

Health risk estimate for soil contamination-districts, regions and Slovak Republic
(CHR-chronic risk, CR-cancer risk, HI-hazard index, HQ-hazard quotient)

name of district/region	As_CHR_children	As_CHR_adult	As_CR	B_CHR_children	B_CHR_adult	Ba_CHR_children	Ba_CHR_adult	Be_CHR_children	Be_CHR_adult	Cd_CHR_children	Cd_CHR_adult	Cu_CHR_children	Cu_CHR_adult	F_CHR_children	F_CHR_adult	Hg_CHR_children	Hg_CHR_adult
Bratislavský	0.05475	0.00196	0.0000030	0.00056	0.00002	0.00469	0.00017	0.00133	0.00005	0.00050	0.00002	0.00117	0.00004	0.01022	0.00037	0.00062	0.00002
Bratislava I	0.06334	0.00213	0.0000032	0.00058	0.00002	0.00362	0.00013	0.00160	0.00006	0.00053	0.00002	0.00127	0.00005	0.01047	0.00037	0.00082	0.00003
Bratislava II	0.04028	0.00226	0.0000034	0.00064	0.00002	0.00374	0.00013	0.00138	0.00005	0.00059	0.00002	0.00130	0.00005	0.01332	0.00048	0.00071	0.00003
Bratislava III	0.05508	0.00214	0.0000032	0.00057	0.00002	0.00466	0.00017	0.00205	0.00007	0.00052	0.00002	0.00172	0.00006	0.01096	0.00039	0.00075	0.00003
Bratislava IV	0.04994	0.00161	0.0000024	0.00054	0.00002	0.00417	0.00015	0.00163	0.00006	0.00060	0.00002	0.00092	0.00003	0.01073	0.00038	0.00065	0.00002
Bratislava V	0.03921	0.00186	0.0000028	0.00065	0.00002	0.00336	0.00012	0.00148	0.00005	0.00068	0.00002	0.00105	0.00004	0.01227	0.00044	0.00049	0.00002
Malacky	0.03329	0.00147	0.0000023	0.00049	0.00002	0.00470	0.00017	0.00094	0.00003	0.00055	0.00002	0.00081	0.00003	0.00815	0.00029	0.00065	0.00002
Pezinok	0.06279	0.00302	0.0000045	0.00058	0.00002	0.00610	0.00022	0.00192	0.00007	0.00031	0.00001	0.00194	0.00007	0.01003	0.00036	0.00076	0.00003
Senec	0.06140	0.00218	0.0000033	0.00066	0.00002	0.00428	0.00015	0.00153	0.00005	0.00041	0.00001	0.00126	0.00004	0.01401	0.00050	0.00042	0.00001
Trnavský	0.05230	0.00187	0.0000028	0.00067	0.00002	0.00408	0.00015	0.00134	0.00005	0.00046	0.00002	0.00123	0.00004	0.01240	0.00044	0.00045	0.00002
Dunajská Streda	0.12103	0.00179	0.0000027	0.00061	0.00002	0.00371	0.00013	0.00103	0.00004	0.00055	0.00002	0.00135	0.00005	0.01609	0.00057	0.00032	0.00001
Galanta	0.06977	0.00203	0.0000030	0.00070	0.00002	0.00410	0.00015	0.00148	0.00005	0.00059	0.00002	0.00144	0.00005	0.01460	0.00052	0.00048	0.00002
Hlohovec	0.05167	0.00200	0.0000030	0.00071	0.00003	0.00429	0.00015	0.00157	0.00006	0.00028	0.00001	0.00115	0.00004	0.01103	0.00039	0.00042	0.00002
Piešťany	0.06486	0.00218	0.0000032	0.00078	0.00003	0.00420	0.00015	0.00163	0.00006	0.00046	0.00002	0.00105	0.00004	0.01324	0.00047	0.00045	0.00002
Senica	0.06204	0.00154	0.0000022	0.00061	0.00002	0.00391	0.00014	0.00116	0.00004	0.00045	0.00002	0.00103	0.00004	0.00937	0.00033	0.00056	0.00002
Skalica	0.06531	0.00176	0.0000026	0.00064	0.00002	0.00434	0.00016	0.00134	0.00005	0.00034	0.00001	0.00139	0.00005	0.00914	0.00033	0.00054	0.00002
Trnava	0.04732	0.00206	0.0000030	0.00073	0.00003	0.00452	0.00016	0.00165	0.00006	0.00035	0.00001	0.00110	0.00004	0.00962	0.00034	0.00049	0.00002
Trenčiansky	0.09747	0.00348	0.0000052	0.00077	0.00003	0.00388	0.00014	0.00156	0.00006	0.00077	0.00003	0.00116	0.00004	0.01330	0.00047	0.00079	0.00003
Bánovce nad Bebravou	0.12875	0.00273	0.0000041	0.00063	0.00002	0.00413	0.00015	0.00147	0.00005	0.00077	0.00003	0.00091	0.00003	0.01084	0.00039	0.00058	0.00002
Ilava	0.06531	0.00232	0.0000035	0.00081	0.00003	0.00324	0.00012	0.00146	0.00005	0.00108	0.00004	0.00140	0.00005	0.01604	0.00057	0.00093	0.00003
Myjava	0.10372	0.00255	0.0000038	0.00089	0.00003	0.00370	0.00013	0.00177	0.00006	0.00051	0.00002	0.00138	0.00005	0.01289	0.00046	0.00062	0.00002
Nové Mesto nad Váhom	0.05513	0.00243	0.0000036	0.00085	0.00003	0.00418	0.00015	0.00159	0.00006	0.00063	0.00002	0.00108	0.00004	0.01302	0.00047	0.00059	0.00002
Partizánske	0.16941	0.00455	0.0000068	0.00066	0.00002	0.00464	0.00017	0.00159	0.00006	0.00051	0.00002	0.00085	0.00003	0.01155	0.00041	0.00088	0.00003
