

## Supplementary Materials:

Agnieszka Gruszecka-Kosowska <sup>1,\*</sup>, Jacek Dajda <sup>2</sup>, Ewa Adamiec <sup>1</sup>, Edeltrauda Helios-Rybicka <sup>1</sup>, Marek Kisiel-Dorohinicki <sup>2</sup>, Radosław Klimek <sup>3</sup>, Dariusz Pałka <sup>3</sup> and Jarosław Wąs <sup>3</sup>

**Table S1.** Estimated average daily dose (ADD) values in inhalation pathway, in reference to exposure scenarios in the study.

Tourist location	Location number	Resident				Tourist	
		Adult	Child	Infant	Adult	Child	Infant
		ADD (mg/kg-day)					
CO							
Maniowy	1	4.25E-03	6.94E-03	6.81E-03	7.21E-04	1.18E-03	1.16E-03
Łapsze Wyżne	2	6.84E-03	1.12E-02	1.10E-02	1.16E-03	1.90E-03	1.86E-03
Frydman	3	3.86E-03	6.30E-03	6.18E-03	6.55E-04	1.07E-03	1.05E-03
Klikuszowa	4	2.67E-03	4.36E-03	4.28E-03	4.54E-04	7.41E-04	7.27E-04
Jurgów	5	6.93E-03	1.13E-02	1.11E-02	1.18E-03	1.92E-03	1.89E-03
Huba	6	4.17E-03	6.81E-03	6.68E-03	7.08E-04	1.16E-03	1.13E-03
Ludźmierz	7	4.08E-03	6.66E-03	6.53E-03	6.93E-04	1.13E-03	1.11E-03
Kacwin	8	6.15E-03	1.00E-02	9.85E-03	1.04E-03	1.71E-03	1.67E-03
Dębno	9	7.67E-03	1.25E-02	1.23E-02	1.30E-03	2.13E-03	2.09E-03
Czorsztyn	10	3.13E-03	5.11E-03	5.01E-03	5.31E-04	8.68E-04	8.51E-04
Niedzica	11	6.81E-03	1.11E-02	1.09E-02	1.16E-03	1.89E-03	1.85E-03
Waksmund	12	7.10E-03	1.16E-02	1.14E-02	1.21E-03	1.97E-03	1.93E-03
O <sub>3</sub>							
Maniowy	1	1.15E-03	1.88E-03	1.84E-03	1.95E-04	3.19E-04	3.13E-04
Łapsze Wyżne	2	1.06E-03	1.73E-03	1.70E-03	1.80E-04	2.94E-04	2.88E-04
Frydman	3	1.12E-03	1.83E-03	1.80E-03	1.91E-04	3.11E-04	3.05E-04
Klikuszowa	4	1.33E-03	2.17E-03	2.13E-03	2.25E-04	3.68E-04	3.61E-04
Jurgów	5	1.18E-03	1.94E-03	1.90E-03	2.01E-04	3.29E-04	3.22E-04
Huba	6	1.26E-03	2.06E-03	2.02E-03	2.14E-04	3.50E-04	3.44E-04
Ludźmierz	7	1.01E-03	1.66E-03	1.63E-03	1.72E-04	2.82E-04	2.76E-04
Kacwin	8	1.01E-03	1.65E-03	1.62E-03	1.71E-04	2.80E-04	2.75E-04
Dębno	9	9.25E-04	1.51E-03	1.48E-03	1.57E-04	2.57E-04	2.52E-04
Czorsztyn	10	1.29E-03	2.12E-03	2.07E-03	2.20E-04	3.59E-04	3.52E-04
Niedzica	11	1.17E-03	1.92E-03	1.88E-03	1.99E-04	3.25E-04	3.19E-04
Waksmund	12	1.13E-03	1.85E-03	1.82E-03	1.92E-04	3.14E-04	3.08E-04
PM <sub>1</sub>							
Maniowy	1	3.49E-04	5.70E-04	5.59E-04	5.92E-05	9.68E-05	9.49E-05
Łapsze Wyżne	2	3.63E-04	5.94E-04	5.82E-04	6.17E-05	1.01E-04	9.89E-05
Frydman	3	2.76E-04	4.51E-04	4.42E-04	4.69E-05	7.66E-05	7.51E-05
Klikuszowa	4	2.03E-04	3.31E-04	3.25E-04	3.44E-05	5.62E-05	5.51E-05
Jurgów	5	3.15E-04	5.15E-04	5.05E-04	5.36E-05	8.75E-05	8.58E-05
Huba	6	4.94E-04	8.06E-04	7.91E-04	8.38E-05	1.37E-04	1.34E-04
Ludźmierz	7	4.22E-04	6.90E-04	6.77E-04	7.17E-05	1.17E-04	1.15E-04
Kacwin	8	6.23E-04	1.02E-03	9.98E-04	1.06E-04	1.73E-04	1.70E-04
Dębno	9	9.51E-04	1.55E-03	1.52E-03	1.62E-04	2.64E-04	2.59E-04
Czorsztyn	10	2.97E-04	4.85E-04	4.76E-04	5.05E-05	8.25E-05	8.09E-05
Niedzica	11	6.03E-04	9.86E-04	9.67E-04	1.02E-04	1.67E-04	1.64E-04
Waksmund	12	6.32E-04	1.03E-03	1.01E-03	1.07E-04	1.75E-04	1.72E-04

