

# Recalculations - Lead (Pb)

The atomically small changes within the **National Total** reported for **1990 (-0.0003 t | -0.00001 %)** result from a variety of revisions throughout NFRs 1. Here, the **re-allocation** of emissions **from NFR 1.A.3.b i (-8.3 t) to 1.A.3.b ii (+7.7 t)** and **1.A.3.b iv (+0.6 t)** has no effect on the National Totals.

The most significant percental change occurs for NFR **1.A.3.b. ii** with plus 23 %.

Table 1: Changes of emission estimates 1990

NFR Sector	Submission 2023	Submission 2024	Difference		Reasoning
	[t]			relative	
<b>NATIONAL TOTAL</b>	<b>1.899,19</b>	<b>1.899,27</b>	<b>0,08</b>	<b>0,004%</b>	see description and reasoning in: sub-category chapters
<b>NFR 1 - Energy</b>	<b>1.499,00</b>	<b>1.499,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,005%</b>	sub-category chapters
1.A.1.a	51,52	51,52	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.1.b	6,30	6,30	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.1.c	36,82	36,82	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.2.a	IE	IE	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
1.A.2.b	IE	IE	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
1.A.2.c	IE	IE	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
<b>1.A.2.d</b>	<b>IE</b>	<b>IE</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b><a href="#">here</a></b>
<b>1.A.2.e</b>	<b>NE</b>				<b><a href="#">here</a></b>
<b>1.A.2.f</b>	<b>IE</b>	<b>IE</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b><a href="#">here</a></b>
<b>1.A.2.g vii</b>	<b>2,0893</b>				<b><a href="#">here</a></b>
1.A.2.g viii	19,49	19,49	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.3.a i(i)	0,16	0,06	-0,10	-62,4%	<a href="#">here</a>
1.A.3.a ii(i)	2,33	2,50	0,18	7,61%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b i	1.216,92	1.216,92	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b ii	41,84	41,84	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b iii	0,0051	0,0051	0,0000	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b iv	26,88	26,88	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b v	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
1.A.3.b vi	33,05	33,05	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b vii	0,04	0,04	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.3.c	0,2468	0,2470	0,0002	0,07%	<a href="#">here</a>
1.A.3.d i(ii)	IE	IE	#WERT!	#WERT!	
1.A.3.d ii	0,08	0,08	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.3.e i	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">1.A.3.e i - Pipeline Transport ]</a>
1.A.3.e ii	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">1.A.3.e ii - Other Transport: Other ]</a>
1.A.4.a i	4,29	4,29	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.4.a ii	0,00009	0,00008	-0,00001	-12,71%	<a href="#">here</a>
1.A.4.b i	15,09	15,09	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.4.b ii	3,20	3,20	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.4.c i	0,87	0,87	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.4.c ii	4,55	4,55	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.4.c iii	0,001	0,001	0,000	0,00%	<a href="#">here</a>
1.A.5.a	NE	NE	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
1.A.5.b	33,23	33,23	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
1.B.1.a	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
1.B.1.b	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
1.B.1.c	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
1.B.2.a i	NA	NA	#WERT!	#WERT!	
1.B.2.a iv	NA	NA	#WERT!	#WERT!	
1.B.2.a v	NA	NA	#WERT!	#WERT!	
1.B.2.b	NA	NA	#WERT!	#WERT!	
1.B.2.c	NA	NA	#WERT!	#WERT!	

	Submission 2023	Submission 2024	Difference		Reasoning
NFR Sector	[t]			relative	see description and reasoning in:
<b>NATIONAL TOTAL</b>	<b>1.899,19</b>	<b>1.899,27</b>	<b>0,08</b>	<b>0,004%</b>	sub-category chapters
<b>NFR 1 - Energy</b>	<b>1.499,00</b>	<b>1.499,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,005%</b>	sub-category chapters
1.B.2.d	NA	NA	#WERT!	#WERT!	
NFR 2 - IPPU	400,05	400,05	0,00	0,00%	sub-category chapters
2.A.1	1,39	1,39	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
2.A.2	NE	NE	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.A.3	0,86	0,86	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
2.A.5.a	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.A.5.b	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.A.5.c	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.A.6	NE	NE	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.B.1	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.B.2	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.B.3	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.B.5	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.B.6	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.B.7	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.B.10.a	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.B.10.b	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.C.1	345,97	345,97	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
2.C.2	NE	NE	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.C.3	1,11	1,11	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
2.C.4	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.C.5	3,93	3,93	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
2.C.6	11,52	11,52	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
2.C.7.a	21,10	21,10	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
2.C.7.b	NE	NE	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.C.7.c	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.C.7.d	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.D.3.a	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.D.3.b	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.D.3.c	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.D.3.d	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.D.3.e	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.D.3.f	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.D.3.g	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.D.3.h	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.D.3.i	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.G	14,17	14,17	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
2.H.1	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.H.2	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.H.3	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.I	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.J	NO	NO	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.K	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
2.L	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
NFR 3 - Agriculture	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	sub-category chapters
3.B.1.a	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.1.b	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.2	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.3	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.4.a	NO	NO	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.4.d	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.4.e	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>

