Հավելված

Կառավարության 2025 թվականի

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ -ի

N\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - Ն որոշման

**ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԼԱՆ**

**ԱՐԱՐԱՏՅԱՆ ՋՐԱՎԱԶԱՆԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ 2025-2030 ԹՎԱԿԱՆՆԵՐԻ**

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

1. **Կառավարության 2016 թվականի մարտի 31-ի N**338–Ն որոշմամբ հաստատվել է«**Արարատյան ջրավազանային տարածքի 2016-2021 թվականների կառավարման պլանը և արդյունավետ կառավարմանն ուղղված առաջնահերթ միջոցառումները հաստատելու մասին» որոշումը, իսկ Կառավարության 2016 թվականի մարտի 31-ի նիստի N12 արձանագրության 32-րդ կետով հավանության է արժանացել Արարատյան ջրավազանային տարածքի կառավարման պլանի 2016-2021 թվականների միջոցառումների ծրագիրը։ Կառավարության 2016 թվականի մարտի 31-ի N**338–Ն որոշմամբ գործողության ժամկետը 2021 թվականին ավարտվել է, իսկ արձանագրային որոշումը ուժը կորցրած է ճանաչվել (Կառավարության 2021 թվականի հոկտեմբերի 21-ի N 1728-Ն որոշում)։
2. **Արարատյան ջրավազանային կառավարման տարածքի 2025-2030 թվականների կառավարման պլանը հանդիսանում է ջրավազանային կառավարման 2-րդ վեցամյա գործողության փաստաթուղթ, որը մշակվել է՝ համաձայն ՀՀ ջրային օրենսգրքի** 17-րդ հոդվածի**, «Ջրի ազգային քաղաքականության հիմնադրույթների մասին» օրենքի 15-րդ հոդվածի, Ջրային քաղաքականության ոլորտում Համայնքի գործողությունների շրջանակը սահմանող՝ Եվրոպական խորհրդարանի և Խորհրդի 2000 թվականի հոկտեմբերի 23-ի 2000/60/ԵՀ հրահանգի (ԵՄ ջրի շրջանակային դիրեկտիվ) և ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարի 2023 թվականի հունվարի 27-ի թիվ 26-Ն հրամանի պահանջների։**
3. **Օրենսդրական և ինստիտուցինալ շրջանակ․** ՀՀ տարածքում առկա ջրային ռեսուրսները պետական սեփականություն են ու տնօրինվում, տիրապետվում և օգտագործվում են օրենսդրությամբ սահմանված կարգով: Հայաստանի Հանրապետությունում ջրային հարաբերությունները կարգավորվում են Ջրային օրենսգրքով, «Ջրի ազգային քաղաքականության հիմնադրույթների մասին», «Ջրի ազգային ծրագրի մասին» օրենքներով և իրավական այլ ակտերով: Ջրային օրենսգիրքն ընդունվելուց հետո ենթարկվել է մի շարք վերանայումների, որոնց վերջին փոփոխությունները հաստատվել են 2022 թվականի հուլիսի 7-ին։ ՀՀ ջրային օրենսգրքի վերջին վերանայումների նպատակն էր իրականացնել Հայաստանի Հանրապետության և Եվրոպական Միության և Ատոմային էներգիայի եվրոպական համայնքի և նրանց անդամ երկրների միջև ստորագրված Համապարփակ և ընդլայնված գործընկերության համաձայնագրի (ՀԸԳՀ) ճանապարհային քարտեզը, որը հաստատվել է Հայաստանի Հանրապետության Ազգային ժողովի կողմից 2018 թվականի ապրիլի 11-ին: 
   1. **Ինստիտուցիոնալ շրջանակի և շահագրգիռ կողմերի վերլուծություն**
4. Արարատյան ՋԿՏ-ի կառավարման պլանի մշակման գործընթացում շահագրգիռ կողմերի ներգրավածությունը՝ ըստ ազդեցության շրջանակի, ամփոփ ձևով ներկայացված է աղյուսակ 1-ում։

Աղյուսակ 1․ Արարատյան ՋԿՏ-ի շահագրգիռ կողմերի մասնակցության շրջանակ՝ ըստ ազդեցությունների և հետաքրքրվածության

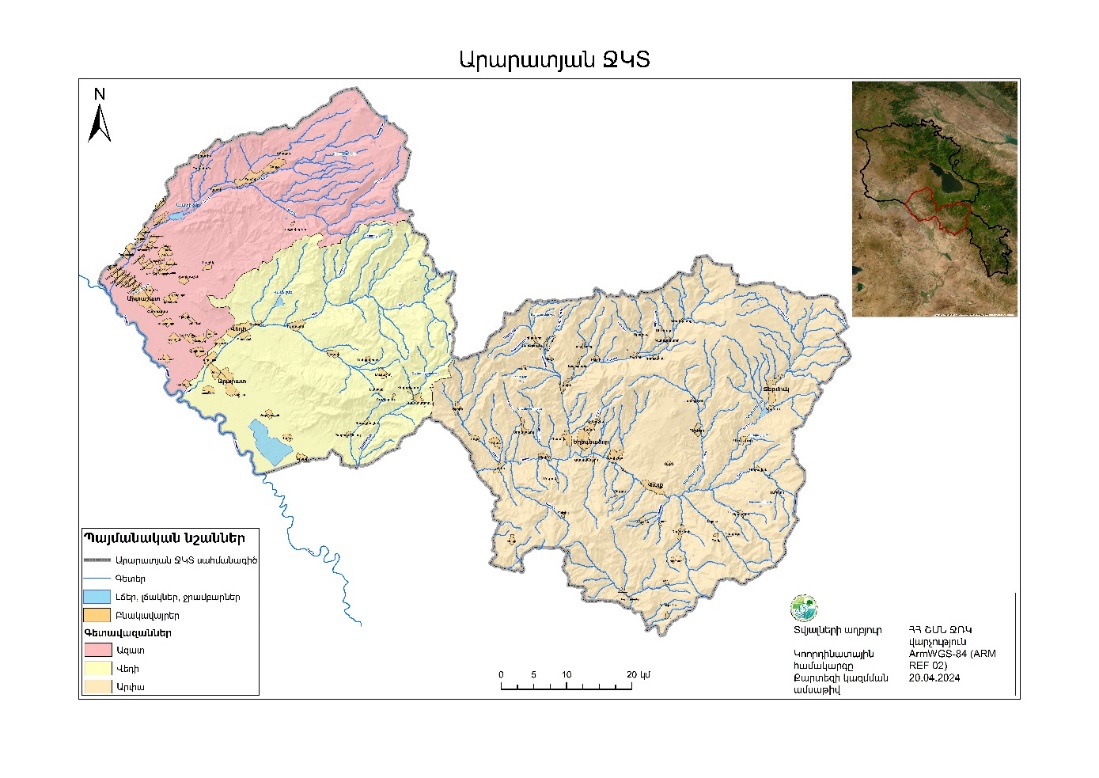
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Շահագրգիռ կողմը** | **Հետաքրքրվածությունը** | **Ազդեցությունը** |
| ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարություն | բարձր | բարձր |
| ՀՀ էկոնոմիկայի նախարարության | բարձր | միջին |
| ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն | բարձր | բարձր |
| ՀՀ բնապահպանության և ընդերքի տեսչական մարմին | միջին | բարձր |
| Կադաստրի կոմիտե | միջին | միջին |
| ՀՀ ԳԱԱ «Կենդանաբանության և հիդրոէկոլոգիայի գիտական կենտրոն» ՊՈԱԿ | բարձր | միջին |
| ՀՀ ԳԱԱ «Ա. Թախտաջյանի անվան բուսաբանության ինստիտուտ» ՊՈԱԿ | միջին | միջին |
| Արարատի, Վայոց ձորի մարզերի և Կոտայքի մարզի Գառնու տարածաշրջանի ջրօգտագործող ընկերություններ | բարձր | միջին |
| Արարատի մարզի ձկնաբուծարաններ | բարձր | միջին |
| Արարատի, Վայոց ձորի մարզերի և Կոտայքի մարզի Գառնու տարածաշրջանի տնտեսվարող սուբյեկտներ | բարձր | ցածր |
| Արարատի, Վայոց ձորի մարզերի և Կոտայքի մարզի Գառնու տարածաշրջանի խոշոր հողօգտագործողներ | բարձր | ցածր |
| Տեղական ինքնակառավարման մարմիններ. Արարատի, Վայոց ձորի մարզերի և Կոտայքի մարզի Գառնու տարածաշրջանի խոշորացված համայնքները | բարձր | միջին |
| Միջազգային կազմակերպություններ | բարձր | միջին |
| Արարատի, Վայոց ձորի մարզերի և Կոտայքի մարզի Գառնու տարածաշրջանի շրջակա միջավայրի պահպանության, սոցիալական ոլորտում գործող ՀԿ-ներ | բարձր | միջին |

# Գլուխ 1․ ՋՐԱՎԱԶԱՆԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐՈՒՄ

## Բնական պայմաններ

## Տեղադիրք և աշխարհագրական բնութագիր

1. Արարատյան ջրավազանային կառավարման տարածքը (այսուհետ` Արարատյան ՋԿՏ) ընդգրկում է Արաքս գետի ձախափնյա հատվածը՝ Արփայի (2318 կմ2` Ջահուկ և հարակից այլ փոքր գետակների ավազանների հետ միասին), Վեդու (1118 կմ2, Արածոյի գետավազանի հետ միասին) և Ազատի (956 կմ2, որի մեջ մտնում է Ազատի գետավազանը՝ 573 կմ2 և Ազատ ու Վեդի գետավազանների միջև ընկած տարածքը՝ 383 կմ2) գետավազանները և կազմում է ընդամենը 4382 կմ2 (Նկար 1)։



