

Country	GHG emissions (MtCO <sub>2</sub> e) 2017	Level of global total (%) 2017
World	45261.2516	100.00%
China (see: Greenhouse gas emissions by China)	12454.7110	27.51%
United States (see: Greenhouse gas emissions by the United States)	6673.4497	14.75%
European Union	4224.5217	9.33%
India (see: Greenhouse gas emissions by India)	2379.1668	6.43%
Russia (see: Greenhouse gas emissions by Russia)	2199.1173	4.86%
Japan (see: Greenhouse gas emissions by Japan)	1353.3473	2.99%
Brazil	1017.8745	2.25%
Germany	894.0570	1.98%
Indonesia	744.3403	1.64%
Canada (see: Greenhouse gas emissions by Canada)	738.3825	1.63%
Mexico	733.0104	1.62%
Iran	716.8149	1.58%
South Korea	673.5412	1.49%
Australia (see: Greenhouse gas emissions by Australia)	580.0997	1.28%
Saudi Arabia	546.8181	1.21%
United Kingdom (see: Greenhouse gas emissions by the United Kingdom)	546.2641	1.20%
South Africa	510.2377	1.13%
France	440.8485	0.97%
Italy	420.8244	0.93%
Turkey (see: Greenhouse gas emissions by Turkey)	408.4574	0.90%
Ukraine	375.6670	0.83%
Thailand	369.4310	0.82%
Poland	361.1905	0.80%
Argentina	334.2374	0.74%
Pakistan	326.7740	0.72%

**25 šalys – 90 %**

Kazakhstan	313.7248	0.69%	Slovakia	40.3202	0.09%
Spain	306.6117	0.68%	Democratic Republic of the Congo	39.5590	0.09%
Nigeria	304.0637	0.67%	Mongolia	38.6367	0.09%
Malaysia	303.1518	0.67%	Sri Lanka	38.3764	0.08%
Iraq	284.5679	0.63%	Paraguay	37.5747	0.08%
Egypt	272.3785	0.60%	Nepal	36.0311	0.08%
Venezuela	269.4274	0.59%	Tunisia	35.6478	0.08%
Vietnam	256.7606	0.57%	Yemen	35.5020	0.08%
Uzbekistan	225.7986	0.50%	Uruguay	34.0277	0.08%
United Arab Emirates	221.4243	0.49%	Bahrain	33.4062	0.07%
Kuwait	195.7803	0.43%	Uganda	33.3506	0.07%
Algeria	187.2679	0.41%	Dominican Republic	33.1665	0.07%
Netherlands	186.7775	0.41%	Ivory Coast	31.9609	0.07%
Philippines	171.6044	0.38%	Ghana	30.8917	0.07%
Bangladesh	163.6298	0.36%	Jordan	30.8217	0.07%
Colombia	159.5837	0.35%	Mali	29.1982	0.06%
Angola	155.7220	0.34%	Bosnia and Herzegovina	28.4488	0.06%
Libya	133.0112	0.29%	Chad	28.4407	0.06%
Ethiopia	123.3709	0.27%	Mozambique	27.4629	0.06%
Czech Republic	120.9859	0.27%	Zimbabwe	27.4014	0.06%
Belgium	113.4088	0.25%	Cambodia	27.0972	0.06%
Turkmenistan	112.2850	0.25%	Lebanon	26.9435	0.06%
Romania	109.4851	0.24%	Guatemala	26.6116	0.06%
Chile	103.5626	0.23%	Niger	26.6106	0.06%
Oman	101.7895	0.22%	Madagascar	26.4428	0.06%
Myanmar	98.7527	0.22%	Trinidad and Tobago	25.8122	0.06%
Belarus	90.4979	0.20%	Senegal	25.4859	0.06%
Israel	89.5907	0.20%	Burkina Faso	23.5054	0.05%
Greece	86.9692	0.19%	Croatia	23.4770	0.05%
Peru	86.2102	0.19%	Estonia	23.3476	0.05%
Cameroon	83.2755	0.18%	Honduras	21.1110	0.05%
Qatar	82.8463	0.18%	Equatorial Guinea	20.7597	0.05%
Morocco	78.8839	0.17%	Lithuania	19.3235	0.04%
Austria	77.7000	0.17%	Brunei	19.0151	0.04%
Tanzania	74.9457	0.17%	Slovenia	18.0226	0.04%
New Zealand	75.0919	0.17%	Panama	17.0885	0.04%
Azerbaijan	69.7221	0.15%	Guinea	16.4436	0.04%
Syria	65.8195	0.15%	Papua New Guinea	16.4396	0.04%
North Korea	63.8065	0.14%	Kyrgyzstan	15.4959	0.03%
Finland	63.5322	0.14%	Georgia	14.7952	0.03%
Portugal	62.0311	0.14%	Nicaragua	14.0877	0.03%
Kenya	60.1371	0.13%	Costa Rica	13.7952	0.03%
Ireland	59.2123	0.13%	Botswana	12.9246	0.03%
Serbia	59.0182	0.13%	Latvia	12.6443	0.03%
Ecuador	58.2656	0.13%	Benin	12.1686	0.03%
Hungary	56.9004	0.13%	North Macedonia	12.0650	0.03%
Bulgaria	54.8549	0.12%	El Salvador	11.5955	0.03%
Singapore	52.9509	0.12%	Laos	11.4916	0.03%
Denmark	52.8873	0.12%	Moldova	11.4641	0.03%
Switzerland	51.5705	0.11%	Luxembourg	11.2914	0.02%
Sweden	50.8451	0.11%	Nambija	11.2817	0.02%
Zambia	50.1033	0.11%	Mauritania	11.1908	0.02%
Central African Republic	49.2281	0.11%	Tajikistan	10.2444	0.02%
Bolivia	46.8039	0.10%	Malawi	10.1260	0.02%
Norway	46.5925	0.10%	Belize	9.6848	0.02%
Cuba	46.5085	0.10%			
Afghanistan	44.4157	0.10%			

**Lithuania**

115 vieta pasaulyje

19.3235	0.04%
---------	-------

## Iškelti tikslai

1. 2014 m. spalio 23–24 d. Europos Vadovų Tarybos išvadose patvirtinti 2030 m. klimato ir energetikos politikos tikslai – **sumažinti išmetamų ŠESD kieki ne mažiau kaip 40 proc.**, palyginti su **1990 m.**
2. 2018/8428 valstybėms narėms nustatyti įsipareigojimai dėl jų minimalių indėlių 2021–2030 m. laikotarpiu siekiant **30 proc.** sumažinti ŠESD ES ATLPS nedalyvaujančiuose sektoriuose, **palyginti su 2005 m.**
3. Lietuva ES ATLPS nedalyvaujančiuose sektoriuose (transportas, **žemės ūkis**, atliekų tvarkymas, pramonės įmonės, kurios vykdo kitas veiklos rūšis arba kurą deginantys įrenginiai, kurių katilinių instaliuota galia mažesnė negu 20 MW (mažos centralizuoto šilumos tiekimo įmonės), viešojo sektoriaus pastatai, namų ūkiai, žvejyba, statyba, paslaugos ir kiti sektoriai) privalės neviršyti Lietuvai nustatytų metinių išmetamų ŠESD kiekio mažinimo limitų (t CO<sub>2</sub> ekv.), **pasiekti, kad ŠESD kiekis 2030 m. sumažėtų mažiausiai 9 proc., palyginti su 2005 m.**

## Lietuvos rezultatai

1. **2017 metais Lietuva pagrindinių ŠESD dujų - CO<sub>2</sub> sumažino 59 %, o metano 49 %.**

Lietuva yra pirmaujanti šalis pagal ŠESD emisijų mažinimą ES valstybių tarpe. 40% barjerą peržengė tik Baltijos šalys, Rumunija ir Bulgarija. Daug šalių yra toli nuo tikslo, o kai kurios valstybės (Ispanija, Portugalija, Austrija, Airija) reikšmingai padidino ŠESD emisijas.

