

Table S1. Activity and pollution density of anthropogenic radionuclides in the Nes River basin (Nenets Autonomous Okrug).

ID sample	Coordinates		Activity, Bq·kg ⁻¹ /Pollution density, Bq·m ⁻²									
			Pollution density, Ci·km ⁻²									
	Latitude	Longitude	Cs-137		Sr-90		Am-241		Pu-238		Pu-239+240	
NS-32	66,55431	44,55055	102,5±10,6	3086,0±319,7	33,3±8,3	1003,3±248,4	1,0±0,6	30,4±16,8	0,34±0.11	10,36±3.25	-	-
			8,34E-02±8,64E-03		2,71E-02±6,71E-03		8,21E-04±4,53E-04		2,80E-04±8,79E-05		-	-
NS-33	66,56086	44,57282	111,1±12,5	3109,8±350,3	42,8±10,0	1199,2±279,9	1,1±0,6	32,0±16,6	0,23±0.08	6,50±2.3	2,5±0,4	70,8±12,0
			8,40E-02±9,47E-03		3,24E-02±7,57E-03		8,64E-04±4,48E-04		1,76E-04±6,21E-05		1,91E-03±3,25E-04	
NS-34	66,57073	44,58314	121,3±11,7	3533,3±339,5	42,2±9,9	1230,0±287,2	0,9±0,5	27,2±15,6	0,08±0.03	2,42±0.75	2,8±0,5	80,9±13,7
			9,55E-02±9,18E-03		3,32E-02±7,76E-03		7,35E-04±4,22E-04		6,53E-05±2,02E-05		2,19E-03±3,71E-04	
NS-35	66,5819	44,58855	108,9±12,5	4845,7±554,3	42,2±9,5	1876,4±424,6	0,9±0,3	41,0±13,5	0,26±0.10	11,73±4.55	3,4±0,6	149,5±25,4
			1,31E-01±1,50E-02		5,07E-02±1,15E-02		1,11E-03±3,65E-04		3,17E-04±1,23E-04		4,04E-03±6,86E-04	
NS-36	66,59412	44,5846	128,5±14,0	4639,0±504,5	40,3±9,7	1455,3±349,9	0,9±0,5	31,8±18,2	0,12±0.03	4,26±1.07	2,9±0,5	104,1±17,7
			1,25E-01±1,36E-02		3,93E-02±9,46E-03		8,60E-04±4,93E-04		1,15E-04±2,88E-05		2,81E-03±4,77E-04	
NS-38	66,60276	44,60595	23,9±3,5	1295,3±190,7	18,3±6,3	993,2±339,0	0,4±0,2	22,2±8,7	-	-	1,1±0,3	58,8±14,5
			3,50E-02±5,15E-03		2,68E-02±9,16E-03		6,01E-04±2,34E-04		-		1,59E-03±3,93E-04	
NS-39	66,60437	44,62981	30,7±4,1	838,1±111,8	9,2±3,4	250,0±93,8	0,3±0,1	7,8±3,1	0,10±0.02	2,61±0.52	0,4±0,1	10,2±1,4
			2,27E-02±3,02E-03		6,76E-03±2,54E-03		2,11E-04±8,45E-05		7,04E-05±1,41E-05		2,75E-04±3,85E-05	
NS-40	66,60682	44,64397	35,5±4,7	1062,2±141,7	25,7±8,3	769,5±249,7	0,4±0,2	10,7±5,2	0,19±0.05	5,69±1.37	1,0±0,1	31,3±4,1
			2,87E-02±3,83E-03		2,08E-02±6,75E-03		2,88E-04±1,41E-04		1,54E-04±3,69E-05		8,46E-04±1,10E-04	
NS-41	66,60718	44,65108	191,5±17,2	3818,4±343,0	42,5±9,9	847,6±197,9	0,8±0,2	16,8±4,7	0,10±0.03	1,91±0.61	1,9±0,4	38,7±7,1
			1,03E-01±9,27E-03		2,29E-02±5,35E-03		4,54E-04±1,27E-04		5,16E-05±1,65E-05		1,05E-03±1,93E-04	
NS-42	66,60647	44,66303	37,5±4,7	887,3±111,4	12,7±4,5	300,3±106,9	0,3±0,1	6,6±3,2	0,08±0.03	1,97±0.61	0,8±0,1	18,8±2,8
			2,40E-02±3,01E-03		8,11E-03±2,89E-03		1,78E-04±8,53E-05		5,33E-05±1,65E-05		5,08E-04±7,62E-05	
NS-43	66,60632	44,66428	7,8±2,7	399,5±139,8	13,6±4,9	695,9±249,2	0,4±0,2	21,5±10,3	0,09±0.03	4,65±1.53	1,0±0,2	53,6±8,0
			1,08E-02±3,78E-03		1,88E-02±6,73E-03		5,80E-04±2,78E-04		1,26E-04±4,15E-05		1,45E-03±2,17E-04	
NS-19	66,60625	44,67122	39,9±6,2	1044,9±162,9	26,2±8,5	686,7±222,8	0,3±0,2	9,2±4,4	-	-	1,0±0,1	25,8±3,9
			2,82E-02±4,40E-03		1,86E-02±6,02E-03		2,47E-04±1,19E-04		-		6,97E-04±1,04E-04	
NS-20	66,60935	44,67632	19,5±2,7	594,5±83,7	21,1±6,8	645,2±207,8	0,3±0,1	7,9±3,7	-	-	1,4±0,2	43,2±5,6
			1,61E-02±2,26E-03		1,74E-02±5,62E-03		2,14E-04±1,01E-04		-		1,17E-03±1,52E-04	
NS-31	66,61498	44,68884	65,7±7,9	528,9±63,5	22,5±7,4	181,4±59,5	1,0±0,6	8,4±5,0	0,41±0.12	3,27±0.98	2,7±0,5	22,0±3,9
			1,43E-02±1,72E-03		4,90E-03±1,61E-03		2,26E-04±1,34E-04		8,83E-05±2,65E-05		5,93E-04±1,05E-04	
NS-21	66,62161	44,71009	88,8±10,1	1128,6±128,9	31,2±9,4	396,7±119,0	0,5±0,2	6,5±2,9	-	-	1,0±0,1	12,4±1,6
			3,05E-02±3,48E-03		1,07E-02±3,22E-03		1,76E-04±7,91E-05		-		3,34E-04±4,34E-05	
NS-30	66,62216	44,71219	91,6±10,1	1683,8±185,2	24,0±6,9	441,0±126,1	1,4±0,7	25,5±13,7	-	-	1,5±0,3	27,9±5,5
			4,55E-02±5,01E-03		1,19E-02±3,41E-03		6,89E-04±3,70E-04		-		7,55E-04±1,50E-04	

