

ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

Շրջակա միջավայրի ճառագայթային մոնիթորինգի

Միջուկային անվտանգության կարգավորման կոմիտեի 2025 թվականի տարեկան աշխատանքային պլանի հավելված 3-ի համաձայն ՀՀ Արագածոտնի, Շիրակի, Վայոց Ձորի և Սյունիքի մարզերի, բնակավայրերի տարածքների ջրամատակարարման աղբյուրների ակունքների և/կամ կարգավորիչ ջրամբարների առավելագույնս հասանելի և անցանելի տարածքներում իրականացրել ենք ստուգողական/սքրինինգային ճառագայթային մոնիթորինգ: ՀԱԷԿ -ի դիտարկման գոտում և հարակից բնակավայրերում իրականացվել է շրջակա միջավայրի ճառագայթային մոնիթորինգի ստուգողական կարագավորող վերահսկողություն:

Ջրամատակարարման աղբյուրների ակունքների տարածքում և հարակից տարածքներում ստուգողական/սքրինինգային մոնիթորինգի արդյունքում գրանցված առավել բարձր արժեքներով վայրերում կատարվել է հողի և ջրի նմուշառում: Վերցված թվով՝ 55 ջրերի և 15 հողերի փորձանմուշները ուղարկվել են ՀԱԷԿ-ի «Շրջակա միջավայրի պահպանության լաբորատորիա» սպեկտրոմետրիկ չափումներ իրականացնելու համար:

Ստորև ներկայացված են ՀՀ Արագածոտնի, Շիրակի, Վայոց Ձորի և Սյունիքի մարզերի, ինչպես նաև ՀԱԷԿ-ի դիտարկման գոտում իրականացված սքրինինգային/ստուգողական ճառագայթային մոնիթորինգի և սպեկտրոմետրիկ չափման արդյունքները:

ՀԱԷԿ-ի դիտարկման գոտի

ՀԱԷԿ-ի դիտարկման գոտու տարածքներում և հարակից բնակավայրերում գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգն իրականացվել է SPARCS համակարգի օգտագործմամբ, որը թույլ է տալիս գրանցել տարածքի բնական գամմա ճառագայթման դոզայի հզորության արժեքները՝ չափումների վայրերի աշխարհագրական տեղորոշման կոորդինատների գրանցմամբ: Չափման արդյունքները մշակվել և քարտեզագրվել են Google Earth ծրագրի միջոցով: Google Earth ծրագրի միջոցով մշակված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները ներկայացված են նկարներ 1-9-ում:



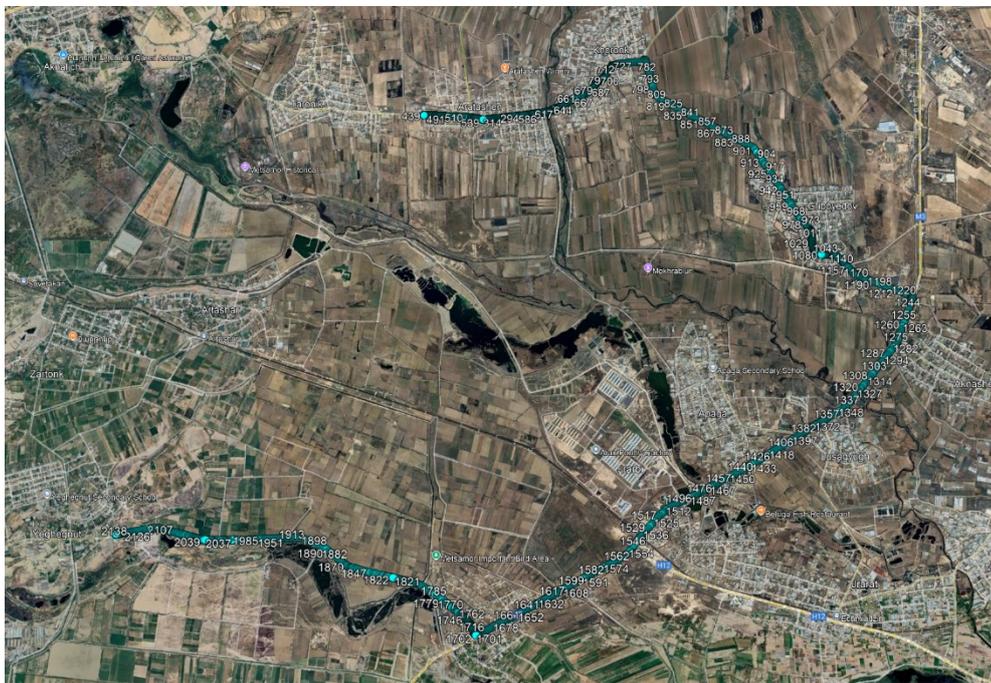
Նկար 1. ք. Երևանից դեպի ք. Էջմիածին գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները



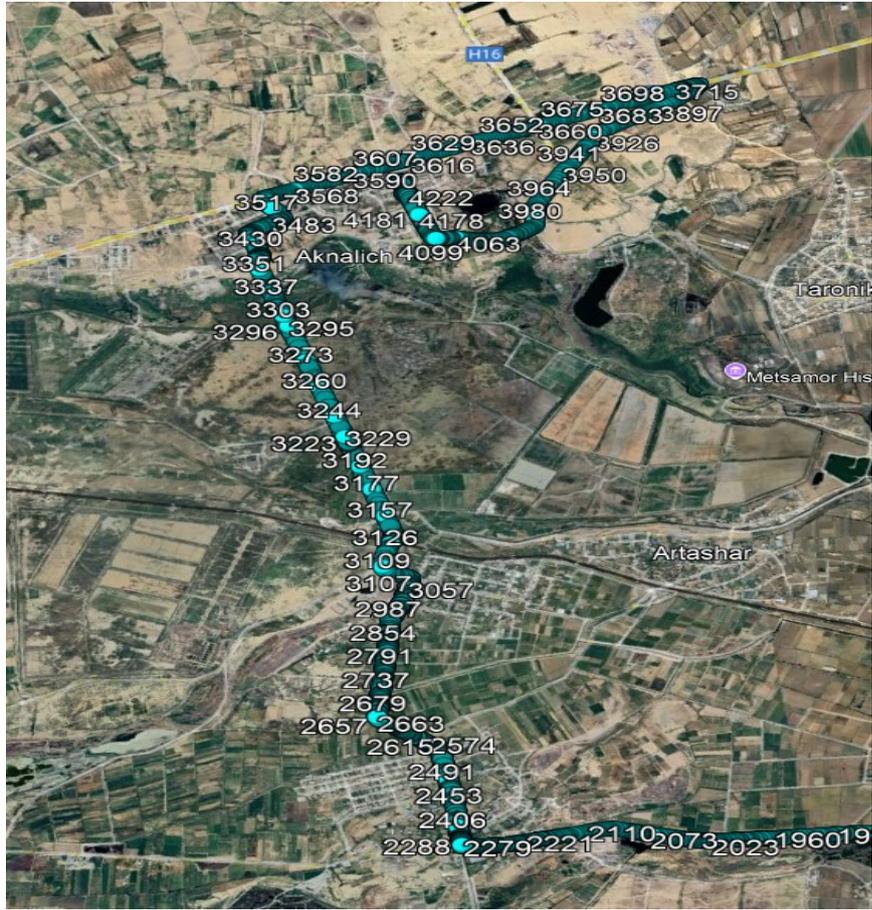
Նկար 2. գ.Արտիմեդի և կից տարածքներում իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները



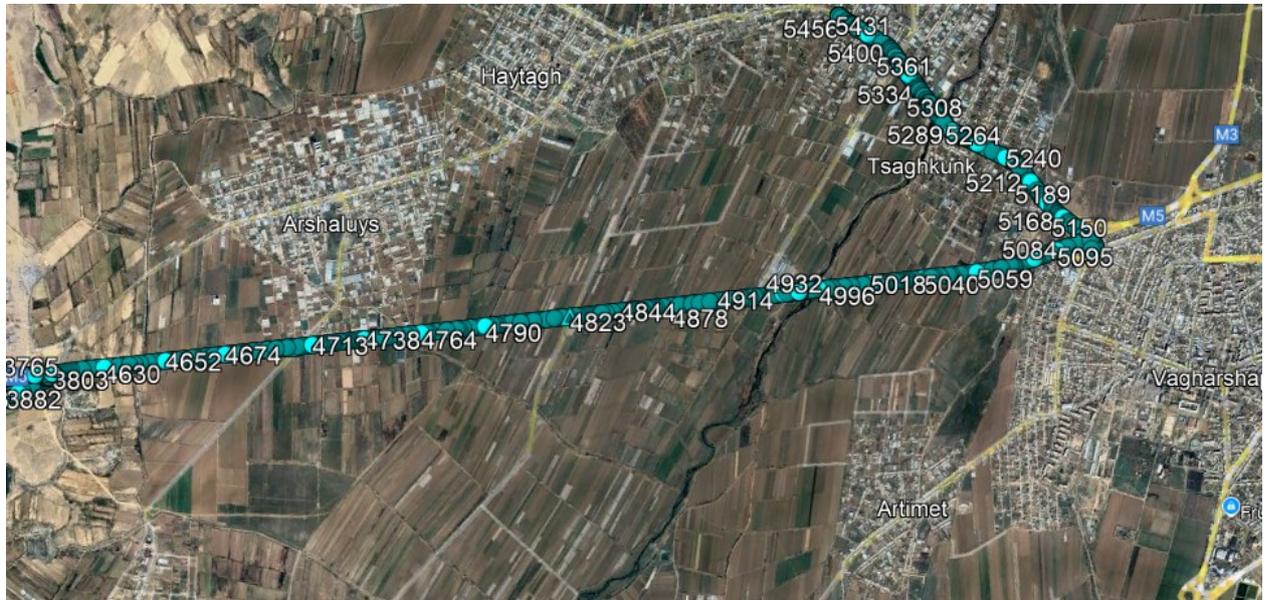
Նկար 3. գ. Խորոնքում իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները



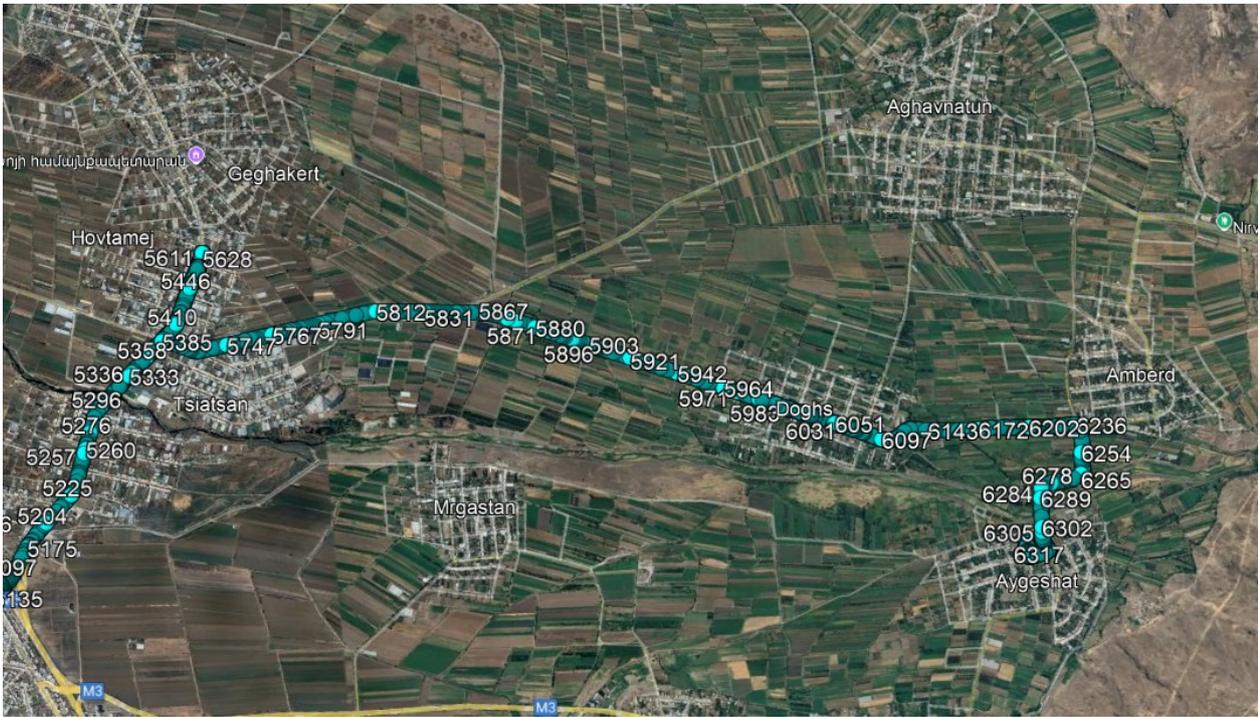
Նկար 4. գ. Գրիբոյեդովի, գ. Ջրառատի, գ. Երասխահունի, գ. Եղեգնուտի և կից տարածքներում իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները



Նկար 5. գ. Ակնալիճի և կից տարածքներում իրականացված գամնա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները



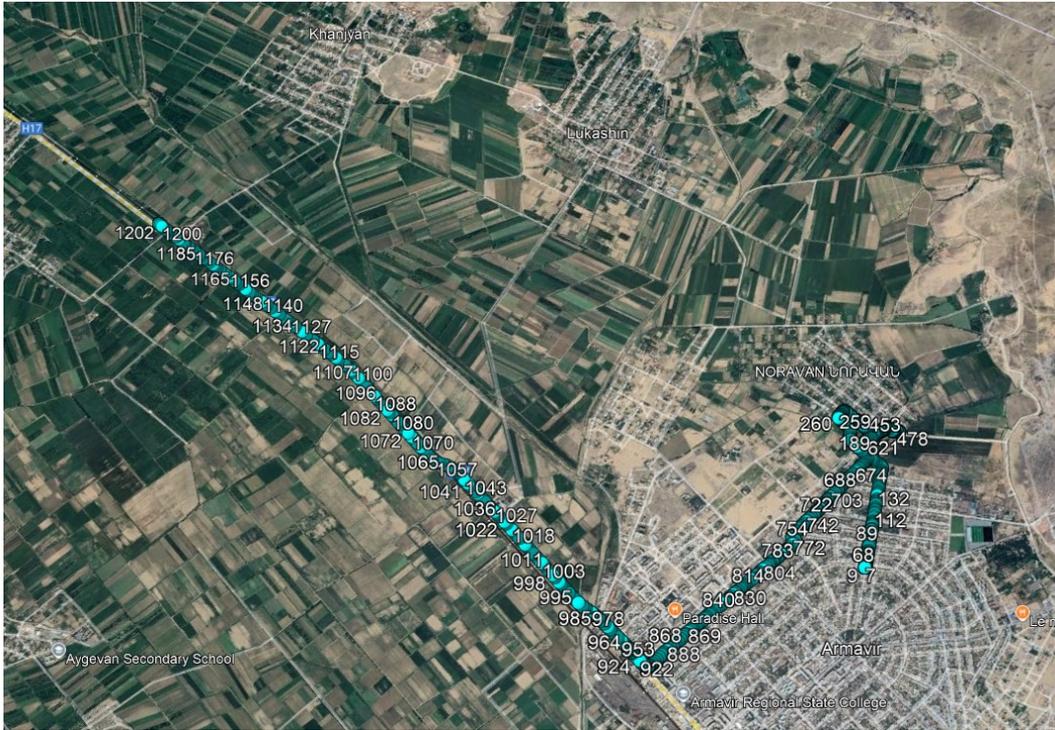
Նկար 6. գ. Ծիածանի, գ. Հովտամեջի և կից տարածքներում իրականացված գամնա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները



Նկար 7. գ. Դողսի, գ. Այգեշատի և կից տարածքներում իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները



Նկար 8. գ. Նորավանի և կից տարածքներում իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները



Նկար 9. ք. Արմավիրից դեպի գ.Հացիկ տանող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սքրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները

Հողի և ջրի փորձանմուշների սպեկտրոմետրի չափման արդյունքները ներկայացված են ստորև աղյուսակների տեսքով:

Աղյուսակ 1-ում ներկայացված է ՀԱԷԿ-ի դիտարկման գոտու ջրերում ռադոնի կոնցենտրացիան և գամմա ճառագայթման դոզայի հզորությունը:

Աղյուսակ 1

Մարզեր	Ջրի ակունքի անվանումը	Գամմա ճառագայթման դոզայի հզորությունը $\mu Sv/h$	Ջրում ռադոնի ծավալային ակտիվությունը Bq/l
ՀԱԷԿ դիտարկման գոտի	ք. Էջմիածին (գ. Արտիմետ)	0.04	1±0%
	գ. Եղեգնուտից դեպի Ակնալիճ	0.06	1±0%
	գ. Ակնալիճ	0.05	1±0%
	գ. Նորավան	0.05	1±0%

Աղյուսակ 2-ում ներկայացված է ՀԱԷԿ-ի դիտարկման գոտու նմուշառված ջրերի ընդհանուր տեսակարար ալֆա և բետտա ակտիվությունները

Աղյուսակ 2

Փորձանմուշի համար	Տեղի ալտիվություն, (Բկ/լ)	Տեղի ալտիվության չափման հարաբերական սխալանք	Տեղի ալտիվություն, (Բկ/լ)	Տեղի ալտիվության չափման հարաբերական սխալանք
ք. Էջմիածին (գ. Արտիմետ)	0,12	18%	0,0137<	--
գ. Եղեգնուտից դեպի Ակնալիճ	0,14	20%	0,0137<	--
գ. Ակնալիճ	0,09	27%	0,0137<	--
գ. Նորավան	0,12	20%	0,0137<	--

Աղյուսակ 3-ում ներկայացված է նմուշառված հողերի տեսակարար ալտիվությունը և ռադիոնուկլիդային կազմը

Աղյուսակ 3

Փորձանմուշի վերցման վայրի անվանումը	Նմուշառված հողերի տեսակարար ալտիվությունը և ռադիոնուկլիդային կազմը Բկ/կգ								
	⁴⁰ K	Ուրան – 238 շարք			Թորիում – 232 շարք				¹³⁷ Cs
		²²⁶ Ra	²¹⁴ Pb	²¹⁴ Bi	²⁰⁸ Tl	²¹² Pb	²¹² Bi	²²⁸ Ac	
ք. Էջմիածին (գ. Արտիմետ)	743	54,76	111	146	521	34,4	98,8	44,4	5,30
գ. Խորանք	680	36,26	85,1	88,8	321	44,4	74	33,7	2,27
գ. Եղեգնուտ	758	30,5	78,7	147	281	19,0	57,6	33,3	4,40
գ. Ակնալիճ	710	87,3	56,9	106,7	269	29,3	97,1	40,76	9,50
գ. Նորավան	765	42,5	77,7	99,9	407	30,3	92,5	37,0	5,30

Աղյուսակ 4-ում բերված է ուրանային և թորիումային շարքերին պատկանող ռադիոիզոտոպներով պայմանավորված տեսակարար ալտիվության միջինացված արժեքները և բնահողի վիճակի վերաբերյալ գնահատման ցուցանիշները:

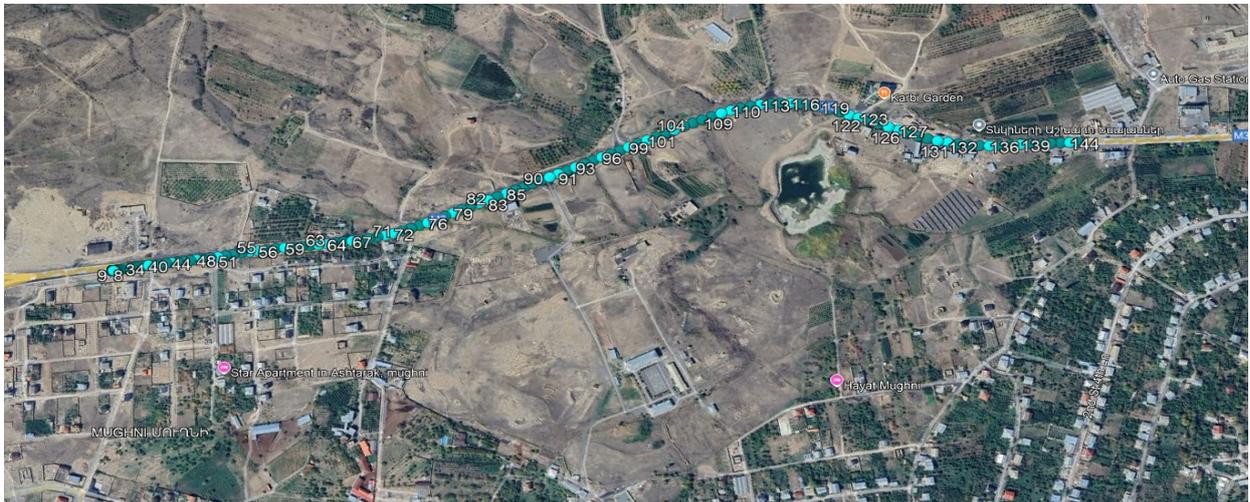
Աղյուսակ 4

Փորձանմուշի վերցման վայրի անվանումը	Տեսակարար միջին ալտիվությունը Բկ/կգ		Th/U
	Ուրանային շարքին	Թորիումային շարքին	Բնահողի վիճակի վերաբերյալ