**2019 m. pirmaujame ES ir pagal CO<sub>2</sub> mažinimo vienam gyventojui išmetimų sumažinimą 4,8 t (-50 %) Pvs. Lenkija sumažino -15 % ir siekia 8,3 t. vienam gyventojui.**


2. 2017 m. Lietuva ŠESD sumažino **20 %** lyginant su 2005 metais.

3. Lyginant 1990 ir 2017, Lietuva žemės ūkio ŠESD **sumažino 51 %**. Lyginant 1990 m ir 2015 m. Lietuva žemės ūkyje sumažino CO<sub>2</sub> išmetimus **87 %**. Niekas iš ES šalių mūsų neaplenkė.

2005-2017 m gyvulininkystės ŠESD išmetimai sumažėjo **12 %**.

**Augininkystės ŠESD išmetimai padidėjo 25 %.**

Legal notice Cookies Contact Search English (en)



## JOINT RESEARCH CENTRE

### EDGAR - Emissions Database for Global Atmospheric Research

European Commission > EU Science Hub > EDGAR

Overview Emissions Data and Maps Other Activities

#### EDGAR v5.0 Global Greenhouse Gas Emissions

EDGARv5.0 provides emissions of the three main greenhouse gases (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O) per sector and country. CO<sub>2</sub> emissions are provided separately for CO<sub>2</sub>\_excl\_short-cycle\_org\_C and CO<sub>2</sub>\_short-cycle\_org\_C. Emissions of CO<sub>2</sub>\_excl\_short-cycle\_org\_C include all fossil CO<sub>2</sub> sources, such as fossil fuel combustion, non-metallic mineral processes (e.g. cement production), metal (ferrous and non-ferrous) production processes, urea production, agricultural liming and solvents use. Large scale biomass burning with Savannah burning, forest fires, and sources and sinks from land-use, land-use change and forestry (LULUCF) are excluded.

For the energy related sectors the activity data are mainly based on the energy balance statistics of IEA (2017) (Internet: [http://www.oecd-ilibrary.org/energy/co2-emissions-from-fuel-combustion-2017\\_co2\\_fuel-2017-en](http://www.oecd-ilibrary.org/energy/co2-emissions-from-fuel-combustion-2017_co2_fuel-2017-en)), whereas the activity data for the agricultural sectors originate mainly from FAO (2018) (Internet: <http://www.fao.org/faostat/en/#home>). Additional information can be found in Crippa et al. (2019).

Compared to EDGARv4.3.2 new temporal profiles are included to compute monthly emissions (Crippa et al., 2019, submitted) and new spatial proxies are used to distribute population-related emissions based on the Global Human Settlements Layer product (Pesaresi et al., 2019).

**Conditions of emission data use and code of conduct** Users of the data are obliged to acknowledge the source of the data with a reference to the EDGARv5.0 website ([https://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=50\\_GHG](https://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=50_GHG)) to Crippa et al. (2019) and to the DOI ([https://data.europa.eu/doi/10.2904/JRC\\_DATASET\\_EDGAR](https://data.europa.eu/doi/10.2904/JRC_DATASET_EDGAR)). Co-authorship and involvement of the EDGAR Team in the emission data analysis is highly appreciated. User's comments and requests can be sent via email to the [authors](#).

#### Timeseries 1970-2015 (up to 2018 for CO<sub>2</sub>\_excl\_short-cycle\_org\_C)

For CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub>\_short-cycle\_org\_C emission timeseries (1970-2015) by sector and country are provided in an overview table (.xls). For CO<sub>2</sub>\_excl\_short-cycle\_org\_C timeseries cover the 1970-2018 period.

#### Nacionalinė šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitos ataskaita (ataskaita anglų kalba):

Ataskaitos teikimo metai	Nuoroda į ataskaitą	Ataskaitos priedai
2012 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	
2013 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	
2014 m.	<a href="#">Parsisiųsti ataskaitą</a>	<a href="#">Parsisiųsti priedus</a>
2015 m.	<a href="#">Parsisiųsti ataskaitą</a>	<a href="#">Parsisiųsti priedus</a>
2016 m.	<a href="#">Parsisiųsti ataskaitą</a>	<a href="#">Parsisiųsti priedus</a>
2017 m.	<a href="#">Parsisiųsti ataskaitą</a>	<a href="#">Parsisiųsti priedus</a>
2018 m.	<a href="#">Parsisiųsti ataskaitą</a>	<a href="#">Parsisiųsti priedus</a>
2019 m.	<a href="#">Parsisiųsti ataskaitą</a>	<a href="#">Parsisiųsti priedus</a>
2020 m.	<a href="#">Parsisiųsti ataskaitą</a>	<a href="#">Parsisiųsti priedus</a>

#### Šiltnamio efektą sukeliančių dujų tendencijos (trumpa ataskaita lietuvių kalba):

Ataskaitos teikimo metai	Nuoroda	Duomenys
2012 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	
2013 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	
2014 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	
2015 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	
2016 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	
2017 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	
2018 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	
2019 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	<a href="#">Parsisiųsti</a>
2020 m.	<a href="#">Parsisiųsti</a>	<a href="#">Parsisiųsti</a>



#### LITHUANIA'S NATIONAL INVENTORY REPORT 2019 GREENHOUSE GAS EMISSIONS 1990-2017

VILNIUS, 2019

Content:	Emissions by country and main source category		
Compound:	CO2_excl_short-cycle_org_C		
Start year:	1970		
End year:	2018		
Unit:	Gg		
Reference:	European Commission, Joint Research Centre (EC-JRC)/Netherlands Environment		
How to cite:	Crippa, M., Oreggioni, G., Guizzardi, D., Muntean, M., Schaaf, E., Lo Vullo, E., Sola		
Data download:	<a href="https://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=50_GHG">https://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=50_GHG</a>		