Považská Bystrica	0.06476	0.00218	0.0000033	0.00091	0.00003	0.00346	0.00012	0.00142	0.00005	0.00117	0.00004	0.00134	0.00005	0.01209	0.00043	0.00088	0.00003
Prievidza	0.24012	0.00683	0.0000102	0.00060	0.00002	0.00408	0.00015	0.00166	0.00006	0.00072	0.00003	0.00114	0.00004	0.01673	0.00060	0.00100	0.00004
Púchov	0.04650	0.00197	0.0000029	0.00089	0.00003	0.00358	0.00013	0.00148	0.00005	0.00084	0.00003	0.00143	0.00005	0.01112	0.00040	0.00081	0.00003
Trenčín	0.05754	0.00250	0.0000037	0.00084	0.00003	0.00367	0.00013	0.00154	0.00006	0.00080	0.00003	0.00107	0.00004	0.01248	0.00045	0.00079	0.00003
Nitriansky	0.06165	0.00220	0.0000033	0.00063	0.00002	0.00460	0.00016	0.00143	0.00005	0.00056	0.00002	0.00120	0.00004	0.01218	0.00044	0.00050	0.00002
Komárno	0.05722	0.00186	0.0000028	0.00063	0.00002	0.00406	0.00015	0.00138	0.00005	0.00060	0.00002	0.00130	0.00005	0.01366	0.00049	0.00033	0.00001
Levice	0.03877	0.00279	0.0000042	0.00058	0.00002	0.00482	0.00017	0.00148	0.00005	0.00065	0.00002	0.00145	0.00005	0.01127	0.00040	0.00079	0.00003
Nitra	0.06284	0.00198	0.0000030	0.00067	0.00002	0.00448	0.00016	0.00135	0.00005	0.00046	0.00002	0.00102	0.00004	0.01186	0.00042	0.00041	0.00001
Nové Zámky	0.06024	0.00204	0.0000031	0.00065	0.00002	0.00430	0.00015	0.00142	0.00005	0.00053	0.00002	0.00116	0.00004	0.01312	0.00047	0.00036	0.00001
Šaľa	0.06032	0.00202	0.0000030	0.00071	0.00003	0.00448	0.00016	0.00154	0.00006	0.00057	0.00002	0.00152	0.00005	0.01394	0.00050	0.00049	0.00002
Topoľčany	0.05396	0.00212	0.0000032	0.00064	0.00002	0.00519	0.00019	0.00144	0.00005	0.00050	0.00002	0.00086	0.00003	0.01106	0.00040	0.00045	0.00002
Zlaté Moravce	0.03583	0.00212	0.0000032	0.00063	0.00002	0.00551	0.00020	0.00136	0.00005	0.00049	0.00002	0.00080	0.00003	0.01034	0.00037	0.00055	0.00002
Žilinský	0.08251	0.00295	0.0000044	0.00073	0.00003	0.00378	0.00013	0.00134	0.00005	0.00111	0.00004	0.00113	0.00004	0.01389	0.00050	0.00102	0.00004
Bytča	0.08177	0.00186	0.0000028	0.00084	0.00003	0.00379	0.00014	0.00143	0.00005	0.00087	0.00003	0.00139	0.00005	0.01057	0.00038	0.00085	0.00003
Čadca	0.05940	0.00202	0.0000030	0.00066	0.00002	0.00381	0.00014	0.00111	0.00004	0.00081	0.00003	0.00108	0.00004	0.00849	0.00030	0.00089	0.00003
Dolný Kubín	0.06524	0.00240	0.0000036	0.00085	0.00003	0.00346	0.00012	0.00139	0.00005	0.00116	0.00004	0.00123	0.00004	0.01725	0.00062	0.00086	0.00003
Kysucké Nové Mesto	0.07364	0.00203	0.0000030	0.00077	0.00003	0.00340	0.00012	0.00110	0.00004	0.00067	0.00002	0.00123	0.00004	0.01012	0.00036	0.00074	0.00003
Liptovský Mikuláš	0.07679	0.00421	0.0000063	0.00075	0.00003	0.00389	0.00014	0.00155	0.00006	0.00115	0.00004	0.00114	0.00004	0.01482	0.00053	0.00124	0.00004
Martin	0.10359	0.00329	0.0000049	0.00062	0.00002	0.00348	0.00012	0.00133	0.00005	0.00167	0.00006	0.00122	0.00004	0.01880	0.00067	0.00120	0.00004
Námestovo	0.03718	0.00167	0.0000025	0.00062	0.00002	0.00361	0.00013	0.00099	0.00004	0.00093	0.00003	0.00081	0.00003	0.00928	0.00033	0.00075	0.00003
Ružomberok	0.06404	0.00394	0.0000059	0.00090	0.00003	0.00378	0.00014	0.00152	0.00005	0.00135	0.00005	0.00126	0.00004	0.01870	0.00067	0.00111	0.00004
Turčianske Teplice	0.06796	0.00367	0.0000057	0.00055	0.00002	0.00372	0.00013	0.00131	0.00005	0.00114	0.00004	0.00099	0.00004	0.01422	0.00051	0.00133	0.00005
Tvrdošín	0.07735	0.00198	0.0000030	0.00070	0.00002	0.00380	0.00014	0.00114	0.00004	0.00098	0.00003	0.00083	0.00003	0.01101	0.00039	0.00101	0.00004
Žilina	0.05895	0.00292	0.0000044	0.00081	0.00003	0.00406	0.00015	0.00148	0.00005	0.00105	0.00004	0.00132	0.00005	0.01527	0.00055	0.00089	0.00003
Banskobystrický	0.11038	0.00394	0.0000059	0.00060	0.00002	0.00495	0.00018	0.00172	0.00006	0.00072	0.00003	0.00139	0.00005	0.01145	0.00041	0.00141	0.00005
Banská Bystrica	0.42866	0.00969	0.0000145	0.00092	0.00003	0.00395	0.00014	0.00165	0.00006	0.							