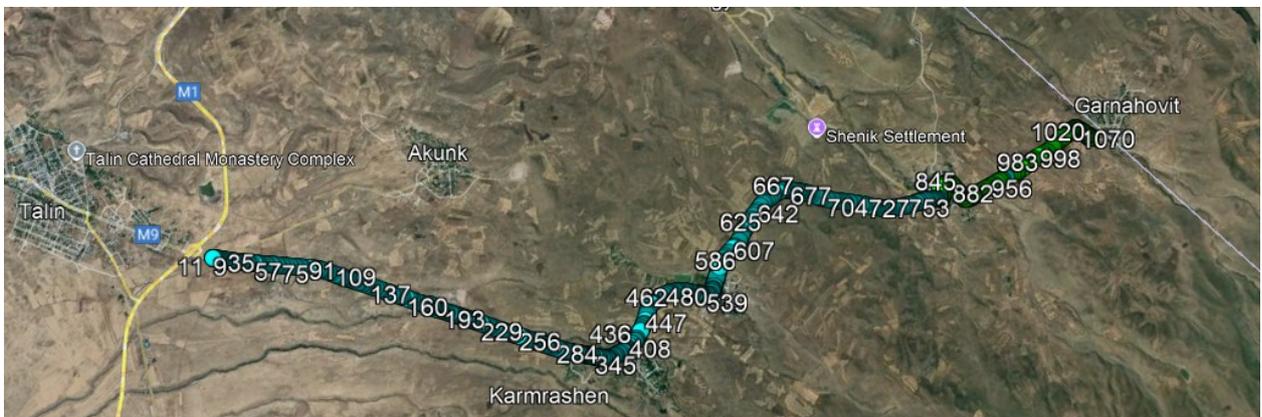
	պատկանող ռադիոիզոտոպներ	պատկանող ռադիոիզոտոպներ	գնահատման ցուցանիշ <3,8
ք. Էջմիածին (գ. Արտիմետ)	103,9	174,6	1,6
գ. Խորանք	70,1	118,2	1,6
գ. Եղեգնուտ	85,4	97,7	1,1
գ. Ակնալիճ	83,6	109,04	1,3
գ. Նորավան	73,3	141,7	1,9

Արագածոտնի և Շիրակի մարզեր

Գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիթորինգի արդյունքները ներկայացված են նկարներ 1-9-ում:



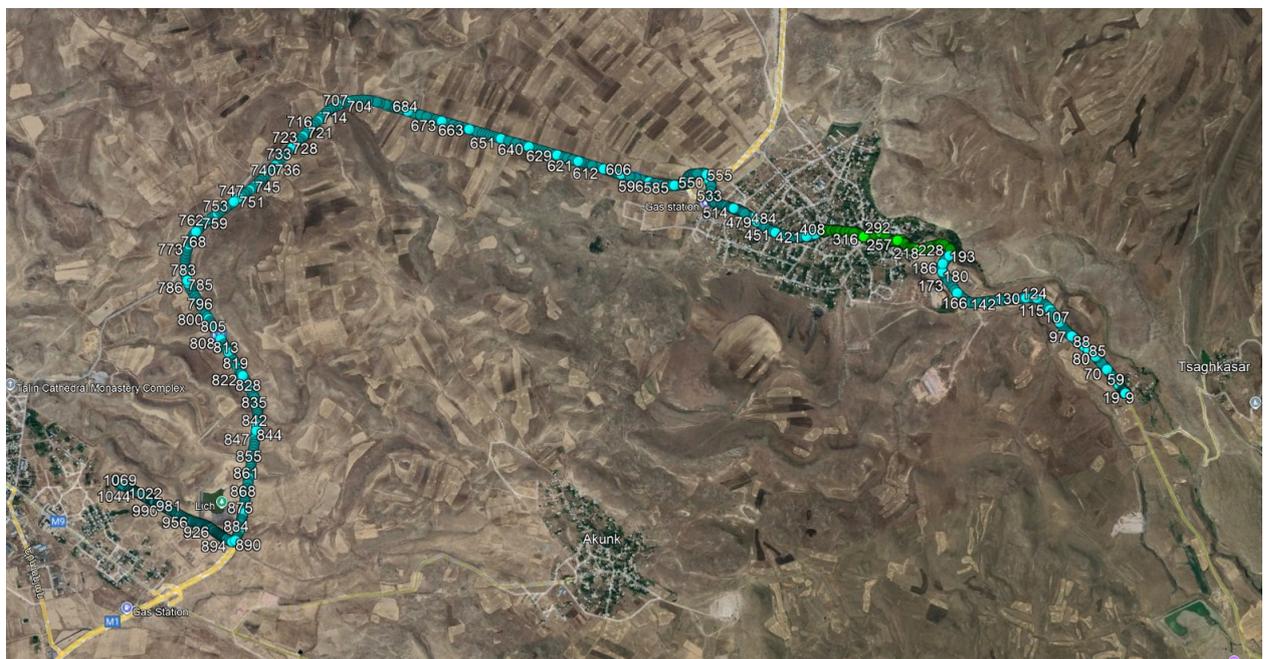
Նկար 1. Արագածոտնի մարզի գ. Կարբիից դեպի գ. Մուղնի գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիթորինգի արդյունքները:



Նկար 2. Արագածոտնի մարզի Կարմրաշեն և Գառանահովիտ գյուղերում իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիթորինգի արդյունքները:



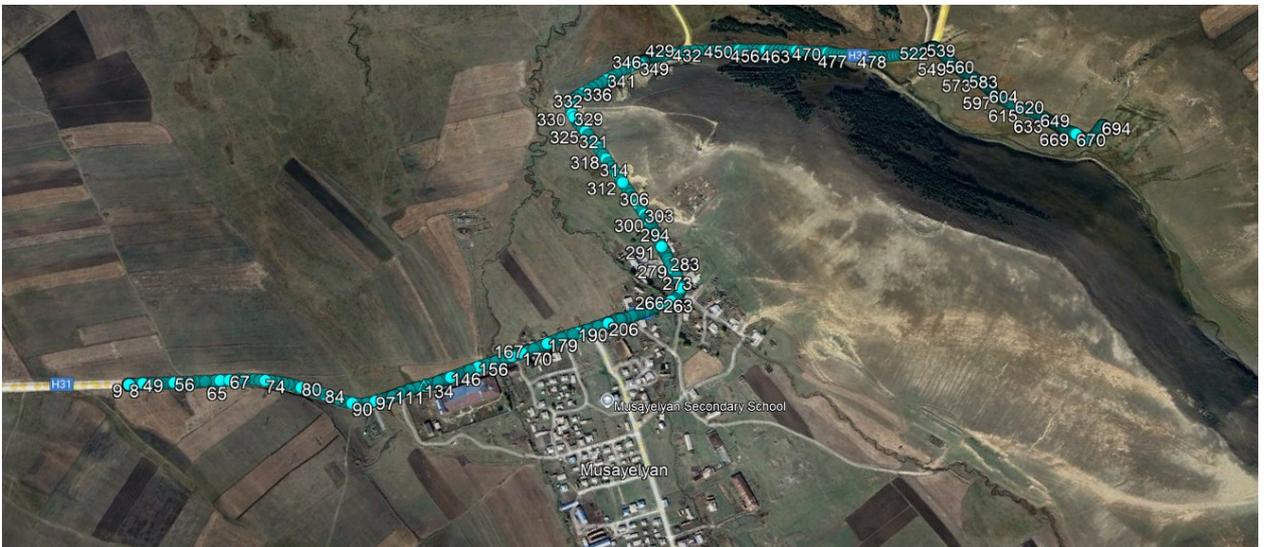
Նկար 3. Արագածոտնի մարզի Զովասար և Ծաղկասար գյուղերում իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիթորինգի արդյունքները:



Նկար 4. Արագածոտնի մարզի Ծաղկասար, Մաստարա գյուղերի, Թալին քաղաքի և Կից տարածքներում իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիթորինգի արդյունքները:



Նկար 5. Արագածոտնի մարզի Կարճաղբյուր, Վարդաղբյուր և Գեղաձոր գյուղերում և կից տարածքներում իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիթորինգի արդյունքները:



Նկար 6. Շիրակի մարզի Մուսայելյան գյուղում և կից տարածքներում իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիթորինգի արդյունքները:



Հողի և ջրի փորձանմուշների սպեկտրոմետրի չափման արդյունքները ներկայացված են ստորև աղյուսակների տեսքով:

Աղյուսակ 1-ում ներկայացված է Արագածոտնի և Շիրակի մարզերի նմուշառված ջրերում ռադոնի կոնցենտրացիան և գամմա ճառագայթման դոզայի հզորությունը:

Աղյուսակ 1

Մարզեր	Ջրի ակունքի անվանումը	Գամմա ճառագայթման դոզայի հզորությունը $\mu Sv/h$	Ջրում ռադոնի ծավալային ակտիվությունը Bq/l
Արագածոտնի մարզ	Կարբի խ/հ	0.04	1±0%
	Ղազարավան ջրաղբյուրներ	0.05	1±0%
	Բազմաղբյուր ջրաղբյուրներ	0.07	1±0%
	Ոսկեթաս ջրաղբյուրներ	0.09	1±0%
	Գեղաձոր ջրաղբյուր	0.06	1±0%
	Կարմրաշեն ջրաղբյուր	0.07	1±0%
	Ջովասար ջրաղբյուր	0.08	1±0%
Շիրակի մարզ	Ջինջ ակներ ջրաղբյուր Չլկաններ	0.10	1±0%
	Վարդ Բախ ջրաղբյուր	0.05	1±0%
	Հարթաշեն ջրաղբյուր	0.03	1±0%
	Սարագյուղ ջրաղբյուր	0.06	1±0%
	Թավշուտ ջրաղբյուր	0.06	1±0%
	Վարդաղբյուր ջրաղբյուր	0.05	1±0%
	Բավրա խ/հ	0.04	1±0%
	Կրասարի խ/հ	0.03	1±0%

Աղյուսակ 2-ում ներկայացված է Արագածոտնի մարզի նմուշառված ջրերի ընդհանուր տեսակարար ալֆա և բետտա ակտիվությունները.

