

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
«ԼԱՐԳՈՎԻՆ»
ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՄԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

«Հաստատում եմ»
«ԼԱՐԳՈՎԻՆ» ՍՊԸ
տնօրեն՝ Վ. Խաչատրյան

«___» _____ 2021թ.

ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ՀԱՆՔԱՎԱՆԻ ԱԾԽԱԹԹՎԱՅԻՆ ԹԵՐՄԱԼ ՀԱՆՔԱՅԻՆ ՋՐԻ
ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ «ՀԱՆՔԱՎԱՆ» ՏԵՂԱՄԱՍԻ ԹԻՎ 3/63 ՀՈՐԱՏԱՆՑՔԻՑ ՀԱՆՔԱՅԻՆ
ՋՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՀԱՆՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ
ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՀԱՅՏ

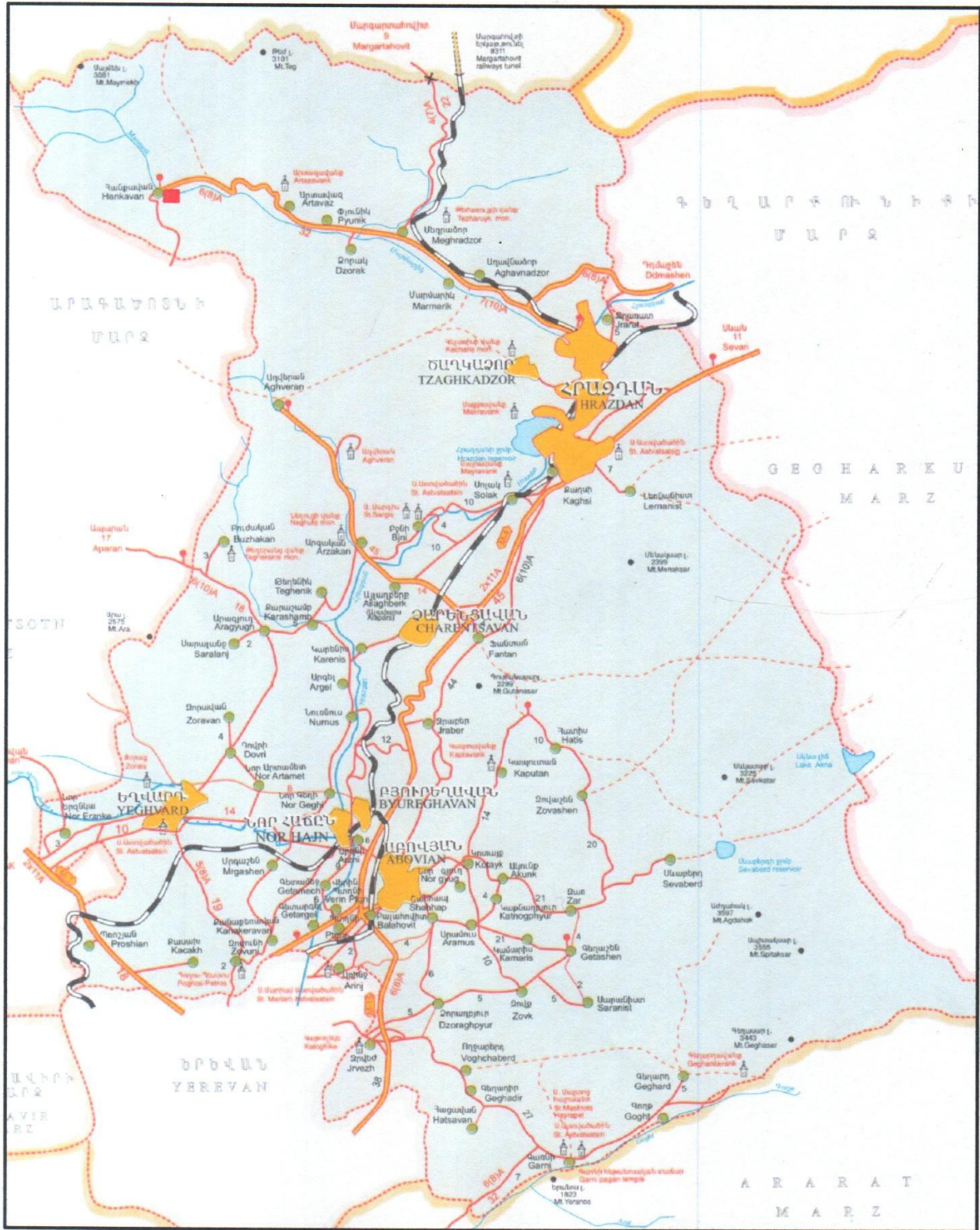
ք. Երևան
2021թ.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՍԱՀՄԱՆՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ՏԵՐՄԻՆՆԵՐ -----	4
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ -----	6
1.1. Նախատեսվող գործունեության համառոտ նկարագրությունը -----	6
1.2. Նախագծմամ նորմատիվ-իրավական հենքը -----	9
2. ՍՈՑԻԱԼ-ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ -----	13
3. ՇՐՋԱՆԻ ԲՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ -----	17
4. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ -----	37
5. ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ -----	39
5.1. Ընդհանուր բնույթի միջոցառումներ -----	39
5.2. Շրջակա միջավայրի վնասակար ազդեցության բացառմանը, նվազեցմանն ու փոխհատուցմանն ուղղված միջոցառումների ծրագիր -----	40
5.3. Հիդրոերկրաբանական մշտադիտարկումների (մոնիտորինգի) իրականացման պլան -----	42
5.4. Սանիտարական պահպանության գոտի -----	44
6. ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՁևԱՎՈՐՈՒՄԸ -----	47
ՏԵՂԵԿԱՆՔ ՀԱՆՔԱՅԻՆ ՋՐԻ ԿՈՆԴԻՑԻՍՑԻ ՄԱՍԻՆ -----	50
ՀԱՆՔԱՎԱՆԻ ԱԾԽԱԹԹՎԱՅԻՆ ՀԱՆՔԱՅԻՆ ՋՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՀՈՐԱՏԱՆՑՔԵՐԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, Մասշտաբ 1: 50 000 -----	51
ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՍԲ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՎԿԱՅԱԿԱՆ -----	52

ՀՀ ԿՈՏԱՅԻ ՄԱՐԶԻ ԱԿՆԱՐԿԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵԶ

Մասշտաբ 1:300 000



■ - Հանրապետության առաջնության թերմալ հանքային ջրի հանքավայրի «Հանրապետ» տեղամաս

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՄԱՀՄԱՆՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ՏԵՐՄԻՆՆԵՐ

Օգտակար հանածո՝ ընդերքում պարփակված պինդ հանքային գոյացումներ, հեղուկ կամ գազային բաղադրամասեր, այդ թվում՝ ստորերկրյա ջրեր (քաղցրահամ և հանքային) և երկրաջերմային էներգիա, ջրավազանների, ջրհոսքերի հատակային նստվածքներ, որոնց քիմիական կազմը և ֆիզիկական հատկանիշները թույլ են տալիս դրանք օգտագործել ուղղակիորեն կամ վերամշակումից հետո

Օգտակար հանածոյի պաշարներ՝ օգտակար հանածոյի կուտակումներ, որոնց ծավալը, քանակը, որակը և տարածքային դիրքն ու ձևը որոշված են

Հանքավայր՝ ընդերքի մաս, որը պարունակում է օգտակար հանածոյի պաշարներ (այդ թվում՝ կանխատեսումային), որոնք ստացել են երկրաբանատեսագիտական գնահատական

Ջրերի պահպանում՝ ջրերի աղտոտումը և հյուծումը կանխարգելող ու վերացնող միջոցառումներ

Մանիտարական պահպանման գոտի՝ բնակչության՝ խմելու, առողջապահական, կոմունալ, կենցաղային սպասարկման, բուժիչ, կուրորտային և առողջարարական կարիքների պահանջների բավարարման նպատակով օգտագործվող ջրային ռեսուրսների պահպանման գոտի

Ստորերկրյա ջրեր՝ ջուր (արտեզյան, գրունտային, բնաղբյուր), որը գտնվում է երկրակեղևը կազմող ապարների մեջ հեղուկ կամ գոլորշի կամ կարծր վիճակում

Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրեր՝ մինչև 1գ/լ հանքայնացմամբ ջրեր

Ստորերկրյա հանքային ջրեր՝ բարձր հանքայնացմամբ (1գ/լ-ից ավելի) ջրեր, որոնք պարունակում են առանձնահատուկ միկրոբաղադրիչներ: Հանքային ջրերը գլխավորապես օգտագործվում են առողջարանային բուժման համար և որպես սեղանի զովացուցիչ ջրեր

Ռեկուլտիվացիոն աշխատանքներ՝ օգտակար հանածոների արդյունահանման նախագծով կամ օգտակար հանածոների արդյունահանման նպատակով երկրաբանական ուսումնասիրության ծրագրով շրջակա միջավայրի պահպանության

նպատակով նախատեսված ընդերքօգտագործման արդյունքում խախտված հողերի վերականգնմանն ուղղված (անվտանգ կամ օգտագործման համար պիտանի վիճակի բերելու) միջոցառումներ

Ազդակիր համայնք՝ շրջակա միջավայրի վրա հիմնադրությամբ փաստաթղթի կամ նախատեսվող գործունեության հնարավոր ազդեցության ենթակա համայնքի (համայնքների) բնակչություն՝ ֆիզիկական և (կամ) իրավաբանական անձինք

Շրջակա միջավայր՝ բնական և մարդածին տարրերի (մթնոլորտային օդ, ջրեր, հողեր, ընդերք, լանդշաֆտ, կենդանական ու բուսական աշխարհ, ներառյալ՝ անտառ, բնության հատուկ պահպանվող տարածքներ, բնակավայրերի կանաչ տարածքներ, կառույցներ, պատմության և մշակույթի հուշարձաններ) և սոցիալական միջավայրի (մարդու առողջության և անվտանգության), գործունեների, նյութերի, երևույթների ու գործընթացների ամբողջությունը և դրանց փոխազդեցությունը միմյանց ու մարդկանց միջև

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցություն՝ հիմնադրությամբ փաստաթղթի գործողության կամ նախատեսվող գործունեության իրականացման հետևանքով շրջակա միջավայրի և մարդու առողջության վրա հնարավոր փոփոխությունները

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատական՝ երկրաբանական ուսումնասիրությունների և օգտակար հանձոների արդյունանանման ընթացքում շրջակա միջավայրի վրա հնարավոր բացասական ազդեցությունների բացահայտում և գնահատում

Կարմիր գիրք՝ հազվագյուտ և ոչնչացման վտանգի տակ գտնվող կենդանիների, բոլոյսերի և սնկերի լրացման, խմբագրման ենթակա ցուցակ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1.1. Նախատեսվող գործունեության համառոտ նկարագրությունը

Ներկայումս «ԼԱՐԳՈՎ-ՎԻՆ» ՍՊԸ հանքային ջրի արդյունահանումը իրականացնում ՀՀ Կոտայքի մարզի Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի հանքավայրի «Հանքավան» տեղամասի թիվ 3/63 հորատանցքից՝ համաձայն 25.02.2013թ. ՀՀ էներգետիկայի և բնական պաշարների նախարարության տրամադրած արդյունահանման թույլտվության՝ ՇԱԹՎ-29/456 և ընդերքօգտագործման պայմանագրի՝ N ՊՎ-456, որի գործողության ժամկետն ավարտվում է 03.08.2021թ.:

Ընկերության տրամադրված ջրաքանակը կազմում է՝ 10000.0 մ³/տարի հանքային ջուր՝ ռեկրացիոն (հանգստի նպատակով լողավազաններում օգտագործելու) նպատակով:

Թիվ 3/63 հորատանցքից հանքային ջրի արդյունահանման թույլտվություն է տրամադրված նաև (19444.0 մ³/տարի ջրաքանակի) «Արատտա Գոլդ» ՍՊ ընկերությանը՝ ազատ ածխաթթու գազի կորզման նպատակով:

Հաշվի առնելով վերոշարադրյալը՝ «ԼԱՐԳՈՎ-ՎԻՆ» ՍՊԸ (այսուհետ՝ ընկերություն) սահմանված կարգով դիմել է ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն՝ ՀՀ Կոտայքի մարզի Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի հանքավայրի «Հանքավան» տեղամասի թիվ 3/63 հորատանցքի, որով հաշվարկվել և հաստատվել են հանքային ջրի (10.0լ/վրկ) և ածխաթթու գազի պաշարները, արդյունահանման թույլտվության գործողության ժամկետը երկարաձգելու համար:

Ներկայումս, ընկերությունը ցանկանում է նաև հորատանցքից իրականացնել ազատ ածխաթթու գազի կորզում և ամբողջ ծավալով օգտագործել հորատանցքից առայսօր աննպատակ հոսող ջուրը, ինչը հնարավորություն կընձեռի հանքային ջրից կորզվող ածխաթթու գազի պահանջարկի ավելացման պարագայում լրացուցիչ գումարներ մուտքագրել պետական բյուջե:

Ընկերությունը երկարաձգելով հանքավայրի թիվ 3/63 հորատանցքի արդյունահանման իրավունքն՝ ռեկրացիոն (հանգստի նպատակով լողավազաններում օգտագործելու) և ազատ ածխաթթու գազի կորզման նպատակով, և իրականացնելով այն կշարունակի ապահովել շուկայի ավելացող պահանջարկը, կպահպանի գոյություն

ունեցող աշխատատեղերը՝ նպաստելով Մեղրաձոր համայնքի բնակչության սոցիալական պայմանների և կենսամակարդակի բարելավմանը:

Բացի դրանից, ընկերությունը պատրաստ է յուրաքանչյուր տարի աջակցություն ցուցաբերել համայնքի կարիքների բավարարման համար:

Հանքավայրի թիվ 3/63 հորատանցքը գտնվում է Հանքավան գյուղի արևելյան ծայրամասում, Մարմարիկ գետի ձախ ափից 68.0մ, իսկ ճանապարհից 16.0մ հեռավորության վրա (տե՛ս նկար 1):

Ընկերության կողմից պահանջվող հանքային ջրի ջրաքանակը կազմում է 295916.0 մ³/տարի կամ 9.38 լ/վրկ, որից կորզվող ազատ ածխաթթու գազի ծավալը կազմում է 2103962.8 մ³/տարի, ինչպես նաև այդ ջրաքանակից 30549.0 մ³/տարի հանքային ջուր ռեկրացիոն (հանգստի նպատակով լողավազաններում օգտագործելու) նպատակով օգտագործելու համար:

Ընկերությունն ազատ ածխաթթու գազն իրացնելու է ինչպես Հայաստանի Հանրապետությունում, այնպես էլ նրա սահմաններից դուրս:

Ընկերությունը ավելացնելով հանքային ջրի ջրաքանակը և դրանից կորզվող ածխաթթու գազի ծավալը, կնպաստի պետական բյուջե հարկային մուտքերի ավելացմանը:

Ընկերությունը խնդրում է Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի հանքավայրի «Հանքավան» տեղամասի թիվ 3/63 հորատանցքից հանքային ջրի արդյունահանման թույլտվության գործողության ժամկետը երկարաձգել 20 տարի ժամկետով:

Ընկերությունը հանքային ջուրը ռեկրացիոն նպատակով կշարունակի իրականացնել հանքավայրի տարածքում գտնվող, ընկերության սեփականությունը հանդիսացող հողատարածքում կառուցված 6 լողավազաններում, իսկ ազատ ածխաթթու գազի կորզման գործընթացը՝ ազատ ածխաթթու գազի կորզման արտադրամասում:

Հողամասի տարածքի նպատակային նշանակությունը՝ արդյունաբերության, ընդերքօգտագործման և այլ արտադրական նշանակության է, իսկ գործառնականը՝ արդյունաբերական օբյեկտների է: Հողամասի տարածքը մակերեսը կազմում է 0.491798 հա, որի վրա առկա են կառուցված արտադրական շինություններ ընդհանուր 696.27 մ² մակերեսով, այդ թվում՝ ազատ ածխաթթու գազի կորզման արտադրամասը և

ռեկրացիոն նպատակով օգտագործվող հանքային ջրի 6 լողավազանները /տես՝
անշարժ գույքի նկատմամբ սեփականության իրավունքի պետական գրանցման
վկայականը/:

ՀՀ Կոտայքի մարզի Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի
հանքավայրի «Հանքավան» տեղամաս



Նկար 1

Հանքային ջրի հանքավայրի արդյունավետ շահագործման և արտադրության կազմակերպման համար ընկերությունը համալրված է բազմափորձ մասնագետներով:

1.2. Նախագծման նորմատիվ-իրավական հիմքերը

Շրջակա միջավայրը մարդու բնակության և արտադրական գործունեության միջավայրն է, որը պահպանության և իր վրա ազդեցության գնահատման կարիքն ունի:

Հանքավանի ածխաթթվային հանքային ջրի հանքավայրի արդյունահանման աշխատանքների շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտը կազմելիս ընկերությունն առաջնորդվել է բնապահպանական օրենսդրության պահանջներով, որոնք ամրագրված են հետևյալ իրավական ակտերում.