Health risk estimate for soil contamination-districts, regions and Slovak Republic
(CHR-chronic risk, CR-cancer risk, HI-hazard index, HQ-hazard quotient)

name of district/region	As_CHR_children	As_CHR_adult	As_CR	B_CHR_children	B_CHR_adult	Ba_CHR_children	Ba_CHR_adult	Be_CHR_children	Be_CHR_adult	Cd_CHR_children	Cd_CHR_adult	Cu_CHR_children	Cu_CHR_adult	F_CHR_children	F_CHR_adult	Hg_CHR_children	Hg_CHR_adult
Revúca	0.09846	0.00289	0.0000043	0.00074	0.00003	0.00514	0.00018	0.00184	0.00007	0.00084	0.00003	0.00118	0.00004	0.01373	0.00049	0.00167	0.00006
Rimavská Sobota	0.06634	0.00261	0.0000039	0.00069	0.00002	0.00477	0.00017	0.00192	0.00007	0.00050	0.00002	0.00100	0.00004	0.01163	0.00042	0.00069	0.00002
Veľký Krtíš	0.05507	0.00177	0.0000026	0.00058	0.00002	0.00448	0.00016	0.00174	0.00006	0.00028	0.00001	0.00091	0.00003	0.01023	0.00037	0.00046	0.00002
Zvolen	0.04612	0.00184	0.0000028	0.00046	0.00002	0.00485	0.00017	0.00148	0.00005	0.00060	0.00002	0.00138	0.00005	0.00862	0.00031	0.00078	0.00003
Žarnovica	0.03161	0.00365	0.0000054	0.00038	0.00001	0.00481	0.00017	0.00129	0.00005	0.00140	0.00005	0.00179	0.00006	0.00946	0.00034	0.00171	0.00006
Žiar nad Hronom	0.04802	0.00505	0.0000077	0.00039	0.00001	0.00491	0.00018	0.00137	0.00005	0.00086	0.00003	0.00140	0.00005	0.00979	0.00035	0.00246	0.00009
Prešovský	0.06095	0.00218	0.0000033	0.00073	0.00003	0.00423	0.00015	0.00144	0.00005	0.00075	0.00003	0.00109	0.00004	0.01169	0.00042	0.00120	0.00004
Bardejov	0.03231	0.00148	0.0000022	0.00065	0.00002	0.00389	0.00014	0.00118	0.00004	0.00066	0.00002	0.00086	0.00003	0.00894	0.00032	0.00078	0.00003
Humenné	0.07734	0.00159	0.0000024	0.00068	0.00002	0.00387	0.00014	0.00129	0.00005	0.00069	0.00002	0.00102	0.00004	0.01008	0.00036	0.00069	0.00002
Kežmarok	0.07545	0.00311	0.0000046	0.00083	0.00003	0.00472	0.00017	0.00183	0.00007	0.00075	0.00003	0.00120	0.00004	0.01510	0.00054	0.00165	0.00006
Levoča	0.07750	0.00353	0.0000053	0.00090	0.00003	0.00470	0.00017	0.00192	0.00007	0.00061	0.00002	0.00139	0.00005	0.01398	0.00050	0.00272	0.00010
Medzilaborce	0.08832	0.00187	0.0000028	0.00075	0.00003	0.00401	0.00014	0.00142	0.00005	0.00091	0.00003	0.00129	0.00005	0.01176	0.00042	0.00083	0.00003
Poprad	0.06628	0.00244	0.0000036	0.00067	0.00002	0.00481	0.00017	0.00144	0.00005	0.00112	0.00004	0.00099	0.00004	0.01512	0.00054	0.00172	0.00006
Prešov	0.03110	0.00281	0.0000042	0.00073	0.00003	0.00428	0.00015	0.00151	0.00005	0.00058	0.00002	0.00126	0.00005	0.01136	0.00041	0.00147	0.00005
Sabinov	0.06666	0.00305	0.0000045	0.00081	0.00003	0.00434	0.00015	0.00182	0.00007	0.00062	0.00002	0.00128	0.00005	0.01225	0.00044	0.00121	0.00004
Snina	0.07280	0.00182	0.0000027	0.00076	0.00003	0.00427	0.00015	0.00148	0.00005	0.00070	0.00003	0.00125	0.00004	0.01083	0.00039	0.00082	0.00003
Stará Ľubovňa	0.08102	0.00229	0.0000034	0.00077	0.00003	0.00416	0.00015	0.00137	0.00005	0.00099	0.00004	0.00103	0.00004	0.01249	0.00045	0.00126	0.00005
Stropkov	0.04531	0.00144	0.0000022	0.00069	0.00002	0.00369	0.00013	0.00106	0.00004	0.00071	0.00003	0.00092	0.00003	0.00934	0.00033	0.00077	0.00003
Svidník	0.06414	0.00168	0.0000025	0.00070	0.00003	0.00371	0.00013	0.00125	0.00004	0.00068	0.00002	0.00094	0.00003	0.00926	0.00033	0.00061	0.00002
Vranov nad Topľou	0.04486	0.00144	0.0000022	0.00066	0.00002	0.00405	0.00014	0.00131	0.00005	0.00054	0.00002	0.00095	0.00003	0.00954	0.00034	0.00107	0.00004
Košický	0.20273	0.00724	0.0000110	0.00090	0.00003	0.00449	0.00016	0.00169	0.00006	0.00083	0.00003	0.00289	0.00010	0.01253	0.00045	0.00570	0.00020