Աղյուսակ 2

Փորձանմուշի համար	Σβակտիվություն, (Բկ/լ)	Σβակտիվության չափման հարաբերական սխալանք	Σαակտիվություն, (Բկ/լ)	Σαակտիվություն չափման հարաբերական սխալանք
Կարբի խ/հ	0,17	31%	0,0137<	--
Ղազարավան ջրաղբյուրներ	0,21	25%	0,0137<	--
Բազմաղբյուր ջրաղբյուրներ	0,16	22%	0,0137<	--
Ոսկեթաս ջրաղբյուրներ	0,18	18%	0,0137<	--
Գեղաձոր ջրաղբյուր	0,11	25%	0,0137<	--
Կարմրաշեն ջրաղբյուր	0,12	21%	0,0137<	--
Զովասար ջրաղբյուր	0,14	24%	0,0137<	--

Աղյուսակ 3-ում ներկայացված է Շիրակի մարզի նմուշառված ջրերի ընդհանուր տեսակարար ալֆա և բետտա ակտիվությունները.

Աղյուսակ 3

Փորձանմուշի համար	Σβակտիվություն, (Բկ/լ)	Σβակտիվության չափման հարաբերական սխալանք	Σαակտիվություն, (Բկ/լ)	Σαակտիվություն չափման հարաբերական սխալանք
Զինջ ակներ ջրաղբյուր Չլկաններ	0,15	20%	0,0137<	--
Վարդ Բախ ջրաղբյուր	0,19	19%	0,0137<	--
Հարթաշեն	0,19	21%	0,0137<	--

ջրաղբյուր				
Սարազյուղ ջրաղբյուր	0,20	18%	0,0137<	--
Թավշուտ ջրաղբյուր	0,23	15%	0,0137<	--
Վարդաղբյուր ջրաղբյուր	0,21	16%	0,0137<	--
Բավրա խ/հ	0,08	27%	0,0137<	--
Կրասարի խ/հ	0,16	20%	0,0137<	--

Աղյուսակ 4-ում ներկայացված է Շիրակի մարզի նմուշառված հողերի տեսակարար ակտիվությունը և ռադիոնուկլիդային կազմը.

Աղյուսակ 4

Փորձանմուշի վերցման վայրի անվանումը	Նմուշառված հողերի տեսակարար ակտիվությունը և ռադիոնուկլիդային կազմը Բկ/կգ								
	⁴⁰ K	Ուրան – 238 շարք			Թորիում – 232 շարք				¹³⁷ Cs
		²²⁶ Ra	²¹⁴ Pb	²¹⁴ Bi	²⁰⁸ Tl	²¹² Pb	²¹² Bi	²²⁸ Ac	
Վարդաղբյուր ջրաղբյուր հարակից տարածք	480	62	92	106	468	45	86	52	6,4
Թավշուտ ջրաղբյուր հարակից տարածք	281	31	95,1	102	639	30,5	105	36,5	6,58
Բավրա խ/հ հարակից տարածք	260	12,0	45,4	51,8	346,7	21,4	79,7	25,4	8,46

Աղյուսակ 5-ում բերված է ուրանային և թորիումային շարքերին պատկանող ռադիոիզոտոպներով պայմանավորված տեսակարար ակտիվության միջինացված արժեքները և բնահողի վիճակի վերաբերյալ գնահատման ցուցանիշները

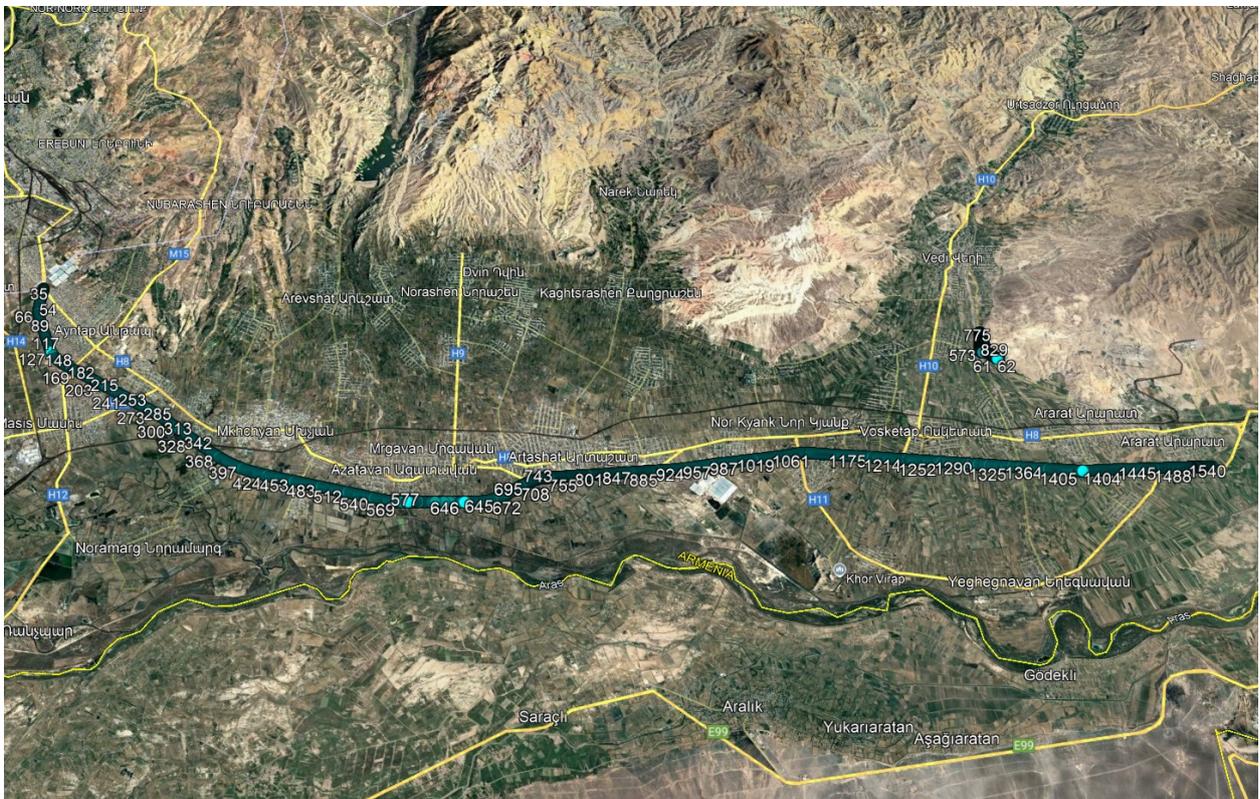
Աղյուսակ 5

	Տեսակարար միջին ակտիվությունը Բկ/կգ	Th/U
--	--	------

Փորձանմուշի վերցման վայրի անվանումը	Ուրանային շարքին պատկանող ռադիոիզոտոպներ	Թորիումային շարքին պատկանող ռադիոիզոտոպներ	Բնահողի վիճակի վերաբերյալ գնահատման ցուցանիշ <3,8
Վարդաղբյուր ջրաղբյուր հարակից տարածք	86,6	162,7	1,8
Թավշուտ ջրաղբյուր հարակից տարածք	76,03	202,7	2,6
Բավրա խ/հ հարակից տարածք	36,4	118,07	3,2

Վայոց Ձորի և Սյունիքի մարզեր

գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները ներկայացված են նկարներ 1-11-ում՝ հունիսի 13-ի համար և նկարներ 12-24-ում՝ հունիսի 14-ի համար:



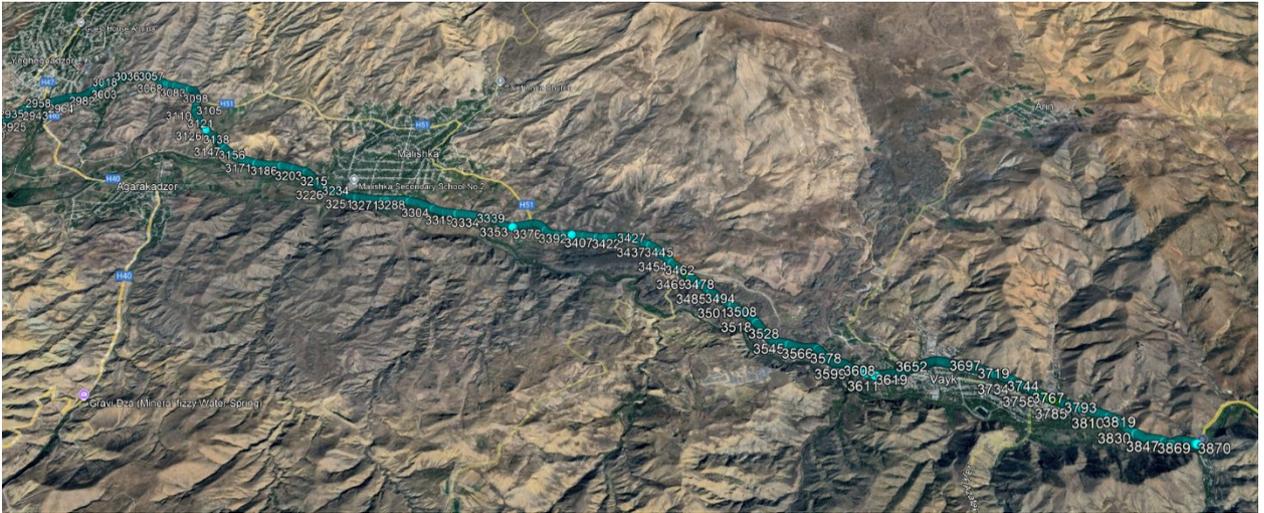
Նկար 1. Երևանից ք. Արտաշատ գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



Նկար 2. ք.Արարատից գ.Երասխ գնացող ճանապարհին իրականացված գամնա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



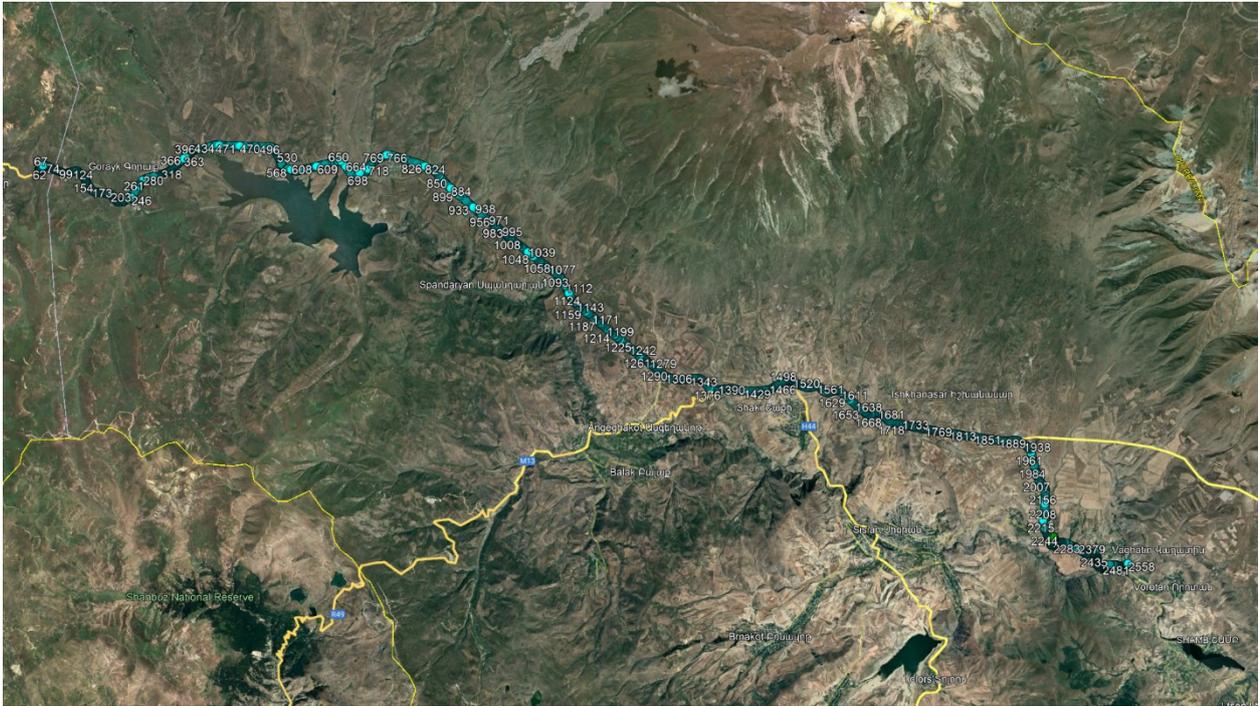
Նկար 3. գ.Երասխից ք.Եղեգնաձոր գնացող ճանապարհին իրականացված գամնա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