Նկար 1․ Արարատյան ՋԿՏ

Աղբյուրը` ՀՀ ՇՄՆ ՋՌԿՎ Ջրային ռեսուրսների պետական կադաստր

### Կլիմա

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում առանձնացվում են 6 կլիմայական գոտիներ։ Ցածրադիր հատվածներում՝ ծովի մակարդակից մինչև 1300 մետր բարձրությունները, կլիման խիստ ցամաքային է և չոր ցամաքային։ Այս գոտին ընդգրկում է Ազատ, Վեդի և Արփա գետերի հովիտների ստորին հոսանքները։ Ավելի բարձրադիր հատվածներում՝ նախալեռնային և լեռնային շրջաններում, ձևավորվում է համեմատաբար ցուրտ և խոնավ` բարեխառն տիպի, կլիմա։ Ազատ և Արփա գետերի ակունքային հատվածներում՝ 3000 մետրից բարձր բարձրություններում, գերակշռում է բարձր լեռնային ցուրտ կլիման։ Միջին տարեկան ջերմաստիճանը ցածրադիր օդերևութաբանական կայաններում կազմում է 12-13oC (Արարատ, Արտաշատ, Արենի), իսկ լեռնային շրջաններում՝ 3-6oC (Որոտանի լեռնանցք, Անանուն լեռնանցք, Ջերմուկ)։ Ըստ բարձրության ավելանում է նաև տարեկան տեղումների քանակը՝ 240-370 մմ-ից մինչև 650-770 մմ։ Ազատ, Վեդի և Արփա գետերի ստորին հոսանքներում ամեն տարի կայուն ձնածածկույթ չի ձևավորվում՝ պայմանավորված համեմատաբար տաք և չոր կլիմայական պայմաններով։ Միևնույն ժամանակ, Ջերմուկում, Անանուն և Որոտանի լեռնանցներում կայուն ձնածածկույթի միջին տևողությունը ավելի քան 4 ամիս է։ Ձնածածկույթի միջին տասնօրյակային բարձրությունը Ջերմուկում և Որոտանի լեռնանցքում փետրվարի վերջին և մարտին կազմում է 70-100 սմ։

### Երկրաբանության և հիդրոերկրաբանության նկարագրություն

1. **Հիդրոերկրաբանական պայմանները**։ Կախված ստորերկրյա ջրերի ձևավորման, շարժման և կուտակման պայմաններից, լեռնային ապարների ջրաթափանցելիության աստիճանից՝ նկարագրվող տարածքում կարելի է անջատել աղյուսակ 2-ում ներկայացված ջրատար հորիզոնների։

**Աղյուսակ 2։ Արարատյան ՋՏԿ-ում առկա ջրատար հորիզոնները**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ջրատար հորիզոնի անվանումը** | **Բնութագիրը** |
| Ջրատար վերին չորրորդական-ժամանակակից ալյուվիալ–պրոլյուվիալ նստվածքների հորիզոն | Տարածված է Ազատ, Վեդի և Արփա գետերի միջին ստորին հոսանքների մերձափնյա մասերում։ Ներկայացված է գետագլաքարային, խճային, ավազային և կավային նստվածքներով 20-50մ ընդհանուր ուղությամբ ստորերկրյա ջրերի սնման աղբյուրը հիմնականում գետային հոսքն է, աննշան քանակով լեռնալանջերից գետահուներում բեռնաթափվող դրենաժային հոսքը։ Կախված ջրատար հորիզոնի ֆիլտրացիոն հատկություններից և գետային հոսքի հետ հիդրավլիկ կապից հորատանցքերի ծախսը տատանվում է 1-8լ/վ։ Ըստ քիմիական կազմի ջրերը հիդրոկարբոնատային են, դրանց ընդհանուր հանքայնացումը մինչև 1գ/լ է, ընդհանուր կոշտությունը՝ 7-8 մգ.համ./լ։ Ջրերի ջերմաստիճանը տատանվում է 11-15 OC-ի սահմաններում։ |
| Լոկալ ջրատար վերին պլիոցեն – չորրորդական հասակի հրաբխային ապարների կոմպլեքսը (N23-Q) | Տարածված է Ազատ, Վեդի և Արփա գետերի վերին հոսանքի ավազաններում։ Ներկայացված է բազալտներով, անդեզիտներով, դացիտներով, դրանց տարատեսակներով և կլաստոլիտներով (հրաբխային խարամ, բեկորներ)։  Ստորերկրյա ջրերի սնման աղբյուրը բացառապես մթնոլորտային տեղումներն են։ Ջրերի ձևավորվումը կատարվում է միջլավային և ենթալավային հոսքերի ճեղքավոր ապարներում, իսկ շարժումը և բեռնաթափումը լավատակ հնահովիտների ուղղությամբ ռելիֆի էռոզիոն կտրվածքներում մեծ ծախսով (մինչև 1500լ/վ) խումբ աղբյուրների տեսքով կամ խորքային հոսքով անցնում են միջլեռնային գոգովորություններ։  Ստորերկրյան ջրերին հատուկ են բարձր որակական ցուցանիշներ՝ ընդհանուր հանքայնացումը միջին 0․4գ/լ է, ընդհանուր կոշտությունը՝ 3-4մգ համ/լ, ջերմաստիճանը՝ 7-9 OC: |
| Ջրատար պլիոցեն-չորրորդական հասակի լճագետային նստվածքների կոմպլեքսը | Տարածված է Արարատյան գոգավորության հարավ-արևելյան մասում, որտեղ պայմանական առանձնանում է երկու տեղամաս՝ Արտաշատի և Երասխավանի (Արազդայանի) իջվածք։ Ստորերկրյա ջրերի սնման աղբյուրը շրջապատող լեռնաշղթաների բարձր հիպսոմետրիկ նիշերում թափվող մթնոլորտային տեղումների ներծծվող մասի խորքային հոսքն է։  Գոգավորության սահմաններում կամ նկարագրվող կոմպլեքսի տարածման մակերեսում ստորերկրյա ջրերի բնական ռեսուրսներ չեն ձևավորում, քանի որ գոլորշիացումը ավելի քան 1․5 անգամ գերազանցում է տեղումներին:  Նկարագրվող կոմպլեքսի հզորությունը դեպի արևելք իջնում է։ Արտաշատի իջվածքը հզորությունը մինչև 490մ, Երասխավանի իջվածքը 130-250մ: Երասխավանի տեղամասի լճագետային նստվածքների կոմպլեքսում բացահայտված են բազալտներ։ Հորատանցքերի տեսակարար ծախսը Արարատի իջվածքում 3-3․4լ/վ․մ է, ջրերի ջերմաստիճանը՝ 15-17 OC, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 0․6-1․1գ/լ։ Բարձր ջերմաստիճան և հանքայնացում նկատվում են Երասխավանի տեղամասում՝ համապատասխանաբար 15-23 OC և մինչև 3․4գ/լ: |
| Ջրամերժ միոցենի նստվածքային ապարների կոմպլեքսը (N1) | սահմանափակ մակերեսով տարածված է Ազատ գետի միջին հոսանքի աջափնյա մասում։ Ներկայացված են հոծ կավերով։ Կոմպլեքսում չեն բացահայտվել ստորերկրյա ջրեր։ Կոմպլեքսի ելքը երկրի մակերևույթ պայմանավորում է Ազատ գետի աջափնյա մասի հրաբխային ապարներում ձևավորվող ստորերկրյա ջրերի բեռնաթափումը։ |
| Լոկալ թույլ ջրատար, ջրամերժ մեզոկայնեզոյան հրաբխածին, հրաբխածին-նստվածքային և նստվածքային ապարների կոմպլեքսը /Pz-Mz/ | Տարածված է Ազատ, Վեդի և Արփա գետերի միջին հոսանքի ավազաններում։ Ներկայացված են պորֆիրիտներով, տարատեսակ տուֆոգեններով, ավազաքարերով մերգելներով և սահմանափակ մակերեսով կրաքարերով։  Ստորերկրյա ջրերի սնման աղբյուրը մթնոլորտային տեղումներն են։ Ջրերի ձևավորումը կատարվում է նշված ապարների հողմնահարման կեղևում, որի հզորությունը, համաձայն հորատանցքերի կտրվածքների՝ մինչև 50 մ է։ Ավելի մեծ խորություններում բացակայում են ճեղքերը, չեն ձևավորվում ստորերկրյա ջրեր, իսկ ապարները բնորոշվում են ջրամերժ հատկություններով։Կոմպլեքսի հետ կապված ստորերկրյա ջրերը բեռնաթափվում են երկրի մակերևույթ փոքր ծախսով (միջին 0.3-0.5լ/վ) կամ ցրված գծային տեսքի աննկատ ելքերով ձորակներում կամ գետահուներում, աղբյուրների տեսքով։  Ջրերին բնորոշ է ծախսի խիստ փոփոխական կամ ժամանակավոր բնույթը։ Այստեղ բացառություն են կազմում սահմանափակ մակերեսով տարածված կրաքարերը, որոնց հետ կապված աղբյուրների ծախսը 5.0լ/վ և ավելին է։Ըստ քիմիական կազմի ջրերը հիդրոկարբոնատային են, ընդհանուր հանքայնացումը մինչև 0.5-0.6գ/լ է, ընդհանուր կոշտությունը՝ 4-7մգ համ/լ, pH-7.1-7.8[[1]](#footnote-2): |

### Ջրագրության նկարագրություն

1. Արարատյան ՋԿՏ-ի գետերի ու դրանց վտակների ձևաչափական հիմնական բնութագրերը բերված են 3-ում, իսկ բնական լճերը՝ աղյուսակ 4-ում։ Արարատյան ՋԿՏ-ում առկա են խոշոր և մի շարք փոքր ջրամբարներ, որոնք ներկայացված են աղյուսակ 5-ում։