%

	Name	1990	2005	2017	1990/2005	1990/2017
1	Lithuania	35316.73	14079.05	14317.5	-60	-59
2	Latvia	20141.45	8242.279	7824.974	-59	-61
3	Estonia	38467.7	19643.1	23142.61	-49	-40
4	Romania	187177.3	104512.9	81075.35	-44	-57
5	Bulgaria	82270.18	52031.14	47466.39	-37	-42
6	Slovakia	60545.28	42171.24	37889.02	-30	-37
7	Czech Republic	162835.2	127134.2	110414.9	-22	-32
8	Germany	1018059	837326.5	787947.4	-18	-23
9	Hungary	71999.46	59957.5	51597.36	-17	-28
10	Poland	371394.9	316575.3	327435.8	-15	-12
11	Croatia	25176.4	23639.45	19518.88	-6	-22
12	United Kingdom	584221.3	558482.4	379384.7	-4	-35
13	Denmark	53645.12	51481.32	33105.58	-4	-38
14	Sweden	58121.03	55885.62	45140.92	-4	-22
15	Finland	57242.49	58361.49	46187.44	2	-19
16	Belgium	116002.6	118703.4	103821.7	2	-11
17	Luxembourg	11750.37	12155.74	9605.27	3	-18
18	Switzerland	44955.27	47161.47	42172.26	5	-6
19	France	386327	408428.2	330862.9	6	-14
20	Slovenia	16622.83	18299.02	15461.57	10	-7
21	Netherlands	161281.9	181425	165922.1	12	3
22	Italy	430580.8	497694.3	355717.2	16	-17
23	Malta	2351.525	2769.354	1538.023	18	-35
24	Norway	37324.43	44166.2	49825.46	18	33
25	Austria	62926.68	81007.71	72462.86	29	15
26	Greece	79201.19	104849.9	73143.72	32	-8
27	Ireland	32851.4	47277.95	37761.54	44	15
28	Portugal	43678.96	68092.44	56522.7	56	29
29	Spain	233798.1	372652.8	282179.5	59	21
30	Cyprus	4539.96	7880.754	7527.66	74	66



Lietuva Nr.1 pagal CO2 išmetimų mažinimą



Dalis šalių netgi padidino CO2 emisijas

Content:	Emissions by country and main source category		
Compound:	CO2_excl_short-cycle_org_C		
Start year:	1970		
End year:	2018		
Unit:	Gg		
Reference:	European Commission, Joint Research Centre (EC-JRC)/Netherlands Environment		
How to cite:	Crippa, M., Oreggioni, G., Guizzardi, D., Muntean, M., Schaaf, E., Lo Vullo, E., Sola		
Data download:	<a href="https://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=50_GHG">https://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=50_GHG</a>		

1000t

	Name	1990	2005	2017	1990/2005	1990/2017
1	Germany	1018059	837327	787947	-18	-23
2	United Kingdom	584221	558482	379385	-4	-35
3	Italy	430581	497694	355717	16	-17
4	France	386327	408428	330863	6	-14
5	Poland	371395	316575	327436	-15	-12
6	Spain	233798	372653	282179	59	21
7	Netherlands	161282	181425	165922	12	3
8	Czech Republic	162835	127134	110415	-22	-32
9	Belgium	116003	118703	103822	2	-11
10	Romania	187177	104513	81075	-44	-57
11	Greece	79201	104850	73144	32	-8
12	Austria	62927	81008	72463	29	15
13	Portugal	43679	68092	56523	56	29
14	Hungary	71999	59957	51597	-17	-28
15	Norway	37324	44166	49825	18	33
16	Bulgaria	82270	52031	47466	-37	-42
17	Finland	57242	58361	46187	2	-19
18	Sweden	58121	55886	45141	-4	-22
19	Switzerland	44955	47161	42172	5	-6
20	Slovakia	60545	42171	37889	-30	-37
21	Ireland	32851	47278	37762	44	15
22	Denmark	53645	51481	33106	-4	-38
23	Estonia	38468	19643	23143	-49	-40
24	Croatia	25176	23639	19519	-6	-22
25	Slovenia	16623	18299	15462	10	-7
26	Lithuania	35317	14079	14317	-60	-59
27	Luxembourg	11750	12156	9605	3	-18
28	Latvia	20141	8242	7825	-59	-61
29	Cyprus	4540	7881	7528	74	66
30	Malta	2352	2769	1538	18	-35

Content:	Emissions by country and main source category				
Compound:	CH4				
Start year:	1970				
End year:	2015				
Unit:	Gg	(tūkst.t)			
Reference:	European Commission, Joint Research Centre (EC-JRC)/Netherlands				
How to cite:	Crippa, M., Oreggioni, G., Guizzardi, D., Muntean, M., Schaaf, E., I				
Data download:	<a href="https://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=50_GHG">https://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=50_GHG</a>				

%

### Metano emisijų pokytis pagal šalis

					100	
Name	1990	2005	2015	1990/2005	1990/2015	
1 Hungary	1333	470	434	-65	-67	
2 Latvia	196	89	98	-55	-50	
3 Lithuania	326	197	173	-40	-47	
4 Bulgaria	649	380	348	-41	-46	
5 Poland	4641	2685	2528	-42	-46	
6 Germany	5699	3547	3152	-38	-45	
7 Netherlands	1478	987	854	-33	-42	
8 Czech Republic	855	541	508	-37	-41	
9 Romania	1329	834	846	-37	-36	
10 United Kingdom	6437	5074	4234	-21	-34	
11 Italy	2176	1940	1639	-11	-25	
12 Sweden	629	527	477	-16	-24	
13 Austria	523	428	399	-18	-24	
14 France	3301	2774	2616	-16	-21	
15 Slovakia	246	158	207	-35	-16	
16 Switzerland	256	205	218	-20	-15	
17 Slovenia	148	144	133	-2	-10	
18 Greece	526	566	477	8	-9	
19 Luxembourg	24	22	23	-7	-5	
20 Denmark	371	366	356	-1	-4	
21 Estonia	145	94	140	-35	-3	
22 Belgium	695	691	687	-1	-1	
23 Portugal	493	546	537	11	9	
24 Croatia	168	169	185	1	10	
25 Ireland	644	735	716	14	11	
26 Finland	784	813	912	4	16	
27 Spain	1450	1713	1715	18	18	
28 Malta	4	6	6	49	42	
29 Norway	537	876	798	63	49	
30 Cyprus	23	27	36	20	58	

Lietuva Nr.3 pagal CH4 išmetimų mažinimą

Dalis šalių netgi padidino CH4 emisijas

Content:	Emissions by country and main source category				
Compound:	CH4				
Start year:	1970				
End year:	2015				
Unit:	Gg				
Reference:	European Commission, Joint Research Centre (EC-JRC)/Netherlands				
How to cite:	Crippa, M., Oreggioni, G., Guizzardi, D., Muntean, M., Schaaf, E., I				
Data download:	<a href="https://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=50_GHG">https://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=50_GHG</a>				

