



SAOPŠTENJE

FIRST RELEASE



Molimo korisnike da prilikom upotrebe podataka obavezno navedu izvor

Users are kindly requested to mention the data source

GODINA/ YEAR VI

SARAJEVO, 21. 07. 2014.

BROJ/ NUMBER 1

STATISTIKA OKOLIŠA

Environment Statistics

EMISIJE STAKLENIČKIH PLINOVA IZ POLJOPRIVREDE

Greenhouse gas emissions from agriculture

Ukupna emisija stakleničkih plinova u sektoru poljoprivreda u 2013. godini iznosi 3.119 gigagrama¹ (Gg) CO₂-eq (ekvivalent CO₂ emisije), što predstavlja povećanje emisija za 10% u odnosu na emisiju stakleničkih plinova u 2012. godini.

The total emissions of greenhouse gases in the agriculture sector in 2013 amounted to 3.119 gigagram¹ (Gg) CO₂-eq (equivalent to CO₂ emissions), which represents an increase of 10% compared to the emission of greenhouse gases in 2012.

Razlog povećanja su emisije CH₄ i N₂O iz poljoprivrednog zemljišta i stočarstva.

The reason for the increase is direct emissions of CH₄ and N₂O from enteric fermentation and agricultural soil.

Tokom posmatranog perioda (2008-2013.), udjeli emisija stakleničkih plinova iz različitih izvora u poljoprivredi su se promijenili prvenstveno zbog uticaja povećanja indirektnih emisija iz poljoprivrednog zemljišta.

During the observed period (2008-2013), the shares of emissions of greenhouse gases from various sources in agriculture have changed primarily based on increase of indirect emissions from agricultural soil.

Tabela 1. Emisija stakleničkih plinova iz sektora poljoprivreda, Bosna i Hercegovina, 2008-2013.

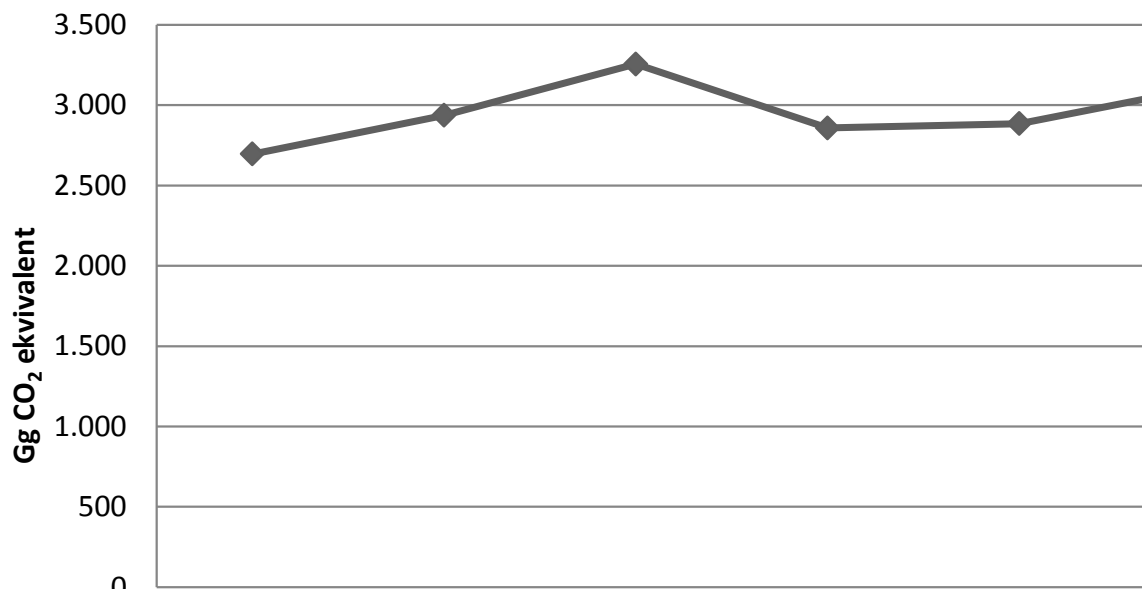
Table 1. Greenhouse gas emissions from agriculture sector, Bosnia and Herzegovina, 2008-2013