Gelnica	0.28220	0.01722	0.0000258	0.00111	0.00004	0.00486	0.00017	0.00192	0.00007	0.00126	0.00004	0.01197	0.00043	0.01276	0.00046	0.02224	0.00079
Košice I	0.14280	0.00306	0.0000045	0.00103	0.00004	0.00438	0.00016	0.00159	0.00006	0.00060	0.00002	0.00164	0.00006	0.01263	0.00045	0.00258	0.00009
Košice II	0.04442	0.00267	0.0000042	0.00126	0.00004	0.00447	0.00016	0.00184	0.00007	0.00049	0.00002	0.00112	0.00004	0.01263	0.00045	0.00092	0.00003
Košice III	0.04048	0.00176	0.0000029	0.00083	0.00003	0.00402	0.00014	0.00139	0.00005	0.00043	0.00002	0.00113	0.00004	0.01205	0.00043	0.00130	0.00005
Košice IV	0.07574	0.00285	0.0000042	0.00097	0.00003	0.00436	0.00016	0.00168	0.00006	0.00058	0.00002	0.00275	0.00010	0.01363	0.00049	0.00138	0.00005
Košice - okolie	0.04963	0.01173	0.0000182	0.00111	0.00004	0.00438	0.00016	0.00176	0.00006	0.00084	0.00003	0.00158	0.00006	0.01299	0.00046	0.00292	0.00010
Michalovce	0.07734	0.00162	0.0000024	0.00073	0.00003	0.00418	0.00015	0.00155	0.00006	0.00058	0.00002	0.00121	0.00004	0.01092	0.00039	0.00053	0.00002
Rožňava	0.07373	0.00798	0.0000119	0.00099	0.00004	0.00504	0.00018	0.00184	0.00007	0.00100	0.00004	0.00209	0.00007	0.01592	0.00057	0.00550	0.00020
Sobrance	0.02832	0.00133	0.0000020	0.00057	0.00002	0.00409	0.00015	0.00117	0.00004	0.00053	0.00002	0.00096	0.00003	0.00856	0.00031	0.00064	0.00002
Spišská Nová Ves	0.97004	0.01220	0.0000184	0.00100	0.00004	0.00461	0.00016	0.00182	0.00006	0.00143	0.00005	0.00946	0.00034	0.01355	0.00048	0.02417	0.00086
Trebišov	0.03533	0.00164	0.0000024	0.00069	0.00002	0.00430	0.00015	0.00168	0.00006	0.00056	0.00002	0.00130	0.00005	0.01097	0.00039	0.00045	0.00002
Slovak Republic	0.09538	0.00341	0.0000051	0.00071	0.00003	0.00436	0.00016	0.00151	0.00005	0.00074	0.00003	0.00144	0.00005	0.01224	0.00044	0.00163	0.00006

Health risk estimate for soil contamination-districts, regions and Slovak Republic
(CHR-chronic risk, CR-cancer risk, HI-hazard index, HQ-hazard quotient)

name of district/region	Mn_CHR_children	Mn_CHR_adult	Mo_CHR_children	Mo_CHR_adult	Ni_CHR_children	Ni_CHR_adult	Pb_CHR_children	Pb_CHR_adult	Sb_CHR_children	Sb_CHR_adult	Se_CHR_children	Se_CHR_adult	Zn_CHR_children	Zn_CHR_adult	HI (EHQ)_adult	HI (EHQ)_children
Bratislavský	0.00000	0.00000	0.00022	0.00001	0.00247	0.00009	0.01460	0.00052	0.00531	0.00019	0.00007	0.00000	0.00045	0.00002	0.00196	0.05485
Bratislava I	0.00000	0.00000	0.00013	0.00000	0.00247	0.00009	0.01599	0.00057	0.00423	0.00015	0.00004	0.00000	0.00064	0.00002	0.00213	0.05978
Bratislava II	0.00000	0.00000	0.00013	0.00000	0.00328	0.00012	0.01175	0.00042	0.00386	0.00014	0.00005	0.00000	0.00056	0.00002	0.00226	0.06314
Bratislava III	0.00000	0.00000	0.00020	0.00001	0.00209	0.00007	0.01804	0.00064	0.00501	0.00018	0.00005	0.00000	0.00065	0.00002	0.00214	0.05983
Bratislava IV	0.00000	0.00000	0.00021	0.00001	0.00266	0.00009	0.01436	0.00051	0.00424	0.00015	0.00005	0.00000	0.00046	0.00002	0.00161	0.04509
Bratislava V	0.00000	0.00000	0.00014	0.00001	0.00296	0.00011	0.00983	0.00035	0.00255	0.00009	0.00003	0.00000	0.00048	0.00002	0.00186	0.05206
Malacky	0.00000	0.00000	0.00020	0.00001	0.00201	0.00007	0.01556	0.00056	0.00462	0.00017	0.00007	0.00000	0.00038	0.00001	0.00147	0.04124
Pezinok	0.00000	0.00000	0.00034	0.00001	0.00246	0.00009	0.01847	0.00066	0.01039	0.00037	0.00009	0.00000	0.00057	0.00002	0.00303	0.08487
Senec	0.00000	0.00000	0.00022	0.00001	0.00331	0.00012	0.01066	0.00038	0.00367	0.00013	0.00007	0.00000	0.00047	0.00002	0.00218	0.06102