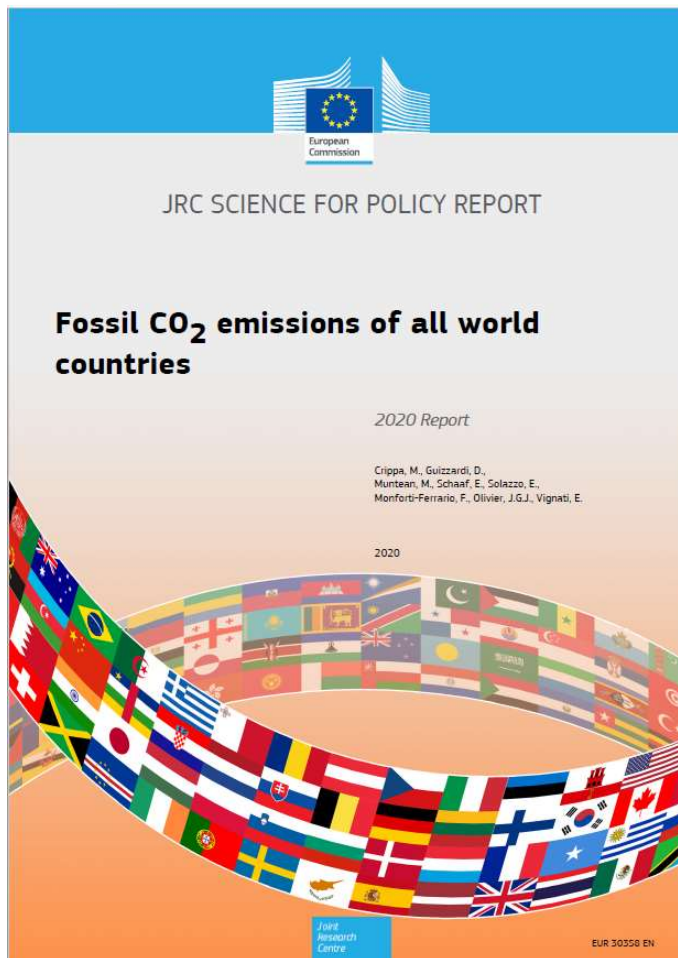
1000t

					100	
Name	1990	2005	2015	1990/2005	1990/2015	
1 United Kingdom	6437	5074	4234	-21	-34	
2 Germany	5699	3547	3152	-38	-45	
3 France	3301	2774	2616	-16	-21	
4 Poland	4641	2685	2528	-42	-46	
5 Spain	1450	1713	1715	18	18	
6 Italy	2176	1940	1639	-11	-25	
7 Finland	784	813	912	4	16	
8 Netherlands	1478	987	854	-33	-42	
9 Romania	1329	834	846	-37	-36	
10 Norway	537	876	798	63	49	
11 Ireland	644	735	716	14	11	
12 Belgium	695	691	687	-1	-1	
13 Portugal	493	546	537	11	9	
14 Czech Republic	855	541	508	-37	-41	
15 Greece	526	566	477	8	-9	
16 Sweden	629	527	477	-16	-24	
17 Hungary	1333	470	434	-65	-67	
18 Austria	523	428	399	-18	-24	
19 Denmark	371	366	356	-1	-4	
20 Bulgaria	649	380	348	-41	-46	
21 Switzerland	256	205	218	-20	-15	
22 Slovakia	246	158	207	-35	-16	
23 Croatia	168	169	185	1	10	
24 Lithuania	326	197	173	-40	-47	
25 Estonia	145	94	140	-35	-3	
26 Slovenia	148	144	133	-2	-10	
27 Latvia	196	89	98	-55	-50	
28 Cyprus	23	27	36	20	58	
29 Luxembourg	24	22	23	-7	-5	
30 Malta	4	6	6	49	42	

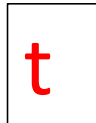
	unit	ton CO2/cap	ton CO2/cap	ton CO2/cap	1990/2019
	Country	1990	2005	2019	Pokyty %
1	Malta	6.45	6.81	2.41	-63
2	Lithuania	9.55	4.21	4.81	-50
3	Romania	7.97	4.89	4.04	-49
4	Denmark	10.42	9.48	5.39	-48
5	Luxembourg	30.78	26.55	16.31	-47
6	United Kingdom	10.28	9.31	5.45	-47
7	Slovakia	11.45	7.81	6.6	-42
8	Estonia	24.58	14.5	14.19	-42
9	Latvia	7.56	3.66	4.38	-42
10	Czechia	15.75	12.4	9.94	-37
11	Sweden	6.78	6.18	4.45	-34
12	Belarus	10.67	6.37	7.03	-34
13	Germany	12.87	10.26	8.52	-34
14	Bulgaria	9.31	6.74	6.2	-33
15	Finland	11.46	11.1	7.81	-32
16	EU27+UK	9.24	8.58	6.47	-30
17	France and Monaco	6.78	6.67	4.81	-29
18	Greece	7.73	9.28	5.89	-24
19	Russia	16.22	12.07	12.45	-23
20	United States	20.06	20.16	15.52	-23
21	Belgium	11.59	11.25	9.03	-22
22	Hungary	6.95	5.95	5.51	-21
23	Netherlands	10.77	11.08	9.13	-15
24	Poland	9.78	8.23	8.35	-15
25	Croatia	5.27	5.41	4.62	-12
26	Slovenia	8.29	9.18	7.38	-11
27	Norway	8.79	9.53	8.89	1
28	Austria	8.15	9.81	8.25	1
29	Cyprus	5.92	7.67	6.19	5
30	Portugal	4.39	6.44	4.73	8



Tonų CO<sub>2</sub> /gyventojui



	unit	ton CO2/cap	ton CO2/cap	ton CO2/cap
	Country	1990	2005	2019
1	Malta	6.45	6.81	2.41
2	Romania	7.97	4.89	4.04
3	Latvia	7.56	3.66	4.38
4	Sweden	6.78	6.18	4.45
5	Croatia	5.27	5.41	4.62
6	Portugal	4.39	6.44	4.73
7	France and Monaco	6.78	6.67	4.81
8	Lithuania	9.55	4.21	4.81
9	Denmark	10.42	9.48	5.39
10	United Kingdom	10.28	9.31	5.45
11	Hungary	6.95	5.95	5.51
12	Greece	7.73	9.28	5.89
13	Cyprus	5.92	7.67	6.19
14	Bulgaria	9.31	6.74	6.2
15	EU27+UK	9.24	8.58	6.47
16	Slovakia	11.45	7.81	6.6
17	Belarus	10.67	6.37	7.03
18	Slovenia	8.29	9.18	7.38
19	Finland	11.46	11.1	7.81
20	Austria	8.15	9.81	8.25
21	Poland	9.78	8.23	8.35
22	Germany	12.87	10.26	8.52
23	Norway	8.79	9.53	8.89
24	Belgium	11.59	11.25	9.03
25	Netherlands	10.77	11.08	9.13
26	Czechia	15.75	12.4	9.94
27	Russia	16.22	12.07	12.45
28	Estonia	24.58	14.5	14.19
29	United States	20.06	20.16	15.52
30	Luxembourg	30.78	26.55	16.31



EEA Report, 2017

## Lietuva – NR.1 ES pagal CO2 mažinimą žemės ūkyje

Annual European Union greenhouse gas  
inventory 1990–2015 and inventory report 2017

Submission to the UNFCCC Secretariat

May 2017



European Environment Agency 

Table 3.94 1A4c Agriculture/Forestry/Fisheries: Member States' contributions to CO<sub>2</sub> emissions and information on method applied and emission factor