Աղյուսակ 3․ Արարատյան ՋԿՏ-ի 10կմ և ավելի երկարություն ունեցող գետերի հիմնական հիդրոգրաֆիական բնութագրիչները

| **№** | **Գետի անվանումը** | **Ուր է թափվում** | **Երկա-րություն,**  **կմ** | **Ջրհավաք ավազանի մակերես,կմ2** | **Ակունքի նիշը,**  **մ** | **Գետաբերանի նիշը,**  **մ** | **Թեքութ-յունը,**  **%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ազատ | Արաքս | 40.0 | 572 | 2050 | 815 | 31 |
|  | Վեդի | Արաքս | 58.0 | 633 | 2720 | 810 | 33 |
|  | Շաղափ | Վեդի | 29.0 | 131.5 | 2250 | 1050 | 53 |
|  | Խոսրով | Վեդի | 17.8 | 62.9 | 2938 | 1150 | 107 |
|  | Ցրտուտ | Վեդի | 13.0 | 60.7 | 2642 | 1372 | 98 |
|  | Արփա | Արաքս | 92.0 | 2080 | 3200 | 960 | 24 |
|  | Հերհեր | Արփա | 28.0 | 174 | 3040 | 1310 | 62 |
|  | Վայք | Արփա | 19.0 | 79.3 | 2790 | 1265 | 80 |
|  | Գոմք | Արփա | 21.0 | 73.3 | 2800 | 1305 | 72 |
|  | Ջուլ | Արփա | 16.0 | 54.9 | 2820 | 1320 | 94 |
|  | Թերպ | Արփա | 20.0 | 102.5 | 2800 | 1380 | 75 |
|  | Ելփին | Արփա | 21.0 | 130 | 2420 | 1100 | 62 |
|  | Աղավնաձոր | Արփա | 14.0 | 36.2 | 2450 | 1020 | 102 |
|  | Գլաձոր | Արփա | 16.0 | 29.1 | 2600 | 1200 | 93 |
|  | Մալիշկա | Արփա | 14.0 | 45.5 | 2660 | 1132 | 109 |
|  | Եղեգիս | Արփա | 47.0 | 516 | 3300 | 1060 | 48 |
|  | Սալիգետ | Շատին | 21.6 | 144 | 3000 | 1242 | 81 |

Աղյուսակ 4․ Բնական լճերը Արարատյան ՋԿՏ-ում

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Գետավազան** | **Լճի անվանում** | **Բարձրություն, մ** | **Հայելու մակերես, կմ2** |
| Ազատ | Վիշապալիճ | 2750 | 0․3 |
| Սագերի լիճ | 2230 | 0․8 |
| Վեդի | Քանլի լիճ | 2375 | 0․034 |
| Արփա | Չոբան լիճ | 3030 | 0․7 |
| Արտավան լիճ | 2225 | 0․048 |
| Չմեյ լիճ | 1995 | 0․080 |
| Ամուլսարի լիճ | 2503 | 0․010 |

Աղյուսակ 5․ Արարատյան ՋԿՏ-ի որոշ ջրամբարների հիմնական բնութագրիչները

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Անվանում** | **Կառուցման տարի** | **Ընդհանուր ծավալ**  **մլն մ3** | **Հայելու մակերես,**  **հա** | **Նշանակություն** |
| 1 | Ազատ | 1976 | 70,0 | 285 | ոռոգում |
| 2 | Գեղարդալիճ | 1965 | 4,4 | 30 | ոռոգում |
| 3 | Վեդի\* | 2016 | 25,0 |  | ոռոգում |
| 4 | Զանգակատուն | 1986 | 1,4 | 11 | ոռոգում |
| 5 | Կեչուտ | 1981 | 25,0 | 135 | բնապահպանական/ոռոգում |
| 6 | Հեր-Հեր | 1995 | 26,0 | 115 | բնապահպանական |

\* դեռևս շահագործման չի հանձնվել

### Էկոհամակարգերի նկարագրություն

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում ՀՀ բույսերի և կենդանիների կարմիր գրքում և Բնության պահպանության միջազգային միության կարմիր գրքում գրանցված տեսակները ներկայացված են Աղյուսակ 6-ում։

Աղյուսակ 6. Արարատյան ՋԿՏ-ի տարածքում վտանգված տեսակները

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Տեսակը** | **Գրանցված ՀՀ բույսերի/ կենդանիների կարմիր գրքում** | **Էնդեմիկ տեսակներ** | **Գրանցված բնության պահպանության միջազգային միության կարմիր գրքում** |
| Բուսատեսակներ | 143 | 18 | 8 |
| Կենդանատեսակներ | 64 | 16 | 7 |

### Բնական աղետների գոտիներ` այդ թվում սողանքային տարածքներ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում դիտվող բնական աղետներից ջրի և ջրային միջավայրի վրա առավել ազդեցություն են թողնում գարնանային վարարումները, սելավները և սողանքները: Գարնանային վարարումների և սելավների ժամանակ Ազատ, Վեդի և Արփա գետերում և դրանց վտակներում ձևավորված ջրի առավելագույն ելքերը կարող են ջրածածկել առափնյa տարածքները, գյուղատնտեսական հողահանդակները, ճանապարհները ստեղծելով խնդիրներ տարբեր ոլորտների բնականոն գործունեության ապահովման համար։ Էրոզացված տարածքները զգալի են հատկապես Երանոսի, ՈՒրցի, Երասխի և մյուս լեռնաշղթաների հարավահայաց դիրքադրության լանջերում: Ակտիվ սողանքային գոտիներում են գտնվում Ողջաբերդ և Գնիշիկ գյուղերը, միջին բարձրության լեռնային գոտիներում՝ Վեդիի ավազանը, Ջերմուկի սարավանդները և այլն: Ողջաբերդի, Վեդիի սողանքային խմբերը գենետիկորեն կապված են Գառնիի խզումնային երկրաշարժային ակտիվության հետ: Սողանքներից ժամանակին վնասվել են (և այսօր էլ խաթարված են մնում որոշ տարածքներ) Վայոց ձորի մարզի Չիվա, Ագարակաձոր, Մարտիրոս, Կոտայքի մարզի Ողջաբերդ համայնքների տները ավտոճանապարհները և անընդհատ վնասվում են այլ ենթակառուցվածքներ։

## Բնակչություն և ժողովրդագրություն

1. Աղյուսակ 7-ում ներկայացված են Արարատյան ՋԿՏ-ն ընդգրկող համայնքներն ըստ բնակավայրերի և բնակչության թվաքանակի տվյալները։

Աղյուսակ 7․ Արարատյան ՋԿՏ-ն ընդգրկող համայնքներն ըստ բնակավայրերի և բնակչության թվաքանակի

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Մարզ** | **Համայնք** | **Բնակավայրերի թիվ** | **Բնակչության թիվ** |
| Արարատ | Արարատ | 13 | 44 187 |
| Արտաշատ | 39 | 72 206 |
| Վայոց Ձոր | Արենի | 11 | 10 964 |
| Եղեգիս | 16 | 5 693 |
| Եղեգնաձոր | 5 | 17 923 |
| Ջերմուկ | 3 | 5 463 |
| Վայք | 20 | 10 685 |
| Կոտայք | Գառնի | 3 | 8 096 (Գառնի)  2 081 (Գողթ)  253 (Գեղարդ) |

# ԳԼՈՒԽ 2. ՋՐԱՎԱԶԱՆԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ ՋՐԱՅԻՆ ՀԱՇՎԵԿՇԻՌ

## Ջրային հաշվեկշռի հիմնական բաղադրիչների վերլուծություն

1. Արարատյան ՋԿՏ-ի ջրային հաշվեկշիռը կազմվել է 1961-2024թթ․ և 2014-2024թթ․ ժամանակահատվածների տարեկան միջին արժեքների հիման վրա։ Հաշվեկշռի հաշվարկը հիմնված է բացառապես գետավազանի բնական ջրաքանակի վրա, որոնք ներկայացված են աղյուսակներ 8-ում, 9-ում և 10-ում, գետերի սնման աղբյուրները աղյուսակ 11-ում:

Աղյուսակ 8․ Արարատյան ՋԿՏ-ի ջրային հաշվեկշիռն ըստ վերընթաց գոտիների

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Վերընթաց գոտիները,**  **մ** | **Մակերեսը**  **կմ2** | **Տեղումները**  **մլն մ3**  **մմ** | **Գոլոր- շացումը**  **մլն մ3**  **մմ** | **Գետային հոսքը** | | | **Խորքային հոսքը,**  **մլն մ3**  **մմ** |
| **Ընդամենը**  **մլն մ3**  **մմ** | **Անձրևային և**  **ձնահալոցքային հոսքը,**  **մլն մ3**  **մմ** | **Ստորերկրյա հոսքը,**  **մլն մ3**  **մմ** |
| 3000-ից | 209.0 | 173.5 | 47.4 | 29.0 | 16.9 | 12.1 | 97.2 |
| Ավելի | 830.4 | 226.7 | 138.7 | 80.7 | 57.9 | 464.9 |
| 3000-2000 | 1694.0 | 1289.5 | 493.2 | 731.4 | 359.0 | 372.4 | 64.9 |
| 761.2 | 291.1 | 431.8 | 211.9 | 219.9 | 38.3 |
| 2000-1000 | 1989.0 | 968.8 | 741.8 | 281.9 | 127.5 | 154.4 | -54.9 |
| 487.1 | 372.9 | 141.7 | 64.1 | 77.6 | -27.6 |
| Մինչև 1000 | 497.0 | 123.5 | 124.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.4 |
| 248.5 | 249.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.9 |
| Ընդամենը | 4389.0 | 2555.4 | 1406.3 | 1042.3 | 503.4 | 538.9 | 106.8 |
| 582.2 | 320.4 | 237.5 | 114.7 | 122.8 | 24.3 |

*Աղբյուրը` ՀՀ ՇՄՆ «Հայհիդրոմետ» ՊՈԱԿ, 2025թ*

Աղյուսակ 9․ Արարատյան ՋԿՏ-ի 1961-2024թթ․ ժամանակահատվածի ջրային հաշվեկշռի տարրերի միջին բազմամյա արժեքներն ըստ գետավազանների

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Գետավազան** | **Մակերես,**  **կմ2** | **Տեղումներ ,**  **մլն մ3**  **մմ** | **Գոլորշացում, մլն մ3**  **մմ** | **Գետային հոսք,**  **մլն մ3**  **մմ** | **Խորքային հոսք,**  **մլն մ3**  **մմ** |
| Ազատ | 954.0 | 498.9  523.0 | 301.9  288.0 | 219.4  230.0 | -22.4  21.4 |
| Վեդի | 1129.0 | 542.6  480.6 | 380.4  336.9 | 84.2  74.6 | 78.0  61.9 |
| Արփա | 2306.0 | 1513.8  656.5 | 724.0  314.0 | 738.7  320.3 | 51.2  22.2 |
| Արարատյան ՋԿՏ | 4389.0 | 2555.4  582.2 | 1406.3  320.4 | 1042.3  237.5 | 106.8  24.3 |

