

LULUCF-sektorin kasvihuonekaasupäästöt ja -poistumat (milj. t CO₂-ekv.). Positiivinen luku on päästö ja negatiivinen poistuma.

Kasvihuonekaasut on yhteismitallistettu hiilidioksidiekvivalenteiksi IPCC:n viidennen arviointiraportin GWP (Global Warming Potential) -kertoimilla

milj. t CO ₂ -ekv.	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
4.A Metsämaa	-31,61	-45,62	-39,40	-38,04	-30,14	-29,19	-37,34	-30,99	-28,77	-29,79	-29,20
Puustobiomassa, kivennäismaat	-16,08	-28,25	-22,16	-19,66	-11,48	-9,98	-16,39	-10,17	-8,44	-9,15	-9,07
Puustobiomassa, turvemaat	-11,05	-13,82	-13,05	-13,09	-12,29	-12,40	-14,22	-13,57	-13,56	-14,01	-14,19
Kivennäismaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	-9,65	-9,29	-9,41	-9,40	-9,88	-10,65	-11,26	-11,07	-10,84	-10,92	-10,31
Turvemaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	2,11	2,68	2,17	1,06	0,44	0,75	1,42	0,69	0,92	1,15	1,23
4(I) Metsien typpilannoitus	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4(V) Maastopalot, kulutus ja ennallistamispoltot	0,005	0,002	0,004	0,001	0,003	0,002	0,002	0,003	0,001	0,002	0,001
4(III) Typen mineralisaatio	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,005
4(II) Ojitettujen metsämaiden CH ₄ - ja N ₂ O-päästöt	3,03	3,03	3,03	3,04	3,06	3,07	3,09	3,11	3,13	3,13	3,12
4.B Viljelysmaa	5,41	5,14	5,13	5,43	5,65	5,65	6,56	7,28	7,16	7,29	7,43
Kasvibiomassa	0,15	0,19	0,24	0,28	0,30	0,31	0,38	0,50	0,60	0,72	0,86
Kuollut puu	0,0004	0,0004	0,0004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,004
Kivennäismaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	0,09	-0,16	-0,20	0,08	0,31	0,25	1,04	1,60	1,35	1,36	1,28
Turvemaiden karike ja maaperän org. aines	5,16	5,10	5,08	5,06	5,04	5,08	5,14	5,17	5,20	5,20	5,27
4(III) Typen mineralisaatio	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01
4.C Ruohikkoalueet	1,02	1,00	0,97	0,96	0,93	0,91	0,88	0,89	0,86	0,85	0,84
Kasvibiomassa	-0,03	-0,01	-0,01	0,01	0,01	0,004	-0,01	0,01	-0,01	-0,02	-0,02
Kuollut puu	0	0	0	0,00002	0,00004	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001
Kivennäismaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03
Turvemaiden karike ja maaperän org. aines	1,10	1,05	1,02	0,99	0,96	0,94	0,92	0,91	0,90	0,89	0,89
4(III) Typen mineralisaatio	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4(V) Maastopalot	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,00003
4.D Kosteikot	1,45	1,43	1,61	1,56	1,78	1,65	1,70	1,77	1,58	1,99	1,79
Kasvibiomassa	0,002	0,03	0,05	0,07	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	0,06	0,07
Kuollut puu	0	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
Maaperän org. aines	1,33	1,28	1,44	1,37	1,57	1,44	1,50	1,59	1,41	1,79	1,58
4(II) CH ₄ - ja N ₂ O-päästöt	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14
4.E Rakennettu maa	0,87	0,90	0,94	1,00	1,06	1,06	1,12	1,23	1,27	1,27	1,29
Kasvibiomassa	0,68	0,72	0,76	0,82	0,87	0,87	0,94	1,03	1,08	1,08	1,09
Kuollut puu	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Karike ja maaperän org. aines	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4(III) Typen mineralisaatio	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.G Puutuotteet	-2,95	-1,09	-1,50	-3,85	-5,43	-4,90	-4,12	-6,78	-6,73	-6,48	-6,61
4(IV) Epäsuorat N₂O-päästöt	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4 Yhteensä CO₂-ekv.	-25,81	-38,24	-32,25	-32,94	-26,16	-24,83	-31,19	-26,60	-24,62	-24,87	-24,45

LULUCF-sektorin kasvihuonekaasupäästöt ja -poistumat (milj. t CO₂-ekv.). Positiivinen luku on päästö ja negatiivinen poistuma.

