Komission ehdotus LULUCF-asetuksen ja hallintomallin muutoksesta U49/2021 vp

Raisa Mäkipää, Luonnonvarakeskus

19.10.2021 MmV:ssa

EU:n päästöjen ja nielujen kehitys (EU NIR 2021)

Table ES. 5 Overview of EU-KP GHG emissions (in million tonnes CO_2-equivalent) in the main source and sink categories for the period 1990 to 2019

GHG SOURCE AND SINK	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1. Energy	4 358	4 081	4 012	4 123	3 801	3 656	3 615	3 521	3 336	3 376	3 357	3 361	3 282	3 132
2. Industrial Processes	530	506	463	473	397	395	383	383	389	381	381	390	380	370
3. Agriculture	537	469	459	437	423	422	422	424	432	433	434	437	432	429
4. Land-Use, Land-Use Change and Forestry	-184	-274	-285	-293	-300	-298	-304	-307	-288	-283	-282	-242	-247	-234
5. Waste	240	246	228	200	167	161	157	151	145	142	139	138	136	135
6. Other	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
indirect CO_2 emissions	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total (with net CO_2 emissions/removals)	**5 485**	**5 031**	**4 881**	**4 943**	**4 490**	**4 339**	**4 274**	**4 174**	**4 015**	**4 052**	**4 030**	**4 085**	**3 985**	**3 833**
Total (without LULUCF)	**5 669**	**5 305**	**5 166**	**5 236**	**4 790**	**4 637**	**4 578**	**4 481**	**4 303**	**4 335**	**4 312**	**4 327**	**4 233**	**4 067**

Suomen osuus

1,5%

6,6%

Tarkasteluun AFOLU (3+4) –sektori ja sen tavoitteena saavuttaa hiilineutraalius 2035 ja sen jälkeen hiilinegatiivisuus. Kirittävää lähes 200 Mt CO_2 ekv. EU:n pinta-alasta puolet on maatalousmaata. EU:n metsäpinta-alasta 45 % Ruotsissa, Ranskassa ja Suomessa.

Suomen päästöt ja nielut LULUCF ja maatalous-sektorilla

IPCC sector	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
3. Agriculture	**7.5**	**6.7**	**6.6**	**6.5**	**6.7**	**6.5**	**6.4**	**6.5**	**6.6**	**6.6**	**6.7**	**6.5**	**6.5**	**6.6**
A. Enteric fermentation	2.42	2.15	2.11	2.06	2.09	2.07	2.05	2.06	2.09	2.12	2.10	2.10	2.08	2.07
B. Manure management	0.65	0.64	0.66	0.72	0.75	0.73	0.74	0.73	0.74	0.75	0.75	0.73	0.73	0.73
D. Agricultural soils	3.78	3.49	3.49	3.45	3.53	3.47	3.45	3.43	3.51	3.52	3.53	3.52	3.47	3.62
F. Field burning of agricultural residues	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
G. Liming	0.64	0.41	0.35	0.29	0.28	0.20	0.20	0.30	0.22	0.18	0.27	0.20	0.21	0.20
H. Urea application	0.005	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002
4. Land-use, land-use change and forestry	**-13.5**	**-13.3**	**-15.1**	**-20.5**	**-20.8**	**-21.2**	**-23.8**	**-17.4**	**-20.0**	**-17.9**	**-17.0**	**-15.7**	**-8.2**	**-14.7**
A. Forest Land	-19.2	-17.5	-19.8	-30.7	-31.0	-31.3	-34.3	-27.0	-28.8	-26.4	-24.8	-22.5	-15.3	-22.9
B. Cropland	5.40	5.65	7.45	7.51	7.63	7.54	7.75	7.46	7.40	7.34	7.84	7.65	7.85	7.95
C. Grassland	0.90	0.81	0.75	0.83	0.75	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.70
D. Wetlands	1.45	1.65	1.80	2.11	2.33	2.26	2.12	2.33	2.21	2.15	2.16	2.17	2.31	2.23
E. Settlements	0.86	1.07	1.32	1.66	1.72	1.78	1.65	1.54	1.49	1.23	1.00	0.89	0.80	0.68
G. Harvested Wood Products	-2.95	-4.90	-6.61	-1.97	-2.20	-2.17	-1.67	-2.37	-3.03	-2.91	-3.82	-4.50	-4.58	-3.37

Kaudella 2021-2025 tavoitteena maatalouden päästöt eivät ylitä vuosien 2005-2009 tasoa ja metsien hiilinielun vertailutasoa 29,4 Mt CO2 ekv suurempi, **kaudella 2026-2030** Suomen osuus EU:n LULUCF hiilinielutavoitteesta 17,8 MtCO2 ekv, ja **vuoteen 2035 mennessä** AFOLU-sektori (Agriculture + LULUCF) hiilineutraali ja sen jälkeen hiilinegatiivinen (Suomen AFOLU-sektori on jo hiilinegatiivinen).

Johtopäätökset

- 2026-2030 jaksolle asetetaan metsien hiilinielun vertailutason sijaan LULUCF-sektorin tavoite, jolloin Suomi voi saavuttaa tavoitteen hakkuita pienentämällä ja metsänhoitoa parantamalla tai pellon käyttöä optimoimalla ja turvemaapeltojen viljelymenetelmiä muuttamalla.
- 2031-2035 LULUCF-sektori ja taakanjakosektorilla raportoitava maatalous yhdistetään (AFOLU) ja tavoite hiilineutraalius. Suomi näyttää saavuttavan tuon tavoitteen, jos metsien hiilinielu säilyy
- 2035 jälkeen AFOLU-sektorin tavoite hiilinegatiivisuus. Maataloudelle tarvitaan pitkän aikavälin tavoitteet ja kannusteet päästöjen vähentämiseen ja jos metsien hiilinielukin säilyy, niin tavoite toteutuu.

Kiitos!

Luke
LUONNONVARAKESKUS