*Աղբյուրը` ՀՀ ՇՄՆ «Հայհիդրոմետ» ՊՈԱԿ, 2025թ*

Աղյուսակ 10․ Արարատյան ՋԿՏ-ի 2014-2024թթ․ ժամանակահատվածի ջրային հաշվեկշռի տարրերի միջին բազմամյա արժեքներն ըստ գետավազանների համար

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Գետավազան** | **Մակերեսը, կմ2** | **Տեղում-ները, մլն մ3/մմ** | **Գոլոր-շացումը, մլն մ3/մմ** | **Բնա-կան հոսքը, մլն մ3/մմ** | **Գետային բնական հոսքը, մլն.մ3/մմ** | | | |
| **Ընդա-մենը** | **Մակերևու-թային** | **Ստոր-երկրյա** | **Խորք.**  **հոսքը, մլն.մ3/մմ** |
| Ազատ | 954 | 489.1  512.7 | 306.0  320.8 | 183.1  191.9 | 200.1  209.7 | *71.1*  *74.5* | *129.0*  *135.2* | -17.0  -17.8 |
| Վեդի | 1129 | 537.9  476.4 | 386.3  342.2 | 151.6  134.3 | 80.0  70.9 | *31.6*  *28.0* | *48.4*  *42.9* | 71.6  63.4 |
| Արփա | 2306 | 1495.8  648.6 | 739.5  320.7 | 756.3  328.0 | 709.4  307.6 | *362.1*  *157.0* | *347.3*  *150.6* | 46.9  20.3 |
| **Արարատյան ՋԿՏ** | **4389** | **2522.8**  **574.8** | **1431.9**  **326.2** | **1091.0**  **248.6** | **989.5**  **225.4** | ***464.7***  ***105.9*** | ***524.7***  ***119.6*** | **101.5**  **23.1** |

*Աղբյուրը` ՀՀ ՇՄՆ «Հայհիդրոմետ» ՊՈԱԿ, 2025թ*

Աղյուսակ 11․ Արարատյան ՋԿՏ-ի հիմնական գետերի սնման աղբյուները

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Գետի անվանում** | **Ջրհավաք ավազանի մակերես, կմ2** | **Սնման աղբյուրները, %** | | | |
| **հալոցքային** | **անձրևային** | **ստորերկրյա** |
|  | Ազատ | 572 | 21 | 10 | 69 |
|  | Վեդի | 633 | 47 | 11 | 42 |
|  | Արփա | 2080 (ՀՀ-ում) | 41 | 12 | 47 |
|  | Եղեգիս | 516 | 49 | 12 | 39 |
|  | Սելիմագետ | 144 | 45 | 13 | 42 |

# Գլուխ 3. ՋՐԱՎԱԶԱՆԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ ՋՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐ ԵՎ ՊԱՇԱՐՆԵՐ

## Օգտագործելի ջրային ռեսուրսներ, ռազմավարական և ազգային ջրային պաշարներ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ի ազգային ջրային պաշարի, օգտագործելի ջրային ռեսուրսների և ռազմավարական ջրային պաշարի արժեքները բերված են բազմամյա (2014-2024թթ․ ժամանակահատված) միջին տարեկան տվյալների հիման վրա: Արարատյան ՋԿՏ-ի Արփայի, Վեդիի և Ազատի գետավազանների օգտագործելի ջրային ռեսուրսները, ազգային և ռազմավարական ջրային պաշարները բերված են աղյուսակ 12-ում: Արարատյան ՋԿՏ-ի 2016-2021թթ և 2025-2030թթ. ժամանակահատվածի կառավարման պլանների օգտագործելի ջրային ռեսուրսների համեմատական վերլուծությունը բերված են աղյուսակ 13-ում:

**Աղյուսակ 12․ Արարատյան ՋԿՏ-ի օգտագործելի ջրային ռեսուրսները, ռազմավարական և ազգային ջրային պաշարները**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Գետավազանի ջրային ռեսուրսները, մլն մ3** | **Գետավազաններ** | | | | **Արարատյան ՋԿՏ** | |
| **Արփա** | **Ազատ** | **Վեդի** |  | |
| **Օգտագործելի ջրային ռեսուրսները** | | | | | | | |
| Մակերևութային հոսք | 206.8 | 68.6 | 64.8 | 340.2 | |
| Ստորերկրյա հոսք (աղբյուրային) | 100.8 | 125.2 | 6.9 | 232.9 | |
| Ստորերկրյա ջրերի հաստատված շահագործական պաշարներ | - | 103.44 | 67.45 | 170.89 | |
| Ընդամենը | **307.6**  (առանց Արփա-Սևան թունելի ՋԹ-ի 286.1 մլն մ3 ) | **297.24** | **139.15** | **744.00** | |
| **Ռազմավարական ջրային պաշարը** | | | | | | | |
| Բնական լճերի ծավալի 1/3 մաս | 0.035 | 0.009 | 0.008 | 0.035 | |
| Ջրամբարների մեռյալ ծավալի 2/3 մաս | 16.74 | 6.1 | 1.33 | 24.17 | |
| Ստորերկրյա ջրերի հաստատված  շահագործական պաշարներ | 8.51 | 179.53 | 125.73 | 313.77 | |
| Ընդամենը | **25.29** | **185.64** | **127.07** | **337.98** | |
| **Ազգային ջրային պաշարը** | | | | | | | |
| Բնական լճերի ծավալի 2/3 մաս | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.11 | |
| Ջրամբարների մեռյալ ծավալի 1/3 մաս | 8.37 | 3.1 | 0.67 | 12.14 | |
| Ձնաբծեր և ֆիռնային դաշտեր | 0.0005 | 0.0005 | 0.002 | 0.003 | |
| Ստորերկրյա ջրերի խորքային հոսք | 19.5 | 116.8 | 32.4 | 168.7 | |
| Ընդամենը | **27.94** | **119.92** | **33.09** | **180.95** | |
|  | | | | | | | |
| Էկոլոգիական թողք | 115.7 | 6.31 | 8.34 | 130.35 | |

Աղյուսակ 13․ Արարատյան ՋԿՏ-ի 2016-2021թթ և 2025-2030թթ. ժամանակահատվածի կառավարման պլանների օգտագործելի ջրային ռեսուրսների համեմատական վերլուծություն

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Գետավազան** | **Ընդամենը, մլն մ3** | **Բնապահպանական թողք, մլն մ3** |
| **Օգտագործելի ջրային ռեսուրսները 2013-2023թթ տվյալներով** | | |
| Արփա | 307.06 | 115.7 |
| Ազատ | 297.24 | 6.31 |
| Վեդի | 139.15 | 8.34 |
| Արարատյան ՋԿՏ | 744.0 | 130.35 |
| **Օգտագործելի ջրային ռեսուրսները 2016-2021թթ. ՋԿՊ-ի տվյալներով** | | |
| Արփա | 722.6 | 84.2 |
| Ազատ | 402.3 | 32.0 |
| Վեդի | 167.2 | 17.3 |
| Արարատյան ՋԿՏ | 1292.1 | 133.5 |
| **Տարբերությունը** | **-548.1** | **-3.15** |

1. Ինչպես երևում է Արարատյան ՋԿՏ-ում օգտագործելի ջրային ռեսուրսները նվազել են 548.1 մլն մ3-ով։ Դա պայմանավորված է նախ և առաջ նրանով, որ նախորդ պլանում օգտագործելի ջրային ռեսուրսների ծավալից չի նվազեցվել Արփա-Սևան ջրատարով Սևանա լիճ տեղափոխվող ջրի ծավալը, ինչպես նաև կլիմայի փոփոխությամբ պայմանավորված գետային հոսքի նվազեցմամբ։ Տարբերությունը պայմանավորված է նաև հաշվարկների մեթոդաբանության տարբերությամբ, մասնավորապես նախորդ կառավարման պլանում Ազատ և Վեդի գետերի ավազաններում գետային հոսքը հաշվարկելիս հաշվի են առնվել նաև տվյալ գետերի ջրհավաք ավազանի ցածրադիր հատվածները, որտեղ հոսքի ձևավորման պրոցեսը բացակայում է։ Բնապահպանական թողքի մասով տարբերությունը պայմանավորված է նրանով, որ Ազատ և Վեդի գետերի ավազաններում բնապահպանական թողքը արհեստականորեն ավելացվել է գետերի ստորին հոսանքների ջրհավաք ավազանի հաշվին, այն դեպքում երբ ստորին հոսանքներում հոսքի ավելացում չի դիտվում։

# Գլուխ 4. ՋՐԱՎԱԶԱՆԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ ՋՐԱՅԻՆ ՄԱՐՄԻՆՆԵՐԻ ՏԱՐԱՆՋԱՏՈՒՄ

## Մակերևութային ջրեր և մակերևութային ջրային մարմինների տարանջատում

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում տարանջատվել է 75 մակերևութային ջրային մարմին, որոնցից՝ 16-ը` արհեստական ջրային մարմին (ջրանցքներ), 6-ը` խիստ փոփոխված ջրային մարմին, 34-ը` ոչ ռիսկային ջրային մարմին, 19-ը` ռիսկային ջրային մարմին։ Արարատյան ՋԿՏ-ի 2016-2021թթ և 2025-2030թթ. ժամանակահատվածի կառավարման պլանների տարանջատված ջրային մարմինների համեմատական վերլուծությունը ներկայացված է աղյուսակ 14-ում։

Աղյուսակ 14․ Արարատյան ՋԿՏ-ի 2016-2021թթ և 2025-2030թթ. ժամանակահատվածի կառավարման պլանների տարանջատված ջրային մարմինների համեմատական վերլուծություն