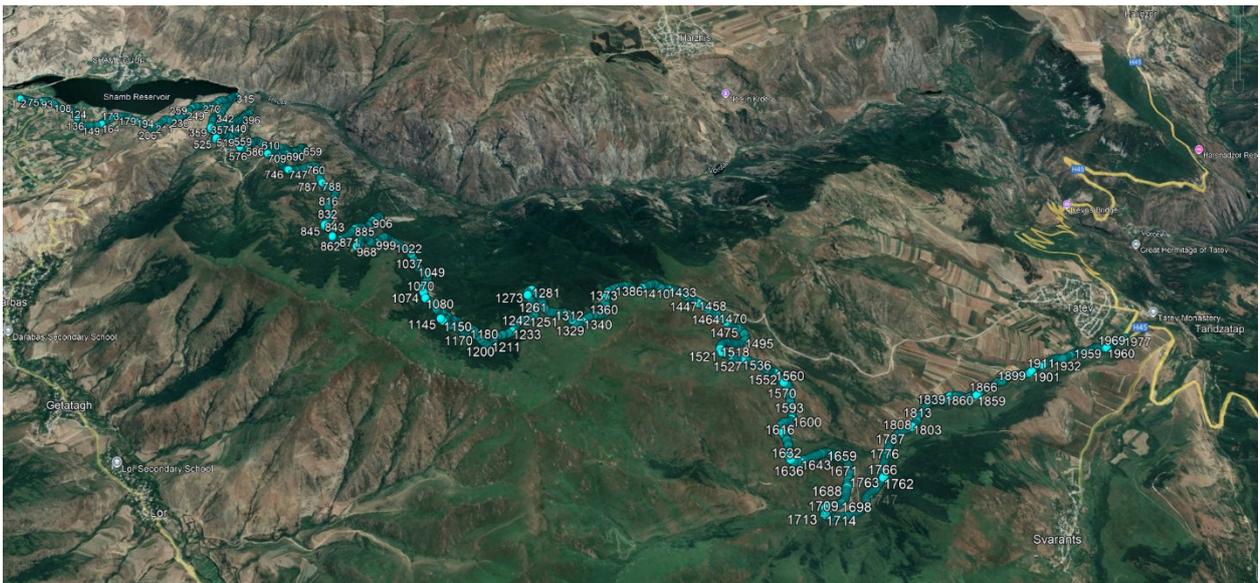
Նկար 4. ք.Եղեգնաձորից ք.Վայք գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



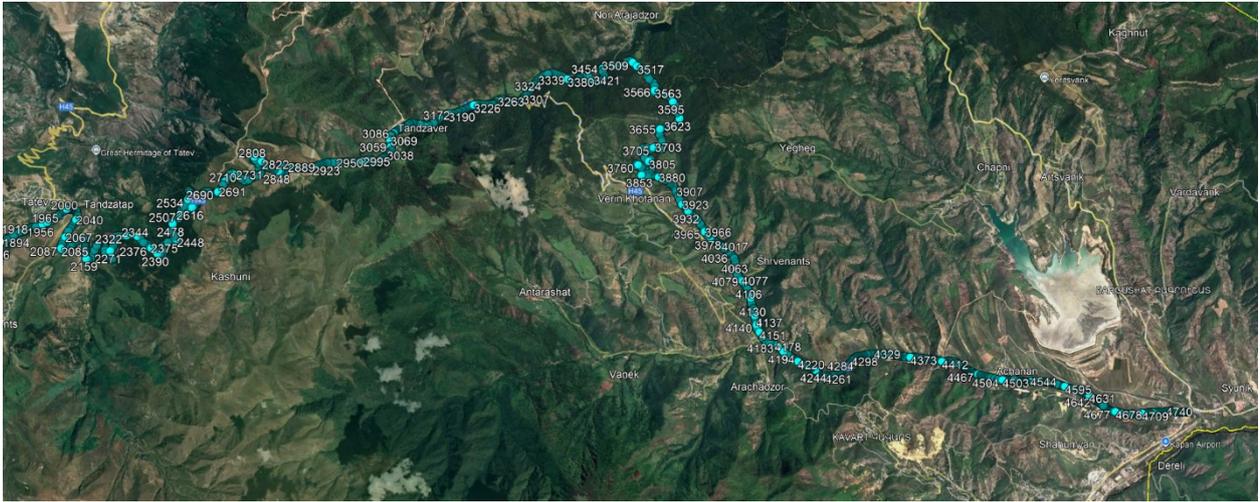
Նկար 5. ք.Վայքից գ.Գորայք գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



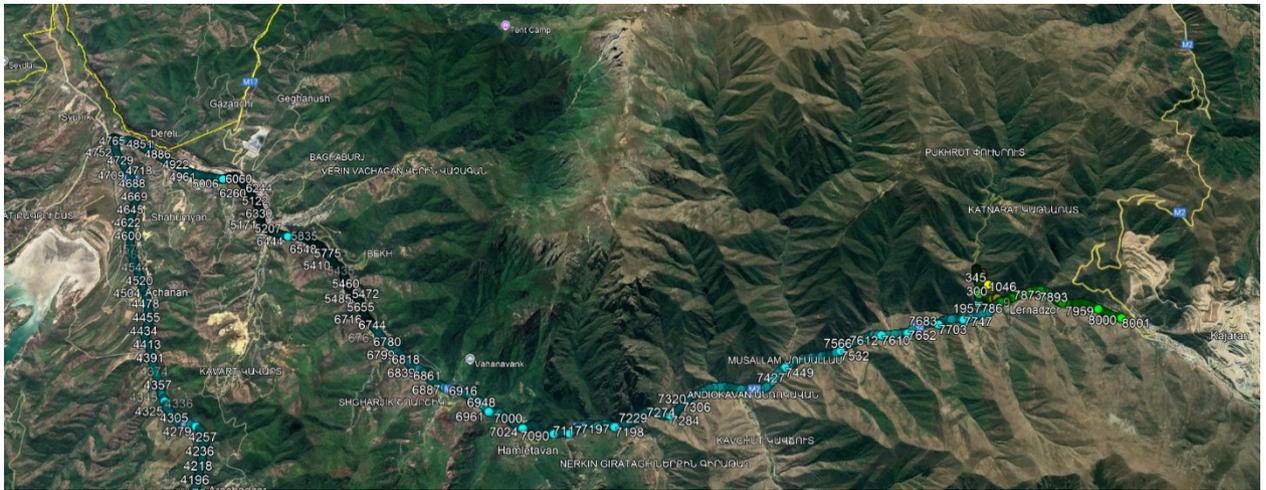
Նկար 6. գ.Գորայքից գ.Շամբ գնացող ճանապարհին իրականացված գամնա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



Նկար 7. գ.Շամբից գ.Տաթն գնացող ճանապարհին իրականացված գամնա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



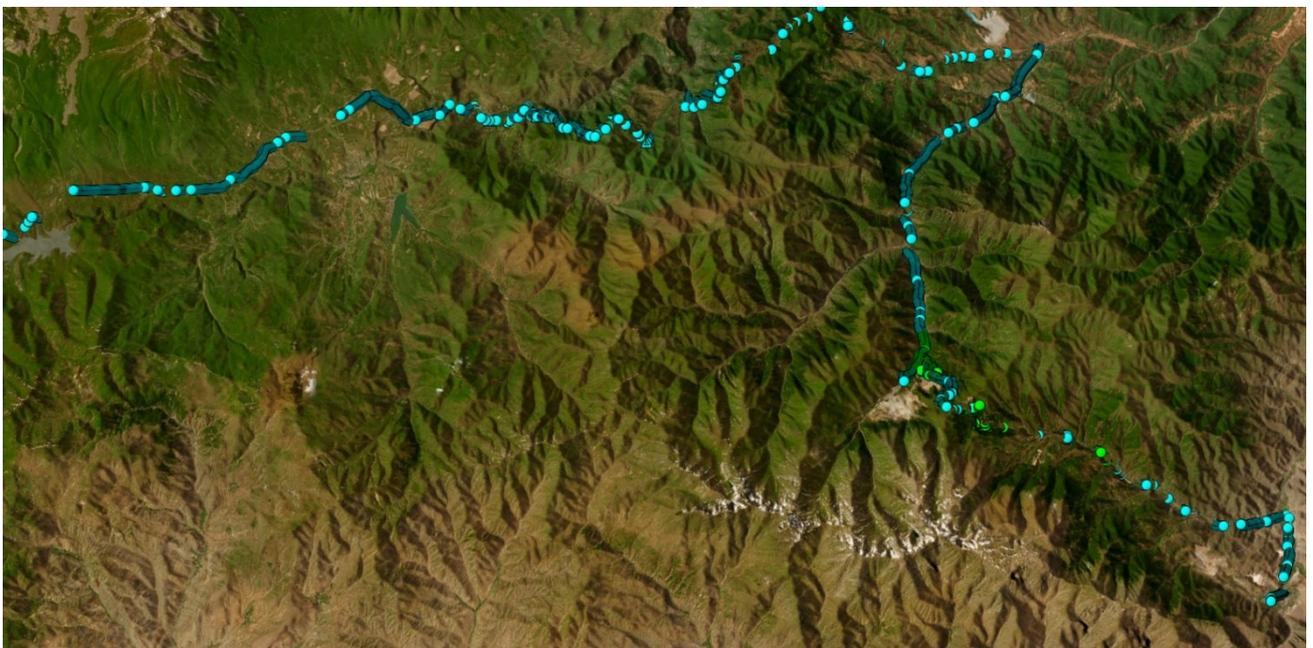
Նկար 8. գ.Տաթևից ք.Կապան գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