Member State	CO2 emissions in kt			Share in EU-28+ISL emissions in 2015	Change 2014-2015		Change 1990-2015		Method applied	Emission factor
	1990	2014	2015		kt CO2	%	kt CO2	%		
Austria	1 253	811	805	1.1%	-6	-1%	-448	-36%	D,T1,T2,T3	CS,D
Belgium	2 971	1 794	1 971	2.7%	177	10%	-1 001	-34%	CS,T1,T3	D
Bulgaria	1 652	461	465	0.6%	4	1%	-1 188	-72%	T1,T2	CS,D
Croatia	835	634	633	0.9%	-1	0%	-202	-24%	T1	D
Cyprus	55	67	82	0.1%	16	23%	27	49%	T1	D
Czech Republic	3 790	1 238	1 192	1.6%	-46	-4%	-2 598	-69%	T1,T2	CS,D
Denmark	2 557	1 711	1 789	2.4%	79	5%	-768	-30%	CR,M,T1,T2,T3	CS,D
Estonia	495	307	318	0.4%	11	4%	-177	-36%	T1,T2	CS,D
Finland	1 863	1 373	1 335	1.8%	-39	-3%	-528	-28%	CS,M,T1,T2,T3	CS,D
France	10 815	11 159	11 055	15.0%	-104	-1%	240	2%	T1,T2	CS,D
Germany	10 270	5 606	5 812	7.9%	206	4%	-4 458	-43%	CS,T1,T2,T3	CS,D
Greece	2 893	469	499	0.7%	31	7%	-2 393	-83%	T1,T2	CS,D,NO
Hungary	2 656	1 382	1 351	1.8%	-32	-2%	-1 305	-49%	T1,T2	CS,D
Ireland	747	556	530	0.7%	-27	-5%	-217	-29%	T1,T2	CS,D
Italy	8 346	6 794	6 928	9.4%	135	2%	-1 418	-17%	T2	CS
Latvia	1 588	381	387	0.5%	6	2%	-1 201	-76%	T1,T2,T3	CS,D
Lithuania	1 482	214	195	0.3%	-19	-9%	-1 287	-87%	T2	CS
Luxembourg	34	23	24	0.0%	1	3%	-10	-30%	T1,T2	CS,D
Malta	4	18	17	0.0%	-1	-8%	13	306%	T1	D
Netherlands	9 848	8 724	9 029	12.3%	305	3%	-819	-8%	T1,T2	CS,D
Poland	8 508	9 764	9 304	12.7%	-460	-5%	796	9%	T1,T2	CS,D
Portugal	1 679	1 028	1 049	1.4%	21	2%	-630	-38%	T1,T2	CR,D
Romania	1 999	921	1 019	1.4%	98	11%	-980	-49%	T1,T2	CS,D
Slovakia	146	278	253	0.3%	-25	-9%	107	73%	T1,T2	CS,D
Slovenia	334	220	218	0.3%	-2	-1%	-116	-35%	T1	D
Spain	8 405	11 901	11 263	15.3%	-638	-5%	2 859	34%	T2,T3	CS,D,M,OTH
Sweden	1 624	1 311	1 324	1.8%	13	1%	-300	-18%	T1,T2	CS
United Kingdom	5 232	4 045	4 112	5.6%	67	2%	-1 121	-21%	T1,T2,T3	CS,D
EU-28	92 083	73 190	72 959	99%	-231	0%	-19 124	-21%	-	-
Iceland	772	565.6	546.0	0.743%	-19.5	-3%	-225	-29%	T1,T2	D
United Kingdom (KP)	5 232	4 045	4 112	5.6%	67	2%	-1 121	-21%	T1,T2,T3	CS,D
EU-28 + ISL	92 855	73 756	73 505	100%	-250	0%	-19 350	-21%	-	-

Abbreviations explained in the Chapter 'Units and abbreviations'.

## SUSIDARIUSIO ŠESD KIEKIO TENDENCIJOS

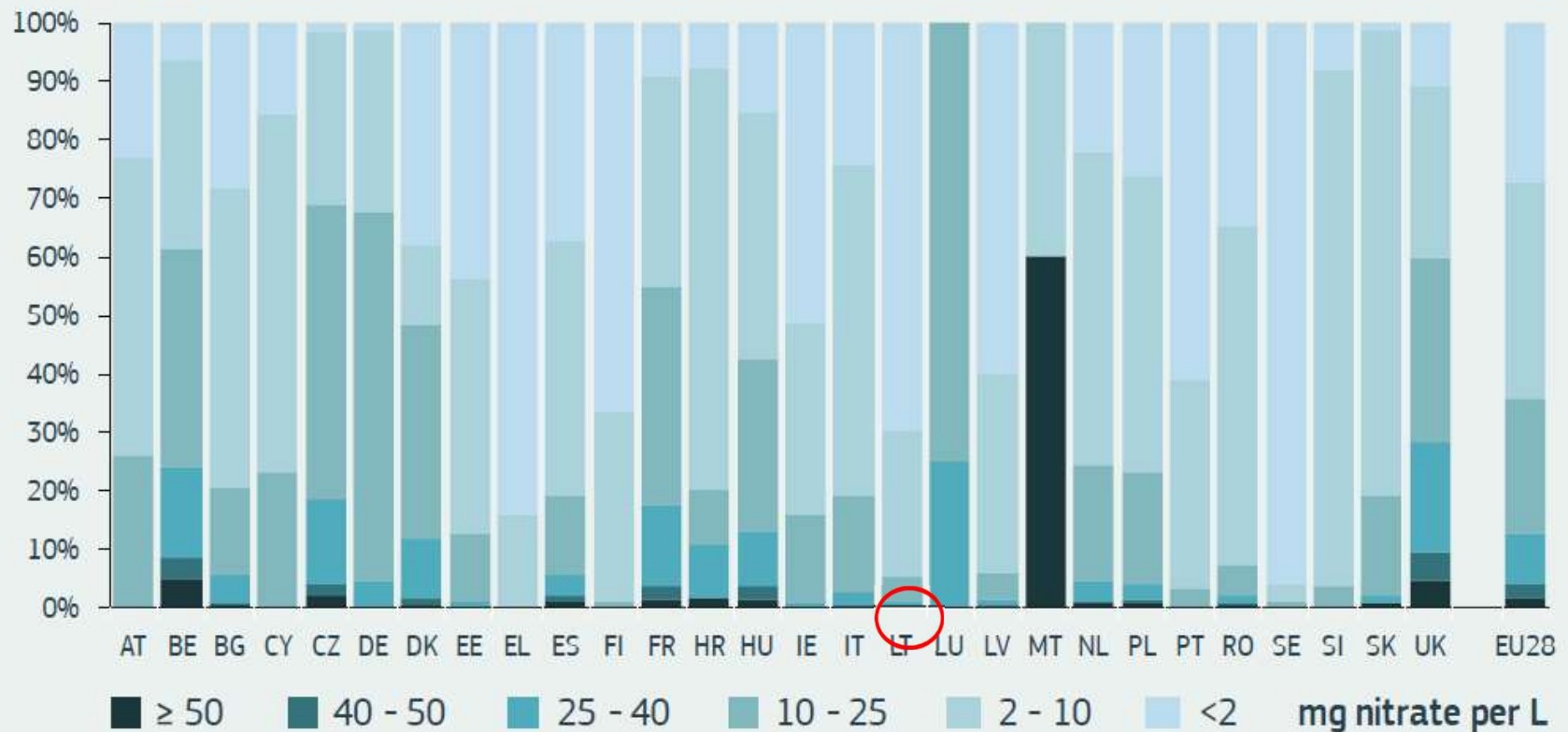
ŠESD kiekis išreikštas CO<sub>2</sub> ekvivalentu