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Անվանում** | **Ջրային մարմինների քանակն ըստ գետավազանների** | | | | | |
| **Արարատյան ՋԿՊ 2016-2021թթ** | | | **Արարատյան ՋԿՊ 2025-2030թթ** | | |
| **Ազատ** | **Վեդի** | **Արփա** | **Ազատ** | **Վեդի** | **Արփա** |
| Ջրային մարմին | 6 | 11 | 23 | 6 | 6 | 22 |
| Ռիսկային ջրային մարմին | 7 | 5 | 9 | 7 | 5 | 7 |
| Խիստ փոփոխված ջրային մարմին | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |

1. 2016-2021թթ. և 2025-2030թթ. կառավարման պլաններում առկա է ջրային մարմինների քանակի տարբերություն՝ 5 ջրային մարմին Վեդիի և մեկ՝ Արփայի գետավազաններում։ Որոշ ջրային մարմիններ միավորվել են, ինչի արդյունքում ջրային մարմինների քանակը նշված գետավազաններում նվազել է։ Խիստ փոփոխված ջրային մարմիների քանակը ևս նվազել է, քանի որ այս պլանում չեն ներառվել Արարատի ոսկու կորզման ֆաբրիկային ռեկուլտիվացված պոչամբարը և նոր պոչամբարը, քանի որ դրանք ջրային մարմինների հետ կապված չեն։ Ռիսկային ջրային մարմինների քանակի տարբերությունը պայմանավորված է նրանով, որ այս պլանում կատարվել է երկու ռիսկային ջրային մարմինների միավորում և մեկ ռիսկային ջրային մարմին հանվել է, քանի որ չի համապատասխանում տարանջատման համար սահմանված չափանիշներին։

## Էկոշրջաններ և մակերևութային ջրերի տիպաբանություն

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում «գետային» ջրային մարմինների և «լճային» ջրային մարմինների տիպաբանությունը ներկայացված է Աղյուսակ15-ում և Աղյուսակ 16-ում:

Աղյուսակ 15․ «Գետային» ջրային ռեսուրսների տիպաբանական բնութագրերը Արարատյան ՋԿՏ-ում

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Բնութագրեր** | **Տիպ** | | |
| **I** | **II** | **III** |
| Էկոտարածաշրջան | 24 (Կովկաս) | | |
| Բարձրություն | >800 | | |
| Երկրաբանություն | Սիլիկատային | | |
| Ջրհավաք ավազան, կմ2 | <100 | 100-1000 | >1000 |

Աղյուսակ 16․ «Լճային» ջրային ռեսուրսների տիպաբանական բնութագրերը Արարատյան ՋԿՏ-ում

|  |  |
| --- | --- |
| **Բնութագրեր** | **Տիպ** |
| **I** |
| Էկոտարածաշրջան | 24 (Կովկաս) |
| Բարձրություն | >800 |
| Երկրաբանություն | Սիլիկատային |
| Մակերես, հա | 1-3 |
| Խորությունը, մ | 1-3 |
| Ջրհավաք ավազան, կմ2 | <100 |

## Ըստ տիպերի` հղումային տեղանքների սահմանում

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում հղումային տեղանքները ներկայացված են աղյուսակ 17-ում։

Աղյուսակ 17. Հղումային տեղանքները Արարատյան ՋԿՏ-ում

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Գետ** | **Տեղամաս** | **Տիպ** | **Բարձրություն** |
| Վեդի | Ուրցաձոր գյուղից 5 կմ վերև | I | 1220 մ |
| Արփա | Ջերմուկ քաղաքից 0.5 կմ վերև | II | 2050 մ |
| Եղեգիս | Գետիկվանք գյուղից 1 կմ վերև | I | 2770 մ |

## Ստորերկրյա ջրեր և ստորերկրյա ջրային մարմինների տարանջատում

1. Ստորերկրյա ջրային մարմինների վերաբերյալ տեղեկատվությունն ներկայացված է աղյուսակ 18-ում։

Աղյուսակ 18․ Արարատյան ՋԿՏ-ում տարանջատված ստորերկրյա ջրային մարմինները

| ՍՋՄ | ՍՋՄ-ի  կոդը | Ընդհանուր ծախսը լ/վ | Ընդհանուր հանքայնացում, գ/լ | Ջրառի տիպը | Մոնիթորինգի դիտակետի առկայություն |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Գողթ-Գառնիի | 5G-1 | 2067.0 | 0.15-0.3 | աղբյուր | 4 |
| Սուրբ աղբյուրի | 5G -2 | 211.0 | 0.11-0.25 | աղբյուր | - |
| Ջերմանիսի | 5G -3 | 40.0 | 0.13-0.36 | աղբյուր | - |
| Յոթ աղբյուրի | 5G -4 | 797.0 | 0.27-0.35 | աղբյուր | - |
| Հեր-Հերի | 5G -5 | 650.0 | 0.15- 0.20 | աղբյուր | - |
| Մալիշկայի | 5G -6 | 110.0 | 0.57 | աղբյուր | 2 |
| Հոստունի | 5G -7 | 76.5 | 0.11 -0.5 | աղբյուր | - |
| Ջերմուկի | 5G -8 | 7.1 | 0.11-0.17 | աղբյուր | 2 |
| Արտաշատի իջվածք | 5G -9 | 5619.0 | 0.7-1.5 | հոր | 7 |
| Երասխի իջվածք | 5G -10 | 5687.0 | 0.9-3.0 | հոր | 5 |
| Ագարակաձորի | 5G -11 | 5.7 | 0.14-0.3 | աղբյուր | 1 |
| Եղեգնաձորի | 5G -12 | 8.14 | 0.35-0.48 | աղբյուր | 1 |
| Վեդիի | 5G -13 | 50.0 | 0.7-1.1 | ջրհոր | 1 |

# ԳԼՈՒԽ 5. ԷԱԿԱՆ ՃՆՇՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ՋՐԱՅԻՆ ՄԱՐՄԻՆՆԵՐԻ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

## Շարժիչ ուժեր

* + 1. **Գյուղատնտեսություն**

1. Գյուղատնտեսությունը Արարատյան ՋԿՏ-ի տնտեսական զարգացման հիմնական ուղղությունն է: Արարատյան ՋԿՏ-ի Արփայի գետավազանում գյուղատնտեսական նշանակության հողերը զբաղեցնում են մոտ 189,537.1 հա, որից 15,900.3 հա վարելահողեր են: Գյուղացիական տնտեսությունները հիմնականում զբաղվում են անասնաբուծությամբ 2024 թ․ հունվարի 1-ի դրությամբ Արարատյան ՋԿՏ-ում ոռոոգման նպատակով իրականացվելիք ջրօգտագործման ծավալը 730.347մլն. մ3/տարի է, որի 95%-ը բաժին է ընկնում մակերևութային, 5%-ը՝ ստորերկրյա ջրային ռեսուրսներին:
   * 1. **Ձկնաբուծություն**
2. 2024 թ․ հունվարի 1-ի դրությամբ Արարատյան ՋԿՏ-ում տրվել է 18 ջրօգտագործման թույլտվություն՝ ընդհանուր առմամբ՝ 37.375 մլն. մ3/տարի ջրի ծավալով, որի 89%-ը բաժին է ընկնում մակերևութային, 11%-ը՝ ստորերկրյա ջրային ռեսուրսներին: Գետավազանում ձկնաբուծության /կարպալճակային տնտեսություններ/ համար հիմնականում օգտագործվում են Արարատյան դաշտավայրի ստորերկրյա ջրերը, ինչպես նաև Արփա, Վեդի, Հերհեր, Արաքս գետերի ջրերը:
   * 1. **Հիդրոէներգետիկա, ներառյալ հիդրոէներգետիկ պոտենցիալի և գետերի ծանրաբեռնվածության գնահատում և վերլուծություն**
3. Արարատյան ՋԿՏ հիդրոէներգետիկ պոտենցիալն ըստ գետավազանների և առանձին գետահատվածների ներկայացված է աղյուսակ 19-ում։

Աղյուսակ 19․ Արարատյան ՋԿՏ հիդրոէներգետիկ պոտենցիալը

| **Գետա-վազան** | **Գետահատվածք** | **Հիդրոէներգետիկ պոնտենցիալ, կՎտ** |
| --- | --- | --- |
| Ազատ | Գողթ վտակ | 15341.19 |
| Ազատ գետ մինչև Գողթ վտակի միախառնում | 3596.47 |
| Գողթ վտակի միախառնումից Ազատի ջրամբար | 7163.69 |
| Ազատի ջրամբարից գետաբերան | 10468.56 |
| Վեդի | Մինչև Ուրցաձորի դիտակետ | 16508.95 |
| Ուրցաձորի դիտակետից գետաբերան | 4798.08 |
| Արփա | Եղեգիս գետի Սալիգետ վտակը՝ իր վտակներով | 15205.44 |
| Եղեգիս գետի վերին հոսանքը՝ մինչև Արփա-Սևան թունելը | 18678.56 |
| Եղեգիս գետ՝ Արփա-Սևան թունելից մինչև Սալիգետ վտակի միախառնումը | 31139.95 |
| Եղեգիս գետ՝ Սալիգետ վտակի միախառնման հատվածից մինչև Արփա գետ միախառնվելը | 13024.69 |
| Հեր-Հեր վտակ | 38282.48 |
| Դարբ վտակ | 9614.41 |
| Արփա գետի վերին հոսանքը՝ մինչև Կեչուտի ջրամբար | 70142.03 |
| Արփա գետ՝ Կեչուտի ջրամբարից մինչև Եղեգիս վտակի միախառնումը | 101417.75 |
| Արփա գետ՝ Եղեգիս վտակի միախառնման հատվածից մինչև ՀՀ սահման | 20934.03 |
| ***ԸՆԴԱՄԵՆԸ Արարատյան ՋԿՏ*** | | ***376 316.26*** |

1. 2024թ. հունվարի 1-ի դրությամբ Արարատյան ՋԿՏ-ի գետերի ծանրաբեռնվածությունը ներկայացված է աղյուսակ 20-ում:

Աղյուսակ 20․ Արարատյան ՋԿՏ-ի գետերի ծանրաբեռվածությունը

| **Գետա-վազան** | **Գետահատվածք** | **Հիդրոէներգետիկ պոտենցիալ, կՎտ** | **ՀԷԿ-ի քանակ** | **Առկա ՀԷԿ-երի հզորություն, ՄՎտ** | **Ծանրաբեռնվածություն, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ազատ | Գողթ վտակ | 15341.19 | 9 | 8516.00 | 56% |
| Ազատ գետ մինչև Գողթ վտակի միախառնում | 3596.47 | 0 | 0.00 | 0% |
| Գողթ վտակի միախառնումից Ազատի ջրամբար | 7163.69 | 0 | 0.00 | 0% |
| Ազատի ջրամբարից գետաբերան | 10468.56 | 1 | 1520.00 | 15% |
| ***ԸՆԴԱՄԵՆԸ* Ազատ գետավազան** | | ***36,569.91*** | ***10*** | ***10,036.00*** | ***27%*** |
| Վեդի | Մինչև Ուրցաձորի դիտակետ | 16508.95 | 0 | 0.00 | 0% |
| Ուրցաձորի դիտակետից գետաբերան | 4798.08 | 0 | 0.00 | 0% |
| ***ԸՆԴԱՄԵՆԸ* Վեդի գետավազան** | | ***21,307.03*** | ***0*** | ***0*** | ***0%*** |
| Արփա | Եղեգիս գետի Սալիգետ վտակը՝ իր վտակներով | 15205.44 | 1 | 1570.00 | 10% |
| Եղեգիս գետի վերին հոսանքը՝ մինչև Արփա-Սևան թունելը | 18678.56 | 4 | 18700.00 | 100% |
| Եղեգիս գետ՝ Արփա-Սևան թունելից մինչև Սալիգետ վտակի միախառնումը | 31139.95 | 13 | 27992.00 | 90% |
| Եղեգիս գետ՝ Սալիգետ վտակի միախառնման հատվածից մինչև Արփա գետ միախառնումը | 13024.69 | 2 | 2680.00 | 21% |
| **ԸՆԴ Եղեգիս վտակ** | ***78,048.63*** | ***20*** | ***50,942.00*** | ***65%*** |
| Հեր-Հեր վտակ | 38282.48 | 3 | 3830.00 | 10% |
| Դարբ վտակ | 9614.41 | 2 | 5340.00 | 56% |
| Արփա գետի վերին հոսանքը՝ մինչև Կեչուտի ջրամբար | 70142.03 | 6 | 13360.00 | 19% |
| Արփա գետ՝ Կեչուտի ջրամբարից մինչև Եղեգիս վտակի միախառնումը | 101417.75 | 5 | 15658.00 | 15% |
| Արփա գետ՝ Եղեգիս վտակի միախառնման հատվածից մինչև ՀՀ սահման | 20934.03 | 1 | 930.00 | 4% |
| **ԸՆԴ Արփա գետ առանց Եղեգիս վտակի** | ***240,390.69*** | ***17*** | ***39,118.00*** | ***16%*** |
| ***ԸՆԴԱՄԵՆԸ* Արփա գետավազան** | | ***318,439.32*** | ***37*** | ***90,060.00*** | ***28%*** |
| ***ԸՆԴԱՄԵՆԸ Արարատյան ՋԿՏ*** | | **376,316** | **47** | **100,096** | **27%** |

* + 1. **Արդյունաբերություն**

1. 2024 թ․ հունվարի 1-ի դրությամբ Արարատյան ՋԿՏ-ում տրվել է արդյունաբերական նպատակով ջրօգտագործման 20 թույլտվություն, ընդանուր առմամբ՝ 7.414 մլն. մ3/տարի ջրի ծավալով: Այս ծավալի 41%-ը բաժին է ընկնում մակերևութային, 39%-ը՝ ստորերկրյա ջրային ռեսուրսներին: Արարատյան ՋԿՏ-ում արդյունաբերության ուղղություններն ըստ գետավազանների ներկայացված է աղյուսակ 21-ում։

Աղյուսակ 21․ Արարատյան ՋԿՏ-ում արդյունաբերությունն ըստ գետավազանների

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Գետավազան** | **Արդյունաբերության ուղղություններ** | **Հիմնական արտադրանք** | **Արդյունաբերական ձեռնարկություններ** | **Այլ տեղեկատվություն** |
| Արփա | Սննդի արդյունաբերություն | Կաթնամթերք,  հանքային ջուր,  գինի | Պանրի արտադրություն,  «Ջերմուկ» հանքային ջրերի գործարան,  խաղողի գինու արտադրություններ | - |
| Արփա | հանքարդյունաբերություն | ոսկու արդյունահանում՝ հանքաքարի վերամշակում | «Լիդիան Արմենիա» ՓԲԸ-ն Ամուլսարի հանքավայր | Ընկերությունը նախատեսում է աշխատել շրջանառու համակարգով՝ ըստ ջրօգտագործման թույլտվության, տվյալ դեպքում ջրային ռեսուրսի վրա ազդեցություն առկա չէ։ |
| Վեդի | հանքարդյունաբերություն | Ոսկու կորզում,  ցեմենտ | «Գեոպրոմայնինգ Գոլդ» ՍՊԸ-ի Արարատի ոսկու կորզման գործարան,  «Արարատցեմենտ» ՓԲԸ | Ընկերությունը աշխատում է շրջանառու համակարգով՝ ըստ ջրօգտագործման թույլտվության, տվյալ դեպքում ջրային ռեսուրսի վրա ազդեցություն առկա չէ։ |
| Ազատ | - | - | - |  |

* + 1. **Տուրիզմ**

1. Արարատյան ՋԿՏ-ն իր բնությամբ և պատմամշակութային ժառանգությամբ համարվում է հայկական զբոսաշրջության ամենագրավիչ անկյուններից մեկը: Այստեղ ամեն ինչ, ներառյալ՝ Արենի խաղողի տեսակը, քաղցրահամ մրգերը, բնական հուշարձանները, ամրոցներն ու հեռավոր գյուղերը գրավում են զբոսաշրջիկներին: Այստեղ կան ավելի քան 500 մշակութային օջախներ և կոթողներ, այդ թվում՝ Գեղարդի վանքը, միջնադարյան վանական համալիր, որը ներառված է ՅՈՒՆԵՍԿՕ-ի համաշխարհային ժառանգության ցանկում։ Արարատյան ՋԿՏ-ում զբոսաշրջային կենտրոններն են Գառնիի, Գեղարդի, Արենիի, Ջերմուկի հանգստյան գոտիները և առողջարանները։
   * 1. **Աղբավայրեր**
2. Արարատյան ՋԿՏ-ի կոշտ թափոնների աղբավայրերի կառավարմանն առնչվող հարցերը շարունակում են մնալ որպես առաջնային, քանի որ չկան սանիտարահիգիենիկ և քաղաքաշինության պահանջներին համապատասխանող աղբավայրեր, բացակայում են նաև արդյունաբերական և կենցաղային աղբի համար առանձին աղբավայրերը։ Բացի այդ, աղբի կուտակման, հավաքման, տեղափոխման, պահեստավորման, մշակման, վերաօգտագործման, տնօրինման, հեռացման, ոչնչացման և թաղման աշխատանքները ոչ լիարժեք են իրականացվում։ Արարատյան ՋԿՏ-ում կա 6 խոշոր աղբավայր, որոնք շահագործվում են Գառնի, Արարատ, Եղեգնաձոր, Վեդի, Ջերմուկ, Վայք համայնքների կողմից: Աղբավայրերի ընդհանուր մակերեսը կազմում է շուրջ 19.4 հա։
   * 1. **Տրանսպորտ**
3. Արարատյան ՋԿՏ-ով է անցնում Երևան-Արարատ-Վայք-Գորիս-Կապան-Մեղրի-Ագարակ միջպետական ավտոճանապարհը: Միջպետական, ինչպես նաև պետական ճանապարհները հիմնականում անցնում են մակերևութային և ստորերկրյա ջրային ռեսուրսներին ոչ շատ մոտ վայրերով։
   * 1. **Ապագա ենթակառուցվածքների զարգացում**
4. ՀՀ կառավարության 2021 թվականի նոյեմբերի 18-ի №1902-Ն որոշմամբ հաստատված ՀՀ կառավարության 2021-2026 թվականների գործունեության միջոցառումների ծրագրով նախատեսված է մինչև 2026 թվականը Արարատյան ՋԿՏ-ում կառուցել 6 ջրամբար` 73.8 մլն մ3 գումարային ծավալով, որոնք ներկայացված են աղյուսակ 22-ում։

Աղյուսակ 22․ ՀՀ կառավարության 2021-2026 թվականների գործունեության միջոցառումների ծրագրով Արարատյան ՋԿՏ-ում կառուցվող ջրամբարներ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Անվանումը** | **Ջրամբարի ծավալը, մլն մ3** | **Կառուցման տարի**  **Գնահատված ֆինանսական ծախս (մլն. եվրո)** | | | |
| **2023թ.** | **2024թ.** | **2025թ.** | **2026թ.** |
| 1 | Խաչիկի ջրամբար | 0.55 | 0.2 | 1.0 | 1.0 | 0.2 |
| 2 | Ելփինի ջրամբար | 0.80 | 0.2 | 1.51 | 1.25 | 1.0 |
| 3 | Խնձորուտի ջրամբար | 9.00 | 0.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 4 | Վերնաշենի ջրամբար | 3.50 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| 5 | Գետիկ վանքի ջրամբար | 35.0 | 0.2 | 14.5 | 14.5 | 14.4 |
| 6 | Զիրակի ջրամբար | 25.0 | 0.1 | 10.4 | 10.4 | 10.3 |