1. 2011թ. նոյեմբերի 28-ին ընդունված ՀՀ Ընդերքի մասին օրենսգիրք, որով սահմանվում են ՀՀ տարածքում ընդերքօգտագործման սկզբունքներն ու կարգը, կարգավորվում են ընդերքն օգտագործելիս բնությունը և շրջակա միջավայրը վնասակար ազդեցություններից պաշտպանության, աշխատանքների կատարման անվտանգության ապահովման, ինչպես նաև ընդերքօգտագործման ընթացքում պետության և անձանց իրավունքների ու օրինական շահերի պաշտպանության հետ կապված հարաբերությունները: ՀՀ Ջրային օրենսգիրք, որով կարգավորվում են ջրային ռեսուրսների և ջրային համակարգերի, այդ թվում՝ ջրամատակարարման, ջրահեռացման համակարգերի տնօրինման, տիրապետման, օգտագործման և պահպանման ոլորտում ծագող հարաբերությունները:
2. ՀՀ Ջրային օրենսգիրք (ընդունված 04.06.2002), որով կարգավորվում են ջրային ռեսուրսների և ջրային համակարգերի, այդ թվում՝ ջրամատակարարման, ջրահեռացման համակարգերի տնօրինման, տիրապետման, օգտագործման և պահպանման ոլորտում ծագող հարաբերությունները:
3. ՀՀ Հողային օրենսգիրք (Ընդունված է 2001 թվականի մայիսի 2-ին), որը սահմանում է հողային հարաբերությունների պետական կարգավորման

կատարելագործման, հողի տնտեսավարման տարբեր կազմակերպական-իրավական ձևերի զարգացման, հողերի բերրիության, հողօգտագործման արդյունավետության բարձրացման, մարդկանց կյանքի ու առողջության համար բարենպաստ շրջակա միջավայրի պահպանման և բարելավման, հողի նկատմամբ իրավունքների պաշտպանության իրավական հիմքերը:

4. ՀՀ Անտառային օրենսգիրք /24.10.2005թ./, որը կարգավորում է ՀՀ անտառների և անտառային հողերի կայուն կառավարման՝ պահպանության, պաշտպանության, վերականգնման, անտառապատման և արդյունավետ օգտագործման, ինչպես նաև անտառների հաշվառման, մոնիթորինգի, վերահսկողության և անտառային հողերի հետ կապված հարաբերությունները:
5. «Բուսական աշխարհի մասին» ՀՀ օրենք (ընդունված 23.11.1999 թ.), որը սահմանում է պետական քաղաքանությունը բնական բուսական աշխարհի գիտականորեն հիմնավորված պահպանության, պաշտպանության, օգտագործման և վերարտադրության բնագավառում:
6. «Կենդանական աշխարհի մասին» ՀՀ օրենք (ընդունված 03.04.2000թ.), որը սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության տարածքում կենդանական աշխարհի վայրի տեսակների Հայաստանի Հանրապետությունում պահպանության, պաշտպանության, վերարտադրության և օգտագործման պետական քաղաքանությունը:
7. «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» /1994թ./ ՀՀ օրենք, որի առարկան մթնոլորտային օդի մաքրության ապահովման, մթնոլորտային օդի վրա վնասակար ներգործությունների նվազեցման ու կանխման բնագավառում հասարակական հարաբերությունների կարգավորումն է:
8. «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին օրենք» /2014թ./, որը կարգավորում է Հայաստանի Հանրապետությունում շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատումների, շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության պետական փորձաքննության ոլորտի հասարակական հարաբերությունները:

9. ՀՀ կառավարության 14.12.2017թ.-ի թիվ 1643-Ն որոշում, որով սահմանվում են խախտված հողերի ռեկուլտիվացմանը ներկայացվող պահանջները և խախտված հողերի դասակարգումն ըստ ռեկուլտիվացման ուղղությունների:
10. ՀՀ կառավարության 5 հոկտեմբերի 2017 թվականի N 1267-Ն որոշում, որը կիրառվում է բնօգտագործման վճար վճարող ջրօգտագործողների կողմից ստորերկրյա հանքային ջրերի արդյունահանված պաշարների և արտադրված ածխաթթու գազի հաշվառման նպատակով ջրահաշվիչ (ջրաչափիչ) սարքերի, գազաչափերի տեղադրման և կնքման, ստորերկրյա հանքային ջրերի արդյունահանված պաշարների և արտադրված ածխաթթու գազի ծավալների վերաբերյալ տվյալների արձանագրման կարգերը և ժամկետները սահմանելու ժամանակ:
11. ՀՀ կառավարության 22 նոյեմբերի 2012 թվականի N 1484-Ն որոշում, որը սահմանում է ստորերկրյա հանքային ջրերի հանքավայրերի շահագործման ժամանակ անհրաժեշտ ռեժիմային դիտարկումների իրականացումը, որը կապահովի ջրային ռեսուրսները սպառումից և աղտոտումից պահպանելը:
12. «Հայաստանի Հանրապետության բնակչության սանիտարահամաճարակային անվտանգության ապահովման մասին» ՀՀ օրենքը, որը սահմանում է ՀՀ բնակչության սանիտարահամաճարակային անվտանգության ապահովման իրավական, տնտեսական և կազմակերպական հիմքերը:
13. «Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքը (27.11.2006թ.):
14. ՀՀ կառավարության 29 հունվարի 2010 թվականի N 71-Ն որոշում:
15. ՀՀ կառավարության 29 հունվարի 2010 թվականի N 72-Ն որոշում:
16. ՀՀ կառավարության 14 օգոստոսի 2008 թվականի N 967-Ն որոշում:
17. ՀՀ կառավարության 22 նոյեմբերի 2012թ. 1480-Ն որոշում:
18. Ընդերքօգտագործման հետևանքով բնապահպանական կորուստների նվազեցման, անվերադարձ ազդեցության կանխարգելման նպատակով պլանավորվող մշտադիտարկումների իրականացման պահանջների, ինչպես նաև արդյունքների վերաբերյալ հաշվետվությունները ներկայացնելու կարգը սահմանելու մասին» ՀՀ կառավարության 22.02.2018թ.-ի N 191-Ն որոշում:

19. Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2014 թվականի հուլիսի 31-ի «ՀՀ բուսական աշխարհի օբյեկտների պահպանության և բնական պայմաններում վերարտադրության նպատակով դրանց օգտագործման կարգը սահմանելու մասին» N781-Ն որոշում:
20. ՀՀ կառավարության 2002 թվականի մայիսի 11-ի N 920-Ն որոշում:
21. ՀՀ կառավարության 2017 թվականի փետրվարի 23-ի N 190-Ն որոշում:
22. ՀՀ կառավարության 14.08.2008 թվականի «ՀՀ բնության հուշարձանների ցանկը հաստատելու մասին» N 967-Ն որոշում:
23. ՀՀ կառավարության 2003 թվականի օգոստոսի 14-ի N 1110-Ն որոշում:
24. ՀՀ կառավարության 2015 թվականի մայիսի 27-ի N764-Ն որոշում:
25. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում:
26. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 92-Ն որոշում:
27. ՀՀ կառավարության 2003 թվականի դեկտեմբերի 24-ի N 1746-Ն որոշում:
28. ՀՀ առողջապահության նախարարի 29 նոյեմբերի 2002 թ. N 803 հրաման:
29. ՀՀ առողջապահության նախարարի 10.03.2003թ.-ի N 137 հրաման:
30. ՀՀ կառավարության 2007 թվականի հունվարի 18-ի N 205-Ն որոշումը,
31. ՀՀ կառավարության 2009 թվականի սեպտեմբերի 17-ի «Ջերմուկի ջրաբանական» պետական արգելավայրի և «Հանքավանի ջրաբանական» պետական արգելավայր ստեղծելու և դրանց կանոնադրությունները հաստատելու մասին N1063-Ն որոշում:
32. 2010 թվականի նոյեմբերի 4-ի «Հանքավանի ջրաբանական» պետական արգելավայրի սահմանների նկարագիրը, հատակագիծը, տարածքի չափը հաստատելու և հողերի նպատակային նշանակությունը փոփոխելու մասին N1431-Ն որոշում:

2. ՍՈՑԻԱԼ-ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի հանքավայրի <Հանքավան> տեղամասը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Հրազդանի տարածաշրջանի Հանքավան գյուղի արևելյան ծայրամասում Մարմարիկ գետի վերին հոսանքի հովտում՝ Մեղրաձոր համայնքի Հանքավան բնակավայրի վարչական տարածքում:

Կոտայքի մարզը գտնվում է Հայաստանի Հանրապետության կենտրոնական մասում, ծովի մակերեւույթից մոտ 900- 2500մ բարձրության վրա: Տարածքն ընդգրկում է Հրազդան գետի վերին և միջին ավազանն ու Մարմարիկ գետի ավազանն ամբողջությամբ: Հյուսիսից սահմանափակվում է Գուրանասար, իսկ հյուսիս-արևելքից՝ Հատիսի լեռնազանգվածներով: Հարավ-արևմուտքում աստիճանաբար ցածրանալով՝ ձուլվում է Արարատյան դաշտին:

Կոտայքի մարզի տնտեսության գերակա ճյուղերը երկուսն են՝ արդյունաբերությունը և գյուղատնտեսությունը:

Արդյունաբերության ճյուղերից առաջատար են համարվում էներգետիկայի, մեքենաշինական և սննդի արդյունաբերության, քարամշակման, հանքարդյունահանման և շինանյութերի ոլորտները:

Գյուղատնտեսության տեսակետից մարզը բնութագրվում է որպես կաթնասնասնապահական, հացահատիկային: Զարգացած է նաև կարտոֆիլի արտադրությունը:

Տնտեսության զարգացման հեռանկարները կապված են մշակող արդյունաբերության աճի, հանքային հարստությունների շահագործման և մերձերևանյան գոտում գյուղատնտեսական արտադրանքի ավելացման հետ: Հայաստանի Կոտայքի մարզի տնտեսական ներուժին զգալի վնաս է հասցրել նախկինում տասնյակ հազարավոր աշխատատեղեր ապահովող խոշոր կազմակերպությունների քայքայումը՝ սեփականաշնորհման, հումքի, իրացման շուկաների նվազման կամ բացակայության և հիմնական միջոցների բարոյաֆիզիկական մաշվածության հետևանքով: Մարզի տասնյակ մեքենաշինական,

թեթև և սննդի արդյունաբերական ձեռնարկություններ դադարեցրեցին իրենց գործունեությունը կամ էլ սկսեցին աշխատել փոքրածավալ հզորությամբ:

Գյուղատնտեսությունը մարզի տնտեսության կարևոր ճյուղերից մեկն է: Հայաստանի այս մարզում գյուղատնտեսական արտադրությունը հիմնականում կազմակերպվում է գյուղացիական և ֆերմերային տնտեսությունների միջոցով: Բնորոշ է ինտենսիվ ապրանքային ճյուղերի զարգացումը: Մասնագիտացած է, որպես այգեգործական-անասնապահական շրջան՝ ծխախոտագործության ու բանջարաբուծության օջախներով: 2012 թվականին Կոտայքի հողային ֆոնդը կազմել է 84283հա, որից վարելահող՝ 14569հա, խոտհարք՝ 3162հա, արոտավայր՝ 26469հա, խաղողի և պտղատու այլ այգիներ՝ 5059հա, այլ (գյուղատնտեսության մեջ չօգտագործվող) հողեր՝ 27611հա, անտառներ՝ 6479հա:

Մարզի տարածքում են գտնվում հազարից ավելի պատմամշակութային օբյեկտներ՝ կրոնական կառույցներ, հայտնի անձանց տուն-թանգարաններ, խաչքարեր և այլն: Մարզում գրանցված են ավելի քան 2024 պատմամշակութային արժեքներ են հուշարձաններ:

ՀՀ Կոտայքի մարզը բաղկացած է երեք տարածաշրջաններից՝ Հրազդանի, Աբովյանի և Նաիրիի: Կոտայքի կենտրոնական տարածաշրջանը Հրազդանն է: Մարզկենտրոնն է քաղաք Հրազդանը:

Հրազդանի տարածաշրջանում գործում են Աթարբեկյանի և Գյումուշի հիդրոէլեկտրակայանները:

Հրազդանի տարածաշրջանը գտնվում է Հրազդան գետի վերին և միջին ավազանում: Տարածքի մեծ մասն ունի 1500 -2400 մ բարձրություն: Առավելագույն բարձր կետը Թեժ լեռան կատարն է՝ 3101.0 մ: Հյուսիսում ձգվում են Մարմարիկի վտակներով խիստ մասնատված Փամբակի լեռնաշղթայի լանջերը, արեւելքում՝ Գեղամա լեռնաշղթայի հյուսիս-արեւմտյան լեռնաճյուղերն ու լավային հոսքերը: Հարավ-արեւելքում բարձրանում են Գուրնասար, Մենակսար հրաբխային կոները:

Հրազդանում մինչ օրս գործում է ջերմաէլեկտրակայան և ջրաէլեկտրակայան, որոնք բավարարում են Հայաստանի էներգետիկ պահանջների մի մասը: Հրազդանի տարածաշրջանում է գտնվում նաև Չարենցավան քաղաքը, որտեղ խորհրդային տարիներին զարգացած է եղել մեքենաշինական, հաստոցաշինական արդյունաբերությունը, որն այժմ գրեթե վերացել է: Այստեղ է գտնվում

նան Հայաստանի խոշորագույն զբոսաշրջային կենտրոններից մեկը՝ Ծախկաձոր քաղաքը: Ջրոսաշրջային կենտրոններից են նաև Հանքավանը, Արզականի տարածքում գտնվող Աղվերան հանգստյան գոտին:

Տարածաշրջանի գյուղական համայնքներն են՝ Ալափարս, Աղավնաձոր, Արզական, Արտավազ, Բջնի, Լեռնանիստ, Կարենիս, Հանքավան, Մարմարիկ, Մեղրաձոր, Սոլակ, Ջրառատ, Քաղսի և Ֆանտան:

ՀՀ Ազգային ժողովի կողմից 2017 թվականի հունիսի 9-ի ընդունված «Հայաստանի Հանրապետության վարչատարածքային բաժանման մասին Հայաստանի Հանրապետության օրենքում լրացումներ և փոփոխություններ կատարելու մասին» ՀՀ օրենքի համաձայն՝ Մեղրաձոր, Աղավնաձոր, Արտավազ, Հանքավան, Մարմարիկ համայնքների միավորման արդյունքում ձևավորվել է Մեղրաձոր համայնքը:

Մեղրաձոր համայնքը մարզկենտրոնից գտնվում է 15կմ, մայրաքաղաքից 60 կմ հեռավորության վրա: Մեղրաձոր համայնքի կազմում ընդգրկված բնակավայրերն են՝ Մեղրաձոր, Աղավնաձոր, Արտավազ, Գոռգոչ, Հանքավան, Մարմարիկ, Փյունիկ գյուղերը: Համայնքի կենտրոնն է հանդիսանում Մեղրաձոր գյուղը: Համայնքի բնակավայրերում զբաղվում են գյուղատնտեսությամբ, անասնապահությամբ, մեղվաբուծությամբ: Համայնքի բնակավայրերը շրջապատված են անտառներով: Անտառները հարուստ են պտղատու և դեկորատիվ ծառատեսակներով, հատապտուղներով, մեղրատու թփաբույսերով և բժշկության մեջ օգտագործվող դեղաբույսերով:

Մեղրաձոր համայնքի բնակավայրերում կա եկեղեցիներ և բազմաթիվ խաչքարեր:

Մեղրաձոր համայնքը բարենպաստ պայմաններ ունի զբոսաշրջության զարգացման համար և իր կանաչապատ, հարուստ բնությամբ միշտ էլ գրավել է բոլորի ուշադրությունը:

Մեղրաձոր համայնքի Հանքավան ազդակիր բնակավայրի հիմնադրվել է 19-րդ դարում, պատմական անվանումը մինչև 1949թ.՝ Միսխանա, Միխայլկովա: Մակերեսը կազմում է 8141 հա: Բնակչությունը հիմնականում 1990-1991թթ. Ադրբեջանից բռնազաղթած հայեր են: Հիմնականում ապրում են հայեր, հույներ,

ռուսներ: Զբաղվում են անասնապահությամբ, հացահատիկի մշակությամբ, բանջարաբուծությամբ:

Կրթական, մշակութային, մարզական հաստատություններ, արտադրական ձեռնարկություններ և պատմամշակութային հուշարձաններ գյուղում չկան: Հոգևոր կառույցներից է կաթուղի եկեղեցին:

Հանքավանը բարձր կլիմայական առողջարան է: Կլիման չափավոր է, ամառը՝ զով, խոնավ, ձմեռը՝ մեղմ, ձյունառատ, երկարատև:

Օգտակար հանածոներից են՝ մոլիբդենը, ոսկին և հանքային ջրերը: Հանքավանի հանքային ջրերն իրենց քիմիական կազմով նման են Էսենտուկյան ջրերին: Հանքավանում բուժում են ստամոքսի, աղիքների, լյարդի, լեղապարկի և ենթաստամոքսային գեղձի հիվանդություններ: Գործում են առողջարաններ և հանգստյան տներ:

3. ՇՐՋԱՆԻ ԲՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

Շրջանային տեղեկություններ. Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի հանքավայրի <Հանքավան> տեղամասը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Հրազդանի տարածաշրջանի Մեղրաձոր համայնքի Հանքավան գյուղի արևելյան ծայրամասում Մարմարիկ գետի վերին հոսանքի հովտում:

Մոտակա երկաթգծի կայան է հանդիսանում ք.Հրազդանը, որն հանքավայրից գտնվում է 35.0կմ հեռավորության վրա:

Հանքավայրն ասֆալտապատ ճանապարհով կապված է հանրապետության մայրաքաղաք Երևանի (85կմ) հետ:

Բազմազան ու հարուստ են տարածաշրջանի օգտակար հանածոները: Մեծ արժեք են ներկայացնում նեֆելինային սիենիտների, ոսկու, երկաթի, տիտանի, մարմարի, բազալտի, կրաքարի, պերլիտի, հանքային ջրերի (Արզականի, Բջնիի, Հանքավանի, Քարաշամբի, Արզնիի) և այլ շինանյութերի հանքավայրերը:

Երկրաձևաբանություն. Հրազդան գետի երկու ափերին, տարածվում են Կոտայքի և Եղվարդի թույլ մասնատված լավային սարավանդերը: Կոտայքի սարավանդն ընկած է Հրազդան գետի միջին հոսանքի ձախափնյա մասից մինչև Գեղամա լեռների արևմտյան ստորոտը:

Մարզի հարթավայրերն են՝ Եղվարդի հարթավայրը (գտնվում է ծովի մակերևույթից 1200-1300 մետր բարձրության վրա) և Հրազդանի սարահարթը (ծովի մակերևույթից՝ 1700-1800 մետր բարձրության վրա):

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից հանքավայրը իրենից ներկայացնում է միջլեռնային գոգավորություն տեղադրված Մարմարիկ գետի ավազանի սահմաններում: Այն արևմուտքից Քասախ գետի ավազանից բաժանվում է Ծաղկունյաց լեռներով, իսկ հյուսիսից Փամբակ գետի ավազանից՝ Փամբակի լեռնաշղթայով:

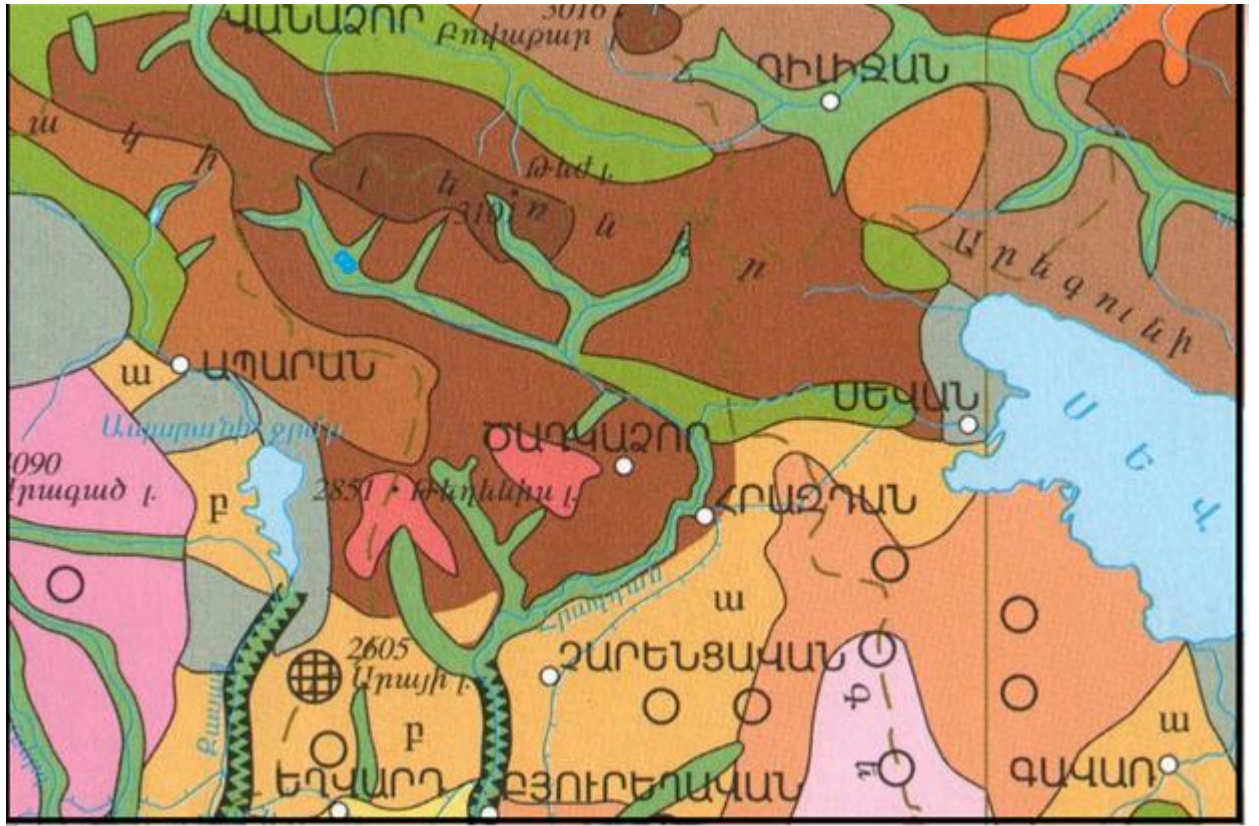
Ռելիեֆը խիստ բարդացված է բազմաթիվ համեմատաբար նեղ և խորը Y-ա ձև կիրճերով և ձորակներով:

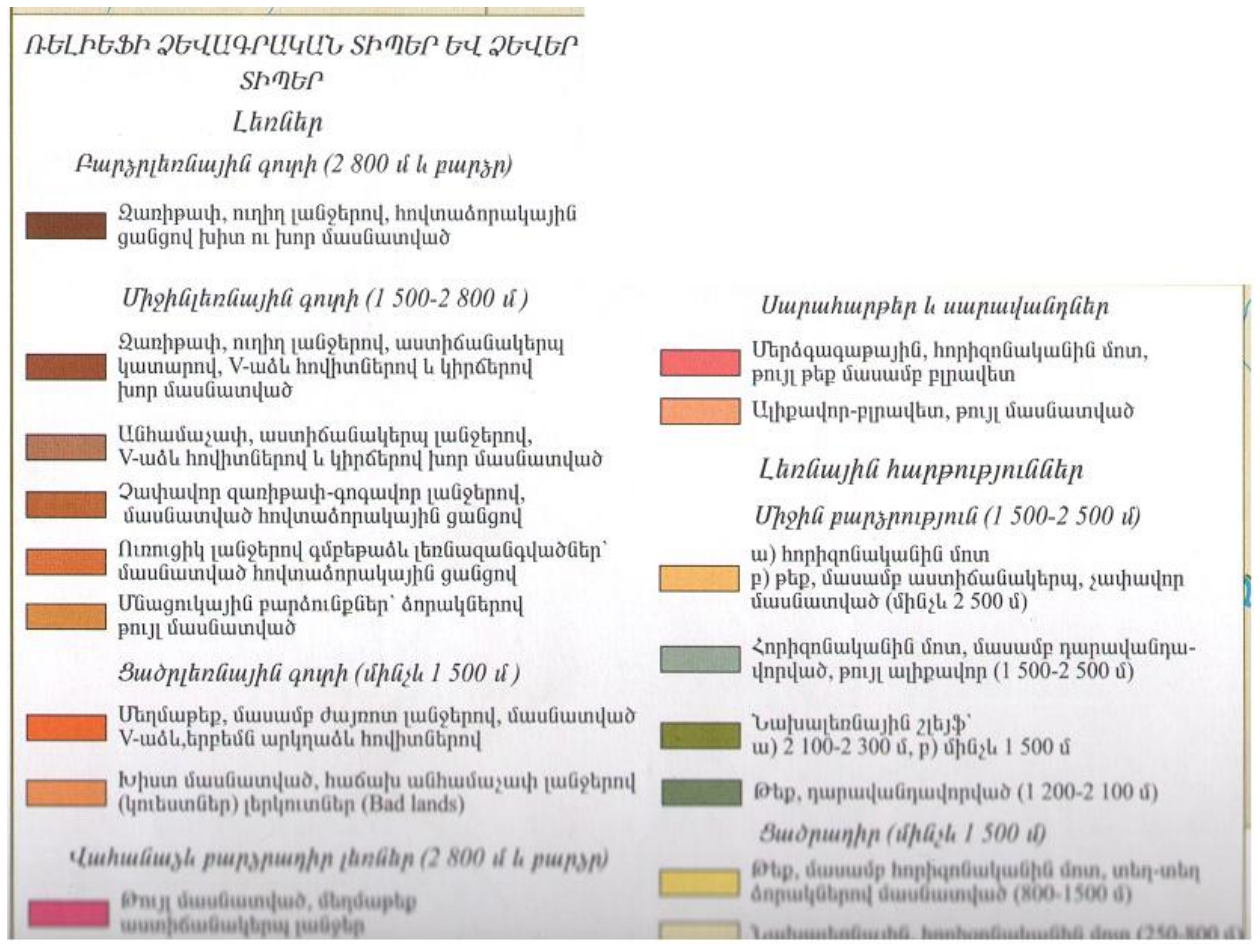
Հանքավայրի հիպսոմետրիկ բացարձակ նիշերը տատանվում են 1940.0-1960.0 մ սահմաններում:

Ստորև ներկայացվում է Ռելիեֆի ձևագրական տիպերի սխեմատիկ քարտեզը՝

Նկար 2. Ռելիեֆի ձևագրական տիպերի սխեմատիկ քարտեզ՝

● Հանքավայրի տարածք





Ջրային ռեսուրսներ. Տարածաշրջանի գլխավոր ջրային երակն է Հրազդան գետն է, որը սկիզբ է առնում Սևանալճից և թափվում է Արաքս գետը: Գետի երկարությունը 146.0 կմ է:

Հանքավայրի տեղամասի գլխավոր ջրային երակը Մարմարիկ գետն է, որը սկիզբ է առնում Փամբակի և Ծաղկունյաց լեռների լանջերին տեղակայված աղբյուրներից: Մարմարիկ գետը համարվում է Հրազդանի գետի աջակողմյան վտակներից մեկը: Գետի երկարությունը 118.0կմ է, իսկ ջրհավաք ավազանի մակերեսը կազմում է 400.0կմ²: Բազմամյա միջին ամսական ծախսը կազմում է 5.3մ³/վրկ: Գետի սնեցումը խառն է - հալոցքային - անձրևային - գրունտային:

Հայաստանի Հանրապետությունում մակերևութային ջրերի որակի գնահատման համակարգը ջրի որակի յուրաքանչյուր ցուցանիշի համար տարբերակում է կարգավիճակի հինգ դաս՝ «գերազանց» (1-ին դաս), «լավ» (2-րդ դաս), «միջակ» (3-րդ դաս), «անբավարար» (4-րդ դաս) և «վատ» (5-րդ դաս):

2019 թվականի տվյալների համաձայն ՀՀ գետերի 26.5%-ը գնահատվել է 2- րդ դասի («լավ» որակի), 40.8%-ը գնահատվել է 3-րդ դասի («միջակ» որակի), 11.2%-ը

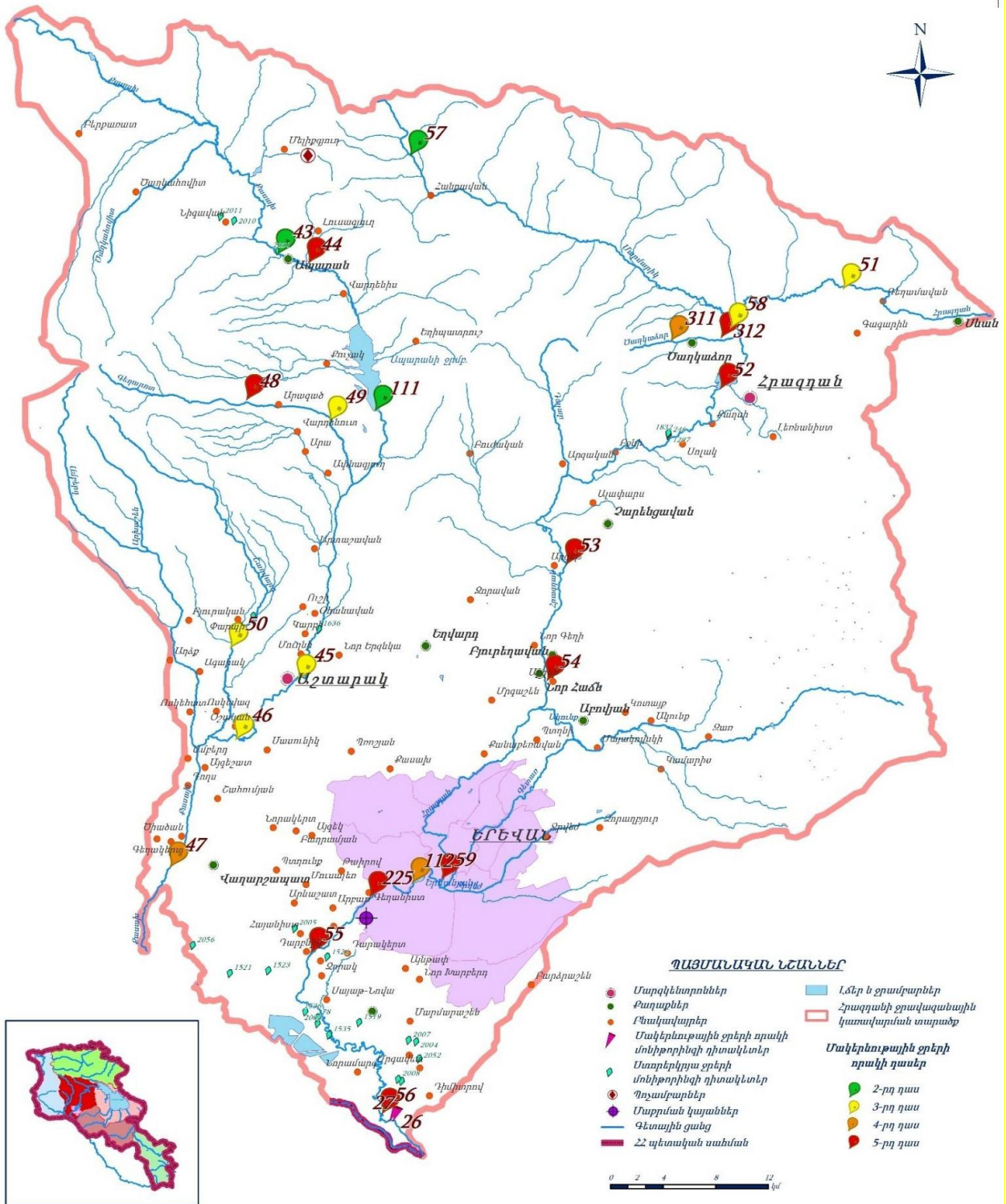
գնահատվել է 4-րդ դասի («անբավարար» որակի) և 21.4%-ը գնահատվել է 5-րդ դասի («վատ» որակի):

Մակերևութային ջրերի որակի մոնիթորինգի արդյունքների համաձայն ՀՀ գետերի ակունքներում և բնակավայրերից վերև ընկած հատվածներում ջրի որակը «լավ» կամ «միջակ» որակի է (2-րդ կամ 3-րդ դաս): Խոշոր բնակավայրերից և քաղաքներից հետո չմաքրված կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի գետին խառնվելուց հետո դիտվում է աղտոտվածության աճ, և հիմնականում ջրի որակը «միջակից» «վատ» է (3-5-րդ դաս)՝ պայմանավորված ամոնիում, ֆոսֆատ և նիտրիտ իոններով

Մարմարիկ գետի ջրի որակը Հանքավան գյուղից վերև հատվածում գնահատվել է «լավ» (2-րդ դաս), գետաբերանի հատվածում՝ «միջակ» (3-րդ դաս)՝ պայմանավորված երկաթով, ալյումինով և մանգանով:

Ստորև ներկայացվում է ՀՀ Հրազդանի ջրավազային կառավարման տարածքի մակերևութային ջրերի որակի քարտեզն ըստ 2019 թվականի տվյալների:

**ՀՀ Հրազդանի ջրավազանային կառավարման տարածքի
մակերևութային ջրերի որակը / 2019 թվական**



Կլիմա.

Շրջանի կլիման բնութագրվում է մեղմ մայրցամաքային կլիմայով՝ խիստ ամառ և ձմեռ ունեցող կլիմա: Շրջանի կլիման ըստ բարձրության փոխվում է տաք չոր ցամաքայինից մինչև ձյունամերձը: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը տատանվում է 10°C -ից մինչև 2.5°C : Տարվա ամենատաք ամիսը հուլիսն է, իսկ ամենացուրտը՝ հունվարը: Կոտայքի մարզի ցածրադիր շրջաններում միջին հունվարյան ջերմաստիճանը կազմում է $4.5-5^{\circ}\text{C}$: Բարձրադիր շրջաններում հունվարյան ջերմաստիճանը նվազում է մեկ և ավելի ջերմաստիճանով՝ -3.6°C :

Կոտայքի մարզի բարձրադիր շրջաններում ամառվա ամենատաք ամսին գրանցվում է միջինում 8.7°C ջերմություն: Ցածրադիր շրջանների եղանակային պայմանները բավականին տարբեր են: Միջին հուլիս-օգոստոսյան ջերմաստիճանը ցածրադիր գոտիներում կազմում է 22.2°C և ավելի:

Ամենացածր ջերմաստիճանը Կոտայքի մարզում գրանցվում է Աժդահակ լեռան գագաթին: Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է՝ 400-970 մմ: Տարբեր ամիսներին տեղում է անձրև, կարկուտ, իսկ ձմեռային ամիսներին՝ ձյուն:

Անսառնամանիք օրերի թիվը մարզի ստորին գոտում կազմում է շուրջ 200 օր:

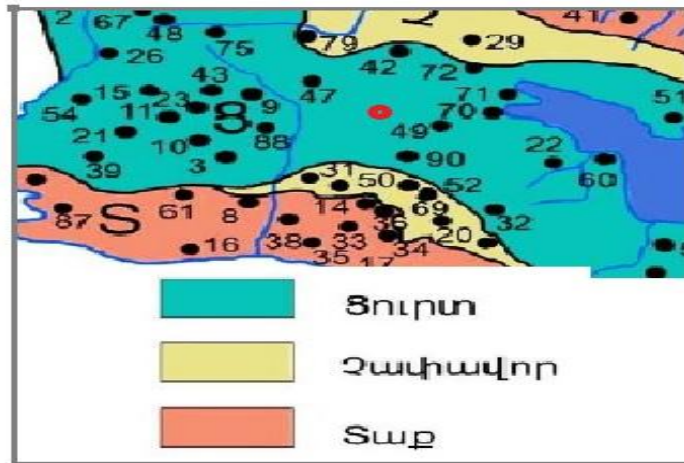
Ամենուր դիտվում են լեռնահովիտային քամիներ: Օդի բազմամյա միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը կազմում է 67.0%: Միջին տարեկան ջերմաստիճանը հանքավայրի տեղամասում $4-6^{\circ}\text{C}$ է:

Օդի միջին ամսեկան ջերմաստիճանը ամռանը (հուլիս) $14-16^{\circ}\text{C}$ է, աշնանը (հոկտեմբեր) 8°C , իսկ գարնանը (ապրիլ) $2-4^{\circ}\text{C}$:

Օդի բացարձակ ցածր ջերմաստիճանը -33°C , իսկ ամենաբարձրը՝ $30-32^{\circ}\text{C}$:

Միջին տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը տատանվում է 768-ից մինչև 800 մմ սահմաններում:

Նկար 3. Կլիմայի տարածման սխեմատիկ քարտեզ



Հողաբուսական ծածկույթ. Կոտայքի մարզի հողաբուսական ծածկույթը բավականին խայտաբղետ է: Գերակշռում են լեռնատափաստանային և լեռնաշագանակագույն, բարձրադիր վայրերում՝ ենթալպյան լեռնամարգագետնային, սևահողանման ու դարչնագույն հողերը: Սարավանդներին բնորոշ են շագանակագույն հողերը և չոր տափաստանային լանդշաֆտները: Լեռնալանջերին սևահողային ծածկույթի վրա ձևավորվել են լեռնային տափաստաններ: Ծաղկունյաց լեռների և Մարմարիկի հովտի անտառների տակ տարածվում են գորշ դարչնագույն հողերը: Բարձրադիր լեռնային գոտուն բնորոշ է լեռնամարգագետնային լանդշաֆտը: Գետահովիտներում կուլտուրացված ոռոգվող հողեր են: Բարձրադիր մասերում տարածված են խոտհարքներն ու ամառային արոտավայրերը:

Հանքավայրի տեղամասին բնորոշ են լեռնաանտարային գորշ և դարչնագույն հողերը: Այս հողերում մշակում են հացահատիկային, բանջարաբուստանային բույսեր, պտղատու ծառեր: Բուսականության տեսակային կազմի տարածքային տարբերությունը համընկնում է կլիմայի և հողերի վերընթաց գոտիականությանը:


Տափաստանային գոտու բուսականությունը մեր հանրապետությունում տարածված 1400-2400 մ բարձրություններում: Այս գոտուն բնորոշ է փետրախոտային, սիզախոտային, իսկ բարձրադիր մասում՝ հացազգի-տարախոտային բուսականությունը: Տափաստանային գոտու վերին սահմանին մոտ, որտեղ խոնավությունը բավարար է, աճում են մերձալպյան բարձրախոտերը: Այս տարածքները լավ խոտհարքեր են:

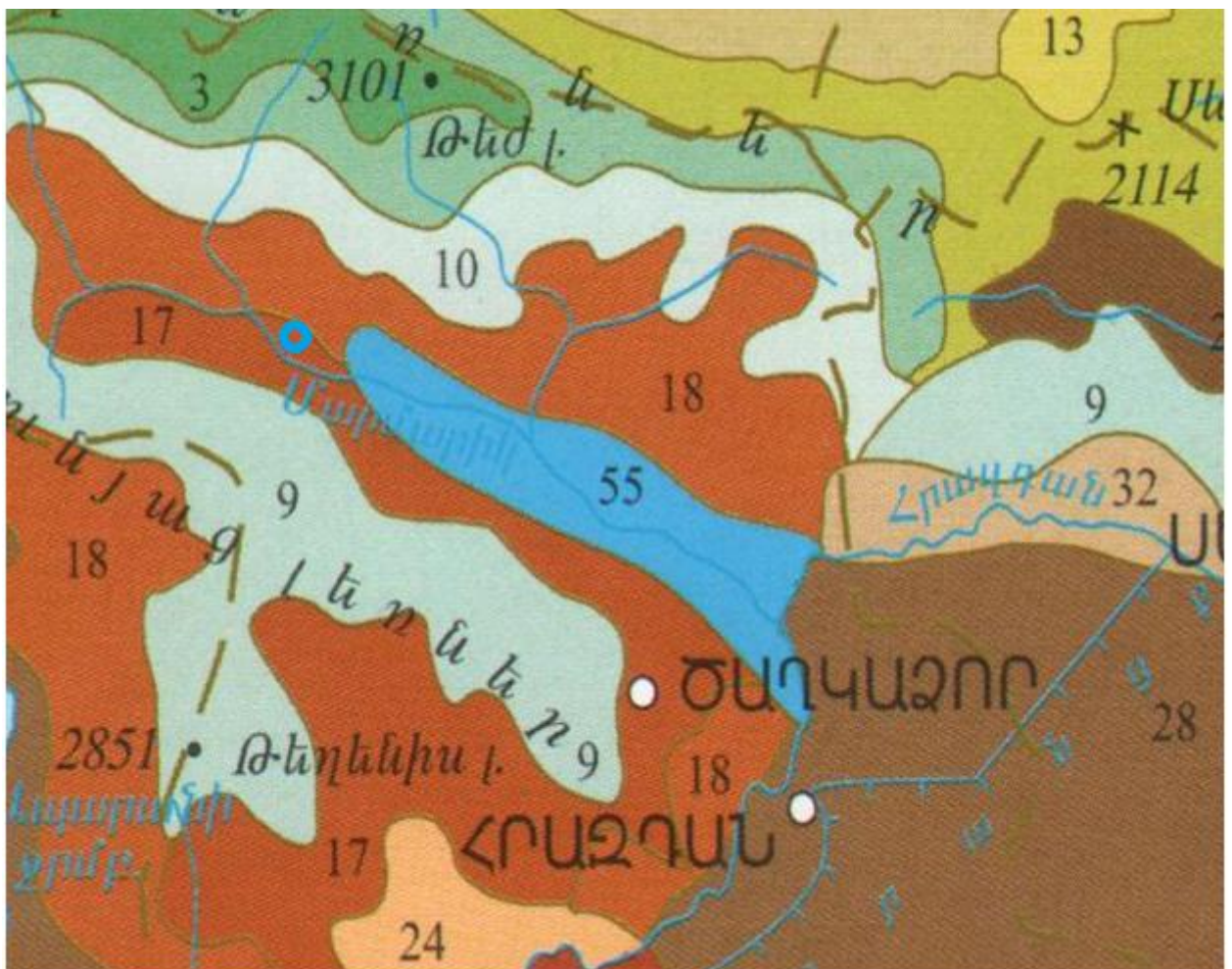
Կոտայքի մարզի բուսականության հիմնական տիպերի աշխարհագրական տեղաբաշխումը պայմանավորված է վերընթաց գոտիականությամբ: Փամբակի և

Ծաղկունյաց լեռների լանջերին աճում են հաճարենի, կաղնի, բոխի, սոճի, լորենի, կեչի, թեղի, հացենի և այլն:

Կոտայքի մարզում հատկապես առատ են մշակաբույսերի վայրի ազգակիցները՝ ցորենը, աշորան, գարին, վարսակը, ոլոռը, ճակնդեղը, զանազան հատա-պտուղներ, կորիզավոր, ունդավոր, կերային, բանջարանոցային բուսատեսակներ և այլն

Ստորև նկար 4-ում ներկայացվում է հողերի տարածման սխեմատիկ քարտեզը՝

 Հանքավայրի տարածք



ՀՈՂԱՅԻՆ ՏԻՊԵՐ

<p>1 Լեռնամարգագետնային ճմատորֆային խճային</p> <p>2 Լեռնամարգագետնային ճմային խորքային հազեցած</p> <p>3 Լեռնամարգագետնային ճմային խորքային չհազեցած</p> <p>4 Լեռնամարգագետնային թույլ ճմային խորքային հազեցած</p> <p>5 Լեռնամարգագետնային թույլ ճմային խորքային չհազեցած</p> <p>7 Մարգագետնատափաստանային սևահողանման խճաքարային</p> <p>9 Մարգագետնատափաստանային տիպիկ մնացորդային չհազեցած</p> <p>12 Անտառային գորշ ուժեղ չհազեցած կավայնացած</p> <p>17 Անտառային դարչնագույն կրազերծված խճաքարային</p> <p>18 Անտառային դարչնագույն կրազերծված տափաստանացված</p>	<p>32 Սևահող տիպիկ ալրային կարբոնատային</p> <p>24 Անտառային դարչնագույն կարբոնատային տափաստանացված</p> <p>34 Սևահող կարբոնատային մնացորդային կարբոնատային</p> <p>35 Մարգագետնասևահողային կոպճային</p> <p>36 Մուգ շագանակագույն խճաքարային տեղ-տեղ կարբոնատային ցեմենտացած</p> <p>37 Մուգ շագանակագույն մնացորդային կարբոնատային</p> <p>38 Շագանակագույն խճաքարային տեղ-տեղ կարբոնատային ցեմենտացած</p> <p>39 Շագանակագույն մնացորդային կարբոնատային</p> <p>55 Գետահովտադարավանդային մարգագետնային կոպճային</p> <p>56 Գետահովտադարավանդային մարգագետնացած կոպճային</p>
--	---

Նկար 5-ում ներկայացվում է բնական բուսածածկի տիպերի սխեմատիկ քարտեզը՝

● Հանքավայրի տարածք



**ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ
ԲՆԱԿԱՆ ԲՈՒՍԱԾԱԾԿԻ ՏԻՊԵՐ**

Մարգագեղնային բուսականություն

- 1 Բարձրալայյան տարախոտա-հացազգա-բոշխային (գորգեր) մասնակցությամբ՝ *Campanula tridentate* Schreb., *Carex tristis* Bieb., *Taraxacum stevenii* DC., *Plantago saxatilis* Bieb., *Colpodium araraticum* Tarutv., *Poa alpina* L., *Carum caucasicum* (Bieb.) Boiss., *Nardus glabriculumis* Sakalo, *Sibbaldia parviflora* Willd.
- 2 Ցածրալայյան (ենթալայյան) հացազգիների և տարախոտա-հացազգային, մասնակցությամբ՝ *Bromopsis variegata* (Bieb.) Holub, *Hordeum violaceum* Boiss. et Huet, *Anemonastrum fasciculatum* (L.) Holub, *Betonica macrantha* C. Koch, *Veronica Gentiana*, *Cephalaria*, *Inula*, *Myosotis* ցեղի տեսակների հետ համատեղ

Մարգագեղնափափաստանային բուսականություն

- 3 Մասնակցությամբ՝ *Festuca versicolor* Tausch, *F. ovina* L., *F. valesiaca* Gaudin, *Phleum pratense* L., *Hordeum violaceum* Boiss. et Huet, *Carex humilis* Leys, *Trifolium ambiguum* L.

Անփառային բուսականություն

- 4 Լայնատերև, մասնակցությամբ՝ հաճարենու (*Fagus orientalis* Lipsky) կաղնու (*Quercus iberica* Stev. *Q. macranthera* Fisch. et Mey. ex Hohen), բոխու (*Carpinus betulus* L., *C. orientalis* Mill), հացենու (*Fraxinus excelsior* L.), լոբենու (*Tilia begoniifolia* Stev.)
- 5 Կաղնուտներ, մասնակցությամբ՝ *Quercus macranthera* Fisch. et Mey. ex Hohen., *Q. boissieri* Beut., *Q. araxina* (Trautv.) Grossh
- 6 Անտառային խառը մշակաբույսեր, մասնակցությամբ՝ *Pinus pallasiana* D. Don, *P. banksiana* Lamb., *Fraxinus excelsior* L., *Hippophae rhamnoides* L., տեսակներ *Salix*, *Acer*, *Ulmus* և ավազուտային տարախոտների

Ըսերոֆիլ անփառային բուսականություն

- 7 Գիհու խառը, մասնակցությամբ՝ *Juniperus polycarpus* C. Koch, *J. oblonga* Bieb., *J. hemisphaerica* J. et C. presl., *J. foetidissima* Willd., *J. Sabina* L., *Ephedra procera* Fisch. et Mey.
- 8 Սաղարթավոր խառը, մասնակցությամբ՝ *Paliurus spina-christi* Mill., *Spiraea crenata* L., *Amugdalus fenzliana* (Fritsch) Lipsky, *Pistacia nutica* Fisch. et Mey. *Celtis glabrata* Stev. Ex Planch., *Cerasus incana* (Pall.) Spach, *Pyrus salicifolia* Pall.

Կենդանական աշխարհը. Կենդանական աշխարհի տեղաբաշխումն իր հերթին համապատասխանում է բուսական գոտիների դասավորությանը: Կոտայքի մարզի կենդանական աշխարհին բնորոշ են հիմնականում լեռնատափաստանային կենդանատեսակները: Մարզի տարբեր շրջաններում հանդիպում են գայլ, աղվես, լուսան, նապաստակ և այլն:

Մեծ է նաև օձերի տեսակների բազմազանությունը: Կոտայքի մարզի տարբեր գոտիներում հանդիպում են ինչպես անվտանգ, այնպես էլ թունավոր օձեր: Կոտայքի մարզի սողունների գլխավոր ներկայացուցիչներից է հայկական լեռնատափաստանային իժը, որն ապրում է մարզի լեռնային շրջաններում: Այս

աշխարհագրական տեղամասում ապրում են նաև մի շարք թռչուններ՝ ալպիական ճայ, կովկասյան մայրեհավ, տափաստանային արծիվ և այլն:

Տափաստանային գոտում համեմատաբար շատ են կրծողները և թռչունները, քիչ են սողուններն ու երկկենցաղները: Լայն տարածում ունեն ճագարամուկը, գետնասկյուռը, դաշտամուկը, խլուրդը, իսկ գիշատիչներից հանդիպում է ժանտաքիսը: Թռչուններից նշանավոր են միջատակեր սարյակները, սևճակատ շամփրուկը, որոնք սնվելով մշակաբույսերին վնասող միջատներով է մեծ օգուտ են տալիս գյուղատնտեսությանը:

Հանքային ջրի հորատանցքի բուն տարածքում բույսեր կամ կենդանիներ, որոնք գրանցված են ՀՀ Բույսերի կամ Կենդանիների Կարմիր գրքերում բացակայում են:

Նկար 6-ում ներկայացվում է կենդանատեսակների սխեմատիկ քարտեզը՝

● Հանքավայրի տարածք



ԿԵՆԴԱՆԱՏԵՍԱԿՆԵՐ



ՀՀ Կոտայքի մարզի հուշարձանների ցանկը համաձայն ՀՀ կառավարության 967-Ն որոշման՝

- Երկրաբանական հուշարձաններ՝** - Գետնագաղա» անձավային թունելԼոռու մարզ, Լոռիբերդ գյուղից 2 կմ հվ-արլ, Ձորագետի ձախ ափին, հունից 40մ բարձրության վրա
- «Անանուն» խզվածքներ Կոտայքի մարզ, Եղվարդ ավանից հվ, ավազահանքի մոտ
 - «Թագավորանիստ խարամային կոնի պեմզաների և խարամների կոնտակտԿոտայքի մարզ, Եղվարդ քաղաքից 3.5կմ դեպի հարավ
 - «Թագավորանիստ» խարամային կոնԿոտայքի մարզ, Եղվարդ ավանից 3կմ հվ, Աշտարակ տանող խճուղու ձախ կողմում
 - «Պեռլիտե փիղ» քարե քանդակԿոտայքի մարզ, Չարենցավան քաղաքից 2 կմ հվ, քարահանքի մոտ
 - «Անանուն» բյուրեղային թերթաքարերի ու վերին կավճի կրաքարերի կոնտակտԿոտայքի մարզ, Բջնի գյուղի արևմտյան ծայրամասում
 - «Ծակ քար» բնական թունելԿոտայքի մարզ, Բջնի գյուղի մատույցներում, Հրազդան գետի ձախ ափին
 - «Բազալտե երգեհոն» սյունաձև բազալտներԿոտայքի մարզ, Գառնի գյուղից մոտ 1.0կմ հվ-արլ, Ազատ գետի կիրճում
 - «Անանուն» քարայր սյունաձև բազալտներումԿոտայքի մարզ, Գառնի գյուղից մոտ 1,0 կմ հվ-արլ, Ազատ գետի կիրճում
 - «Անանուն» լանջային էրոզիաԿոտայքի մարզ, Ազատ գետի աջակողմյան ափերին
 - «Անանուն» լավային ծալքեր Կոտայքի մարզ, Գառնի գյուղից մոտ 1.0կմ հվ-արլ, Ազատ գետի կիրճում
 - «Անանուն» խորշերԿոտայքի մարզ, Գողթ գյուղից մոտ 3.0կմ հս-արլ
 - «Հատիս» հրաբուխ Կոտայքի մարզ, Ձովաշեն գյուղից 2.0կմ արմ
 - «Ավազան» հրաբխային գմբեթԿոտայքի մարզ, Կարենիս (Գյումուշ) գյուղից 1. կմ

հս-արլ

- «**Գյումուշ**» հրաբխային գմբեթ Կոտայքի մարզ, Կարենիս (Գյումուշ) գյուղից 0.5 կմ

հս-արլ

- «**Անանուն**» ապարների բնորոշ մերկացում Կոտայքի մարզ, Նուռնուս գյուղի և
Գյումուշ ՀԵԿ-ի միջև

- «**Անանուն**» օբսիդիանի ելքեր Կոտայքի մարզ, Ջրաբեր գյուղից մոտ 1.5 կմ հս-արմ,
Երևան-Սևան խճուղու աջ կողմում

- «**Անանուն**» քարե կուտակումներ Կոտայքի մարզ, Քաղսի գյուղի հվ-արմ եզրին,
Հրազդանի կիրճում

- «**Գուրանասար**» հրաբուխ Կոտայքի մարզ, Ֆանտան գյուղից 3 կմ հվ

- «**Լեռնահովիտ**» քարային կուտակումներ Կոտայքի մարզ, Ֆանտան գյուղից 4-5 կմ
հվ-արլ, «Թեզխարար» գյուղատեղիի մոտ

- «**Ձորաղբյուրի**» (Մանգյուսի) բրածո ֆլորա Կոտայքի մարզ, գյուղ Ձորաղբյուր

Ջրակրաբանական հուշարձաններ

«**Հաղպրտանք**» աղբյուր Կոտայքի մարզ, Հրազդան քաղաքի Վանատուր
(Աթարբեկյան) թաղամասի արլ ծայրամասում, 1.5 կմ հս-արմ, ծ.մ-ից 1755 մ
բարձրության վրա

«**Համով**» աղբյուր Կոտայքի մարզ, Ակունք գյուղի հվ-արմ ծայրամասում,
Եկեղեցու մոտ, ծ.մ-ից 1450 մ բարձրության վրա

«**Քաղցր**» աղբյուր Կոտայքի մարզ, Արզնի գյուղից 150 մ հվ-արմ, Հրազդան գետի ձախ
ափին, ծ.մ-ից 1300 մ բարձրության վրա

«**Ձորի**» աղբյուր Կոտայքի մարզ, Գողթ գյուղից 0.3 կմ հս-արլ, Գողթ գետի աջ ափին,
ծ.մ-ից 1580 մ բարձրության վրա

«**Աուզի**» աղբյուր Կոտայքի մարզ, Կաթնաղբյուր գյուղից 0.3 կմ հս-արլ, ծ.մ-ից 1450 մ
բարձրության վրա

Ջրագրական հուշարձաններ`

«**Ղազ**» լիճ Կոտայքի մարզ, Գեղարդ գյուղից մոտ 4 կմ հս

«**Վիշապա**» լիճ Կոտայքի մարզ, Գեղարդ գյուղից մոտ 4 կմ արլ

«**Բիշար**» լիճ Կոտայքի մարզ, Սարաբերդ (Սևաբերդ) գյուղից մոտ 3 կմ հս

«**Ձեյնալ**» լիճ Կոտայքի մարզ, Սարաբերդ (Սևաբերդ) գյուղից մոտ 7 կմ հս-արլ

Կենսաբանական հուշարձաններ

- «Ալյայան գորգ» Կոտայքի մարզ, Մեղրաձոր-Ֆիոլետովո գրունտային ճանապարհի ամենաբարձր մասում (Փամբակ լեռնաշղթայի Ամպասարի գագաթային մասում, 300 մ բարձրության վրա)

- «Թանթրվենի, Տիգրանի» Կոտայքի մարզ, Արզնի առողջարանի մոտ, Հրազդան գետի ափին, ծ.մ-ից 1350 մ բարձրության վրա:

Մթնոլորտային օդ

Հանքավայրի տարածքը գտնվում է բնակավայրերից հեռու, այստեղ չկան գործող արդյունաբերական և խոշոր գյուղատնտեսական ձեռնարկություններ, համապատասխանաբար օդային ավազանը չի կրում անտրոպոգեն զգալի ազդեցություն:

Հանքավայրի տարածքում մշտական դիտակայաններ կամ պասիվ նմուշառիչներ չեն տեղադրված և օդային ավազանի աղտոտվածության վերաբերյալ տվյալներ չկան:

Աղմուկի մակարդակ և թրթռում

Ներկայացվող տեղանքում աղմուկի աղբյուր կարող են հանդիսանալ միայն ավտոտրանսպորտային միջոցները, սակայն, քանի որ դրանց երթևեկության ինտենսիվությունը շատ ցածր է, կարելի է ենթադրել, որ աղմուկի մակարդակը նույնպես բարձր չէ:

ՀՀ-ում աղմուկի մակարդակը կանոնակարգվում է «ԱՂՄՈՒԿՆ ԱՇԽԱՏԱՏԵՂԵՐՈՒՄ, ԲՆԱԿԵԼԻ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐՈՒՄ ԵՎ ԲՆԱԿԵԼԻ ԿԱՌՈՒՑԱՊԱՏՄԱՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐՈՒՄ» N2-III-11.3 սանիտարական նորմերով:

Աղմուկի առավելագույն թույլատրելի ցուցանիշները ըստ այդ բերված են աղյուսակում

ՀՀ սահմանված աղմուկի նորմերը

Ընկալիչ	Ժամերը	Աղմուկի առավելագույն թույլատրելի մակարդակը	
		dBL _{Aeq}	dBL _{AMAX}
Բնակելի և հասարակական շենքերի մոտ	06:00-22:00	55	70
	22:00-06:00	45	60

Հիմք ընդունելով առողջապահության նախարարի 2012 թվականի սեպտեմբերի 19-ի թիվ 15 հրամանի պահանջները և աշխատողների քանակը /5մարդ/ նախատեսվում է 1 ցնցուղով ցնցուղարան, 1 զուգարանակոնք, 1 ծորակով լվացարան:

Հանդերձարանները կկահավորվեն 1 դարակով՝ անձնական (դրսի և տնային) և աշխատանքային հագուստի պահպանման համար պահարաններով:

Տեկտոնիկա, սեյսմիկություն

Հանքավայրի շրջանի անմիջական հարևանությամբ խոշոր խզումային ստրուկտուրաները փաստված չեն, նկատվում են միայն տարբեր ուղղվածության բազմաթիվ մանր տեկտոնական խախտումներ:

ՀՀ գտնվում է ակտիվ երկրաշարժային գոտում: Հյուսիսից հարավ առանձնացվում են հետևյալ սեյսմիկ գոնաները. Մերձքուռյան, Սոմխեթա-Ղարաբաղի, Մերձսևանյան, Կապան-Գոգորանի, Ծաղկունյաց-Զանգեզուրի, Երևան-Օրդուբադի, Ուրծ-Վայքի: Հիմնականում նշված գոնաների սահմաններով է անցնում երկրկեղևի խորքային բեկվածքները, որոնցից ամենախոշորն են Սևան-Աքերայի, Շիրակ – Զանգեզուրի և Միջին Արաքսյան /Երևանյան/ բեկվածքները: Բեկվածքների այս գոնաները թափանցում են երկրկեղևի 40-50մ խորություններ, իսկ երկրկեղևի մակերեսին արտահայտվում են 5-10կմ լայնություն ունեցող գոտիներով, որոնց բնորոշ է օֆիոլիթային զուգորդության ձևափոխված ապարներ:


Կազմված է ՀՀ սեյսմիկ գոտիավորման սխեմատիկ քարտեզը, որով երկրի տարածքը ստորաբաժանված է գոտիների՝ ըստ միևնույն մեծության սեյսմիկ վտանգի աստիճանի: Համաձայն այդ քարտեզի հանքավայրի համար հայցվող տարածքին վերագրվում է գրունտի հորիզոնական արագացում $v= 30\text{սմ/սմ}^2$ $a= 0,1-0,2g$ /գրունտային ստվարաշերտի վերին մակերևույթի վրա երկրաշարժի ժամանակ առաջացած արագացման մեծությունը հորիզոնական ուղղությամբ/, որը համարժեք է 3-9 բալ երկրաշարժի ուժգնության:

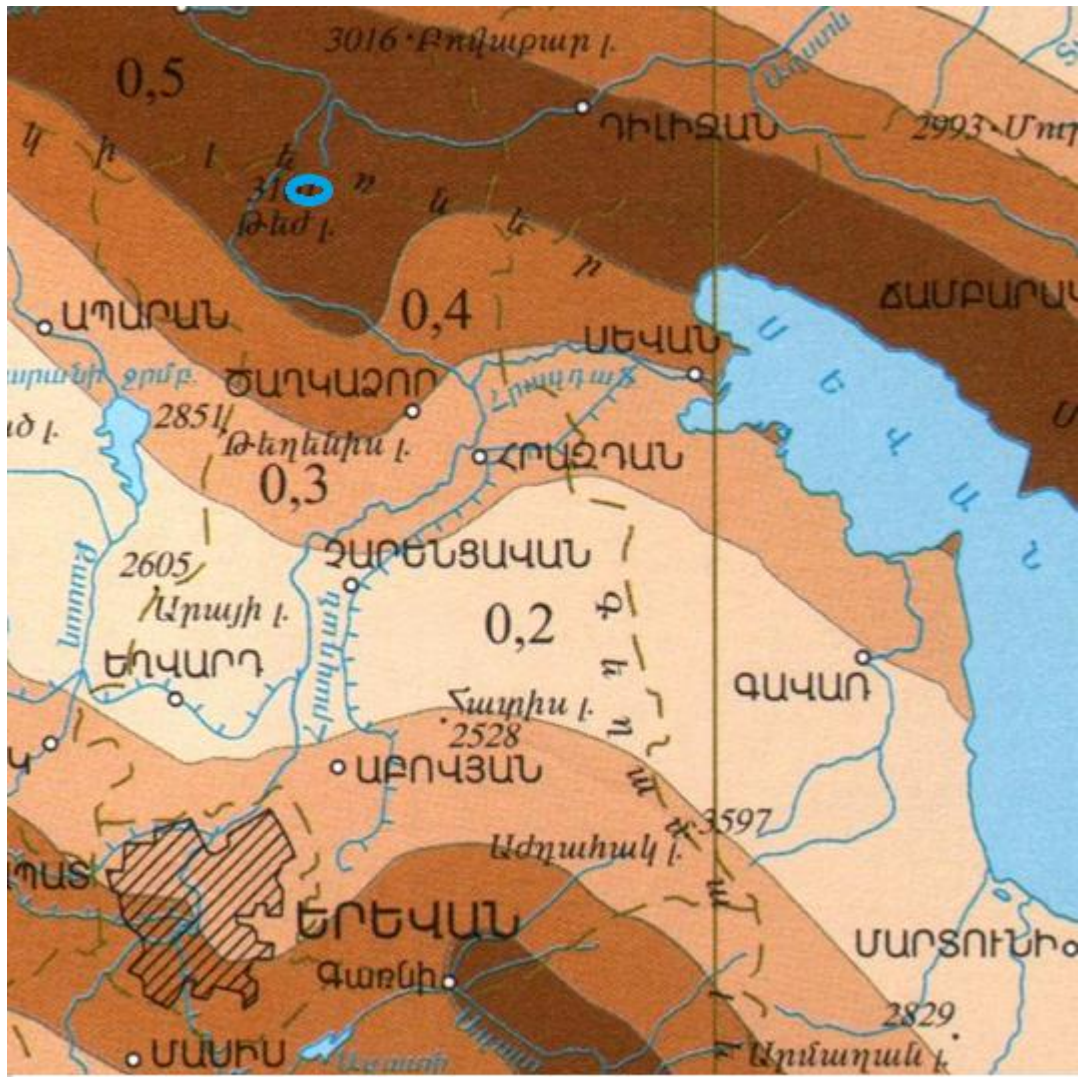
ՀՀ Շինարարության նախարարի ՀՀՇՆ II-6.02-2006 հրամանով սահմանվում է այն չափանիշները, որոնք պետք է դրվեն շենքերի ու կառուցվածքների նախագծման ու կառուցման ընթացքում /սեյսմակայունության հիմնական սկզբունքներ/: Սեյսմակայուն շինարարությունը իրականացվում է տարբերակված՝ երեք, ըստ ուժգնության աճող հաջորդականությամբ՝ 1, 2, 3 սեյսմիկ գոտիներում, որոնց համար

գրունտի հորիզոնական արագացման մեծությունը համապատասխանաբար 20, 30 և 40սմ/վրկ² է: Նույն հրամանի հավելվածում ներկայացված է ՀՀ բնակավայրերի ցուցակը ըստ սեյսմիկ գոտիների: ՀՀ Արտակարգ իրավիճակների նախարարի 12.02.2013թ N 100-Ն հրամանով սահմանվում է սեյսմիկ ռիսկի գնահատման աշխատանքների կազմակերպման և իրականացման դրույթները, համաձայն որոնց մշակվում են սեյսմիկ ռիսկի գնահատման քարտեզներ, որոնք դրվում են մարզերի և համայնքների զարգացման ծրագրերի, քաղաքաշինական փաստաթղթերի մշակման հիմքում, որոնք կիրառվում են տարածքների, շենքերի և շինությունների սեյսմիկ խոցելիության նվազեցման միջոցառումների պլանավորման, արտակարգ իրավիճակների կառավարման և նրանց հետևանքների վերացման համար:

Սողանքային երևույթներ հանքավայրի տարածքում չեն արձանագրվել:

Ստորև ներկայացվում է սեյսմիկ շրջանցման քարտեզը՝

 Հանքավայրի տարածք



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ԵՐԿՐԱՇԱՐԺԵՐԻ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ՈՒԺԳՆՈՒԹՅՈՒՆ (Դ) ԵՎ ԳԵՏՆԻ ԱՌՎՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՀՈՐԻՋՈՆԱԿԱՆ ԱՐԱԳԱՅՈՒՄՆԵՐ (Գ) (500 ՏԱՐՈՒՄ ԶԳԵՐԱՋՆՆՍՄԱՆ ՀԱՎԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ 90%)

Դ		Գ	
	10 և ավելի		0,4 - 0,5
	9		0,3 - 0,4
	8 - 9		0,2 - 0,3
	8		0,1 - 0,2

Բնության հատուկ պահպանվող տարածքներ

Հանքավայրի տարածքը գտնվում է «Հանքավանի ջրաբանական» պետական արգելավայրի հարավային սահմանին հարակից, որը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի հյուսիս-արևմտյան մասում, Մարմարիկ գետի վերին հոսանքի ջրհավաք ավազանի տարածքի սահմաններում: Ի սկզբանե այն ստեղծվել էր, որպես հիդրոլոգիական արգելոց՝ ՀՍՍՀ մինիստրների խորհրդի 1981 թվականի մարտի 23-ի թիվ 148 որոշման

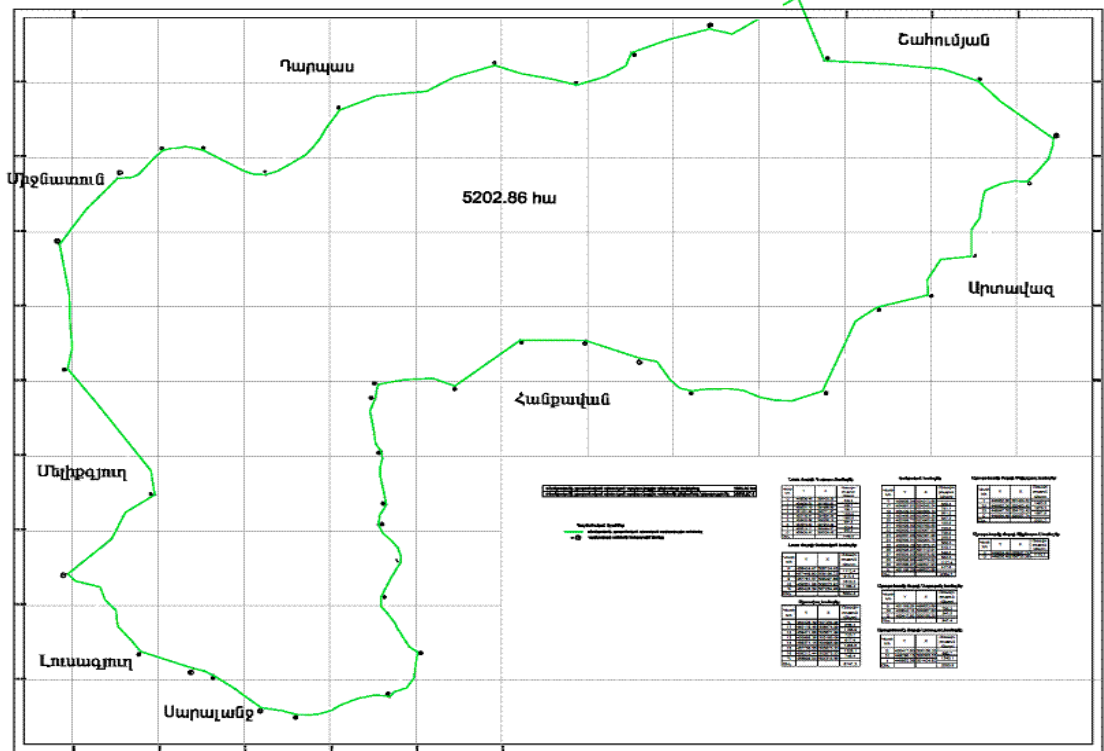
համաձայն: 2009 թվականին ՀՀ կառավարության 2009 թվականի սեպտեմբերի 1-ի N1063-Ն որոշմամբ հիդրոլոգիական արգելոցի նույն տարածքը հայտարարվեց որպես ջրաբանական պետական արգելավայր, իսկ 2010 թվականի նոյեմբերի 4-ի N1431-Ն որոշմամբ ամրագրվեց նրա սահմանները և հաստատվեց հատակագիծը:

Արգելավայրի տարածքի ընդհանուր մակերեսը կազմում է 5202.86 հեկտար:

Արգելավայրի հատուկ պահպանության օբյեկտներ են Մարմարիկ գետի վերին հոսանքի ջրակոհամակարգը, բնական, այդ թվում՝ հանքային ջրերի աղբյուրների ելքերը, բնության կենդանի և անկենդան հուշարձանները:

Հանքավանի ջրաբանական պետական արգելավայրը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի հյուսիս-արևմտյան մասում: Ի սկզբանե այն ստեղծվել էր, որպես հիդրոլոգիական արգելոց՝ ՀՍՍՀ մինիստրների խորհրդի 1981 թվականի մարտի 23-ի թիվ 148 որոշման համաձայն: 2009 թվականին ՀՀ կառավարության 2009 թվականի սեպտեմբերի 1-ի N1063-Ն որոշմամբ հիդրոլոգիական արգելոցի նույն տարածքը հայտարարվեց որպես ջրաբանական պետական արգելավայր, իսկ 2010 թվականի նոյեմբերի 4-ի N1431-Ն որոշմամբ ամրագրվեց նրա սահմանները և հաստատվեց հատակագիծը:

Ք Ա Ր Տ Ե Ջ
 «ՀԱՆՔԱՎԱՆԻ ԶՐԱԲԱՆԱԿԱՆ» ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՐԳԵԼԱՎԱՑՐԻ



Չայաստանի Հանրապետության
 կառավարության աշխատակազմի
 ղեկավար

Դ. Սարգսյան

Հանքավայրի պաշարները. 1963թ. ՀՀ երկրաբանական վարչության կողմից Ա.Ա. Տեր-Մարտիրոսյանի և Հ.Բ. Կտիկյանի ղեկավարությամբ «Հանքավան» տեղամասում հորատվել է առաջին խորը (410.0մ) հորատանցքը, որը շատրվանել է սկզբնական շրջանում 30.0 լ/վրկ ծախսով և 41.0°C ջերմությամբ: Հանքավանի հիդրոերկրաբանական պայմանների ուսումնասիրության նպատակով որոնողա-հետախուզական և հետախուզական աշխատանքները, որոնք ուղեկցվել են ինչպես հանույթային, հորատման, այնպես էլ համալիր հիդրոերկրաբանական փորձնական աշխատանքներով կատարվել են 1963-1966թ.թ-ին, որի արդյունքում 01.01.1967թ.-ի դրությամբ հինգ հորատանցքերով (4/52, 14/53, 17/53, 1/63, 3/63) նախկին ԽՍՀՄ Պաշարների Պետական Հանձնաժողովի (ՊՊՀ) կողմից (արձանագրություն թիվ 5215, 30.08.1967թ.) հաստատվել են Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի

հանքավայրի «Հանքավան» տեղամասի հանքային ջրի և ազատ ածխաթթու գազի շահագործողական պաշարները

Հանքային ջրի պաշարներ`

A կարգով` 16.0 լ/վրկ կամ 1382.0 մ³/օր,

B կարգով` 26.1 լ/վրկ կամ 225.0 մ³/օր:

Ազատ ածխաթթու գազի պաշարները`

A կարգով` 14.9 գ/լ կամ 8.61 մ³/մ³,

B կարգով` 20.4 գ/լ կամ 11.58 մ³/մ³:

Հանքավայրի շահագործողական պաշարները կարող են օգտագործվել շշալցման, բուժման և ազատ ածխաթթու գազի կորզման նպատակով:

Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի հանքավայրի <Հանքավան> տեղամասը իրենից ներկայացնում է ճեղքաերաքային ածխաթթվային հանքային ջրերի ջրաճնշումնային համակարգ, կապված կավձի հասակի խիստ փոփոխված ճեղքավորված կրաքարերի հետ, ինչպես նաև պալեոզոյի հասակի հրաբխային ապարների և մետամորֆացված տարատեսակ թերթաքարերի հետ:

Հանքային ջրի հիմնական ջրատար միջակայքերը տեղադրված են` 21,3-26.0մ (հոր. 4/52), 37.2-57.0մ (հոր. 14/53), 61.2-76.0մ և 83.0-85.0մ (հոր. 17/53), 37.0-39.5մ և 67.5-68.0մ (հոր. 1/63) և 363.0-409.7մ (հոր. 3/63):

Հանքային ջրերի ջերմաստիճանը տատանվում է` 26.0-40.0° C, իսկ հանքայնացումը` 4.3-7.4գ/լ սահմաններում:

Ստորերկրյա ջրերի ռեժիմը տարեկան կտրվածքում արտահայտվում է ծախսի, ջերմաստիճանի և քիմիական կազմի կայունությամբ:

Հանքավայրում գոյություն ունի միասնական հիդրավիլիկ համակարգ` հանքային ջրեր կտրած բոլոր հորատանցքերը փոխկապակցված են:

Հանքավայրի հորատանցքերը շատրվանում են հիմնականում գազլիֆտի հաշվին բացասական դինամիկ մակարդակի պայմաններում:

Հանքավայրի ջրերի քիմիական կազմի ձևավորումը տեղի է ունենում խորքից վերընթաց եկող թերմալ հանքային ջրերի և առաջին հիդրոերկրաբանական գոտու սառը քաղցրահամ ջրերի խառնման հաշվին:

Համաձայն ԽՍՀՄ առողջապահության նախարարության կուրորտոլոգիայի և ֆիզիոթերապիայի գիտահետազոտական ինստիտուտի կողմից 1967թ.-ին տրված կոնդիցիայի մասին տեղեկանքի՝ Հանքավանի հանքավայրի «Հանքավան» տեղամասի հանքային ջուրը համարվում է ածխաթթվային (CO_2 -99.0%), թույլ թերմալ և թերմալ (26.0-40.0°C), սիլիկատային (H_2SiO_3 ->100.0մգ/լ), բորային (HBO_2 ->50.0մգ/լ), միջին հանքայնացմամբ (4.3-7.4գ/լ), թթվային (pH-6.6-6.9): Չուրը ըստ քիմիական կազմի՝ հիդրոկարբոնատ-քլորիդային, նատրիում-կալցիում-մագնեզիումային և քլորիդ-հիդրոկարբոնատային, նատրիում-կալցիումային է (հոր 3/63): Լուծված CO_2 գազի պարունակությունը կազմում է 1.1-1.3գ/լ, իսկ ազատ CO_2 գազինը՝ 2.7-12.2գ/լ:

Սպեցիֆիկ միկրոկոմպոնենտների չնչին քանակի պարունակությունը չի գերազանցում թույլատրելի սահմանները:

Հանքային ջրի մանրէաբանական կազմը բարվոք է:

Հանքավայրի ջրերն իրենց քիմիական կազմով և առանձնահատկություններով մոտ են Էսսենտուկի հանքային ջրերի տիպին:

Թիվ 3/63 հորատանցքը գտնվում է Հանքավան գյուղի արևելյան ծայրամասում, 14/53 հորատանցքից 70.0մ դեպի հյուսիս-արևմուտք, Մարմարիկ գետի ձախ ափից 68.0մ, իսկ ճանապարհից 16.0մ հեռավորության վրա:

Թիվ 3/63 հորատանցքի կոորդինատներն են՝

Հորատանցքի համարը	I. CK-42 կոորդինատների համակարգով		II. ARM WGS-84 կոորդինատների համակարգով		Հորատանցքի բացարձակ բարձրությունը, մ
3/63	X = 4500264	Y = 8456814	X = 4500257	Y = 8470712	1957.9

Թիվ 1/67 հորատանցքով կտրվել է հանքային ջրի 1 ջրատար հորիզոն տեղադրված 363.0-409.7մ խորության վրա: Հանքային ջրի ստատիկ մակարդակը 9.15մ երկրի մակերևույթից ներքև է, ջերմաստիճանը կազմում է 40.0°C, ծախսը՝ 10.0լ/վրկ, հանքայնացումը՝ 7.4գ/լ, լուծված ածխաթթու գազի պարունակությունը՝ 1.1գ/լ, իսկ ազատ գազինը՝ 12.2գ/լ: Ըստ քիմիական կազմի՝ հանքային ջուրը քլորիդ-հիդրոկարբոնատ, նատրիումային է:

4. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

Շրջակա միջավայրը դա մարդու բնակության և արտադրական գործունեության միջավայրն է, որը պահպանության և ազդեցության գնահատման կարիք ունի:

Շրջակա միջավայրի պահպանության հիմնական խնդիրներն են շրջակա միջավայրի բնական վիճակի պահպանումը, վերականգնումը, վնասազերծումը, բնական պաշարների խելամիտ օգտագործումը, շրջակա միջավայրի վրա ֆիզիկաքիմիական, կենսաբանական, մեխանիկական, ռադիոակտիվ և այլ վնասակար ազդեցությունների նվազեցումն ու կամը:

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատումը դա շրջակա միջավայրի վրա բնածին և մարդահարույց ներգործության էկոլոգիական հետևանքների վերլուծություն է՝ շրջակա միջավայրի որակի պահպանման և բնակչության էկոլոգիական անվտանգության ապահովման նպատակով: Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման դեպքում իրականացվում է մթնոլորտային օդ և մակերևութային ջրերի մեջ արտանետվող աղտոտող նյութերի քանակի և բաղադրության մշտական հաշվառում և չափումներ, մշակվում են դրանց կրճատման և կանխման միջոցառումներ: Շրջակա միջավայրի վիճակի գնահատման համար սահմանվում են աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցետրացիաներ, սահմանային թույլատրելի արտանետումներ և ֆիզիկական վնասակար ներգործությունների սահմանային թույլատրելի նորմատիվներ:

Մարդն իր արտադրական գործունեությամբ մշտապես ազդում է շրջապատող բնության վրա: Այդ ազդեցության հետևանքով բնական միջավայրը կարող է բարելավվել (ծառատնկում, ոռոգում և այլն), դառնալ ավելի բարենպաստ մարդու կյանքի ու գործունեության համար, կամ էլ խաթարվել, քայքայվել:

Մարդու աշխատանքային գործունեության հետևանքով շրջակա միջավայրը կարող է խաթարվել երկու դեպքում: Առաջին, երբ մարդը բնությունից կորզում է և օգտագործում է նրա տարրերը ոչ այն չափով, որքան կարելի է և ոչ այնտեղ, որտեղ կարելի է: Երկրորդ, երբ մարդը բնությանն է վերադարձնում արտադրական կամ կենցաղային այնպիսի թափոններ և այն քանակով, որ բնությունը չի կարողանում ինքնամաքրվել:

Երկու դեպքերում էլ տեղի է ունենում բնական միջավայրի էկոլոգիական հավասարակշռության խախտում, և հասունանում է էկոլոգիական ճգնաժամը, ապա և աղետը:

Հանքավան ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի շահագործման բազմամյա փորձը ցույց է տվել, որ արդյունահանման աշխատանքների ընթացքում որևիցե տեխնածին ճնշումներ հանքավայրի շրջակայքի մթնոլորտի, հողային ծածկույթի, բուսական և կենդանական աշխարհի, ինչպես նաև լանդշաֆտային ամբողջականության վրա չեն դրսևորվել, քանի որ, հանքային ջրի արդյունահանման ընթացքում փոշու և վնասակար նյութերի արտանետումներ չի կատարվել, իսկ կենցաղային աղբը տեղափոխվել է մոտակա աղբավայրի կետեր:

Հանքավան ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի հանքավայրում բացակայում են սողանքային երևույթները, մոտակայքում կան արդյունաբերական, բնակելի և տնտեսական շինություններ:

Ընկերությունն օգտվում է գոյություն ունեցող ավտոճանապարհից և ենթակառուցվածքներից՝ գազատար, ջրատար և էլեկտրահաղորդման գծեր:

Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի հանքավայրի «Հանքավան» տեղամասի թիվ 3/63 հորատանցքի «ԼԱՐԳՈ-ՎԻՆ» ՍՊԸ հանքային ջրի շահագործումը մինչ օրս իրականացնում է համաձայն ՀՀ կառավարության 5 հոկտեմբերի 2017 թվականի N 1267-Ն որոշմանը, որը կիրառվում է բնօգտագործման վճար վճարող ջրօգտագործողների կողմից ստորերկրյա հանքային ջրերի արդյունահանված պաշարների և արտադրված ածխաթթու գազի հաշվառման նպատակով ջրահաշվիչ (ջրաչափիչ) սարքերի, գազաչափերի տեղադրման և կնքման, ստորերկրյա հանքային ջրերի արդյունահանված պաշարների և արտադրված ածխաթթու գազի ծավալների վերաբերյալ տվյալների արձանագրման կարգերը և ժամկետները սահմանելու ժամանակ:

Հանքային ջրերի հանքավայրերի շահագործման բազմամյա փորձը գալիս հավաստելու, որ ջրհավաք հորատանցքերի շահագործման ընթացքում ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա, հաշվի առնելով աշխատանքների բնույթը, կլինի գրեթե զրոյական:

5. ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

5.1. Ընդհանուր բնույթի միջոցառումներ

Մարդկային արտադրական գործունեությունը միաժամանակ լուրջ վտանգ կարող է սպառնալ շրջապատող միջավայրին, եթե այն իրականացվի առանց հաշվի առնելու ընդերքի, ջրային ռեսուրսների, շրջապատող միջավայրի պահպանության պայմանները:

Համաձայն ՀՀ ընդերքի մասին օրենսգրքի (հոդված 64), ընդերք շահագործողները պարտավոր են ապահովել շրջակա միջավայրի պահպանության պայմաններն ու պահանջները, իրականացնելով հետևյալ միջոցառումների իրականացումը՝

- մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի, կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը,
- բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ռեժիմի պահպանումը,
- ընդերքօգտագործման հետևանքով խախտված հողերի ռեկուլտիվացիայի, ծառատնկման, կանաչապատման աշխատանքների իրականացումը, մշակված հանքային տարածությունների վերականգնումը,
- շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության ենթարկված փաստաթղթերի պահանջների ու միջոցառումների կատարումը,
- շրջակա միջավայրի պահպանությանն ուղղված պայմանագրային պարտավորությունների կատարման ապահովումը և այլն:.

Ջրհավաք հորատանցքի շահագործման աշխատանքները կիրականացվեն՝ հաշվի առնելով ընդերքի, ջրային ռեսուրսների, շրջակա միջավայրի և բնապահպանության ոլորտների ՀՀ օրենսդրության պահանջները, որոնք ներառում են հետևյալ հիմնական միջոցառումները.

- պահպանել աշխատանքների կատարման համար հողահատկացման սահմանված կարգը,
- բնական պայմանների խախտման բացասական երևույթների վերացում,
- բնական ռեսուրսների ռացիոնալ օգտագործումը և շրջակա միջավայրի պահպանման համար առանցքային միջոցառումների ձեռնարկումը,
- աշխատանքների վարման անվտանգ ձևերի ընտրություն և այլն:

Ստորերկրյա ջրերի (քաղցրահամ և հանքային) հանքավայրերի շահագործման երկարամյա փորձը գալիս է հավաստելու, որ դրանց պաշարների արդյունաբերական յուրացումն բացասական ազդեցություն չի թողնում շրջակա միջավայրի վրա:

Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի հանքավայրի «Հանքավան» տեղամասը գտնվում Հանքավան գյուղի արևելյան ծայրամասում:

Հանքավայրի հիպոտեթիկ բացարձակ նիշերը տատանվում են 1940.0-1960.0մ սահմաններում:

Հանքավայրի տարածքը գտնվում է «Հանքավանի ջրաբանական» պետական արգելավայրի հարավային սահմանին հարակից: Հանքավայրի տարածքում չեն արձանագրվել ՀՀ բույսերի և կենդանիների Կարմիր գրքերում նշված բուսական կամ կենդանական տեսակների աճելավայրեր և ապրելավայրեր:

Աշխատանքների կատարման ընթացքում ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա, հաշվի առնելով աշխատանքների բնույթը, կլիմի աննշան և չի հանգեցնի էկոհամակարգերի վրա բացասական ճնշումների դրսևորմանը:

5.2. Շրջակա միջավայրի վնասակար ազդեցության բացառմանը, նվազեցմանն ու փոխհատուցմանն ուղղված միջոցառումների ծրագիր

Ջրհավաք հորատանցքի արդյունավետ շահագործման հիմնական պահանջները հետևյալն են՝

1. Հանքային ջրի հանքավայրի արդյունավետ և երկարաժամկետ շահագործումը հնարավոր է իրականացնել միայն հորատանցքի լավ տեխնիկական վիճակի, նրանց գլխամասային սարքավորումների, չափիչ սարքերի, ինչպես նաև սանիտարական պահպանության առաջին խիստ ռեժիմի գոտիի առկայության և պատշաճ վիճակում պահելու պայմաններում:

2. Ածխաթթվային հանքային ջրի հանքավայրի արդյունաբերական շահագործումը պետք է իրականացնել հատուկ ջրհավաք (կապտածային) հորատանցքից կահավորված չժանգոտվող (խմելու որակի) խողովակաշարով: Շահագործման ժամանակ չի թույլատրվում շահագործվող ջրհավաք հորատանցքից ՊՊՀ-ի կողմից հաստատված պաշարների չափից ավելի արդյունահանումը:

Հորատանցքի գլխամասը կահավորված է փականներով, չափիչ սարքերով և գտնվում է սանիտարական պահպանության առաջին /խիստ ռեժիմի/ գոտում, որը նախատեսվում է վերանորոգել համաձայն ՀՀ առողջապահության նախարարի 29 նոյեմբերի 2002 թ. N 803 հրամանի: Ջրհավաք թիվ 3/63 հորատանցքը իր գլխամասային սարքավորումներով կներառվի վերանորոգված առաջին (խիստ ռեժիմի) սանիտարական պահպանության գոտիում: Գոտու սահմանը պաշտպանված ստորերկրյա ջրերի օգտագործման դեպքում ըստ գործող հրահանգի սահմանվում է 15.0մx25.0մ (հիմք՝ ՀՀ առողջապահության նախարարի 29 նոյեմբերի 2002 թ. N 803 հրաման): Գոտին պարսպատված կլինի մետաղական ցանկապատով և ապահովված պահպանությունով:

3. Ածխաթթվային հանքային ջրի հանքավայրի հորատանցքի շահագործումը պետք է իրականացվի հիդրոերկրաբանական պայմաններին, հանքային ջրերի հաստատված պաշարների քանակին, նրանց քիմիական կազմին, ջերմաստիճանին և ռեժիմին խիստ համապատասխան:
4. Իրականացնել սիստեմատիկ հիդրոերկրաբանական ռեժիմային ստացիոնար մշտադիտարկումներ (մոնիտորինգ) ջրհավաք հորատանցքի շահագործման ռեժիմի և տեխնիկական վիճակի նկատմամբ: Ջրհավաք հորատանցքի շահագործումը և հանքային ջրի ռեժիմի հսկողությունն իր մեջ ներառում է հանքային ջրերի քանակի և որակի նկարագիրը, նրա երկարատև շահագործման պայմաններում, ինչպես նաև հորատանցքի պահպանումը՝ սպառումից, աղտոտումից և աղակալումից:
5. Հանքային ջրերի շահագործման ժամանակ անհրաժեշտ է ապահովել ջրերի կոնդիցիոն քիմիական կազմի պահպանումը:
6. Հակավթարային միջոցառումներ:

7. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ:
8. Նախատեսվում է հարակից տարածքները չխախտել և չաղտոտել կենցաղայի աղբով և այլ տեսակի թափոններով:

5.3. Հիդրոերկրաբանական մշտադիտարկումների (մոնիտորինգի) իրականացման պլան

Հանքային ջրերի պաշարները վերականգնման առանձնահատկություն ունեն և շահագործման ընթացքում պահանջում են զուգահեռաբար իրականացնել ջրերի որակի, քանակի, վիճակի և շահագործման ռեժիմի նկատմամբ ուսումնասիրություններ, որը կապահովի գերծ պահել ջրերը աղտոտումից, սպառումից և տեխնաձին գործընթացների վնասակար ազդեցությունից:

Ստորերկրյա հանքային ջրերի հանքավայրերի շահագործման ժամանակ նախատեսվող և իրականացվող ռեժիմային դիտարկումների նպատակն է՝

- 1) հանքավայրի շահագործման ժամանակ հանքային ջրի քանակի և որակի կայունության պահպանումը.
- 2) հնարավոր սպառման և աղտոտման բացահայտումն ու նախազգուշացումը.
- 3) ստորերկրյա հանքային ջրերի բնական ու խախտված ռեժիմների և դրանց ձևավորման օրինաչափությունների ուսումնասիրությունը.
- 4) ստորերկրյա հանքային ջրերի ռեժիմի կարճաժամկետ ու երկարաժամկետ կանխատեսումների համար տվյալների հավաքագրումը և վերլուծությունը.
- 5) ստորերկրյա հանքային ջրերի աղտոտման և սպառման աստիճանի գնահատման մասին հենակետային տվյալների ստացումը.
- 6) ստորերկրյա հանքային ջրերի շահագործվող հանքավայրերում ջրի ծախսի, ճնշման կամ մակարդակի և ջերմաստիճանի չափումների, ինչպես նաև ֆիզիկաքիմիական անալիզների իրականացումը, ստորերկրյա ջրերի

պաշարների վերագնահատման օպերատիվ տվյալների հավաքագրումը, մշակումը և ամփոփումը.

7) ընդերքօգտագործման հետևանքով բնապահպանական կորուստների նվազեցումը,

անվերադարձ ազդեցության կանխարգելումը,

8) ամփոփ տվյալների հիման վրա առաջարկությունների մշակումը և ներկայացումը լիազոր մարմնին:

Ելնելով վերոհիշյալից, հանքավայրի թիվ 3/63 հորատանցքում և գազի կորզման արտադրամասի տարածքում համաձայն ՀՀ կառավարության 22 նոյեմբերի 2012թ. N 1484-Ն և 22 փետրվարի 2018թ. N 191-Ն որոշումների հավելվածի, սահմանված կարգով, կիրականացվեն մշտադիտարկումներ (մոնիտորինգ)՝ ջրի և գազի ծախսի, ճնշման (մակարդակի) և ջերմաստիճանի չափումներ, ինչպես նաև կկատարվեն մթնոլորտային օդի և հողային ծածկույթի նմուշարկումներ՝ համապատասխան լաբորատոր հետազոտություններ իրականացնելու համար (տե՛ս մշտադիտարկումների պլանի կառուցվածքն ու բովանդակության աղյուսակը):

Մշտադիտարկումների պլանի կառուցվածքն ու բովանդակությունը

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Նվազագույն հաճախակա-նությունը
Հանքային ջուր	հանքավայրի առաջին (խիստ ռեժիմի) սանիտարական պահպանության գոտում ընդգրկված թիվ 3/63 հորատանցք	- ջրերի քիմիական կազմ, - մակարդակ, ջերմաստիճան, ջրի և գազի ծախս	- նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտու-թյուն, - չափումներ	- եռամսյակը մեկ անգամ - 10 օրը մեկ անգամ
Հողային ծածկույթ	հանքավայրի և գազի կորզման արտադրամասի տարածքում	- հողերի քիմիական կազմ, - հողերում նավթամթերքների պարունակությունը	- նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտու-թյուն	- տարեկան մեկ անգամ
Մթնոլորտային օդ	գազի կորզման արտադրամասի տարածքում	-օդի աղտոտում փոշիով և արտանետումներով	- նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտու-թյուն	- տարեկան մեկ անգամ
Կենսաբազմա-անության	հանքավայրի տարածքում	տարածքին բնորոշ վայրի բնության	հաշվառում, նկարագրություն,	- տարեկան մեկ անգամ

ուսումնասիրություն		ներկայացուցիչների քանակ, աճելավայրերի և ապրելավայրերի տարածք, պոպուլյացիայի փոփոխություն	քարտեզագրում	
--------------------	--	--	--------------	--

Ելնելով հանքավայրի հիդրոերկրաբանական պայմաններից և գործող մեթոդական ցուցումներից՝ ջրի ծախսի և գազի, ճնշման (մակարդակի) և ջերմաստիճանի չափումները կկատարվեն 10 օրը մեկ:

Ջրի նմուշները քիմիական լաբորատորիայում ենթարկվելու են կրճատ քիմիական անալիզի, որտեղ որոշվելու են – (Na+K), NH₄, Ca, Mg, Fe, Cl, SO₄, NO₂, NO₃, CO₃, HCO₃, SiO₂, H₂S, կոշտությունը, հանքայնացումը, չոր նստվածքը, թթվայնությունը, ջրի ֆիզիկական հատկությունները և այլն:

Ստացված արդյունքները հնարավորություն կնձեռնեն գնահատելու հանքավայրում տեղի ունեցող քանակական և որակական փոփոխությունները:

Արդյունքում կկազմվի հաշվետվություն, որը կներկայացվի «Հանրապետական երկրաբանական ֆոնդ» ՊՈԱԿ-ն հաշվառման և պահպանման:

Եթե հաստատված պաշարների և մոնիտորինգի արդյունքում ստացված տվյալների միջև նկատվի զգալի տարբերություն, ապա համաձայն ՀՀ կառավարության 22 նոյեմբերի 2012թ. 1480–Ն որոշման պահանջների, անհրաժեշտ կլինի վերագնահատել հանքային ջրի հանքավայրի պաշարները և ներկայացնել ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության ընդերքի վարչության ընդերքաբանական փորձաքննության բաժին հաստատմանը:

5.4. Մանիտարական պահպանության գոտի

Հանքային ջրի հանքավայրի արդյունավետ և երկարաժամկետ շահագործումը հնարավոր է իրականացնել միայն հորատանցքի լավ տեխնիկական վիճակի, նրանց գլխամասային սարքավորումների, չափիչ սարքերի, ինչպես նաև սանիտարական

պահպանության գոտիների առկայության և պատշաճ վիճակում պահելու պայմաններում:

Ածխաթթվային հանքային ջրերի հանքավայրի շահագործումը և հանքային ջրի ռեժիմի հսկողությունն իր մեջ պետք է ներառի հանքավայրի վիճակի նկարագիրը՝ հանքավայրի պաշտպանումն աղտոտումից, սպառումից:

Համաձայն Ընդերքի մասին օրենսգրքի հոդված 67-ի ստորերկրյա ջրերի հանքավայրերի շուրջը սահմանվում են սանիտարական պահպանության գոտիներ

Ածխաթթվային հանքային ջրի բարվոք մանրէաբանական կազմը, շրջապատող միջավայրը, հնարավոր աղտոտող օբյեկտների բացակայությունը սնման և բեռնաթափման մարզերում և ջրատար արդյունաբերական միջակայքի խորը տեղադրված լինելը՝ բարենպաստ պայմաններ են ստեղծում երկրորդ (սահմանափակման գոտու) և երրորդ սանիտարական պահպանության գոտիների անտեսման և միայն առաջին (խիստ ռեժիմի) սանիտարական պահպանության գոտու կառուցման անհրաժեշտության մասին:

Վերջինս կոչված է հանքային ջրի ֆիզիկական և քիմիական հատկությունների պահպանման, հորատանցքի էլքը հնարավոր աղտոտումից պահպանելու համար:

Առաջին (խիստ ռեժիմի) սանիտարական պահպանության գոտին ընդգրկում է բոլոր այն հորատանցքերը, որոնցով հաշվարկվել և հաստատվել են հանքավայրի շահագործողական պաշարները:

Նկատի ունենալով ջրհավաք թիվ 3/63 հորատանցքի երկրաբանական կտրվածքը, ջրատար արդյունաբերական միջակայքի խորը տեղադրված լինելը և ջրի ճնշումային բնույթը, այն գտնվում է բարենպաստ սանիտարահիգիենիկ և հիդրոերկրաբանական պայմաններում, որտեղ բացառվում է ստորերկրյա ջրերի աղտոտումը:

Ջրհավաք թիվ 3/63 հորատանցքը իրենց գլխամասային սարքավորումներով ներառված է առաջին (խիստ ռեժիմի) սանիտարական պահպանության գոտիում: Գոտին պարսպատված է ցանկապատով և ապահովված պահպանությունով:

Առաջին (խիստ ռեժիմի) սանիտարական պահպանության գոտու տարածքը անմիջապես հորատանցքերի մոտ պլանավորված է այնպես, որպեսզի հնարավոր լինի մակերևութային աղտոտված ջրերը հեռացնել հորատանցքերի սահմաններից դուրս:

Առաջին սանիտարական պահպանության գոտու տարածքում արգելվում են բոլոր տեսակի շինարարական աշխատանքներ, որոնք չունեն անմիջական կապ հորատանցքի շահագործման, վեռակառուցման/վերանորոգման և սպասարկման հետ:

Ընդերքօգտագործող/ջրօգտագործող սանիտարական պահպանության գոտու սահմաններում ունի գործունեության բացառիկ իրավունք: Կողմնակի մարդկանց մուտքը, որոնք կապ չունեն հանքավայրի հորատանցքի շահագործման և պահպանության հետ խստիվ արգելվում է:

Արգելվում է յուրաքանչյուր գործունեություն այլ անձի կողմից: Այն կարող է իրականացվել միայն ընդերքօգտագործողի/ջրօգտագործողի համաձայնությամբ:

6. ՆԱԽԱՏԵՄՎՈՂ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՁԵՎԱՎՈՐՈՒՄԸ

Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ հանքային ջրի հանքավայրի «Հանքավան» տեղամասի թիվ 3/63 հորատանցքը գտնվում է Հանքավան գյուղի արևելյան ծայրամասում, Մարմարիկ գետի ձախ ափից 68.0մ, իսկ ճանապարհից 16.0մ հեռավորության վրա (տե՛ս նկար 1):

«ԼԱՐԳՈՎԻՆ» ՍՊԸ հանքային ջրի արդյունահանումը ռեկրացիոն (հանգստի նպատակով լողավազաններում օգտագործելու) նպատակով մինչ օրս իրականացնում է Հանքավան գյուղի վարչական տարածքում գտնվող, ընկերության սեփականությունը հանդիսացող հողատարածքում, որի վրա կա կառուցված 6 լողավազան:

Հողամասի տարածքի նպատակային նշանակությունը՝ արդյունաբերության, ընդերքօգտագործման և այլ արտադրական նշանակության է, իսկ գործառնականը՝ արդյունաբերական օբյեկտների է: Հողամասի տարածքի մակերեսը կազմում է 0.491798 հա, որի վրա առկա են կառուցված շինություններ ընդհանուր 696.27 մ² մակերեսով, այդ թվում ազատ ածխաթթու գազի կորզման արտադրամասը (1-ին և 2-րդ արտադրական շինություններ) և ռեկրացիոն նպատակով օգտագործվող հանքային ջրի 6 լողավազանները (6-րդ արտադրական շինությունում 1 հատ էլիպսոիդ ձևի, 7-րդ՝ 2 հատ, 8-րդ՝ 2 հատ, 9-րդ՝ 1 հատ կլոր) /տես՝ անշարժ գույքի նկատմամբ սեփականության իրավունքի պետական գրանցման վկայականը/:

Լողավազանների նկարագիրը

Ընկերությունը մարդկանց հանգստի կազմակերպման համար ունի կառուցված 6 հատ լողավազաններ՝ մեկ հատ կլոր (2.6մx1.4մ) և հինգ հատ էլիպսոիդ ձևի (4.0մx2.6մx1.4մ, 3.6մx2.2մx1.4մ, 3.5մx2.4մx1.4մ, 4.2մx2.4մx1.4մ, 4.6մx2.3մx1.4մ) չափսերով լողավազաններ:

Ռեկրացիոն նպատակով օգտագործվող հանքային ջրի ջրօգտագործման նորմայի հաշվարկը կատարվել է 6 լողավազանների համար:

Ընկերության հանգստի նպատակով 6 լողավազանները աշխատելու են տարվա բոլոր ժամանակահատվածում, տարեկան 12 ամիս (360 օր):

Հանգստացողների առավելագույն թվաքանակը դիտվում է հանգստյան սեզոնի ընթացքում (180 օր):

Լողավազանների ծավալի հաշվարկները կատարվել են հետևյալ բանաձևերով՝

Կլոր ավազանի համար՝ $V = \pi \times r^2 \times h$

Էլիպսոիդ ավազանի համար՝ $V = 4/3 \times \pi \times A/2 \times B/2 \times C$

Կլոր լողավազան լցվող հանքային ջրի ծավալը կկազմի՝

$$V = 3.14 \times 1.3^2 \times 1.3 = 6,9 \text{ մ}^3$$

Էլիպսոիդ ձևի լողավազաններ լցվող հանքային ջրի ծավալները կկազմեն՝

$$V = 4/3 \times 3.14 \times 4.0/2 \times 2.6/2 \times 1,3 = 14.15 \text{ մ}^3$$

$$V = 4/3 \times 3.14 \times 3.6/2 \times 2.2/2 \times 1,3 = 10.8 \text{ մ}^3$$

$$V = 4/3 \times 3.14 \times 3.5/2 \times 2.4/2 \times 1,3 = 11,43 \text{ մ}^3$$

$$V = 4/3 \times 3.14 \times 4.2/2 \times 2.4/2 \times 1,3 = 13.72 \text{ մ}^3$$

$$V = 4/3 \times 3.14 \times 4.6/2 \times 2.3/2 \times 1,3 = 14.4 \text{ մ}^3$$

$$\text{Ընդամենը՝} \quad \quad \quad 64.5 \text{ մ}^3$$

Այսպիսով՝ կառուցված 6 լողավազանների հանքային ջրի ընդհանուր օգտակար ծավալը կազմում է՝ $V = 71.4 \text{ մ}^3$

Լողավազանների սկզբնական լցումից հետո հանքային ջուրը ամբողջությամբ փոխում են 10 մեկ անգամ, կամ առողջարանային համալիրի գործունեության ընթացքում $360 \text{ օր} / 10 \text{ օր} = 36$ անգամ: Մնացած ժամանակ պահպանվում է հանքային ջրի թույլ մշտական հոսք:

Ջրապահանջը լողավազանների սկզբնական լցման և ջրափոփոխության համար կազմում է՝ $W = (1+36) \times V = 37 \times 71.4 \text{ մ}^3 = 2641.8 \text{ մ}^3$

Հանքային ջրի լրիվ ջրափոխությունը կատարվում է 1 օրվա ընթացքում, կամ լողավազանների օգտագործման ժամանակահատվածում՝ $37 \times 1 \text{ օր} = 37 \text{ օր}$

Մշտական հոսքը պահպանվում է $360 \text{ օր} - 37 \text{ օր} = 323 \text{ օր}$ ՝ 1.0 լ/վրկ հանքային ջրի հաշվարկից:

Թարմ հանքային ջրի տարեկան պահանջը մշտական հոսքի ստեղծման համար հավասար է՝ $W^{\text{p}} = 0,001 \text{ մ}^3 \times 3600 \text{ վրկ} \times 24 \text{ ժամ} \times 323 \text{ օր} = 27907.2^3 / \text{տարի}$

Ընդամենը թարմ հանքային ջրի տարեկան պահանջը 6 լողավազանների համար կազմում է՝ $W^{\text{ը.թ.}} = W + W^{\text{p}} = 2641.8 + 27907.2 = 30549.0 \text{ մ}^3 / \text{տարի}$;

Լողավազանների հանքային ջուրը թափվում են Մարմարիկ գետի մեջ:

Ածխաթթու գազի կորզման արտադրական տեխնոլոգիական ցիկլը հետևյալն է՝ ածխաթթու գազը թիվ 3/63 հորատանցքից 100մմ տրամագծի խողովակաշարով կտեղափոխվի 2000.0 լիտրանոց գազի մուտքի տարա, կանցնի մեխանիկական ֆիլտրով, հետո ածխաթթու գազի Ճնշման կոմպրեսորով-խոնավության հսկիչ ֆիլտրով-սառնարանով և կկուտակվի է 30.0մ³ տարողությամբ պահեստավորման ցիստեռնում, որտեղից 16մմ տրամագծի չժանգոտվող (լամելու որակի) խողովակով կկատարվի 40.0 լիտրանոց բալոնների լիցքավորում, որի յուրաքանչյուրի տարողությունը կազմում է 20.0 կգ:

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
Центральный научно-исследовательский институт
курортологии и физиотерапии

июня 1967 г.

СПРАВКА О КОМПОНЕНТАХ

на минералы "Анкаван" Армянской ССР
(Составлена на основании представленных химических анализов вод 1966 г., выполненных геологией Совета Министров Армянской ССР)

Анкаванские минеральные воды, выведенные скважинами № 4/52, 14/53, 17/53, 1/63 и 3/63 с глубины 50-410 м, являются углекислыми, высокогазонасыщенными (общее газосодержание до 11,0-13,8 г/л, CO_2 раств. - 1,1 г/л), хлоридно-карбонатными, кальциево-натриевыми (HCO_3^- - 50-62, Cl^- - 32-47, $\text{Ca} + \text{Mg}$ - 60-70, Ca - 20-26 экв. % средней минерализации (4,8-8,7 г/л), кремнистыми (H_2SiO_3 более 100 мг/л), борными (HBO_2 в большинстве вод более 50 мг/л), теплыми и горячими (26-40°C). По своему основному ионному составу и общей минерализации анкаванские воды близки эссентукским водам, но отличаются от них высоким содержанием кальция, бора и кремнекислоты.

Указанные воды могут успешно применяться в виде ванн, а также для питьевого лечения и для розлива в бутылки. Специфической особенностью анкаванских вод при внутреннем применении является высокое содержание в них кремнекислоты и бора. (Однако, следует отметить, что в представленных анализах содержание указанных компонентов колеблется в широких пределах и является, видимо, неточным).

Данных о содержании в водах вредных компонентов (F, P и др.) в анализах нет.

Директор института Ю.Е. Данилов

Руководитель гидрогеологического отделения В.В. Мванов

Верно:

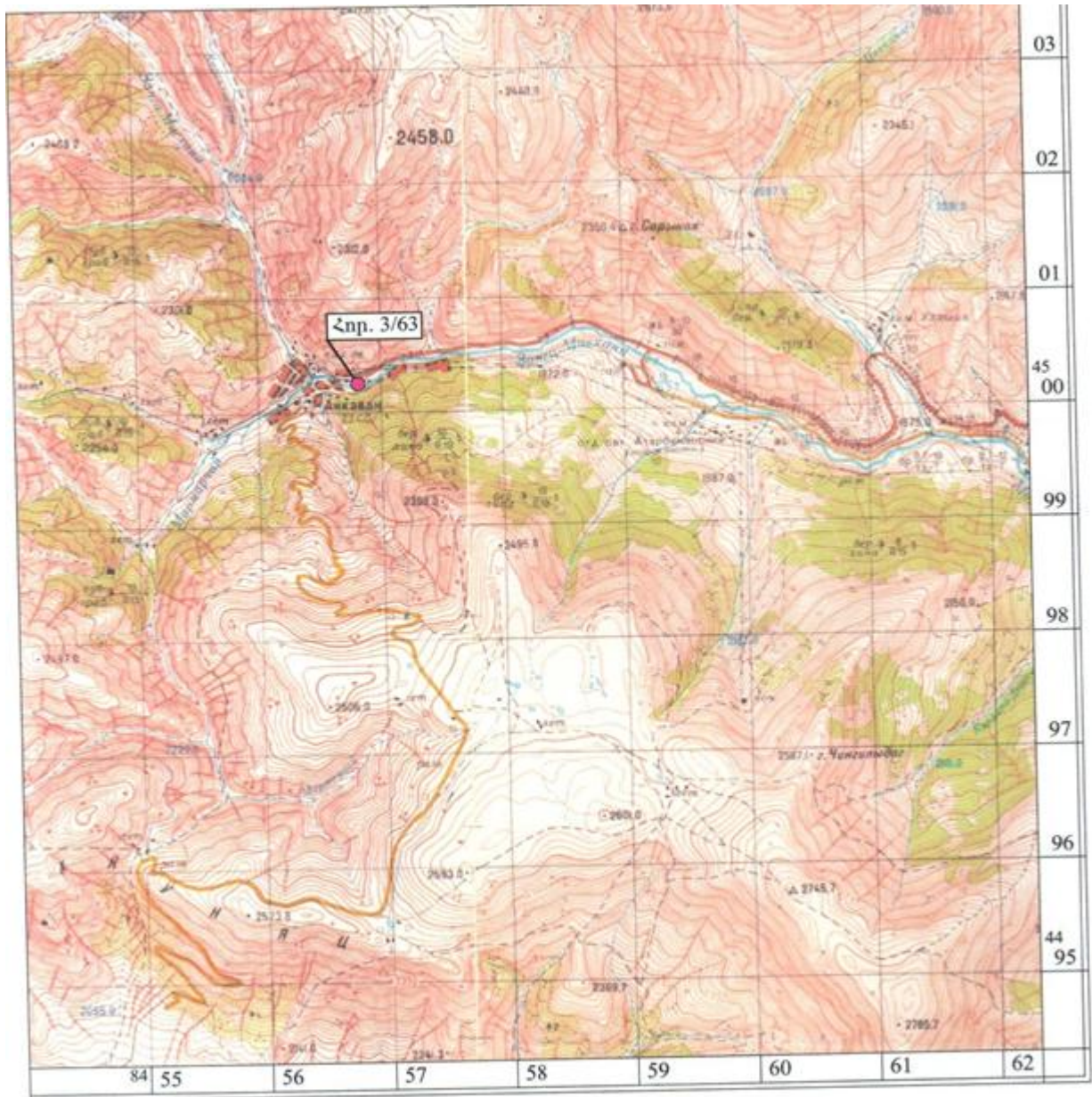


ԻՐԱՎԻ ՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
ՀՀ Կոտայքի մարզի Հանքավանի ածխաթթվային թերմալ
հանքային ջրի հանքավայրի «Հանքավան» տեղամասի
թիվ 3/63 հորատանցքի
 (հատված K-38-125-Ե, K-38-126-Ա քերթերից)

Մասշտաբ 1:50000

Թիվ 3/63 հորատանցքի կոորդինատներն են՝

- I. CK-42 կոորդինատային համակարգով.
 X = 4500264 Y = 8456814
- II. ARM WGS - 84 կոորդինատային համակարգով. Հորատանցքի բացարձակ բարձրությունը՝ 1957.9մ
 X = 44500257 Y = 8456712



« ԻՐԱՐՉՈՒ ԵՎ ԿԻՆ » ՍՊԸ-ի տնօրեն՝

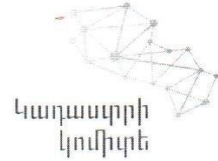
Վ. Խաչատրյան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԿԱՅԱԿԱՆ

ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ



Սույն վկայականով հաստատվում է 7 դեկտեմբերի 2020 թվականին գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման միասնական մատյանում կատարված անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքի պետական գրանցումը հետևյալ տվյալներով.