Trnavský	0.00000	0.00000	0.00019	0.00001	0.00330	0.00012	0.01208	0.00043	0.00296	0.00011	0.00007	0.00000	0.00047	0.00002	0.00187	0.05246
Dunajská Streda	0.00000	0.00000	0.00011	0.00000	0.00347	0.00012	0.00833	0.00030	0.00197	0.00007	0.00006	0.00000	0.00045	0.00002	0.00179	0.05017
Galanta	0.00000	0.00000	0.00015	0.00001	0.00394	0.00014	0.01274	0.00045	0.00359	0.00013	0.00008	0.00000	0.00054	0.00002	0.00203	0.05691
Hlohovec	0.00000	0.00000	0.00021	0.00001	0.00334	0.00012	0.01127	0.00040	0.00362	0.00013	0.00006	0.00000	0.00044	0.00002	0.00200	0.05606
Piešťany	0.00000	0.00000	0.00032	0.00001	0.00356	0.00013	0.01591	0.00057	0.00383	0.00014	0.00007	0.00000	0.00052	0.00002	0.00222	0.06216
Senica	0.00000	0.00000	0.00021	0.00001	0.00274	0.00010	0.01334	0.00048	0.00313	0.00011	0.00007	0.00000	0.00039	0.00001	0.00155	0.04327
Skalica	0.00000	0.00000	0.00021	0.00001	0.00305	0.00011	0.01142	0.00041	0.00265	0.00009	0.00009	0.00000	0.00044	0.00002	0.00177	0.04948
Trnava	0.00000	0.00000	0.00024	0.00001	0.00299	0.00011	0.01496	0.00053	0.00311	0.00011	0.00007	0.00000	0.00050	0.00002	0.00206	0.05764
Trenčiansky	0.00000	0.00000	0.00026	0.00001	0.00361	0.00013	0.01933	0.00069	0.00458	0.00016	0.00007	0.00000	0.00058	0.00002	0.00348	0.09748
Bánovce nad Bebravou	0.00000	0.00000	0.00024	0.00001	0.00274	0.00010	0.01644	0.00059	0.00337	0.00012	0.00004	0.00000	0.00049	0.00002	0.00273	0.07636
Ilava	0.00000	0.00000	0.00023	0.00001	0.00454	0.00016	0.02006	0.00072	0.00415	0.00015	0.00009	0.00000	0.00064	0.00002	0.00232	0.06493
Myjava	0.00000	0.00000	0.00022	0.00001	0.00440	0.00016	0.01734	0.00062	0.00323	0.00012	0.00009	0.00000	0.00055	0.00002	0.00255	0.07136
Nové Mesto nad Váhom	0.00000	0.00000	0.00025	0.00001	0.00358	0.00013	0.01661	0.00059	0.00327	0.00012	0.00006	0.00000	0.00053	0.00002	0.00243	0.06809
Partizánske	0.00000	0.00000	0.00026	0.00001	0.00258	0.00009	0.01482	0.00053	0.00570	0.00020	0.00004	0.00000	0.00043	0.00002	0.00455	0.12728
Považská Bystrica	0.00000	0.00000	0.00024	0.00001	0.00452	0.00016	0.01958	0.00070	0.00451	0.00016	0.00010	0.00000	0.00060	0.00002	0.00218	0.06115
Prievidza	0.00000	0.00000	0.00035	0.00001	0.00277	0.00010	0.02631	0.00094	0.00735	0.00026	0.00005	0.00000	0.00070	0.00002	0.00683	0.19125
Púchov	0.00000	0.00000	0.00030	0.00001	0.00466	0.00017	0.01858	0.00066	0.00389	0.00014	0.00010	0.00000	0.00059	0.00002	0.00197	0.05513
Trenčín	0.00000	0.00000	0.00021	0.00001	0.00378	0.00013	0.01695	0.00061	0.00341	0.00012	0.00005	0.00000	0.00053	0.00002	0.00250	0.07009
Nitriansky	0.00000	0.00000	0.00021	0.00001	0.00290	0.00010	0.01316	0.00047	0.00462	0.00016	0.00005	0.00000	0.00049	0.00002	0.00224	0.06283
Komárno	0.00000	0.00000	0.00016	0.00001	0.00329	0.00012	0.01010	0.00036	0.00330	0.00012	0.00006	0.00000	0.00045	0.00002	0.00186	0.05198
Levice	0.00000	0.00000	0.00021	0.00001	0.00253	0.00009	0.01930	0.00069	0.00699	0.00025	0.00005	0.00000	0.00063	0.00002	0.00294	0.08223
Nitra	0.00000	0.00000	0.00024	0.00001	0.00298	0.00011	0.01008	0.00036	0.00334	0.00012	0.00004	0.00000	0.00041	0.00001	0.00198	0.05549
Nové Zámky	0.00000	0.00000	0.00022	0.00001	0.00298	0.00011	0.00984	0.00035	0.00398	0.00014	0.00005	0.00000	0.00045	0.00002	0.00204	0.05720
Šaľa	0.00000	0.00000	0.00014	0.00000	0.00424	0.00015	0.01309	0.00047	0.00540	0.00019	0.00010	0.00000	0.00054	0.00002	0.00202	0.05652
Topoľčany	0.00000	0.00000	0.00023	0.00001	0.00271	0.00010	0.01228	0.00044	0.00379	0.00014	0.00003	0.00000	0.00040	0.00001	0.00213	0.05970
Zlaté Moravce	0.00000	0.00000	0.00025	0.00001	0.00220	0.00008	0.01440	0.00051	0.00427	0.00015	0.00004	0.00000	0.00039	0.00001	0.00216	0.06039