*Աղբյուրը ՏԿԵՆ*

## Ճնշումներ և ազդեցություններ

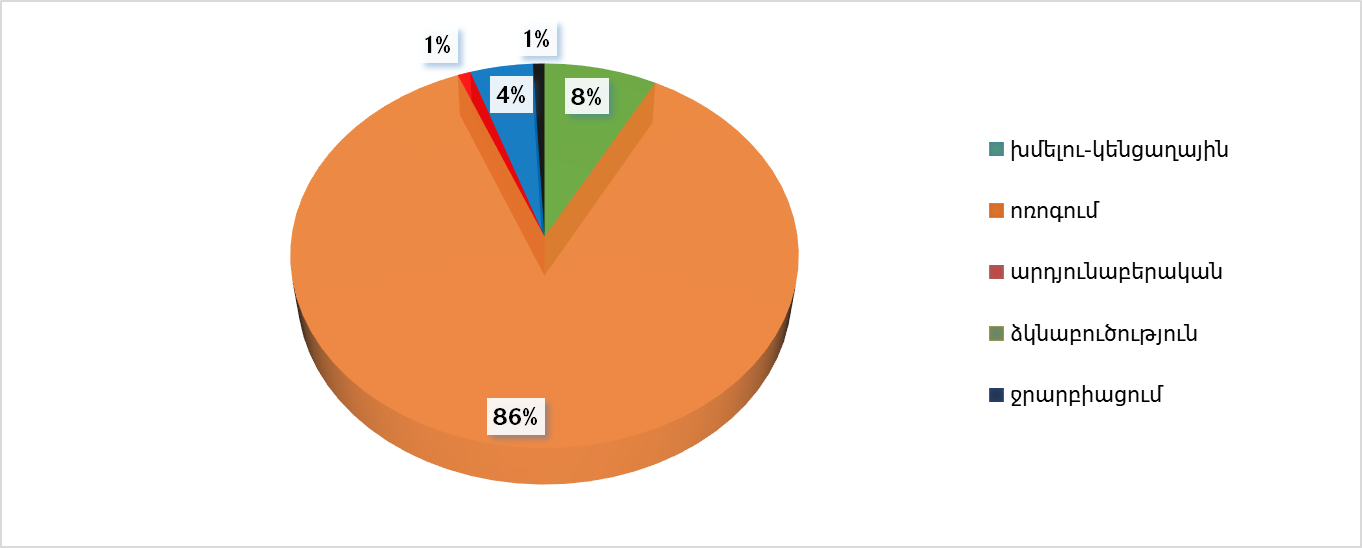
* + 1. **Աղտոտման կետային աղբյուրներ**

1. 2024 թ. դրությամբ, Արարատյան ՋԿՏ-ում հեռացվող կեղտաջրերի ծավալը 2․52 մլն մ3 է։ Արարատյան ՋԿՏ-ում առկա է կեղտաջրերի մաքրման մեկ կայան՝ Ջերմուկի մաքրման կայանը: Սակայն, չնայած կայանի առկայությանը, կենցաղային և արդյունաբերական կեղտաջրերը միանգամից թափվում են ջրային ռեսուրսներ, քանի որ մաքրման կայանը չի աշխատում պատշաճ կերպով, ինչպես նաև կեղտաջրերի խողովակները բավականին մաշված են և հիմնանորոգման կարիք ունեն։ Արարատյան ՋԿՏ-ում սննդի և ոչ սննդի արդյունաբերության կեղտաջրերը հիմնականում թափվում են կոյուղու կոլեկտոր, և դրանց ազդեցությունը գումարվում է կենցաղային կեղտաջրերի ազդեցությանը: Չմաքրված կենցաղային կեղտաջրերի արտահոսքը դեպի մակերևութային ջրային ռեսուրսներ բավականին մեծ է և դրա հետևանքով կարող են խախտվել ջրային էկոհամակարգերը, նվազել ջրերի որակը և նպաստել վնասակար նյութերի ներթափանցմանը դեպի բնական աղբյուրներ: Քաղաքային և արդյունաբերական կեղտաջրերի ծավալը ներկայացված աղյուսակ 23-ում։

Աղյուսակ 23․ Քաղաքային և արդյունաբերական կեղտաջրերի ծավալը Արարատյան ՋԿՏ-ում

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Գետավազան** | **Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրեր[[2]](#footnote-3)** | |
| **Օրական ծավալ, մ3/օր** | **Տարեկան ծավալ, մլն մ3/տ** |
| Արփա գետ | 4614.7 | 1.68 |
| Վեդի գետ | 2289 | 0.84 |
| Ազատ գետ[[3]](#footnote-4) | - | - |
| **Ընդհանուր** | 6903.7 | 2.52 |

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում սննդի արդյունաբերական ձեռնարկությունները շատ են և բազմազան։ Սննդի ձեռնարկությունների արտանետումների մասնաբաժինը հայտնի չէ, հետևաբար հնարավոր չէ առանձնացնել հատկապես սննդի ձեռնարկությունների ճնշումը կենցաղային ճնշումից: Սակայն, բոլոր դեպքերում, գետավազաններում գետերի ջրի որակի վրա սննդի ձեռնարկություններից ճնշումն առկա է: Ոչ սննդի արդյունաբերության ձեռնարկություններն օգտագործում են չնչին քանակությամբ ջուր և ջրահեռացում գրեթե չեն կատարում: Համեմատաբար խոշոր ջրօգտագործող ձեռնարկություններից են «Գեոպրոմայնինգ Գոլդ» ՍՊ ընկերության Արարատի ոսկու կորզման գործարանը, «Արարատցեմենտ» ՓԲ ընկերությունը, «Արտաշատի պահածոների գործարան» ԲԲ ընկերությունը։
2. Արարատյան ՋԿՏ-ում կենցաղային կոշտ թափոնների աղբավայրերը կառուցվել են հիմնականում քաղաքային համայնքներում, որոնք ներկայումս չեն համապատասխանում ժամանակակից քաղաքաշինական, սանիտարահիգիենիկ և բնապահպանական նորմերի պահանջներին: Աղբավայրերը չունեն տարածքում ձևավորվող կեղտաջրերի հավաքման ֆիլտրացվող համակարգեր, ինչի հետևանքով կեղտաջրերը ներծծվում են դեպի ընդերք` աղտոտելով ստորերկրյա ջրերը, կամ անձրևաջրերից ձևավորված մակերևութային հոսքով թափվում են հարակից գետեր։ Բացի քաղաքային աղբավայրերից, գետավազաններում բնակավայրերին կից հատվածներում տարիների ընթացքում ստեղծվել են կամ տարերայնորեն ձևավորվել են բազմաթիվ աղբավայրեր և աղբանոցներ, որոնք զբաղեցնում են զգալի տարածքներ և առաջացնում են բնապահպանական և սանիտարական խնդիրներ: Հաճախ կենցաղային աղբը թափվում է աղբի համար նախատեսված վայրերից դուրս` պատահական վայրերում՝ բակային տարածքներում, այգիներում, բանջարանոցներում, ավտոճանապարհների եզրերին, ձորերում, գետափերին:
   * 1. **Աղտոտման ցրված աղբյուրներ**
3. Արարատյան ՋԿՏ-ում գյուղատնտեսական մշակաբույսերի համար օգտագործվել է շուրջ 2000 տոննա պարարտանյութ: Արփա գետի ավազանի գետերի ջրի որակի գնահատման արդյունքների համաձայն՝ նկատվում է նիտրիտ և նիտրատ իոնների կոնցենտրացիաների աճ, ինչը պայմանավորված է տարածաշրջանում վարելահողերից հետադարձ հոսքերի աղտոտմամբ՝ դաշտերի ոչ ճիշտ չափաբաժնով պարարտացման արդյունքում:
4. Արարատյան ՋԿՏ-ում անասնապահությունը համարվում է գյուղատնտեսության հիմնական ճյուղերից մեկը։ Ֆերմերային տնտեսությունների տարածքում գոմաղբի լվացումից հոսքաջրերը թափվում են գետեր կամ ներթափանցում են ստորերկրյա ջրեր՝ աղտոտելով ջրային ռեսուրսներն ազոտի, ֆոսֆորի և օրգանական այլ տիպի միացություններով:
5. Արարատի ՋԿՏ-ով անցնող տրանսպորտային ուղիները հեռու են գետահուներից և ստորերկրյա ջրային ռեսուրսներից, այդ իսկ պատճառով էական ճնշում չեն գործադրում ջրային ռեսուրսների վրա:
   * 1. **Քանակական ճնշումներ. ջրառ և ջրամատակարարման ծառայություններ**
6. 2024 թ․ հունվարի դրությամբ Արարատյան ՋԿՏ-ում տարբեր նպատակների համար տրամադրվել են 189 ջրօգտագործման թույլտվություն (տես՝ Աղյուսակ24-ում և նկար 2):



Նկար 2․ Արարատյան ՋԿՏ-ում ջրօգտագործման պատկերն ըստ ջրօգտագործման թույլտվությունների

Աղյուսակ 24․ Տարեկան ջրօգտագործումն ըստ ոլորտների՝ Արարատյան ՋԿՏ-ում 2024 թվականի հունվարի դրությամբ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ընդհանուր ջրօգտա-գործում | Ջրօգտագործումն ըստ ոլորտների մլն. մ3 | | | | | | |
| Խմելու-Կենցաղային | Ոռոգում | Արդյունաբե-րական | Ձկնաբու-ծություն | Ջրար-բիացում | Հիդրոէներգետիկա |
| **849.3\*** | **67.1** | **730.3** | **7.70** | **37.4** | **6.80** | **2051.2** |

*\*հիդրոէներգետիկ նպատակով ջրառը ներառված չէ*

*Տվյալների աղբյուրը՝ ՀՀ ՇՄՆ*

* + 1. **Արարատյան ՋԿՏ-ի ջրային ռեսուրսների վրա առկա արտաքին ճնշումները և խնդիրները**

1. Արփայի գետավազանի ակունքներում մոտ 86 կմ2 տարածք գտնվում է սահմանային հատվածում՝ ներառելով Հայաստանի համար կարևոր նշանակության բարձրաժեք ամառային արոտավայրեր և Ջերմուկի հիդրոլոգիական արգելավայրը: Արփա գետի ջրհավաք ավազանի վերնագավառը` մինչև Կեչուտի ջրամբար ընկած տարածքները ներառված է Սևանա լճի սնման գոտում: Արփայի ջրերը Կեչուտի ջրամբարով և Արփա-Սևան ջրատարով սնում է Սևանա լիճը: Վերոնշյալը պարունակում է անվտանգային ռիսկեր՝ Ջերմուկ քաղաքի և հարակից բնակավայրերի խմելու ջրի մատակարարման, ջրի որակական անվտանգության և Սևանա լիճը սնման նկատառումներից ելնելով։ Արարատյան ՋԿՏ-ում մակերևութային ջրերի անդրսահմանային ազդեցության պոտենցիալ ռիսկերի մեղման/վերացման նպատակով առաջարկվում է ուժեղացնել հատկապես ջրի որակի մշտադիտարկման գործընթացները և ներդնել արագ արձագանքման մեխանիզմներ Արփա գետի վերին հոսանքներում առկա մարտահրավերները հսկողության տակ պահելու և կառավարելու նպատակով։