ŠESD ŠALTINIŲ IR ABSORBENTŲ KATEGORIJS	Duomenys			Pokyčiai, %			Sudaro ŠESD dalį, %		
	1990	2005	2017	1990/2017	1990/2005	2005/2017	1990	2005	2017
<b>Bendras susidaręs ŠESD kiekis</b>	43179.70	19238.34	15409.53	-64.31	-55	-20			
<b>1. Energetika</b>	33149.63	13164.25	11599.41	-65.01	-60	-12			
<b>Energetika (minus transportas)</b>	27306.52	8934.07	5804.28	-78.74	-67	-35	57	39	28
A. Kuro deginimas	32860.69	12787.55	11074.15	-66.30	-61	-13			
1. Energijos gamyba	13552.63	5655.86	2,572.67	-81.02	-58	-55			
2. Pramonė ir statyba	6164.93	1492.30	1,185.46	-80.77	-76	-21			
<b>3. Transportas</b>	5843.11	4230.18	5,795.13	-0.82	-28	37	12	18	28
4. Kiti sektoriai	7299.65	1396.69	1,495.02	-79.52	-81	7			
B. Nenumatyti kuro išlėkimai	288.94	376.70	525.26	81.79	30	39			
2. Nafta ir gamtinės dujos bei kitų išmestų ŠESD kiekis energijos gamyboje	288.94	376.70	525.26	81.79	30	39			
<b>2. Pramonės procesai ir produktų naudojimas</b>	4481.82	4107.77	3638.23	-18.82	-8	-11	9	18	18
A. Mineralinių produktų gamyba	2142.15	445.26	493.19	-76.98	-79	11			
B. Chemijos pramonės gamyba	2176.29	3440.42	2,365.09	8.68	58	-31			
C. Metalų pramonės gamyba	16.98	7.26	2.07	-87.79	-57	-71			
D. Kuro vartojimas neenergetinėms reikmėms ir tirpiklių naudojimas	50.34	54.95	53.80	6.87	9	-2			
G. Kitų produktų gamyba ir naudojimas	96.05	70.65	5.69	-94.07	-26	-92			
<b>3. Žemės ūkis</b>	9039.91	4206.60	4402.93	-51.29	-53	5	19	18	21
A. Žarnyno fermentacija	4290.91	1697.01	1,541.58	-64.07	-60	-9			
B. Mėšlo tvarkymo sistemos	1396.22	545.75	423.47	-69.67	-61	-22			
D. Žemės ūkio dirvožemiai	3296.47	1925.37	2,407.46	-26.97	-42	25			
G. Kalkinimas	20.59	6.92	12.23	-40.62	-66	77			
H. Karbamido naudojimas	35.71	31.54	18.20	-49.04	-12	-42			
<b>4. Žemės naudojimas, žemės naudojimo keitimas ir miškininkystė</b>	-5061.80	-3727.53	-5296.41	4.63	-26	42	-10	-16	-26
A. Miško žemė	-7718.80	-4250.98	-7,862.74	1.86	-45	85			
B. Produkuojanti žemė	3026.70	1744.49	2,738.29	-9.53	-42	57			
C. Pievos ir ganyklos	-729.00	-1559.55	-844.96	15.91	114	-46			
D. Pelkės	579.55	887.51	1,043.93	80.13	53	18			
E. Užstatyta teritorija	15.82	593.77	592.85	3647.96	3654	0			
G. Nukirsto medžio produktai	-252.55	-1209.53	-1,044.78	313.69	379	-14			
<b>5. Atliekos</b>	1570.15	1487.25	1065.37	-32.15	-5	-28	3	6	5



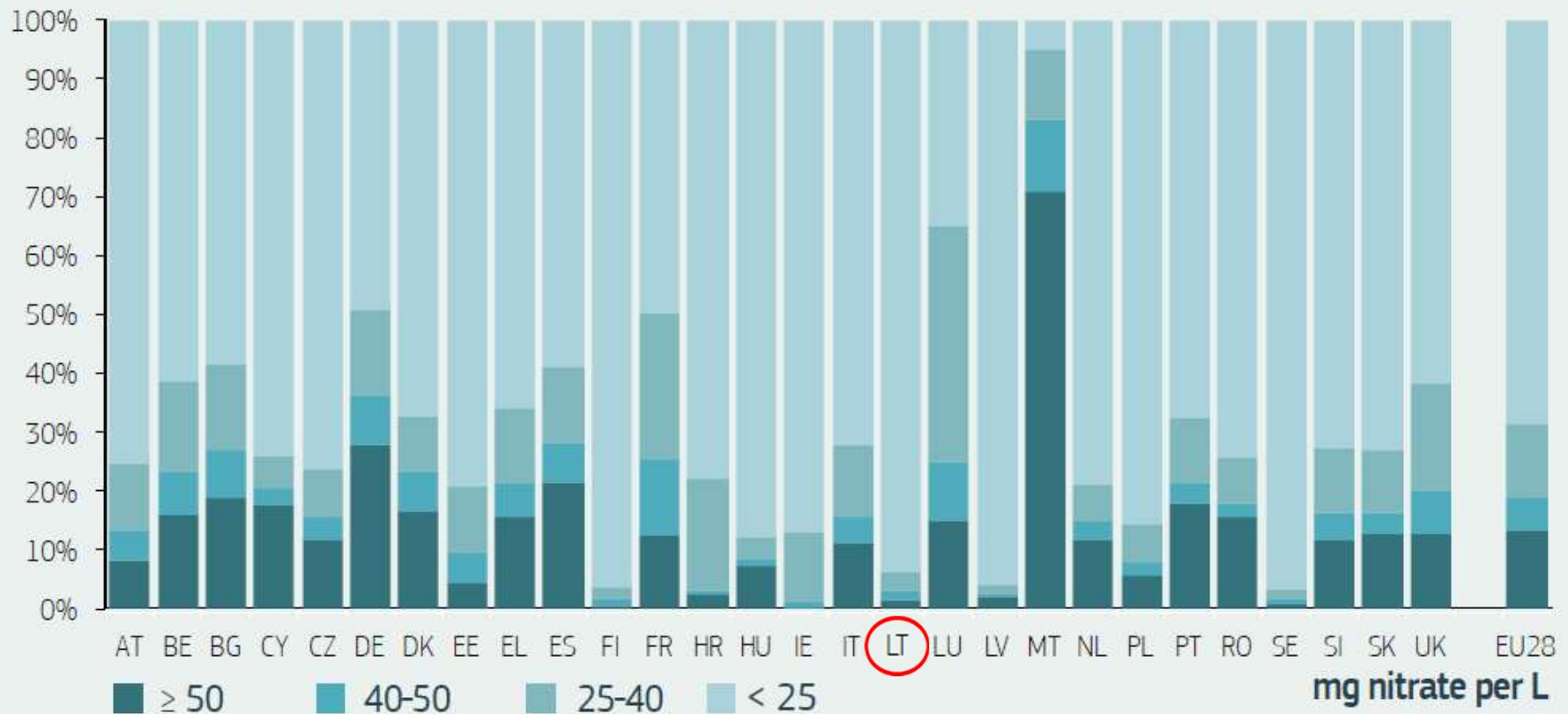
## Annual average nitrate concentrations in fresh surface waters (rivers and lakes) in the period 2012-2015

Sampling points (%)