Žilinský	0.00000	0.00000	0.00043	0.00002	0.00336	0.00012	0.02368	0.00085	0.00938	0.00033	0.00007	0.00000	0.00057	0.00002	0.00296	0.08277
Bytča	0.00000	0.00000	0.00026	0.00001	0.00472	0.00017	0.01863	0.00067	0.00388	0.00014	0.00011	0.00000	0.00059	0.00002	0.00186	0.05200
Čadca	0.00000	0.00000	0.00028	0.00001	0.00367	0.00013	0.02320	0.00083	0.00477	0.00017	0.00007	0.00000	0.00055	0.00002	0.00202	0.05667
Dolný Kubín	0.00000	0.00000	0.00071	0.00003	0.00430	0.00015	0.01975	0.00071	0.00598	0.00021	0.00006	0.00000	0.00058	0.00002	0.00240	0.06730
Kysucké Nové Mesto	0.00000	0.00000	0.00025	0.00001	0.00361	0.00013	0.01969	0.00070	0.00502	0.00018	0.00007	0.00000	0.00054	0.00002	0.00203	0.05684
Liptovský Mikuláš	0.00000	0.00000	0.00051	0.00002	0.00250	0.00009	0.02590	0.00093	0.01570	0.00056	0.00009	0.00000	0.00059	0.00002	0.00422	0.11828
Martin	0.00000	0.00000	0.00040	0.00001	0.00425	0.00015	0.02975	0.00106	0.01049	0.00037	0.00005	0.00000	0.00069	0.00002	0.00329	0.09214
Námestovo	0.00000	0.00000	0.00018	0.00001	0.00209	0.00007	0.01953	0.00070	0.00341	0.00012	0.00005	0.00000	0.00045	0.00002	0.00168	0.04699
Ružomberok	0.00000	0.00000	0.00087	0.00003	0.00427	0.00015	0.02768	0.00099	0.01855	0.00066	0.00007	0.00000	0.00065	0.00002	0.00398	0.11141
Turčianske Teplice	0.00000	0.00000	0.00035	0.00001	0.00241	0.00009	0.02850	0.00102	0.01297	0.00046	0.00005	0.00000	0.00055	0.00002	0.00367	0.10275
Tvrdošín	0.00000	0.00000	0.00040	0.00001	0.00230	0.00008	0.01597	0.00057	0.00468	0.00017	0.00008	0.00000	0.00044	0.00002	0.00200	0.05586
Žilina	0.00000	0.00000	0.00037	0.00001	0.00428	0.00015	0.02386	0.00085	0.00629	0.00022	0.00007	0.00000	0.00060	0.00002	0.00292	0.08163
Banskobystrický	0.00000	0.00000	0.00026	0.00001	0.00217	0.00008	0.02422	0.00086	0.02187	0.00078	0.00006	0.00000	0.00060	0.00002	0.00416	0.11645
Banská Bystrica	0.00000	0.00000	0.00032	0.00001	0.00294	0.00011	0.04048	0.00145	0.07006	0.00250	0.00007	0.00000	0.00071	0.00003	0.01028	0.28792
Banská Štiavnica	0.00000	0.00000	0.00033	0.00001	0.00097	0.00003	0.08585	0.00307	0.01253	0.00045	0.00007	0.00000	0.00113	0.00004	0.00458	0.12817
Brezno	0.00000	0.00000	0.00028	0.00001	0.00192	0.00007	0.02584	0.00092	0.05283	0.00189	0.00005	0.00000	0.00060	0.00002	0.00898	0.25150
Detva	0.00000	0.00000	0.00025	0.00001	0.00138	0.00005	0.02073	0.00074	0.01040	0.00037	0.00008	0.00000	0.00061	0.00002	0.00171	0.04778
Krupina	0.00000	0.00000	0.00020	0.00001	0.00189	0.00007	0.03042	0.00109	0.00552	0.00020	0.00003	0.00000	0.00076	0.00003	0.00215	0.06022
Lučenec	0.00000	0.00000	0.00019	0.00001	0.00227	0.00008	0.01332	0.00048	0.00585	0.00021	0.00006	0.00000	0.00049	0.00002	0.00173	0.04831
Poltár	0.00000	0.00000	0.00028	0.00001	0.00259	0.00009	0.01504	0.00054	0.01236	0.00044	0.00006	0.00000	0.00053	0.00002	0.00298	0.08336

Health risk estimate for soil contamination-districts, regions and Slovak Republic
(CHR-chronic risk, CR-cancer risk, HI-hazard index, HQ-hazard quotient)

name of district/region	Mn_CHR_children	Mn_CHR_adult	Mo_CHR_children	Mo_CHR_adult	Ni_CHR_children	Ni_CHR_adult	Pb_CHR_children	Pb_CHR_adult	Sb_CHR_children	Sb_CHR_adult	Se_CHR_children	Se_CHR_adult	Zn_CHR_children	Zn_CHR_adult	HI (EHQ)_adult	HI (EHQ)_children
Revúca	0.00000	0.00000	0.00024	0.00001	0.00294	0.00010	0.01815	0.00065	0.02234	0.00080	0.00008	0.00000	0.00055	0.00002	0.00302	0.08442
Rimavská Sobota	0.00000	0.00000	0.00025	0.00001	0.00252	0.00009	0.01273	0.00045	0.00739	0.00026	0.00007	0.00000	0.00047	0.00002	0.00262	0.07324