Kasvihuonekaasut on yhteismitallistettu hiilidioksidiekvivalenteiksi IPCC:n viidennen arviointiraportin GWP (Global Warming Potential) -kertoimilla

milj. t CO ₂ -ekv.	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
4.A Metsämaa	-32,48	-33,18	-33,38	-34,94	-38,58	-39,97	-28,90	-35,77	-51,37	-36,24	-35,40
Puustobiomassa, kivennäismaat	-13,09	-13,68	-14,41	-15,93	-19,81	-22,98	-15,68	-22,90	-38,03	-25,79	-25,76
Puustobiomassa, turvemaat	-14,85	-15,21	-15,50	-15,77	-16,20	-16,76	-15,27	-15,71	-17,48	-14,58	-14,02
Kivennäismaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	-9,64	-9,31	-8,78	-8,08	-7,89	-7,04	-4,87	-4,17	-3,93	-2,99	-3,37
Turvemaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	1,97	1,90	2,22	1,76	2,29	3,79	3,92	4,07	5,23	4,35	5,05
4(I) Metsien typpilannoitus	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01
4(V) Maastopalot, kulutus ja ennallistamispoltot	0,003	0,003	0,002	0,001	0,002	0,003	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002
4(III) Typen mineralisaatio	0,004	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4(II) Ojitettujen metsämaiden CH ₄ - ja N ₂ O-päästöt	3,12	3,10	3,07	3,05	3,03	3,01	2,98	2,91	2,83	2,76	2,68
4.B Viljelysmaa	7,18	7,08	7,35	7,60	7,48	7,61	7,24	7,55	7,44	7,63	7,53
Kasvibiomassa	1,00	1,12	1,19	1,13	0,98	0,87	0,67	0,59	0,76	0,86	0,85
Kuollut puu	0,005	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002
Kivennäismaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	0,83	0,48	0,55	0,72	0,69	0,75	0,56	0,86	0,63	0,73	0,57
Turvemaiden karike ja maaperän org. aines	5,34	5,46	5,59	5,73	5,80	5,97	6,00	6,09	6,04	6,03	6,10
4(III) Typen mineralisaatio	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.C Ruohikkoalueet	0,86	0,84	0,83	0,88	0,91	0,91	0,91	0,90	0,85	0,81	0,76
Kasvibiomassa	-0,002	-0,02	-0,03	0,02	0,05	0,04	0,04	0,04	-0,01	-0,04	-0,08
Kuollut puu	0,0002	0,0004	0,0004	0,0005	0,0008	0,0007	0,0004	0,0004	0,0003	0	0
Kivennäismaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
Turvemaiden karike ja maaperän org. aines	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87
4(III) Typen mineralisaatio	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4(V) Maastopalot	0,00003	0,00005	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
4.D Kosteikot	2,01	2,04	1,96	1,88	2,10	2,37	2,06	2,20	2,33	2,32	2,25
Kasvibiomassa	0,07	0,07	0,10	0,08	0,11	0,12	0,18	0,17	0,20	0,19	0,18
Kuollut puu	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003
Maaperän org. aines	1,79	1,83	1,72	1,65	1,84	2,10	1,72	1,88	1,96	1,96	1,90
4(II) CH ₄ - ja N ₂ O-päästöt	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16
4.E Rakennettu maa	1,46	1,43	1,47	1,60	1,61	1,49	1,59	1,59	1,56	1,65	1,72
Kasvibiomassa	1,25	1,22	1,26	1,38	1,38	1,26	1,35	1,35	1,31	1,40	1,46
Kuollut puu	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Karike ja maaperän org. aines	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22
4(III) Typen mineralisaatio	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
4.G Puutuotteet	-4,20	-4,55	-5,10	-5,40	-1,97	-4,76	-5,61	-1,79	1,65	-2,20	-2,17
4(IV) Epäsuorat N₂O-päästöt	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
4 Yhteensä CO₂-ekv.	-25,18	-26,35	-26,87	-28,37	-28,45	-32,35	-22,71	-25,31	-37,55	-26,03	-25,30

