Nations Development Programme

EMISSION REDUCTION IN INDUSTRY SECTOR
GHG Emissions
ENVIRONMENT AND ENERGY