Poljoprivreda		2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	Agriculture
		Emisije stakleničkih plinova (Gg CO ₂ ekvivalent) <i>GHG Emissions (Gg CO₂ equivalent)</i>						
A. Stočarstvo-unutrašnja fermentacija	CH ₄	965	970	1.052	967	936	969	<i>Enteric fermentation</i>
B. Upravljanje organskim gnojivom	CH ₄	120	122	130	125	120	124	<i>Manure management</i>
	N ₂ O	210	213	224	213	208	220	
D. Poljoprivredno zemljište	N ₂ O	1.382	1.612	1.835	1.539	1.608	1.789	<i>Agriculture soil</i>
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	CH ₄	13	13	11	11	10	12	<i>Field burning of agriculture residues</i>
	N ₂ O	5	5	4	4	4	5	
Ukupna GHG emisija		2.696	2.936	3.255	2.858	2.885	3.119	<i>Total GHG emissions</i>

¹ Gigagram je jedinica mase jednaka 1.000.000.000 grama ili 1.000 tona.
Gigagram is a unit of mass equal to 1.000.000.000 grams or 1.000 tons.

Grafikon 1. Emisija stakleničkih plinova iz sektora poljoprivrede, Bosna i Hercegovina, 2008-2013.

Graph 1. Greenhouse gas emissions from agriculture sector, Bosnia and Herzegovina, 2008-2013



METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

IPCC metodologija koja se koristi za procjenu emisija stakleničkih plinova slijedi tzv. „IPCC smjernice“, koje predstavljaju procedure procjene emisija stakleničkih plinova date od strane međunarodnih stručnjaka grupe Međuvladinog panela o klimatskim promjenama (IPCC) i koje slijedi većina zemalja potpisnica Kyoto protokola za procjenu nacionalnih godišnjih emisija stakleničkih plinova.

Staklenički plinovi (GHG) iz sektora upravljanja otpadom uključuju ugljen-dioksid (CO₂), metan (CH₄) i azotni oksid (N₂O). Emisija stakleničkih plinova je iskazana u smislu CO₂-ekvivalenta, gdje je potencijal globalnog zagrijavanja CH₄ 21 i N₂O 310 u odnosu na sam CO₂.

U sektoru poljoprivrede emisije CH₄ i N₂O su uslovljene različitim poljoprivrednim aktivnostima. Za emisiju CH₄ je najznačajniji izvor stočarstvo (unutrašnja fermentacija). Emisija N₂O se posmatra kao direktna emisija iz obrade poljoprivrednog zemljišta, emisija uslijed raspada životinjskog otpada (upravljanje gnojivima) i indirektna emisija.

Postoje dva značajna izvora emisije CH₄ iz poljoprivrede unutrašnja fermentacija u procesu probave preživara i različiti postupci vezani uz upravljanje i primjenu organskih gnojiva.

Također su utvrđena tri izvora emisija N₂O iz ovog sektora: direktna emisija N₂O iz poljoprivrednog zemljišta, direktna emisija N₂O iz stočarstva i indirektna emisija N₂O uslovljena poljoprivrednim aktivnostima.

NOTES ON METHODOLOGY

IPCC methodology used for the estimation of GHG emissions follows the so-called „IPCC Guidelines“, which are GHG estimation procedures produced by international expert groups for the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) and are followed by most Kyoto signing countries to estimate their national yearly GHG emissions.

Greenhouse gases (GHG) from the waste management sector include carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄) and nitrous oxide (N₂O). Greenhouse gas emissions are reported in terms of CO₂-equivalents, where the global warming potentials of CH₄ is 21 and N₂O 310 times more powerful than CO₂ itself.

In the agricultural sector, CH₄ emissions (methane) and N₂O (nitrous oxide) are results different agricultural activities. For the CH₄ emission the most important source is animal husbandry (enteric fermentation). N₂O emissions are seen as direct emissions from cultivation of agricultural land, emissions due to decomposition of animal waste (manure management), and indirect emissions.

There are two significant sources of CH₄ emissions from agriculture: enteric fermentation in digestion process and different activities related to the organic fertilizers management and use.

Also, three sources of N₂O emissions are identified from this sector: direct emissions of N₂O from agricultural land, direct emissions of N₂O from livestock and indirect N₂O emissions caused by agriculture activities.

Izdaje i štampa: Agencija za statistiku BiH, Sarajevo, Zelenih beretki 26

Published and printed by Agency for Statistics of BiH, Sarajevo, Zelenih beretki 26

Telefon / Phone: +387 33 91 19 79 / Telefaks / Fax: +387 33 22 06 22

Elektronska pošta / E-mail: bhas@bhas.ba / Internet stranica / Web site: www.bhas.ba

Odgovora: Zdenko Milinović, direktor / Person responsible: Zdenko Milinović, Director General

Saopštenje sastavio: / Prepared by: Mirza Agić

Štampa / Circulation: 30

Podaci iz ovog saopštenja objavljuju se i na internet.

First Release Data are also published on the internet.