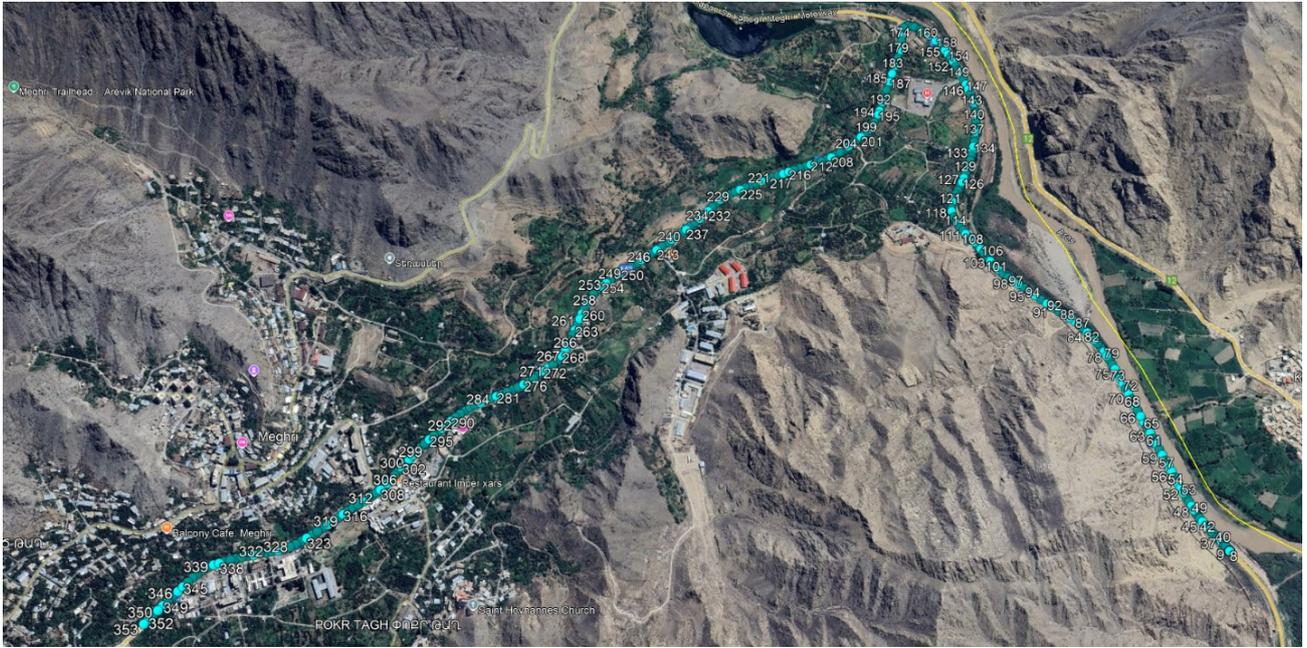
Նկար 9. ք.Կապանից ք.Քաջարան գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



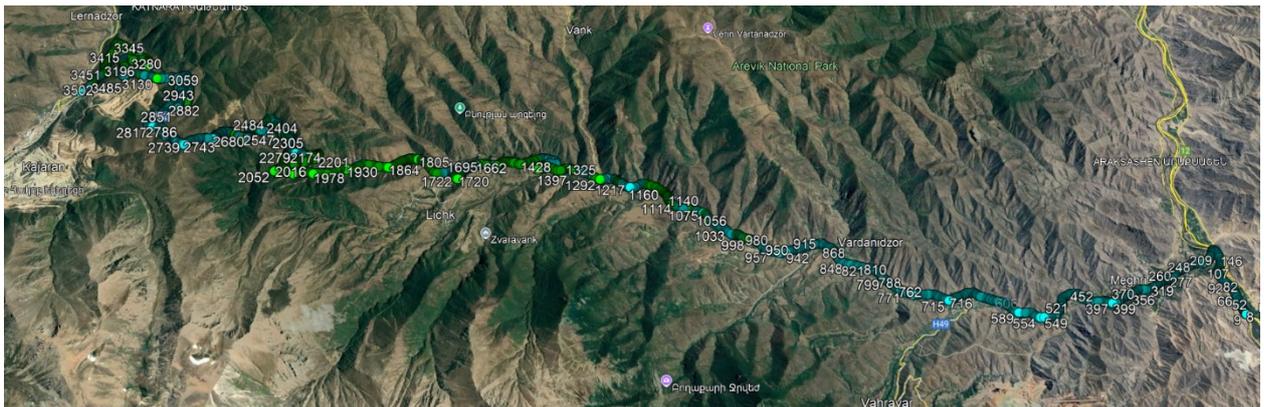
Նկար 10. ք.Քաջարանից ք.Մեղրի գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



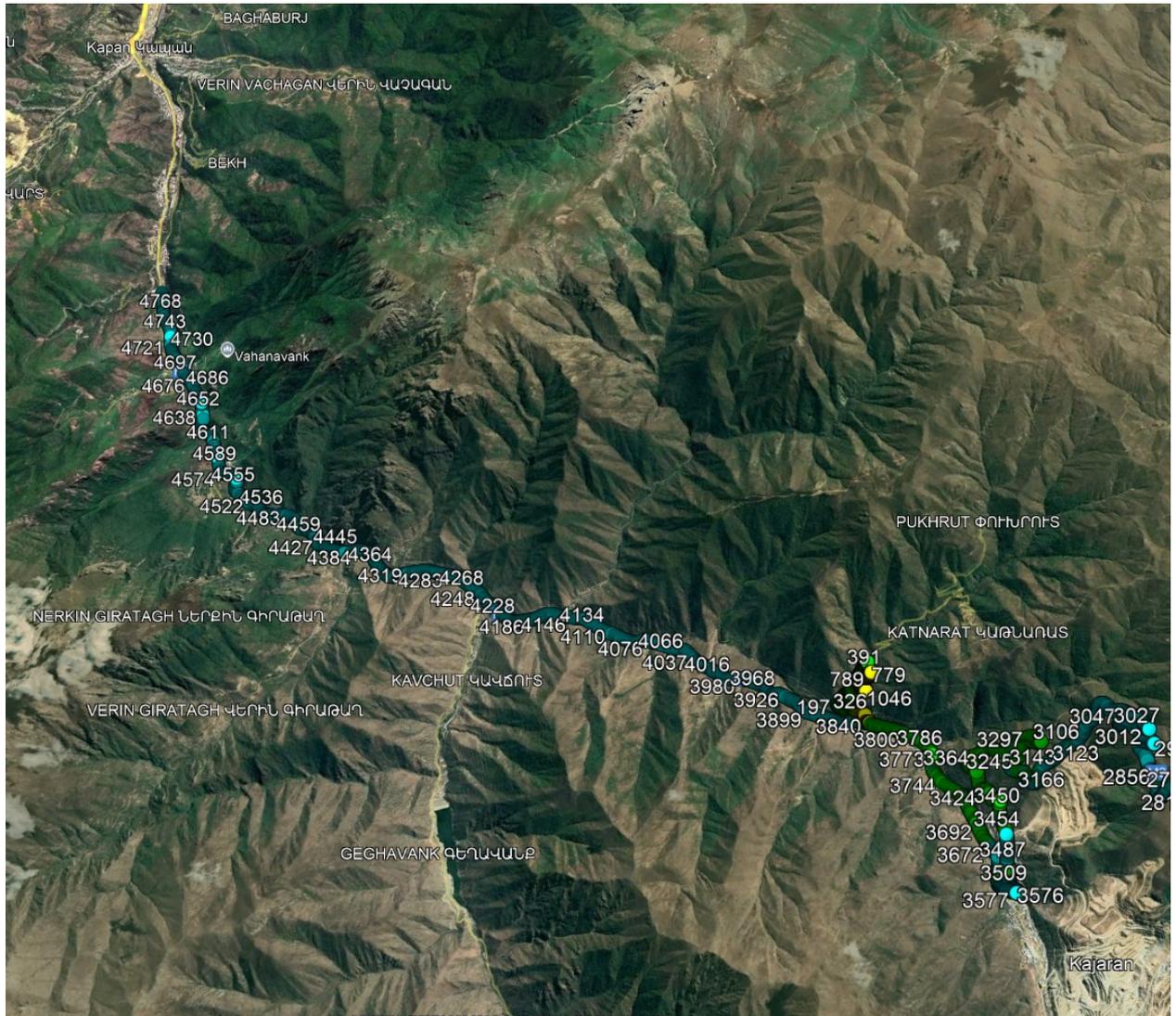
Նկար 11. ք.Մեղրիից գ.Ագարակ գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



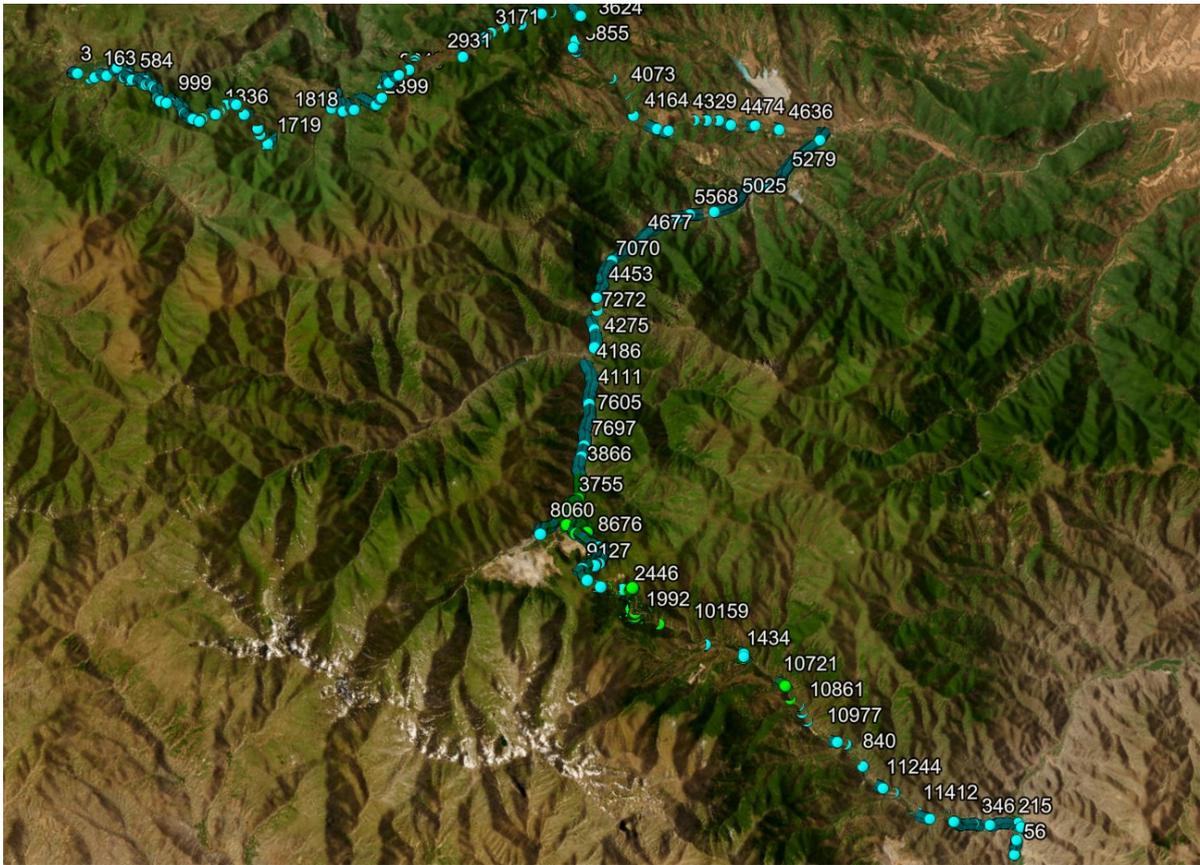
Նկար 12. գ.Ագարակից ք.Մեղրի գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