NS-22	66,62704	44,76274	77,0±8,0	1023,5±106,9	23,4±8,2	311,6±109,0	0,4±0,2	5,8±2,8	0,07±0.02	0,94±0.31	2,5±0,4	33,2±5,9
			2,77E-02±2,89E-03		8,42E-03±2,95E-03		1,57E-04±7,52E-05		2,55E-05±8,41E-06		8,98E-04±1,59E-04	
NS-23	66,63037	44,78404	111,4±12,3	1805,4±198,6	23,0±7,4	371,8±120,7	0,5±0,3	8,6±4,1	0,09±0.03	1,44±0.43	2,1±0,4	34,6±6,9
			4,88E-02±5,37E-03		1,00E-02±3,26E-03		2,34E-04±1,10E-04		3,89E-05±1,17E-05		9,35E-04±1,86E-04	
NS-28	66,6409	44,77005	109,9±11,5	406,4±42,6	23,0±7,6	84,9±28,0	0,9±0,5	3,2±1,9	-	-	0,8±0,1	3,0±0,5
			1,10E-02±1,15E-03		2,29E-03±7,57E-04		8,69E-05±5,01E-05		-		8,18E-05±1,23E-05	
NS-24	66,64255	44,80836	41,3±5,8	663,6±93,3	25,0±8,5	402,2±137,3	-	-	0,18±0.08	2,82±1.26	0,5±0,1	8,0±1,3
			1,79E-02±2,52E-03		1,09E-02±3,71E-03		-		7,61E-05±3,41E-05		2,16E-04±3,45E-05	
NS-27	66,6461	44,79869	41,5±5,9	438,2±62,5	16,8±6,2	177,0±65,3	1,0±0,5	10,5±5,6	0,06±0.02	0,68±0.23	1,9±0,3	20,5±2,9
			1,18E-02±1,69E-03		4,78E-03±1,76E-03		2,84E-04±1,52E-04		1,84E-05±6,09E-06		5,55E-04±7,77E-05	
NS-25	66,64774	44,83378	32,8±4,8	498,3±72,7	19,6±6,9	297,8±104,9	1,0±0,6	15,8±8,9	-	-	1,6±0,4	24,4±5,5
			1,35E-02±1,97E-03		8,05E-03±2,84E-03		4,27E-04±2,42E-04		-		6,59E-04±1,49E-04	
NS-26	66,65185	44,84578	30,9±4,5	341,2±49,2	20,2±7,4	222,5±82,1	0,5±0,2	5,5±2,2	-	-	0,8±0,1	8,9±1,4
			9,22E-03±1,33E-03		6,01E-03±2,22E-03		1,48E-04±5,90E-05		-		2,40E-04±3,85E-05	