

No	Material	<sup>40</sup> K	<sup>232</sup> Th	<sup>238</sup> U	<sup>226</sup> Ra	<sup>214</sup> Pb/ <sup>214</sup> Bi	<sup>137</sup> Cs	I	Material Used in Bulk Amounts			Superficial and other Materials with Restricted Use		
		(Bq kg <sup>-1</sup> )							Dose (nGy/h)	Annual Effective Dose (mSv)	Cancer Possibility	Dose (nGy/h)	Annual Effective Dose (mSv)	life time attributable risk of solid cancer mortality
1	C12/15-Thermi	16	3	19	28	17		0,11	15,16	0,074284	2,79E-04	3,79	0,018571	6,96E-05
2	C20/25 Thessaloniki	26	3	24	38	26		0,15	23,08	0,113092	4,24E-04	5,77	0,028273	1,06E-04
3	C30/37 Alexandroupoli	177	12	21	33	22		0,23	94,01	0,460649	1,73E-03	23,5025	0,11516225	4,32E-04
4	Cement	158	21	86	132	103		0,60	120,74	0,591626	2,22E-03	30,185	0,1479065	5,55E-04
5	Cement	124	13	40	69	52		0,34	82,06	0,402094	1,51E-03	20,515	0,1005235	3,77E-04
6	Cement	233	11	9	14	11		0,18	114,53	0,561197	2,10E-03	28,6325	0,14029925	5,26E-04
7	Cement Brick - Kilkis	5	2	17	34	27		0,13	13,51	0,066199	2,48E-04	3,3775	0,01654975	6,21E-05
8	Cement Brick - Serres	38	3	6	8	5	0,3	0,05	20,539	0,1006411	3,77E-04	5,13475	0,025160275	9,44E-05
9	Ceramic Tile Beige -Italy	877	61	38	46	44		0,75	441,87	2,165163	8,12E-03	110,4675	0,54129075	2,03E-03
10	Ceramic Tile White - Greece	491	72	60	77	73	0,5	0,78	284,755	1,3952995	5,23E-03	71,18875	0,348824875	1,31E-03
11	Clayey soils-ATEIth	687	51	30	36	27		0,60	344,91	1,690059	6,34E-03	86,2275	0,42251475	1,58E-03
12	Clayey soils-Kilkis	702	59	40	39	29		0,66	356,42	1,746458	6,55E-03	89,105	0,4366145	1,64E-03
13	Concrete	33	2	5	11	6		0,06	18,13	0,088837	3,33E-04	4,5325	0,02220925	8,33E-05
14	Concrete interbeton C16/20	16	2	14	38	22		0,14	16,56	0,081144	3,04E-04	4,14	0,020286	7,61E-05
15	Concrete interbeton C20/25	18	2	15	31	19		0,12	16,32	0,079968	3,00E-04	4,08	0,019992	7,50E-05
16	Fire clay brick	502	64	40	51	44		0,66	274,62	1,345638	5,05E-03	68,655	0,3364095	1,26E-03