LULUCF-sektorin kasvihuonekaasupäästöt ja -poistumat (milj. t CO₂-ekv.). Positiivinen luku on päästö ja negatiivinen poistu

Kasvihuonekaasut on yhteismitallistettu hiilidioksidiekvivalenteiksi IPCC:n viidennen arviointiraportin GWP (Global Warming Potential) -kertoimilla

milj. t CO ₂ -ekv.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
4.A Metsämaa	-37,56	-29,90	-29,56	-25,39	-21,55	-18,21	-9,32	-15,79	-20,48	-8,32
Puustobiomassa, kivennäismaat	-27,26	-21,05	-20,56	-16,10	-12,03	-8,58	-1,20	-7,34	-12,29	-3,33
Puustobiomassa, turvemaat	-13,95	-12,29	-12,45	-12,35	-12,59	-12,48	-11,21	-12,23	-13,22	-11,47
Kivennäismaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	-4,73	-4,88	-5,24	-5,72	-6,20	-6,29	-5,70	-5,38	-5,31	-4,17
Turvemaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	5,74	5,73	6,15	6,28	6,82	6,68	6,33	6,70	7,88	8,20
4(I) Metsien typpilannoitus	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4(V) Maastopalot, kulutus ja ennallistamispoltot	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002
4(III) Typen mineralisaatio	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,0004
4(II) Ojitettujen metsämaiden CH ₄ - ja N ₂ O-päästöt	2,63	2,58	2,53	2,48	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
4.B Viljelysmaa	7,72	7,40	7,41	7,42	7,92	7,74	8,06	8,56	8,81	8,52
Kasvibiomassa	0,89	0,85	0,74	0,73	0,68	0,64	0,65	0,63	0,57	0,58
Kuollut puu	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,002
Kivennäismaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	0,65	0,31	0,37	0,33	0,82	0,65	0,90	1,34	1,57	1,18
Turvemaiden karike ja maaperän org. aines	6,16	6,23	6,30	6,35	6,41	6,45	6,50	6,58	6,67	6,75
4(III) Typen mineralisaatio	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.C Ruohikkoalueet	0,76	0,76	0,75	0,76	0,76	0,74	0,74	0,74	0,71	0,70
Kasvibiomassa	-0,08	-0,08	-0,09	-0,06	-0,05	-0,06	-0,06	-0,05	-0,09	-0,09
Kuollut puu	0	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0	0
Kivennäismaiden kuollut puu, karike ja maaperän org. aines	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,03
Turvemaiden karike ja maaperän org. aines	0,87	0,86	0,85	0,85	0,84	0,83	0,82	0,82	0,82	0,81
4(III) Typen mineralisaatio	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4(V) Maastopalot	0	0,0001	0,0001	0	0,0001	0,0001	0,0001	0	0,00004	0,00003
4.D Kosteikot	2,10	2,32	2,20	2,14	2,15	2,15	2,27	2,16	2,15	2,24
Kasvibiomassa	0,14	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,02	0,01	0,002	0
Kuollut puu	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,0001	0	0
Maaperän org. aines	1,80	2,00	1,92	1,88	1,91	1,93	2,08	1,98	1,99	2,09
4(II) CH ₄ - ja N ₂ O-päästöt	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16
4.E Rakennettu maa	1,60	1,51	1,47	1,28	1,12	1,05	1,03	1,00	0,98	0,99
Kasvibiomassa	1,33	1,24	1,19	1,00	0,84	0,78	0,77	0,73	0,72	0,74
Kuollut puu	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Karike ja maaperän org. aines	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22
4(III) Typen mineralisaatio	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4.G Puutuotteet	-1,67	-2,37	-3,03	-2,91	-3,82	-4,50	-4,58	-3,38	-1,29	-3,65
4(IV) Epäsuorat N₂O-päästöt	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
4 Yhteensä CO₂-ekv.	-27,05	-20,27	-20,76	-16,70	-13,41	-11,02	-1,80	-6,72	-9,11	0,49