Veľký Krtíš	0.00000	0.00000	0.00020	0.00001	0.00231	0.00008	0.01479	0.00053	0.00403	0.00014	0.00004	0.00000	0.00062	0.00002	0.00177	0.04959
Zvolen	0.00000	0.00000	0.00023	0.00001	0.00148	0.00005	0.02032	0.00073	0.01351	0.00048	0.00006	0.00000	0.00059	0.00002	0.00187	0.05238
Žarnovica	0.00000	0.00000	0.00037	0.00001	0.00158	0.00006	0.04616	0.00165	0.01599	0.00057	0.00007	0.00000	0.00077	0.00003	0.00398	0.11150
Žiar nad Hronom	0.00000	0.00000	0.00034	0.00001	0.00135	0.00005	0.03250	0.00116	0.02064	0.00074	0.00005	0.00000	0.00056	0.00002	0.00508	0.14224
Prešovský	0.00000	0.00000	0.00036	0.00001	0.00344	0.00012	0.01584	0.00057	0.00539	0.00019	0.00008	0.00000	0.00053	0.00002	0.00219	0.06120
Bardejov	0.00000	0.00000	0.00025	0.00001	0.00321	0.00011	0.01279	0.00046	0.00350	0.00012	0.00005	0.00000	0.00042	0.00001	0.00149	0.04166
Humenné	0.00000	0.00000	0.00034	0.00001	0.00330	0.00012	0.01575	0.00056	0.00315	0.00011	0.00009	0.00000	0.00047	0.00002	0.00159	0.04455
Kežmarok	0.00000	0.00000	0.00052	0.00002	0.00405	0.00014	0.01750	0.00062	0.00584	0.00021	0.00010	0.00000	0.00069	0.00002	0.00311	0.08718
Levoča	0.00000	0.00000	0.00037	0.00001	0.00400	0.00014	0.01585	0.00057	0.01012	0.00036	0.00007	0.00000	0.00071	0.00003	0.00353	0.09894
Medzilaborce	0.00000	0.00000	0.00050	0.00002	0.00387	0.00014	0.01505	0.00054	0.00362	0.00013	0.00010	0.00000	0.00052	0.00002	0.00187	0.05222
Poprad	0.00000	0.00000	0.00037	0.00001	0.00214	0.00008	0.02184	0.00078	0.00789	0.00028	0.00011	0.00000	0.00057	0.00002	0.00249	0.06970
Prešov	0.00000	0.00000	0.00031	0.00001	0.00310	0.00011	0.01565	0.00056	0.00968	0.00035	0.00006	0.00000	0.00056	0.00002	0.00282	0.07900
Sabinov	0.00000	0.00000	0.00044	0.00002	0.00465	0.00017	0.01636	0.00058	0.00674	0.00024	0.00011	0.00000	0.00064	0.00002	0.00305	0.08549
Snina	0.00000	0.00000	0.00034	0.00001	0.00357	0.00013	0.01692	0.00060	0.00305	0.00011	0.00010	0.00000	0.00053	0.00002	0.00182	0.05096
Stará Ľubovňa	0.00000	0.00000	0.00052	0.00002	0.00493	0.00018	0.01441	0.00051	0.00563	0.00020	0.00007	0.00000	0.00054	0.00002	0.00229	0.06413
Stropkov	0.00000	0.00000	0.00028	0.00001	0.00328	0.00012	0.01317	0.00047	0.00300	0.00011	0.00007	0.00000	0.00042	0.00002	0.00144	0.04032
Svidník	0.00000	0.00000	0.00033	0.00001	0.00350	0.00012	0.01173	0.00042	0.00364	0.00013	0.00006	0.00000	0.00043	0.00002	0.00168	0.04701
Vranov nad Topľou	0.00000	0.00000	0.00027	0.00001	0.00309	0.00011	0.01322	0.00047	0.00295	0.00011	0.00009	0.00000	0.00039	0.00001	0.00145	0.04059
Košický	0.00000	0.00000	0.00032	0.00001	0.00328	0.00012	0.02698	0.00096	0.09065	0.00324	0.00008	0.00000	0.00066	0.00002	0.00790	0.22125
Gelnica	0.00000	0.00000	0.00041	0.00001	0.00226	0.00008	0.05143	0.00184	0.22601	0.00807	0.00006	0.00000	0.00088	0.00003	0.01899	0.53183
Košice I	0.00000	0.00000	0.00052	0.00002	0.00271	0.00010	0.01801	0.00064	0.01334	0.00048	0.00009	0.00000	0.00050	0.00002	0.00318	0.08892
Košice II	0.00000	0.00000	0.00044	0.00002	0.00268	0.00010	0.01396	0.00050	0.01698	0.00061	0.00008	0.00000	0.00042	0.00001	0.00267	0.07488
Košice III	0.00000	0.00000	0.00051	0.00002	0.00226	0.00008	0.02139	0.00076	0.00800	0.00029	0.00009	0.00000	0.00039	0.00001	0.00199	0.05573
Košice IV	0.00000	0.00000	0.00052	0.00002	0.00320	0.00011	0.01676	0.00060	0.01334	0.00048	0.00010	0.00000	0.00059	0.00002	0.00285	0.07987
Košice - okolie	0.00000	0.00000	0.00029	0.00001	0.00370	0.00013	0.03975	0.00142	0.18905	0.00675	0.00006	0.00000	0.00092	0.00003	0.01290	0.36108
Michalovce	0.00000	0.00000	0.00034	0.00001	0.00386	0.00014	0.01393	0.00050	0.00258	0.00009	0.00012	0.00000	0.00050	0.00002	0.00162	0.04526