GAMMA SPECTROMETRY MEASUREMENTS

17	Fire clay brick	303	145	117	141	123	0,2	1,30		255,616	1,2525184	4,70E-03	63,904	0,3131296	1,17E-03
18	Fire clay brick	816	75	40	52	44		0,82		421,42	2,064958	7,74E-03	105,355	0,5162395	1,94E-03
19	Fire clay brick	656	46	28	36	21		0,57		326,18	1,598282	5,99E-03	81,545	0,3995705	1,50E-03
20	Fire clay brick	638	50	30	36	30	0,55	0,58		323,5715	1,5855004	5,95E-03	80,89288	0,396375088	1,49E-03
21	Gneiss-Komotini	227	19	15	24	19		0,25		118,87	0,582463	2,18E-03	29,7175	0,14561575	5,46E-04
22	Granite - Florina	710	45	35	41	38		0,60		356,44	1,746556	6,55E-03	89,11	0,436639	1,64E-03
23	Granite salmon K - Chinese	1177	80	50	66	54		1,01		590,17	2,891833	1,08E-02	147,5425	0,72295825	2,71E-03
24	Granodiorite	1043	125	70	139	99		1,44		569,47	2,790403	1,05E-02	142,3675	0,69760075	2,62E-03
25	Granodiorite-kavala	640	69	42	51	46		0,73		339,98	1,665902	6,25E-03	84,995	0,4164755	1,56E-03
26	Gravel	4	0,1	13	19	17		0,07		8,31	0,040719	1,53E-04	2,0775	0,01017975	3,82E-05
27	Iron	4	0,1	1	2	0,2		0,01		1,926	0,0094374	3,54E-05	0,4815	0,00235935	8,85E-06
28	Iron	4	0,1	1	0,8	0,2		0,00		1,926	0,0094374	3,54E-05	0,4815	0,00235935	8,85E-06
29	Marble - Drama	4	0,1	1	3	0,2		0,01		1,926	0,0094374	3,54E-05	0,4815	0,00235935	8,85E-06
30	Marble - Kavala	4	1	3	3	1		0,02		2,68	0,013132	4,92E-05	0,67	0,003283	1,23E-05
31	Marble - Nevrokopi	4	0,1	15	23	18		0,08		8,69	0,042581	1,60E-04	2,1725	0,01064525	3,99E-05
32	Marble - Thassos	4	0,1	1	3	0,2		0,01		1,926	0,0094374	3,54E-05	0,4815	0,00235935	8,85E-06
33	Marble Crystallina-Thasos	4	0,1	2	2	2		0,01		2,61	0,012789	4,80E-05	0,6525	0,00319725	1,20E-05
34	Mortar	448	22	39	48	33		0,42		225,14	1,103186	4,14E-03	56,285	0,2757965	1,03E-03
35	Mortar	431	19	33	43	30		0,38		214,85	1,052765	3,95E-03	53,7125	0,26319125	9,87E-04
36	Plaster	451	21	19	16	17		0,31		219,91	1,077559	4,04E-03	54,9775	0,26938975	1,01E-03
37	Plasterboard	4	0,1	5	0,8	0,2		0,00		1,926	0,0094374	3,54E-05	0,4815	0,00235935	8,85E-06
38	Porcelain Tile Beige -Italy	798	56	50	57	53		0,74		407,24	1,995476	7,48E-03	101,81	0,498869	1,87E-03
39	Porcelain Tile Gray -Italy	529	49	47	49	46		0,58		280,03	1,372147	5,15E-03	70,0075	0,34303675	1,29E-03
40	Red Brick Chalastra	661	48	25	37	33	1,4	0,58		334,172	1,6374428	6,14E-03	83,543	0,4093607	1,54E-03

GAMMA SPECTROMETRY MEASUREMENTS

41	Red Brick Chalkidiki	676	62	28	25	26	0,4	0,62		345,132	1,6911468	6,34E-03	86,283	0,4227867	1,59E-03
42	Red Brick Chalkis	643	37	25	25	22		0,48		316,21	1,549429	5,81E-03	79,0525	0,38735725	1,45E-03
43	Red Brick KEBE	648	43	25	25	22		0,51		321,46	1,575154	5,91E-03	80,365	0,3937885	1,48E-03
44	Rhyolite	1880	171	98	80	59		1,75		953,92	4,674208	1,75E-02	238,48	1,168552	4,38E-03
45	Sand	526	27	19	22	19		0,38		257,42	1,261358	4,73E-03	64,355	0,3153395	1,18E-03
46	Sandgravel	4	0,1	14	21	18		0,07		8,69	0,042581	1,60E-04	2,1725	0,01064525	3,99E-05
47	Sandstone Grevena	35	2	5	8	5		0,05		18,65	0,091385	3,43E-04	4,6625	0,02284625	8,57E-05
48	Sandstone-Plomari	202	20	18	35	23		0,28		109,64	0,537236	2,01E-03	27,41	0,134309	5,04E-04
49	Sandy soil	149	5	4	5	3		0,09		70,69	0,346381	1,30E-03	17,6725	0,08659525	3,25E-04
50	Slate - Chalkidiki	4	19	11	17	13		0,15		16,24	0,079576	2,98E-04	4,06	0,019894	7,46E-05
51	Sschist-Thessaloniki	4	7	7	11	8		0,07		8,34	0,040866	1,53E-04	2,085	0,0102165	3,83E-05
52	YTONG	183	12	14	14	10		0,17		92,15	0,451535	1,69E-03	23,0375	0,11288375	4,23E-04
53	BDL	4	0,1	1	0,8	0,2	0,2								