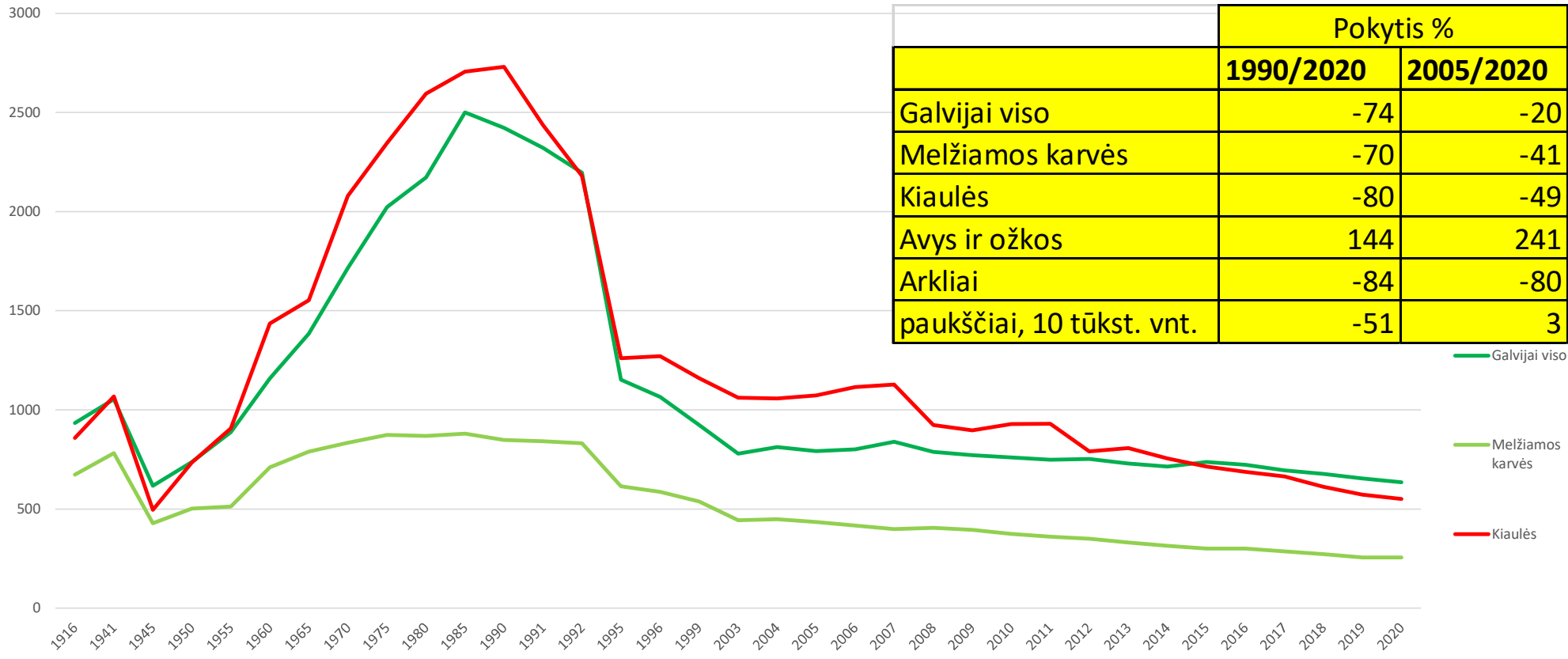
# Annual average nitrate concentrations in groundwater in the period 2012-2015

Sampling points (%)



tūkst. vnt.

Gyvulių skaičiaus dinamika Lietuvoje

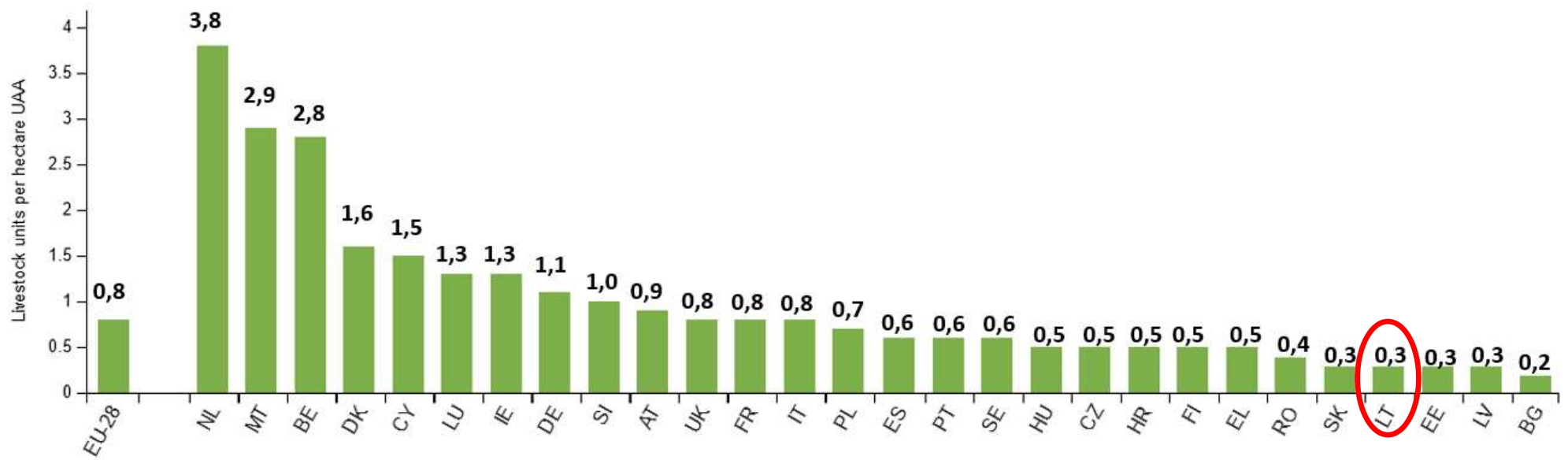


Galvijai viso

Melžiamos karvės

Kiaulės

## Total livestock density, 2016 (livestock units per hectare utilised agricultural area)



## Iškelti tikslai

1. 2014 m. spalio 23–24 d. Europos Vadovų Tarybos išvadose patvirtinti 2030 m. klimato ir energetikos politikos tikslai – **sumažinti išmetamų ŠESD kieki ne mažiau kaip 40 proc.**, palyginti su 1990 m.
2. 2018/8428 valstybėms narėms nustatyti įsipareigojimai dėl jų minimalių indėlių 2021–2030 m. laikotarpiu siekiant **30 proc.** sumažinti ŠESD ES ATLPS nedalyvaujančiuose sektoriuose, **palyginti su 2005 m.**
3. Lietuva ES ATLPS nedalyvaujančiuose sektoriuose (transportas, **žemės ūkis**, atliekų tvarkymas, pramonės įmonės, kurios vykdo kitas veiklos rūšis arba kurą deginantys įrenginiai, kurių katilinių instaliuota galia mažesnė negu 20 MW (mažos centralizuoto šilumos tiekimo įmonės), viešojo sektoriaus pastatai, namų ūkiai, žvejyba, statyba, paslaugos ir kiti sektoriai) privalės neviršyti Lietuvai nustatytų metinių išmetamų ŠESD kiekio mažinimo limitų (t CO<sub>2</sub> ekv.), **pasiekti, kad ŠESD kiekis 2030 m. sumažėtų mažiausiai 9 proc., palyginti su 2005 m.**

## Lietuvos rezultatai

1. **2017 metais Lietuva pagrindinių ŠESD dujų - CO<sub>2</sub> sumažino 59 %, o metano 49 %.**

Lietuva yra pirmaujanti šalis pagal ŠESD emisijų mažinimą ES valstybių tarpe. 40% barjerą peržengė tik Baltijos šalys, Rumunija ir Bulgarija. Daug šalių yra toli nuo tikslo, o kai kurios valstybės (Ispanija, Portugalija, Austrija, Airija) reikšmingai padidino ŠESD emisijas.