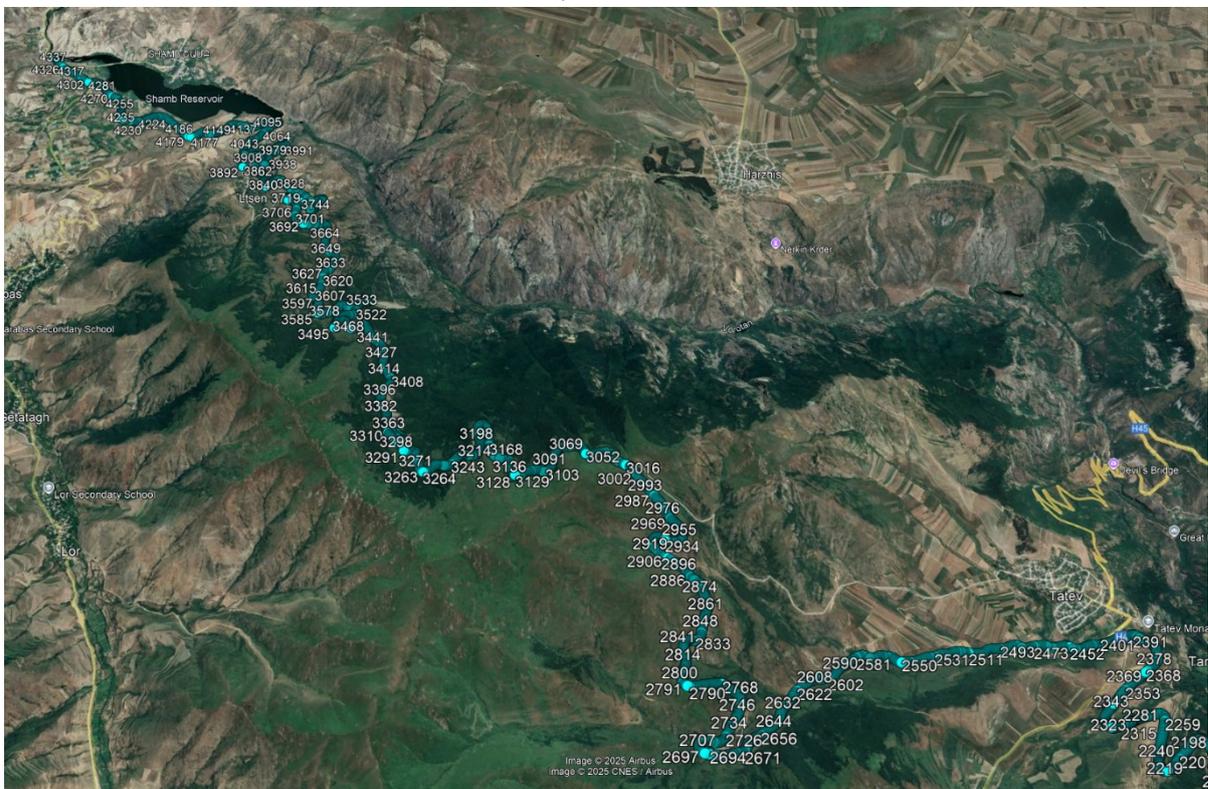
Նկար 13. ք.Մեղրիից ք.Քաջարան գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



Նկար 14. ք.Քաջարանից ք.Կապան գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



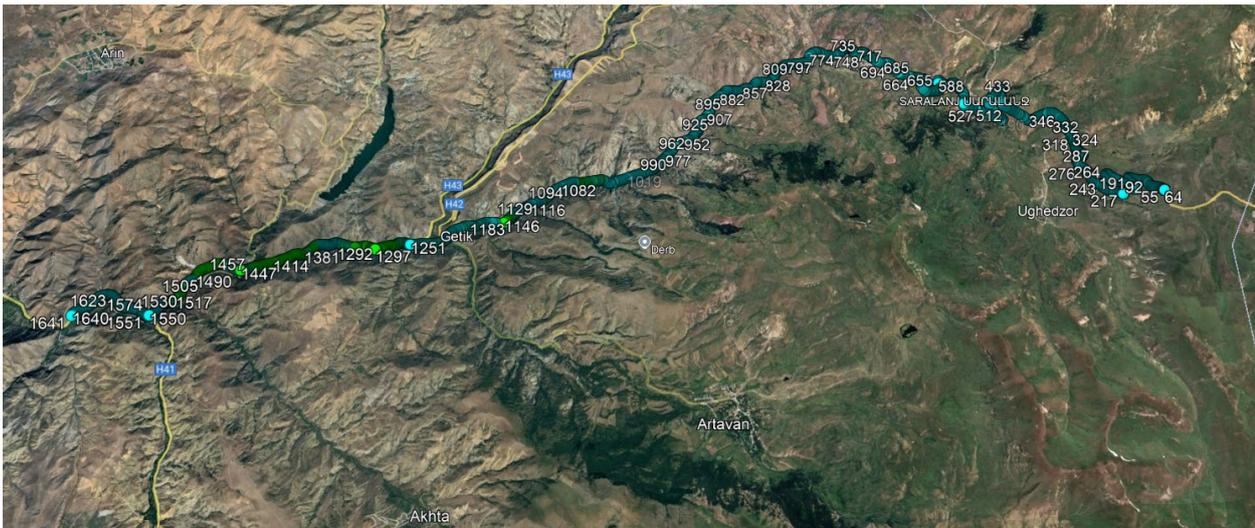
Նկար 15. ք.Կապանից գ.Տաթև գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



Նկար 16. գ.Տաթևից գ.Շամբ գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



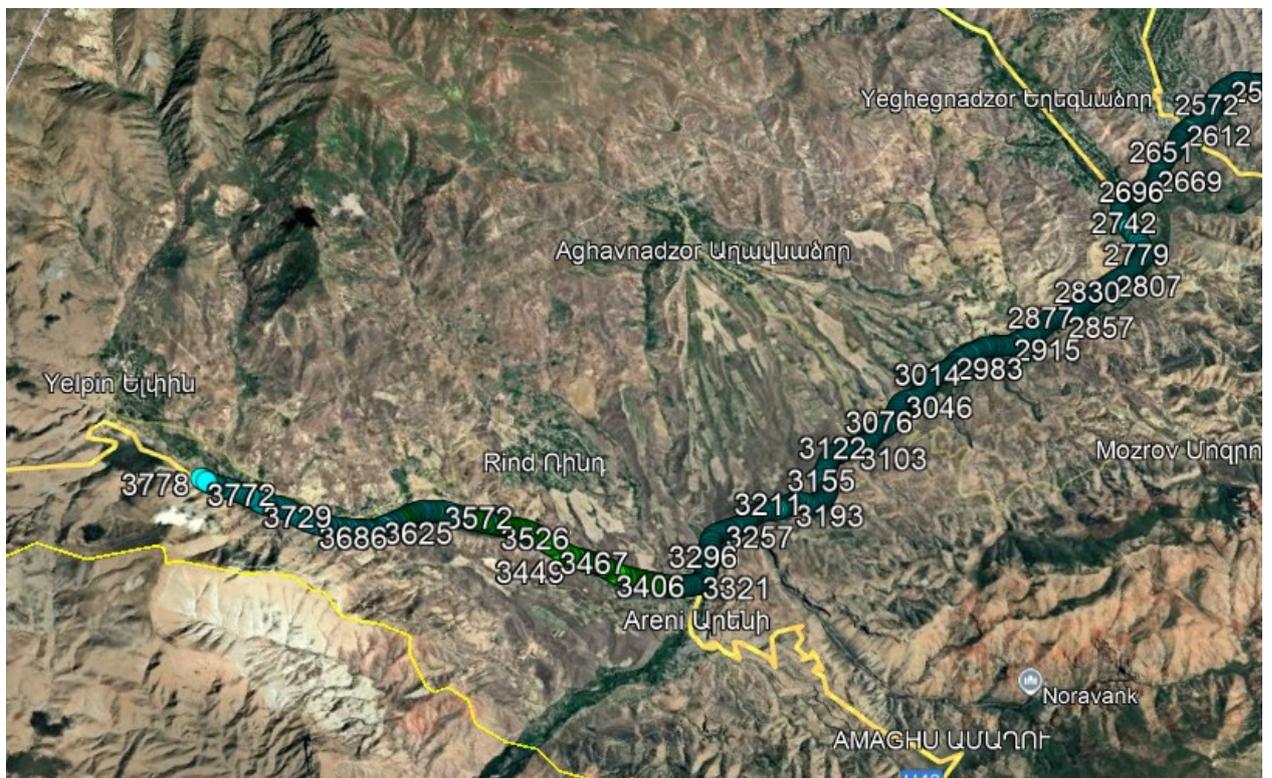
Նկար 17. գ.Շամբից գ.Գորայք գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