	Submission 2023	Submission 2024	Difference		Reasoning
NFR Sector	[t]		relative		see description and reasoning in:
<b>NATIONAL TOTAL</b>	<b>1.899,19</b>	<b>1.899,27</b>	<b>0,08</b>	<b>0,004%</b>	<b>sub-category chapters</b>
<b>NFR 1 - Energy</b>	<b>1.499,00</b>	<b>1.499,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,005%</b>	<b>sub-category chapters</b>
3.B.4.f	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.4.g i	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.4.g ii	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.4.g iii	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.4.g iv	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.B.4.h	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.a.1	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.a.2.a	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.a.2.b	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.a.2.c	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.a.3	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.a.4	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.b	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.c	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.d	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.e	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.D.f	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
3.F	NO	NO	#WERT!	#WERT!	
3.I	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
NFR 5 - Waste	0,1475	0,1469	-0,0006	-0,39%	<b>sub-category chapters</b>
5.A	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
5.B.1	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
5.B.2	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
5.C.1.a	NO	NO	#WERT!	#WERT!	
5.C.1.b i	NO	NO	#WERT!	#WERT!	
5.C.1.b ii	NO	NO	#WERT!	#WERT!	
5.C.1.b iii	NO	NO	#WERT!	#WERT!	
5.C.1.b iv	NO	NO	#WERT!	#WERT!	
5.C.1.b v	0,00	0,00	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
5.C.1.b vi	NA	NA	#WERT!	#WERT!	
5.C.2	0,14	0,14	0,00	0,00%	<a href="#">here</a>
5.D.1	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
5.D.2	NA	NA	#WERT!	#WERT!	<a href="#">here</a>
5.D.3	NO	NO	#WERT!	#WERT!	
5.E	0,0095	0,0089	-0,0006	-6,07%	<a href="#">here</a>
NFR 6 - Other	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	

The negligibly small changes within the **National Total** reported for **2020 (-0.04 t or -0.03 %)** result from several changes throughout **NFRs 1 and 2** that more or less cancel out each other.

The most significant percental change, occurring in NFR 1.A.3.b iii (minus 65 %), results from a data error that will be corrected with the next annual submission.

Table 2: Changes of emission estimates 2020

	Submission 2022	Submission 2023	Difference		Reasoning
NFR Sector	[t]		relative		see description and reasoning in:
<b>NATIONAL TOTAL</b>	<b>142,64</b>	<b>142,60</b>	<b>-0,04</b>	<b>-0,03%</b>	<b>sub-category chapters</b>
<b>NFR 1 - Energy</b>	<b>77,62</b>	<b>77,73</b>	<b>0,11</b>	<b>0,15%</b>	<b>sub-category chapters</b>
1.A.1.a	5,87	5,84	-0,04	-0,61%	<a href="#">here</a>
1.A.1.b	4,85	4,69	-0,16	-3,34%	<a href="#">here</a>
1.A.1.c	0,081	0,075	-0,006	-7,26%	<a href="#">here</a>
1.A.2.g vii	0,000682	0,000719	0,000038	5,54%	<a href="#">here</a>

	Submission 2022	Submission 2023	Difference		Reasoning
<b>NFR Sector</b>	<b>[t]</b>			<b>relative</b>	<b>see description and reasoning in:</b>
<b>NATIONAL TOTAL</b>	<b>142,64</b>	<b>142,60</b>	<b>-0,04</b>	<b>-0,03%</b>	<b>sub-category chapters</b>
<b>NFR 1 - Energy</b>	<b>77,62</b>	<b>77,73</b>	<b>0,11</b>	<b>0,15%</b>	<b>sub-category chapters</b>
1.A.2.g viii	0,492	0,676	0,18	37,48%	<a href="#">here</a>
1.A.3.a i(i)	0,01	0,01	0,00	-0,42%	<a href="#">here</a>
1.A.3.a ii(i)	0,23	0,23	0,00	0,03%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b i	0,02988	0,02989	0,00000	0,01%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b ii	0,00205	0,00211	0,00006	3,16%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b iii	0,00733	0,00250	-0,00483	-65,91%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b iv	0,00069	0,00070	0,00001	1,11%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b vi	43,95	43,77	-0,19	-0,43%	<a href="#">here</a>
1.A.3.b vii	0,05746	0,05743	-0,00003	-0,05%	<a href="#">here</a>
1.A.3.c	0,083	0,084	0,001	0,93%	<a href="#">here</a>
1.A.4.a i	17,77	18,15	0,38	2,14%	<a href="#">here</a>
1.A.4.a ii	0,0000726	0,0000733	0,0000006	0,89%	<a href="#">here</a>
1.A.4.b i	4,08	4,02	-0,06	-1,35%	<a href="#">here</a>
1.A.4.b ii	0,00017	0,00013	-0,00004	-21,39%	<a href="#">here</a>
1.A.4.c i	0,05960	0,05960	-0,00001	-0,01%	<a href="#">here</a>
1.A.4.c ii	0,000812	0,000847	0,000035	4,35%	<a href="#">here</a>
<b>NFR 2 - IPPU</b>	<b>64,97</b>	<b>64,82</b>	<b>-0,15</b>	<b>-0,24%</b>	<b>sub-category chapters</b>
2.A.1	0,388	0,232	-0,16	-40,26%	<a href="#">here</a>
2.A.3	0,62	0,62	0,00	0,26%	<a href="#">here</a>
2.G	0,001431	0,001426	-0,000004	-0,31%	<a href="#">here</a>
<b>NFR 3 - Agriculture</b>	<b>NA</b>				
<b>NFR 5 - Waste</b>	<b>0,053</b>	<b>0,053</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00%</b>	
<b>NFR 6 - Other</b>	<b>NA</b>				