1. ԳՐԱՆՑՎԱԾ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՍՈՒԲՅԵԿՏ(ՆԵՐ)

ՍԱՍՈՒՆ ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ ՄԵԽԱԿԻ

2. ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԳՏՆՎԵԼՈՒ ՎԱՅՐԸ ԵՎ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Մարզ Կոտայք, համայնք Մեղրաձոր գյուղ Հանրավան 3-րդ փողոց 3-րդ նրբանցք 15

3. ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀԻՄՔ ՀԱՆԴԻՍԱՅԱԾ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԸ

Գազարտադրման արտադրամասի և հողամասի առուվաճառքի պայմանագիր կնքված 21/02/2018թ սմ - 822, Համայնքի ղեկավարի որոշում 27.11.2020թ. թիվ 252, Ինքնակամ շինությունների օրինականացման վճարման անդորրագիր 01.12.2020թ. թիվ 167

4. ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

Կադաստրային ծածկագիրը՝ 07-039-0005-0002

Մակերեսի չափը (հա)՝ 0.491798

Նպատակային նշանակությունը՝ արդյունաբերության, ընդերքօգտագործման եւ այլ արտադրական նշանակության

Գործառնական նշանակությունը կամ հողատեսքը՝ Արդյունաբերական օբյեկտների

Գրանցված իրավունքի տեսակը՝ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԿԱՅԱԿԱՆ N 07122020-07-0117, գաղտնաբառ՝ 8SQTRFUCVYPP

Փաստաթղթի իսկությունը և վավերականությունը կարող է ստուգվել Կադաստրի կոմիտեի www.e-cadastre.am կայքէջի միջոցով

5. ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

- 1) Նպատակային նշանակությունը՝ արտադրական
- 2) Բնութագրերը ըստ առանձին շինությունների՝

Ը/Ը	Կադաստրային ծածկագիր	Տեսակ	Մակերես	Գրանցված իրավունքի տեսակ
1	07-039-0005-0002-001	Արտադրական շինություն	65.4 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
2	07-039-0005-0002-002	Արտադրական շինություն	74.39 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
3	07-039-0005-0002-003	Սան հանգույց	3.18 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
4	07-039-0005-0002-004	Արտադրական շինություն	131.43 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
5	07-039-0005-0002-006	Արտադրական շինություն	25.36 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
6	07-039-0005-0002-007	Արտադրական շինություն	126.25 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
7	07-039-0005-0002-008	Արտադրական շինություն	74.9 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
8	07-039-0005-0002-009	Արտադրական շինություն	138.24 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
9	07-039-0005-0002-005	Ծածկ	36.29 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
10	07-039-0005-0002-010	պարիսպ	17.66 քմ, 38.85 խ.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
11	07-039-0005-0002-011	պարիսպ	3.17 քմ, 6.97 խ.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Լրացուցիչ նշումներ և տեղեկություններ

3.18 քմ մակերեսով սան հանգույցի ավարտվածության աստիճանը՝ անավարտ:

Գրանցումը իրականացնող պաշտոնատար անձի անունը, ազգանունը՝ Դիանա Քալանթարյան

Զբաղեցրած պաշտոնը՝ Անշարժ գույքի գրանցման միասնական ստորաբաժանման անշարժ գույքի ավագ ռեգիստր

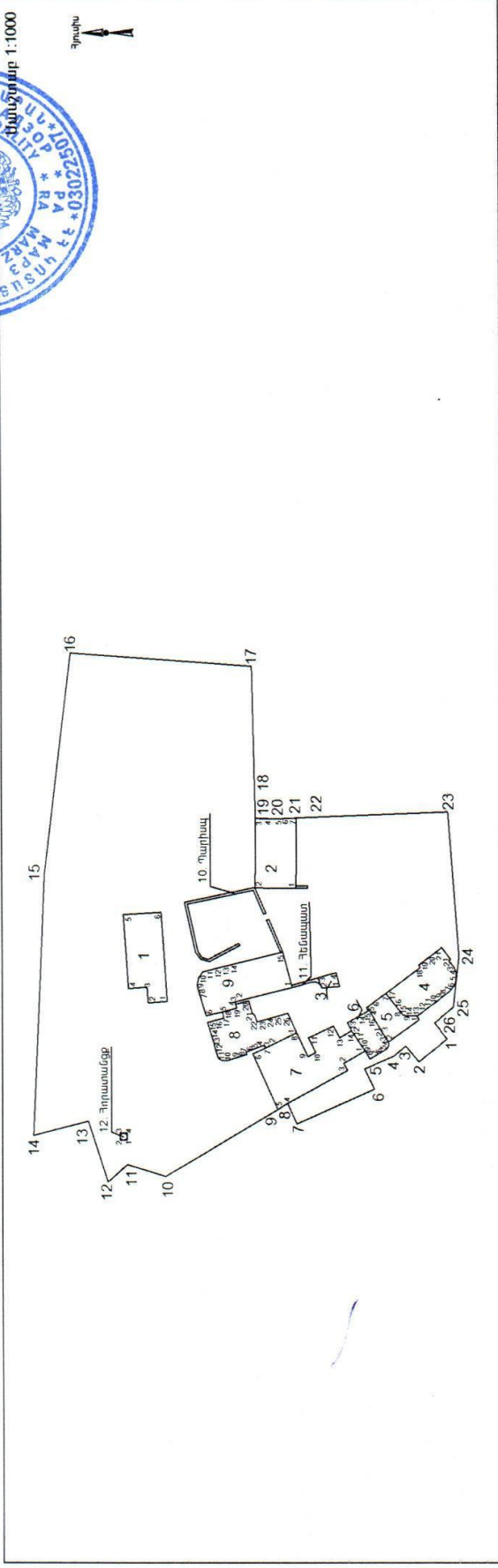
ՎԿԱՅԱԿԱՆ N 07122020-07-0117, գաղտնաբառ՝ 8SQTRFUCVVP

Փաստաթղթի իսկությունը և վավերականությունը կարող է ստուգվել Կադաստրի կոմիտեի www.e-cadastre.am կայքէջի միջոցով

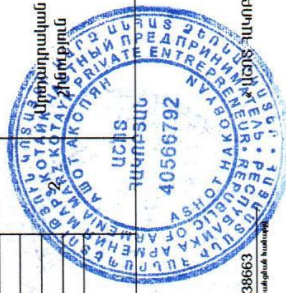


Հ Ո Ղ Ա Ս Ա Ս Ի Հ Ա Տ Ա Կ Ա Գ Ի Ծ

Ստացն Սելյակի Սիբայեյան ին Զորիատկացեան ինքեր սեփ. վկայական N 07122020 - 07 - 0117
 Ստացն Կտայք համայնք Սելյաճոր հասցի գ. Զանքական 3-րդ փողոց 3-րդ նրբանցք թիվ 15
 Սելյաճոր համայնքի ղեկավար 2021 թ.
 Մասնագիտացված ծախսեր 1:1000



Սակերեզ(հա)	Ծածկագիր	Սպասարկանքի նշանակությունը	Գործարանական նշանակությունը	Ֆունդի ըստ հողմասի հատակագիծ	Գործարանական նշանակությունը (անվանումը)	Կտորի նամակներ		Գնային արժեքը (հազար ՀՀ դր)
						Y	X	
0.491798	0005 - 0002	Արդյ. ընդ. օգտագործման և այլ արտ. նշանակության հողեր	Արդյունաբերական օբյեկտների	1	Արտարական շինություն	Y	X	3.39
								2.80
								3.21
								13.17
								6.60
								15.97
						Y	X	7.20
								12.53
								1.99
								1.45
								1.99
								1.78
								12.67



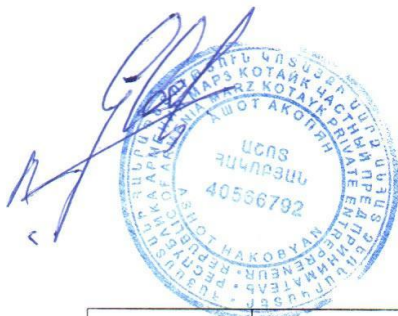
Կատարող _____ Ս. Նալբանդյան (Սեփ. անտառագիր) 2021 թ.
 Իրավաստագրման վկայականի համարը 0305
 Իրավաստագրման ամսի 05.12.2013թ.
 Իրավաստագրման համարը 85.1038663
 Ստորագրող _____ Ստորագրման ամսի _____

Հ Ո Ղ Ա Ս Ա Ս Ի

Ընդարձակվող կետեր (ցիկլում)	Կտորի համարներ		Գնային չափերը(ճ)
	Y	X	
1	4500148.8143	8456623.3067	6.60
2	4500153.9238	8456619.1289	3.70
3	4500156.2659	8456621.9933	2.83
4	4500158.4561	8456620.2025	5.56
5	4500163.5295	8456617.9231	4.00
6	4500161.8901	8456614.2744	15.00
7	4500175.5727	8456608.1268	4.00
8	4500177.2121	8456611.7755	2.02
9	4500178.9299	8456610.7187	23.05
10	4500198.5615	8456598.6414	7.07
11	4500205.2956	8456600.7987	4.64
12	4500208.6926	8456597.6313	11.50
13	4500212.1221	8456608.6082	10.06
14	4500221.8432	8456606.0363	47.00
15	4500219.7920	8456652.9922	40.00
16	4500215.0499	8456692.71128	31.90
17	4500183.2447	8456690.2901	27.30
18	4500182.6455	8456662.9963	1.99
19	4500180.6577	8456662.9506	1.45
20	4500179.2128	8456662.9174	1.99
21	4500177.2259	8456662.9915	3.77
22	4500173.4588	8456663.1318	24.94
23	4500148.5341	8456664.0603	26.00
24	4500146.6837	8456638.1259	9.16
25	4500147.6727	8456629.0196	4.50
26	4500151.1564	8456626.1711	3.70
1	4500148.8143	8456623.3067	

Շ Ի Ն Ո Ւ Թ Յ Ա Ս

Համադր՝ ըստ հորանասի հատակագծի	Գործարանական նշանակությունը (անվանումներ)	Ընդարձակվող կետեր (ցիկլում)	Կտորի համարներ		Գնային չափերը(ճ)		
			Y	X			
3	Սամիանգույց	1	4500167.9222	8456632.7820	3.22		
		2	4500171.1343	8456632.5294	1.92		
		3	4500171.7735	8456634.3447	3.41		
		4	4500168.4987	8456635.2867	2.57		
1	4500167.9222	8456632.7820					
4	Արտարական շինություն	1	4500148.4573	8456637.3359	1.33		
		2	4500147.6497	8456636.2792	0.45		
		3	4500147.4469	8456635.8748	0.45		
		4	4500147.2982	8456635.4475	0.45		
		5	4500147.2063	8456635.0045	0.45		
		6	4500147.1726	8456634.5533	0.45		
		7	4500147.1977	8456634.1016	0.45		
		8	4500147.2811	8456633.6569	0.45		
		9	4500147.4216	8456633.2269	0.45		
		10	4500147.6166	8456632.8186	0.45		
		11	4500147.8630	8456632.4392	0.45		
12	4500148.1564	8456632.0948	0.45				
13	4500148.4921	8456631.7915	0.45				
14	4500148.8643	8456631.5343	6.74				
15	4500154.2469	8456627.4796	2.47				
16	4500156.7205	8456627.5463	5.00				
17	4500159.7568	8456631.5188	7.64				
18	4500153.6868	8456636.1582	0.49				
19	4500153.9844	8456636.5476	5.29				
20	4500149.7814	8456639.7600	2.73				
21	4500148.1236	8456637.5910	0.42				
1	4500148.4573	8456637.3359					
5	Արտարական շինություն	1	4500153.8657	8456626.7809	6.82		
		2	4500159.3634	8456622.7445	2.32		
		3	4500160.5258	8456624.7524	4.38		
		4	4500162.7310	8456628.5314	0.19		
		5	4500162.8990	8456628.4331	0.63		
		6	4500163.2313	8456628.9678	4.31		
		7	4500159.7568	8456631.5188	5.00		
		8	4500156.7205	8456627.5463	2.42		
		9	4500154.3009	8456627.4810	0.82		
		1	4500153.8657	8456626.7809			



Շ Ի Ն ՈՒ Թ Յ Ա Ն

Համարը՝ ըստ հողամասի հատակագծի	Գործառնական նշանակությունը (անվանումը)	Երրորդային (բնկան) կետեր	Կորդինատներ		Գծային չափեր(մ)
			Y	X	
6	Արտադրական շինություն	1	4500159.3634	8456622.7445	0.05
		2	4500159.3464	8456622.6943	0.18
		3	4500159.3065	8456622.5139	0.18
		4	4500159.2975	8456622.3293	0.18
		5	4500159.3195	8456622.1458	0.18
		6	4500159.3720	8456621.9687	0.18
		7	4500159.4536	8456621.8028	0.18
		8	4500159.5618	8456621.6530	0.18
		9	4500159.6936	8456621.5235	3.46
		10	4500162.6465	8456619.7164	1.61
		11	4500163.4549	8456621.1105	4.41
		12	4500165.8498	8456624.8153	1.64
		13	4500166.5536	8456626.2926	4.24
		14	4500162.8990	8456628.4331	0.19
		15	4500162.7310	8456628.5314	4.38
		16	4500160.5258	8456624.7524	2.32
		7	Արտադրական շինություն	1	4500159.3634
	Y			X	
1	4500163.4549			8456621.1105	4.38
2	4500167.2220			8456618.8830	1.45
3	4500166.5431			8456617.6025	12.16
4	4500177.2121			8456611.7755	2.02
5	4500178.9299			8456610.7187	10.82
6	4500183.2392			8456620.6481	2.53
7	4500180.9760			8456621.7749	6.07
8	4500175.5380			8456624.4824	4.81
9	4500173.5940			8456620.0808	1.59
10	4500172.2209			8456620.8893	2.92
11	4500173.5180			8456623.5054	4.97
12	4500169.0649			8456625.7133	2.43
13	4500167.9482			8456623.5512	2.45
14	4500165.8498	8456624.8153	4.41		
1	4500163.4549	8456621.1105			

Շ Ի Ն Ո Ւ Թ Յ Ա Ն

Համարը՝ ըստ հողամասի հատակագծի	Գործառնական նշանակությունը (անվանումը)	Երթարտվողի (ընկերան) կետեր	Կողողինատներ		Գծային չափեր(մ)
			Y	X	
8	Արտադրական շինություն	1	4500175.5380	8456624.4824	6.07
		2	4500180.9760	8456621.7749	0.45
		3	4500181.2196	8456622.1513	0.39
		4	4500181.6049	8456622.0678	3.07
		5	4500184.4575	8456620.9344	0.39
		6	4500184.3253	8456620.5666	3.65
		7	4500187.8036	8456619.4632	0.25
		8	4500188.0430	8456619.4089	0.26
		9	4500188.3029	8456619.3990	0.24
		10	4500188.5435	8456619.4345	0.26
		11	4500188.7881	8456619.5184	0.26
		12	4500189.0101	8456619.6452	0.24
		13	4500189.1940	8456619.8004	0.25
		14	4500189.3558	8456619.9971	0.25
		15	4500189.4772	8456620.2177	6.42
		16	4500191.2345	8456626.3951	3.01
		17	4500188.3154	8456627.1358	1.17
		18	4500188.6035	8456628.2720	2.64
		19	4500186.0473	8456628.9225	0.74
		20	4500186.2299	8456629.6399	2.39
		21	4500183.9112	8456630.2278	2.33
		22	4500183.3377	8456627.9659	0.26
		23	4500183.1096	8456627.8421	0.26
		24	4500182.9130	8456627.6726	1.30
		25	4500182.4620	8456626.4520	5.59
		26	4500177.0887	8456627.9934	3.84
				1	4500175.5380
			Y	X	
9	Արտադրական շինություն	1	4500176.2877	8456632.6156	10.37
		2	4500186.3363	8456630.0581	0.43
		3	4500186.2299	8456629.6399	0.74
		4	4500186.0473	8456628.9225	2.64
		5	4500188.6035	8456628.2720	3.00
		6	4500191.5088	8456627.5326	5.30
		7	4500192.9688	8456632.6247	0.44
		8	4500193.0111	8456633.0672	0.44
		9	4500192.9883	8456633.5111	0.44
		10	4500192.9010	8456633.9469	0.44
		11	4500192.7510	8456634.3654	0.44
		12	4500192.5414	8456634.7574	0.44
		13	4500192.2769	8456635.1146	0.44
		14	4500191.9631	8456635.4294	14.50
		15	4500177.9138	8456639.0050	6.59
				1	4500176.2877
10	Պարիսպ				
11	Հենապատ				



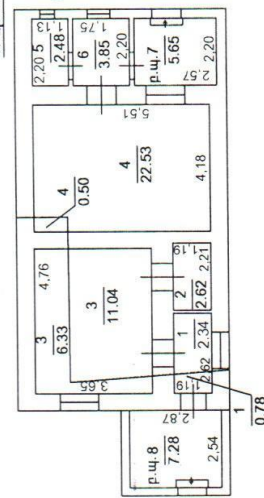
ՇՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

Պատվիրատու՝ Աստուհ Անիսյանի Միջառնական

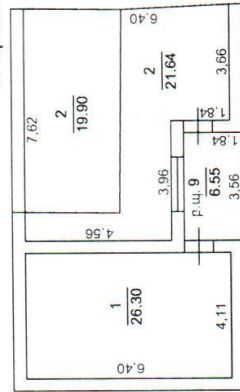
Մասշտաբ 1:200

Մարզ Կոտայք համայնք Մեղրամոր հասցե գ. Զանգրական 3-րդ փողոց 3-րդ նրբանցք թիվ 15

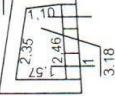
1. Արտարդական շինություն



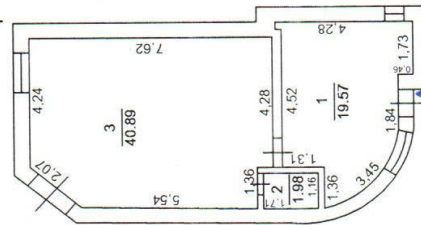
2. Արտարդական շինություն



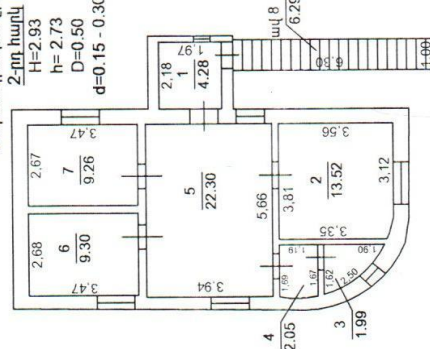
3. Սահմանափակ



4. Արտարդական շինություն



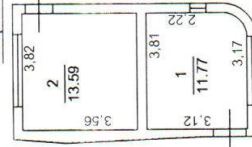
4. Արտարդական շինություն



5. Ճամբարան



6. Արտարդական շինություն



07.12.2020թ. (ամիս, ամսաթիվ)

Կատարող՝ (Անուն, ազգանուն) Ա. Քալոյան (Անուն, ազգանուն)

Որպավորման վկայականի համարը՝ 0305 05.12.2013թ. (Տրամ ամիս, ամսաթիվ)

Իրավաբանական անձի

85.1038663 (Պատկանում է հասցեական համար) ԱՍՏՈՒՆ ՀԱՄԱՐՆԱՍ ԳՈՐԿԵՐ ՊՈՒՅԻՆ