**2019 m. pirmaujame ES ir pagal CO<sub>2</sub> mažinimo vienam gyventojui išmetimų sumažinimą 4,8 t (-50 %) Pvs. Lenkija sumažino -15 % ir siekia 8,3 t. vienam gyventojui.**

2. 2017 m. Lietuva ŠESD sumažino **20 %** lyginant su 2005 metais.

3. Lyginant 1990 ir 2017, Lietuva žemės ūkio ŠESD **sumažino 51 %**. Lyginant 1990 m ir 2015 m. Lietuva žemės ūkyje sumažino CO<sub>2</sub> išmetimus **87 %**. Niekas iš ES šalių mūsų neaplenkė.

2005-2017 m gyvulininkystės ŠESD išmetimai sumažėjo **12 %**.

**Augininkystės ŠESD išmetimai padidėjo 25 %.**

# Karti patirtis

- Nitratų direktyvos įgyvendinimo laikotarpis kiaulininkystės sektoriui nepadėjo – parama buvo ribota ir nepakankama;
- 2005 -2015 m. aktyvus aplinkosaugos aktyvistų puolimas, išgalvoti kaltinimai, akcijos, priešiškas visuomenės nuteikimas;
- Neįvykusi 2014-2020 m. biodujų plėtra pagal KPP priemones;
- Kvapų normos sumažinimas nuo 2024 m., nenumatant priemonių finansavimo;

+

Nuo 2014 m. Afrikinis kiaulių maras, eksporto rinkų praradimas ir kainų kritimas.

# Požiūris į gamintojus nepagarbus - tik kaip į teršėjus

- Įmonių konsultavimas aplinkosauginiais klausimais nevyksta jau 10 metų;
- AAD prioritetas – baudimas, o ne konsultavimas;
- Oro taršos matavimo vietos – vis dar matuojama ne gyvenamojoje teritorijoje, o gamybinėje teritorijoje – ūkiai užspausti į kampą;
- SAZ įteisinimas – teisinė pelkė;
- Įmonės turi daug teisminių ginčų prieš AAD dėl taikomų sankcijų;
- **NĖRA SU KUO SPREŠTI ŪKINIŲ KLAUSIMŲ – pvz.** Gyvulių pergrupavimas pagal SG – „misija neįmanoma“ - metai laiko jokio pokyčio, tik pažadas sukurti darbo grupę; Srutų įtraukimas į GPAIS (rašytinis įspėjimas, vėliau – AM išaiškinimas)
- Požeminio vandens paėmimas – baudos net tada, kai mokesčiai sumokėti. **Kiek leidimų reikia turėti ?**

# Kiaulininkystės pokytis per 10 metų įtaką aplinkai sumažinome apie 60 %

- Mėšlidžių uždengta apie 50 % kietomis dangomis, likusios uždengtos aliejumi, šiaudais ir kt. plaukiojančiomis dangomis;
- Biodujų jėgainės stovi prie 8 kiaulininkystės kompleksų (30 %);
- Nuo 2014 metų daugelyje įmonių reguliariai naudojami probiotikai;
- Po 20 MW galios mazutą deginančios katilinės pakeistos 0,4 MW šiaudų katilinėmis;
- Vandens sunaudojimas sumažintas apie 40 %;
- Panaikinti srutų lietinimo laukai;
- Jau apie 10 metų naudojamos sumažinto baltymingumo šėrimo receptūros;
- Naudojamas mėšlo separavimas leidžia reguliuoti fosforo kiekius;
- Mėšlo tvarkymo taisyklių įtakoti pokyčiai ir prisitaikymas prie jų;
- Prasideda kvapų filtrų diegimas (2 vnt.)



# Žemės ūkio ministerija valdo kiaulių fermą- 99 % akcijų

Išaugina 4 - 6 tūkst. kiaulių/metus

Skerdžia apie 10 tūkst. kiaulių  
/metus

TIPK leidimas, 2019 m. išmetė:

11,5 t. NH<sub>3</sub>

8,4 t -LOJ

Palyginimui kompleksas 40 000 kiaulių/metus:

28 t. NH<sub>3</sub>

1,63 t. LOJ



# Veiklos rezultatai

- 2014 m. -160 458 €
  - 2015 m. -20 622 €
  - 2016 m. +1886 €
  - 2017 m. -181 048 €
  - 2018 m. -153 792 €
  - 2019 m. -33 670 €
  - 2020 m.(I p) +24 848 €
- Suma: **-522 856 €**

**UŽ KĄ AB „Kiaulių veislininkystė“  
DIEGS ŽALIAJĄ KURSĄ ?**

*AB "Kiaulių veislininkystė"  
valdybos posėdžio 2020-07-30  
protokolo Nr.7 priedas Nr. 4*

**2020 m. birželio 30 d. PELNO (NUOSTOLIŲ) ATASKAITA**

2020.07.15 Nr. 6  
(ataskaitos sudarymo data)

2020.01.01 - 2020.06.30 Eur, Eurais  
(ataskaitinis laikotarpis) (ataskaitos valiuta ir jos tikslumo lygis)

Eil. Nr.	Straipsniai	Pastabos Nr.	Finansiniai metai	Praeję finansiniai metai
1.	Pardavimo pajamos	3.12.	490970	424157
2.	Pardavimo savikaina	3.12.	(342895)	(350532)
3.	Biologinio turto tikrosios vertės pokytis			
4.	BENDRASIS PELNAS (NUOSTOLIAI)		148075	73625
5.	Pardavimo sąnaudos	3.12.	(22635)	(23560)
6.	Bendrosios ir administracinės sąnaudos	3.12.	(93770)	(92904)
7.	Kitos veiklos rezultatai		(6822)	1137
8.	Investicijų   patronuojančiosios, patronuojamųjų ir asocijuotųjų įmonių akcijas			
9.	Kitų ilgalaikių investicijų ir paskolų pajamos			
10.	Kitos palūkanų ir panašios pajamos			
11.	Finansinio turto ir trumpalaikių investicijų vertės sumažėjimas			
12.	Palūkanų ir kitos panašios sąnaudos			
13.	PELNAS (NUOSTOLIAI) PRIEŠ APMOKESTINIMĄ		24848	(41702)
14.	Pelno mokestis			
15.	GRYNASIS PELNAS (NUOSTOLIAI)	3.9.	24848	(41702)

Direktorius  
(monės vadovo pareigų pavadinimas) \_\_\_\_\_  
Vyr. buhalterė  
vyriausiojo buhalterio (buhalterio) arba galinčio tvarkyti apskaitą kito asmens pareigų pavadinimas) \_\_\_\_\_

Vilius Reškėrys  
(vardas ir pavardė) \_\_\_\_\_  
Airista Rakickienė  
(vardas ir pavardė) \_\_\_\_\_

## Siūlau:

- Esame pirmūnai, tad drąsiai paklauskime - kodėl kitos valstybės atsilieka?
- Galime neskubėdami, rimtai apsvarstę paruošti efektyvias pagalbos priemones.
- Leiskime ūkiams sukaupti lėšų ir įgyvendinti investicijas;
- Judėti į priekį negriaunant dar gaminančių ir nemindant pargriuvusiųjų.

**Prašome žaliojo kurso nepaversti žaliuoju teroru.**



Tuo tarpu saulėje Italijoje ...