



PRIOPĆENJE

FIRST RELEASE



Molimo korisnike da prilikom uporabe podataka obvezno navedu izvor

Users are kindly requested to mention the data source

GODINA/ YEAR VII

SARAJEVO, 30.08.2018.

BROJ/ NUMBER 1

OKOLIŠ ENVIRONMENT

EMISIJE STAKLENIČKIH PLINOVA IZ POLJODJELSTVA

Greenhouse gas emissions from agriculture

Ukupna emisija stakleničkih plinova u sektoru poljodjelstva u 2017. godini iznosi 2.994 gigagrama¹ (Gg) CO₂-eq (ekvivalent CO₂ emisije), što predstavlja smanjenje emisija za 1,8% u odnosu na emisiju stakleničkih plinova u 2016. godini.

Razlog tome su smanjenja emisija CH₄ i N₂O iz tri analizirane kategorije: stočarstva, upravljanja đubrovim kao i poljoprivrednog zemljišta.

Tijekom promatranog razdoblja udjeli emisija stakleničkih plinova iz različitih izvora u poljoprivredi su se promjenili prvenstveno zbog utjecaja smanjenja indirektnih emisija iz poljoprivrednog zemljišta.

The total emissions of greenhouse gases in the agriculture sector in 2017 amounted to 2.994 gigagram¹ (Gg) CO₂-eq (equivalent to CO₂ emissions), which represents an decrease of 1,8% compared to the emission of greenhouse gases in 2016.

The reason for that is decrease of emissions of CH₄ and N₂O from three analyzed categories: livestock enteric fermentation, fertilizer management and agricultural soil.

During the observed period the shares of emissions of greenhouse gases from various sources in agriculture have changed primarily based on decrease of indirect emissions from agricultural soil.

Tablica 1. Emisija stakleničkih plinova iz sektora poljodjelstva, Bosna i Hercegovina, 2011-2017

Table 1. Greenhouse gas emissions from agriculture sector, Bosnia and Herzegovina, 2009-2015

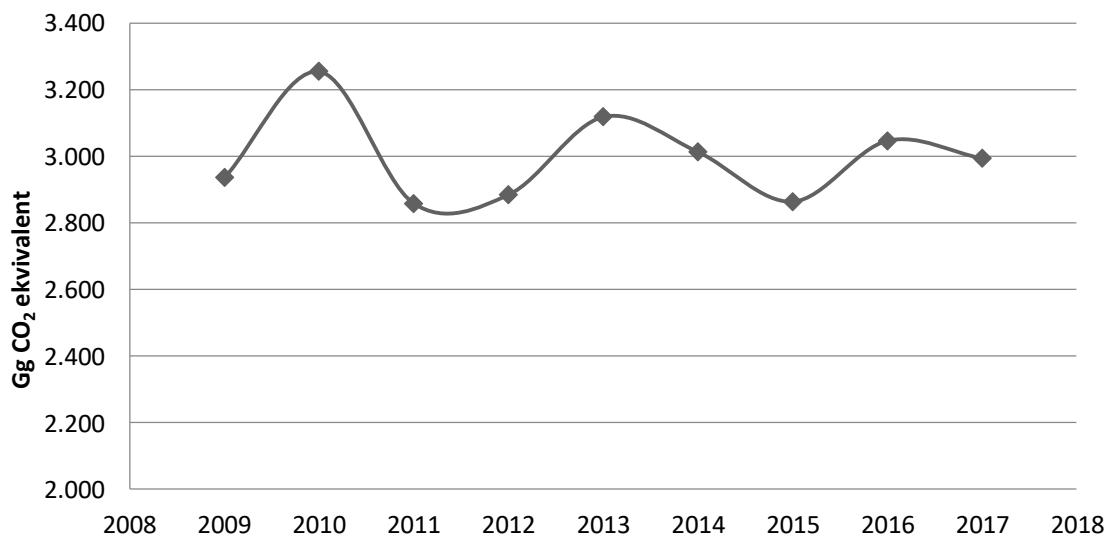
Poljodjelstvo	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Agriculture
	Emisije stakleničkih plinova (Gg CO ₂ ekvivalent) GHG Emissions (Gg CO ₂ equivalent)							
Stočarstvo unutarnja fermentacija	CH ₄	967	936	969	935	953	948	928
Upravljanje đubrovim	CH ₄	125	120	124	119	123	121	119
	N ₂ O	213	208	220	208	213	211	208
Poljoprivredno zemljište	N ₂ O	1.539	1.608	1.789	1.736	1.558	1.748	1.720
Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	CH ₄	11	10	12	11	11	14	13
	N ₂ O	4	4	5	4	5	6	6
Ukupna emisija	2.858	2.885	3.119	3.013	2.864	3.047	2.994	Total emissions

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 poljodjelstva, Bosna i Hercegovina, 2009-2017

Graph 1. Greenhouse gas emissions from agriculture sector, Bosnia and Herzegovina, 2009-2017

WQ



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 skupine 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 poljodjelstva uključuju metan (CH_4) i azotni oksid (N_2O). Emisija stakleničkih plinova je iskazana u smislu CO_2 -ekvivalenta, gdje je potencijal globalnog zagrijavanja CH_4 21 i N_2O 310 u odnosu u odnosu na sam CO_2 .

U sektoru poljodjelstva emisije CH_4 i N_2O su uslovljene različitim poljoprivrednim aktivnostima. Za emisiju CH_4 je najznačajniji izvor stočarstvo (unutarnja fermentacija). Emisija N_2O se promatra kao izravna emisija iz obrade poljoprivrednog zemljišta, emisija uslijed raspada otpada podrijetkom od životinja (upravljanje gnojivima) i neizravna emisija.

Postoje dva značajna izvora emisije CH_4 iz poljodjelstva unutarnja fermentacija u procesu probave preživara i različiti postupci vezani uz upravljanje i primjenu organskih gnojiva.

Također su utvrđena tri izvora emisija N_2O iz ovog sektora: izravna emisija N_2O iz poljoprivrednog zemljišta, izravna emisija N_2O iz stočarstva i neizravna emisija N_2O 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 agriculture sector include, methane (CH_4) and nitrous oxide (N_2O). Greenhouse gas emissions are reported in terms of CO_2 -equivalents, where the global warming potentials of CH_4 is 21 and N_2O 310 times more powerful than CO_2 itself.

In the agricultural sector, CH_4 emissions (methane) and N_2O (nitrous oxide) are results different agricultural activities. For the CH_4 emission the most important source is animal husbandry (enteric fermentation). N_2O 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 CH_4 emissions from agriculture: enteric fermentation in digestion process and different activities related to the organic fertilizers management and use.

Also, three sources of N_2O emissions are identified from this sector: direct emissions of N_2O from agricultural land, direct emissions of N_2O from livestock and indirect N_2O emissions caused by agriculture activities.

Izdaje i tiska Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26
Published and printed by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26

Telefon/Phone: +387 (33) 911 911 · Telefaks/Telefax: +387 (33) 220 622
Elektronička pošta/E-mail : bhas@bhas.gov.ba · Internetska stranica/Web site: <http://www.bhas.ba>

Odgovara: mr. sc. Velimir Jukić, Ravnatelj
Person responsible: MSc. Velimir Jukić, Director

Priopćenje priredio: mr. sc. Mirza Agić
Prepared by: MSc. Mirza Agić

Podaci iz ovog priopćenja objavljaju se i na internetu
First Release data are also published on the Internet