Rožňava	0.00000	0.00000	0.00029	0.00001	0.00282	0.00010	0.02720	0.00097	0.08179	0.00292	0.00006	0.00000	0.00055	0.00002	0.00906	0.25367
Sobrance	0.00000	0.00000	0.00025	0.00001	0.00229	0.00008	0.01633	0.00058	0.00252	0.00009	0.00010	0.00000	0.00046	0.00002	0.00136	0.03799
Spišská Nová Ves	0.00000	0.00000	0.00037	0.00001	0.00340	0.00012	0.03290	0.00117	0.11475	0.00410	0.00006	0.00000	0.00083	0.00003	0.01257	0.35192
Trebišov	0.00000	0.00000	0.00035	0.00001	0.00362	0.00013	0.01231	0.00044	0.00247	0.00009	0.00010	0.00000	0.00049	0.00002	0.00164	0.04586
Slovak Republic	0.00000	0.00000	0.00030	0.00001	0.00306	0.00011	0.01955	0.00070	0.02073	0.00074	0.00007	0.00000	0.00056	0.00002	0.00355	0.09942

Health risk estimate for soil contamination-districts, regions and Slovak Republic
(CHR-chronic risk, CR-cancer risk, HI-hazard index, HQ-hazard quotient)

name of district/region	HQmax_adult	HQmax_children
Bratislavský	0.00315	0.08828
Bratislava I	0.00365	0.10217
Bratislava II	0.00357	0.09988
Bratislava III	0.00372	0.10411
Bratislava IV	0.00306	0.08571
Bratislava V	0.00311	0.08709
Malacky	0.00263	0.07358
Pezinok	0.00442	0.12383
Senec	0.00315	0.08810
Trnavský	0.00292	0.08178
Dunajská Streda	0.00286	0.08008
Galanta	0.00308	0.08628
Hlohovec	0.00301	0.08437
Piešťany	0.00343	0.09592
Senica	0.00253	0.07090
Skalica	0.00270	0.07573
Trnava	0.00312	0.08744
Trenčiansky	0.00491	0.13736
Bánovce nad Bebravou	0.00421	0.11785
Ilava	0.00369	0.10345
Myjava	0.00377	0.10563
Nové Mesto nad Váhom	0.00373	0.10454
Partizánske	0.00605	0.16933
Považská Bystrica	0.00343	0.09605
Prievidza	0.00862	0.24133
Púchov	0.00311	0.08714
Trenčín	0.00389	0.10895
Nitriansky	0.00359	0.10048
Komárno	0.00319	0.08934
Levice	0.00428	0.11997
Nitra	0.00329	0.09205
Nové Zámky	0.00341	0.09540
Šaľa	0.00321	0.08975
Topoľčany	0.00352	0.09861
Zlaté Moravce	0.00359	0.10043
Žilinský	0.00493	0.13802
Bytča	0.00306	0.08564
Čadca	0.00375	0.10493
Dolný Kubín	0.00445	0.12458
Kysucké Nové Mesto	0.00361	0.10099
Liptovský Mikuláš	0.00626	0.17526
Martin	0.00588	0.16469
Námestovo	0.00319	0.08940
Ružomberok	0.00662	0.18538
Turčianske Teplice	0.00595	0.16649
Tvrdošín	0.00332	0.09305
Žilina	0.00494	0.13833
Banskobystrický	0.00623	0.17446
Banská Bystrica	0.01460	0.40889
Banská Štiavnica	0.00729	0.20415
Brezno	0.01221	0.34186
Detva	0.00366	0.10243
Krupina	0.00347	0.09712
Lučenec	0.00294	0.08246
Poltár	0.00472	0.13207

Health risk estimate for soil contamination-districts, regions and Slovak Republic
(CHR-chronic risk, CR-cancer risk, HI-hazard index, HQ-hazard quotient)

name of district/region	HQmax_adult	HQmax_children
Revúca	0.00459	0.12864
Rimavská Sobota	0.00388	0.10859
Veľký Krtíš	0.00290	0.08107
Zvolen	0.00356	0.09976
Žarnovica	0.00666	0.18646
Žiar nad Hronom	0.00775	0.21700
Prešovský	0.00365	0.10210
Bardejov	0.00281	0.07867
Humenné	0.00290	0.08122
Kežmarok	0.00469	0.13137
Levoča	0.00531	0.14874
Medzilaborce	0.00346	0.09687
Poprad	0.00404	0.11300
Prešov	0.00441	0.12340
Sabinov	0.00446	0.12483
Snina	0.00337	0.09424
Stará Ľubovňa	0.00397	0.11111
Stropkov	0.00273	0.07638
Svidník	0.00298	0.08335
Vranov nad Topľou	0.00252	0.07062
Košický	0.01218	0.34108
Gelnica	0.02855	0.79927
Košice I	0.00445	0.12449
Košice II	0.00389	0.10891
Košice III	0.00298	0.08332
Košice IV	0.00421	0.11777
Košice - okolie	0.02050	0.57397
Michalovce	0.00273	0.07634
Rožňava	0.01260	0.35284
Sobrance	0.00246	0.06901
Spišská Nová Ves	0.01925	0.53914
Trebišov	0.00270	0.07573
Slovak Republic	0.00553	0.15474