**Table S2.** Calculated hazard quotient (HQ) values in inhalation pathway, in reference to exposure scenarios in the study.

Tourist location	Location number	Resident			Tourist		
		Adult	Child	Infant	Adult	Child	Infant
		HQ					
		PM <sub>2.5</sub>					
Maniowy	1	7.54	7.54	7.54	1.28	1.28	1.28
Łapsze Wyżne	2	7.58	7.58	7.58	1.29	1.29	1.29
Frydman	3	5.49	5.49	5.49	0.93	0.93	0.93
Klikuszowa	4	3.97	3.97	3.97	0.67	0.67	0.67
Jurgów	5	6.31	6.31	6.31	1.07	1.07	1.07
Huba	6	11.06	11.06	11.06	1.88	1.88	1.88
Ludźmierz	7	8.70	8.70	8.70	1.48	1.48	1.48
Kacwin	8	12.66	12.66	12.66	2.15	2.15	2.15
Dębno	9	19.05	19.05	19.05	3.24	3.24	3.24
Czorsztyn	10	5.87	5.87	5.87	1.00	1.00	1.00
Niedzica	11	11.87	11.87	11.87	2.02	2.02	2.02
Waksmund	12	12.86	12.86	12.86	2.18	2.18	2.18
PM <sub>10</sub>							
Maniowy	1	0.129	0.211	0.207	0.022	0.036	0.035
Łapsze Wyżne	2	0.053	0.086	0.084	0.009	0.015	0.014
Frydman	3	0.030	0.049	0.048	0.005	0.008	0.008
Klikuszowa	4	0.022	0.036	0.035	0.004	0.006	0.006
Jurgów	5	0.035	0.056	0.055	0.006	0.010	0.009
Huba	6	0.149	0.244	0.239	0.025	0.041	0.041
Ludźmierz	7	0.063	0.102	0.100	0.011	0.017	0.017
Kacwin	8	0.069	0.112	0.110	0.012	0.019	0.019
Dębno	9	0.115	0.188	0.185	0.020	0.032	0.031
Czorsztyn	10	0.033	0.055	0.053	0.006	0.009	0.009
Niedzica	11	0.065	0.106	0.104	0.011	0.018	0.018
Waksmund	12	0.074	0.121	0.119	0.013	0.021	0.020
NO <sub>2</sub>							
Maniowy	1	0.074	0.121	0.119	0.013	0.021	0.020
Łapsze Wyżne	2	0.076	0.124	0.121	0.013	0.021	0.021
Frydman	3	0.075	0.123	0.120	0.013	0.021	0.020
Klikuszowa	4	0.094	0.154	0.151	0.016	0.026	0.026
Jurgów	5	0.099	0.162	0.159	0.017	0.028	0.027
Huba	6	0.077	0.126	0.124	0.013	0.021	0.021
Ludźmierz	7	0.071	0.115	0.113	0.012	0.020	0.019
Kacwin	8	0.096	0.157	0.154	0.016	0.027	0.026
Dębno	9	0.117	0.192	0.188	0.020	0.033	0.032
Czorsztyn	10	0.139	0.226	0.222	0.024	0.038	0.038
Niedzica	11	0.152	0.248	0.244	0.026	0.042	0.041
Waksmund	12	0.077	0.126	0.124	0.013	0.021	0.021