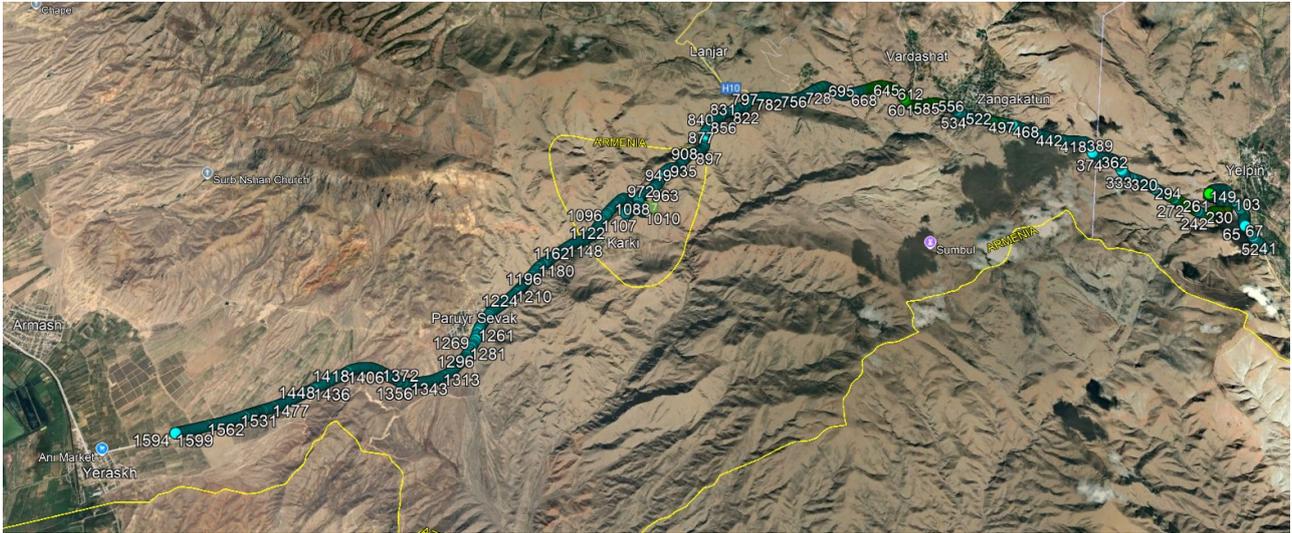
Նկար 18. գ. Գորայքից ք.Վայք գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



Նկար 19. ք.Վայքից ք.Եղեգնաձոր գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



Նկար 20. ք.Եղեգնաձորից գ.Ելիին գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



Նկար 21. գ.Ելփինից գ.Երասխ գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:



Նկար 22. գ.Երասխից ք.Արարատ գնացող ճանապարհին իրականացված գամմա ճառագայթման բնական ֆոնի սկրինինգային ճառագայթային մոնիտորինգի արդյունքները:

Աղյուսակ 1

Մարզեր	Ջրի ակունքի անվանումը	Գամմա ճառագայթման դոզայի հզորությունը $\mu Sv/h$	Ջրում ռադոնի ծավալային ակտիվությունը Bq/l
Վայոց Ձորի մարզ	«Ոստան» ջրաղբյուր	0.07	1±0%
	«Քառասուն» ջրաղբյուր	0,05	1±0%
	«Մեծ աղբյուր» ջրաղբյուր	0,05	1±0%
	«Յոթ աչք» ջրաղբյուր	0,07	1±0%
	«Հեր - Հեր» ջրաղբյուր	0,06	1±0%
	«Սպիտակ ջուր» ջրաղբյուր	0,09	1±0%
	«Դարայուրդ» ջրաղբյուր	0,07	1±0%
Սյունիքի մարզ	«Ձույգաղբյուր» ջրաղբյուր	0,09	1±0%
	«Մուխութորյան» ջրաղբյուր	0,07	1±0%
	«Ակներ» ջրաղբյուր	0,03	1±0%
	«Չանախչի» ջրաղբյուր	0,04	1±0%
	«Սուրին կապ» ջրընդունիչ	0,04	1±0%
	«Ջրախոր» ջրընդունիչ	0,09	1±0%
	«Գլարդ» ջրաղբյուր	0,05	1±0%
	«Գեղի» ջրաղբյուր ջրընդունիչ	0,05	1±0%
	«Զվար» գետային ջրընդունիչ	0,06	1±0%
	«Սեթենց» ջրաղբյուր	0,05	1±0%

Մարզեր	Ջրի ակունքի անվանումը	Գամմա ճառագայթման դոզայի հզորությունը $\mu Sv/h$	Ջրում ռադոնի ծավալային ակտիվությունը Bq/l
	«Բողաքար» գետային ջրընդունիչ	0,18	1±0%

Աղյուսակ 2-ում ներկայացված է Վայոց Ձորի մարզի նմուշառված ջրերի ընդհանուր տեսակարար ալֆա և բետտա ակտիվությունները.

Աղյուսակ 2

Փորձանմուշի համար	Σβակտիվություն, (Բկ/լ)	Σβակտիվության չափման հարաբերական սխալանք	Σαակտիվություն, (Բկ/լ)	Σαակտիվություն չափման հարաբերական սխալանք
«Ոստան» ջրաղբյուր	0,19	24%	0,0137<	--
«Քառասուն» ջրաղբյուր	0,34	12%	0,0137<	--
«Մեծ աղբյուր» ջրաղբյուր	0,30	15%	0,0137<	--
«Յոթ աչք» ջրաղբյուր	0,25	18%	0,0137<	--
«Հեր - Հեր» ջրաղբյուր	0,35	16%	0,0137<	--
«Սպիտակ ջուր» ջրաղբյուր	0,21	20%	0,0137<	--
«Դարայուրդ» ջրաղբյուր	0,23	26%	0,0137<	--

Աղյուսակ 3 -ում ներկայացված է Սյունիքի մարզի նմուշառված ջրերի ընդհանուր տեսակարար ալֆա և բետտա ակտիվությունները.

Աղյուսակ 3

Փորձանմուշի համար	Σβակտիվություն, (Բկ/լ)	Σβակտիվության չափման	Σαակտիվություն, (Բկ/լ)	Σαակտիվություն չափման
-------------------	------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------

		հարաբերական սխալանք		հարաբերական սխալանք
«Ջուլգաղբյուր» ջրաղբյուր	0,27	20%	0,0137<	--
«Մուխութուրյան» ջրաղբյուր	0,25	21%	0,0137<	--
«Ակներ» ջրաղբյուր	0,18	29%	0,0137<	--
«Չանախչի» ջրաղբյուր	0,20	24%	0,0137<	--
«Սուրին կապ» ջրընդունիչ	0,18	28%	0,0137<	--
«Զրախոր» ջրընդունիչ	0,36	17%	0,0137<	--
«Գլարդ» ջրաղբյուր	0,15	32%	0,0137<	--
«Գեղի» ջրաղբյուր ջրընդունիչ	0,24	19%	0,0137<	--
«Ջվար» գետային ջրընդունիչ	0,28	18%	0,0137<	--
«Սեթենց» ջրաղբյուր	0,28	21%	0,0137<	--
«Բողաքար» գետային ջրընդունիչ	0,30	17%	0,0137<	--
Ագարակի մաքրման կայան	0,26	22%	0,0137<	--

Աղյուսակ 3-ում ներկայացված է նմուշառված հողերի տեսակարար ակտիվությունը և ռադիոնուկլիդային կազմը Վայոց Ձորի մարզ

Աղյուսակ 3

Փորձանմուշի վերցման վայրի անվանումը	Նմուշառված հողերի տեսակարար ակտիվությունը և ռադիոնուկլիդային կազմը Բկ/կգ								
	⁴⁰ K	Ուրան – 238 շարք			Թորիում – 232 շարք				¹³⁷ Cs
		²²⁶ Ra	²¹⁴ Pb	²¹⁴ Bi	²⁰⁸ Tl	²¹² Pb	²¹² Bi	²²⁸ Ac	
«Քառասուն» ջրաղբյուրի հարակից տարածք	640	41	81	120	390	41	95	48	8,2

«Հեր - Հեր» ջրաղբյուրի հարակից տարածք	720	39	60	111	420	34	70	39	6,9
--	-----	----	----	-----	-----	----	----	----	-----

Աղյուսակ 4-ում բերված է ուրանային և թորիումային շարքերին պատկանող ռադիոիզոտոպներով պայմանավորված ճառագայթման տեսակարար ակտիվության միջինացված արժեքները և բնահողի վիճակի վերաբերյալ գնահատման ցուցանիշները

Աղյուսակ 4

Փորձանմուշի վերցման վայրի անվանումը	Տեսակարար միջին ակտիվությունը Բկ/կգ		Th/U
	Ուրանային շարքին պատկանող ռադիոիզոտոպներ	Թորիումային շարքին պատկանող ռադիոիզոտոպներ	Բնահողի վիճակի վերաբերյալ գնահատման ցուցանիշ <3,8
«Քառասուն» ջրաղբյուրի հարակից տարածք	80,6	143,5	1,7
«Հեր - Հեր» ջրաղբյուրի հարակից տարածք	70	140,7	2,0

Աղյուսակ 5-ում ներկայացված է Սյունիքի մարզի նմուշառված հողերի տեսակարար ակտիվությունը և ռադիոնուկլիդային կազմը Սյունիքի մարզ

Աղյուսակ 5

Փորձանմուշի վերցման վայրի անվանումը	Նմուշառված հողերի տեսակարար ակտիվությունը և ռադիոնուկլիդային կազմը Բկ/կգ								
	⁴⁰ K	Ուրան – 238 շարք			Թորիում – 232 շարք				¹³⁷ Cs
		²²⁶ Ra	²¹⁴ Pb	²¹⁴ Bi	²⁰⁸ Tl	²¹² Pb	²¹² Bi	²²⁸ Ac	
«Մուխութուրյան» ջրաղբյուր հարակից տարածք	840	52	90	94	460	38	92	46	5,0
«Չանախչի» ջրաղբյուր ջրաղբյուր	590	59	62	87	376	45	94	50	4,9

հարակից տարածք									
Ագարակի մաքրման կայան հարակից տարածք 13	670	60	70	70	408	29	78	40	6,8

Աղյուսակ 6-ում բերված է ուրանային և թորիումային շարքերին պատկանող ռադիոիզոտոպներով պայմանավորված ճառագայթման տեսակարար ակտիվության միջինացված արժեքները և բնահողի վիճակի վերաբերյալ գնահատման ցուցանիշները

Աղյուսակ 6

Փորձանմուշի վերցման վայրի անվանումը	Տեսակարար միջին ակտիվությունը Բկ/կգ		Th/U
	Ուրանային շարքին պատկանող ռադիոիզոտոպներ	Թորիումային շարքին պատկանող ռադիոիզոտոպներ	Բնահողի վիճակի վերաբերյալ գնահատման ցուցանիշ <3,8
«Մուխուբուրյան» ջրաղբյուր հարակից տարածք	78,6	159	2,02
«Չանախչի» ջրաղբյուր ջրաղբյուր հարակից տարածք	69,3	141,2	2,03
«Ագարակի» մաքրման կայան հարակից տարածք 13	66,6	138,7	2,08