# Գլուխ 6. ԳԵՏԵՐԻ ԷԿՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԹՈՂՔԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ

## Հիդրոլոգիական դիտակետերում հաշվարկված էկոլոգիական թողքի արժեքները

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում գործող հիդրոլոգիական դիտակետերի էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերի հաշվարկային արժեքները տրված են աղյուսակ 25-ում։

Աղյուսակ 25․ Արարատյան ՋԿՏ-ի գործող հիդրոլոգիական դիտակետերում էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերը

| **Ամիս** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ազատ-Գառնի** X=44°44'4.20" Y=40°06'34.92" | **Ելքը, մ3/վ** | | | | | | | | | | | |
| Միջին | 2.45 | 2.55 | 3.19 | 7.04 | 10.1 | 4.93 | 2.19 | 1.79 | 1.80 | 2.49 | 2.62 | 2.52 |
| Միջին նվազագույն | 1.87 | 1.91 | 2.33 | 4.13 | 6.10 | 1.72 | 1.69 | 1.36 | 1.33 | 1.88 | 1.96 | 1.96 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.42 | 1.50 | 1.65 | 2.19 | 3.22 | 1.72 | 1.69 | 1.36 | 1.33 | 1.39 | 1.39 | 1.40 |
| **Վեդի-Ուրցաձոր**  X=44°49'35.04" Y=39°55'22.80" | **Ելքը, մ3/վ** | | | | | | | | | | | |
| Միջին | 0.88 | 0.99 | 1.99 | 5.04 | 6.37 | 1.29 | 0.63 | 0.49 | 0.48 | 0.60 | 0.60 | 0.79 |
| Միջին նվազագույն | 0.63 | 0.58 | 1.00 | 2.81 | 1.44 | 0.35 | 0.30 | 0.28 | 0.29 | 0.31 | 0.37 | 0.54 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.13 | 0.14 | 0.17 | 0.32 | 0.47 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12 |
| **Արփա-Ջերմուկ**  X=45°40'36.12" Y=39°50'16.08" | **Ելքը, մ3/վ** | | | | | | | | | | | |
| Միջին | 2.37 | 2.41 | 2.70 | 4.80 | 10.6 | 4.89 | 3.01 | 2.60 | 2.53 | 2.54 | 2.46 | 2.35 |
| Միջին նվազագույն | 1.40 | 1.42 | 1.42 | 2.68 | 4.63 | 3.03 | 1.79 | 1.67 | 1.51 | 1.47 | 1.43 | 1.40 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.40 | 1.42 | 1.42 | 2.28 | 2.93 | 2.40 | 1.79 | 1.67 | 1.51 | 1.47 | 1.43 | 1.40 |
| **Արփա-Եղեգնաձոր**  X=45°19'28.92" Y=39°44'28.32 | **Ելքը, մ3/վ** | | | | | | | | | | | |
| Միջին | 7.71 | 8.36 | 12.9 | 24.6 | 33.3 | 18.0 | 9.81 | 7.34 | 7.59 | 8.53 | 8.80 | 8.76 |
| Միջին նվազագույն | 5.17 | 6.06 | 9.63 | 18.7 | 15.6 | 14.3 | 7.45 | 5.81 | 6.01 | 7.13 | 6.88 | 6.26 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.70 | 1.76 | 2.03 | 2.69 | 2.74 | 2.09 | 2.06 | 1.71 | 1.71 | 1.73 | 1.84 | 1.81 |
| **Արփա-Արենի**  X=45°12'1.80" Y=39°43'55.92" | **Ելքը, մ3/վ** | | | | | | | | | | | |
| Միջին | 13.5 | 14.4 | 20.6 | 42.2 | 62.6 | 28.5 | 15.0 | 12.5 | 12.5 | 13.6 | 13.7 | 14.0 |
| Միջին նվազագույն | 2.97 | 2.80 | 3.85 | 7.18 | 6.97 | 3.26 | 3.25 | 3.49 | 3.52 | 3.61 | 3.59 | 3.55 |
| Էկոլոգիական թողք | 2.97 | 2.80 | 3.85 | 5.10 | 5.03 | 3.26 | 3.25 | 3.49 | 3.52 | 3.61 | 3.59 | 3.55 |
| **Վայք-Զառիթափ**  X=45°30'25.56" Y=39°37'44.04" | **Ելքը, մ3/վ** | | | | | | | | | | | |
| Միջին | 0.21 | 0.22 | 0.37 | 0.89 | 1.32 | 0.71 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.17 | 0.19 | 0.19 |
| Միջին նվազագույն | 0.13 | 0.13 | 0.16 | 0.46 | 0.31 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.11 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.11 | 0.12 | 0.15 | 0.25 | 0.20 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.11 |
| **Եղեգիս-Հերմոն**  X=45°25'38.64" Y=39°52'35.40" | **Ելքը, մ3/վ** | | | | | | | | | | | |
| Միջին | 2.21 | 2.37 | 4.54 | 10.2 | 15.0 | 7.58 | 2.92 | 3.35 | 3.01 | 2.24 | 2.71 | 2.49 |
| Միջին նվազագույն | 0.70 | 0.41 | 0.46 | 3.59 | 6.16 | 3.05 | 1.77 | 0.76 | 0.49 | 0.41 | 0.43 | 0.69 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.41 | 0.31 | 0.33 | 1.36 | 2.21 | 1.19 | 0.76 | 0.43 | 0.34 | 0.31 | 0.32 | 0.41 |
| **Եղեգիս-Շատին**  X=45°17'47.04" Y=39°49'14.88" | **Ելքը, մ3/վ** | | | | | | | | | | | |
| Միջին | 3.80 | 4.29 | 8.23 | 18.6 | 23.8 | 13.2 | 5.94 | 4.07 | 3.99 | 4.25 | 4.47 | 4.11 |
| Միջին նվազագույն | 1.42 | 1.47 | 2.14 | 4.92 | 5.20 | 2.20 | 1.33 | 1.23 | 1.22 | 1.45 | 1.41 | 1.44 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.42 | 1.47 | 2.01 | 2.92 | 3.02 | 2.03 | 1.33 | 1.23 | 1.22 | 1.45 | 1.41 | 1.44 |
| **Արտաբուն-Արտաբույնք**  X=45°19'4.44" Y=39°51'19.44" | **Ելքը, մ3/վ** | | | | | | | | | | | |
| Միջին | 0.63 | 0.73 | 1.22 | 2.22 | 2.54 | 1.53 | 0.54 | 0.29 | 0.32 | 0.66 | 0.74 | 0.70 |
| Միջին նվազագույն | 0.16 | 0.22 | 0.30 | 0.45 | 0.54 | 0.30 | 0.28 | 0.24 | 0.27 | 0.24 | 0.25 | 0.23 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.16 | 0.21 | 0.24 | 0.29 | 0.32 | 0.24 | 0.23 | 0.22 | 0.23 | 0.22 | 0.22 | 0.22 |
| **Սելիմագետ-Շատին**  X=45°17'45.96" Y=39°49'49.80" | **Ելքը, մ3/վ** | | | | | | | | | | | |
| Միջին | 0.68 | 0.80 | 2.51 | 6.15 | 7.50 | 2.11 | 0.61 | 0.46 | 0.56 | 0.86 | 0.62 | 0.77 |
| Միջին նվազագույն | 0.34 | 0.36 | 0.62 | 1.20 | 0.63 | 0.33 | 0.14 | 0.11 | 0.14 | 0.21 | 0.34 | 0.32 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.16 | 0.17 | 0.25 | 0.45 | 0.26 | 0.16 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.16 | 0.16 |

## Տարանջատված մակերևութային ջրային մարմինների հաշվարկված էկոլոգիական թողքի արժեքները

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում տարանջատված 53 մակերևութային ջրային մարմինների (34 ՋՄ և 19 ՌՋՄ) էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերը հաշվարկվել են Արարատյան ՋԿՏ-ում գործող և փակված հիդրոլոգիական դիտակետերի տվյալների հիման վրա՝ համաձայն ՀՀ կառավարության 2018թ. հունվարի 25-ի №57-Ն որոշման հավելվածի պահանջների: Ջրային մարմինների համար հաշվարկված էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերի արժեքները կարող են ունենալ ±10% սխալանք։ Աղյուսակ 26-ում ներկայացված են Արարատյան ՋԿՏ-ում տարանջատված մակերևութային ջրային մարմինների էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերի արժեքները։

Աղյուսակ 26․ Արարատյան ՋԿՏ-ի մակերևութային ջրային մարմիններում էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերը

| **Ամիսներ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ելքը, մ3/վ | | | | | | | | | | | | |
| **ՋՄ 5-001**  Ազատ գետը՝ ակունքից մինչև Քաջարու վտակի թափվելը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.17 | 0.18 | 0.20 | 0.43 | 0.73 | 0.55 | 0.22 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 0.17 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.082 | 0.086 | 0.095 | 0.16 | 0.34 | 0.15 | 0.10 | 0.097 | 0.079 | 0.080 | 0.080 | 0.081 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.082 | 0.086 | 0.095 | 0.13 | 0.19 | 0.12 | 0.10 | 0.097 | 0.079 | 0.080 | 0.080 | 0.081 |
| **ՋՄ 5-002**  Ազատ գետի Քաջարու վտակը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.088 | 0.089 | 0.102 | 0.219 | 0.371 | 0.279 | 0.110 | 0.089 | 0.087 | 0.092 | 0.087 | 0.086 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.081 | 0.172 | 0.076 | 0.053 | 0.049 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.041 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.064 | 0.094 | 0.062 | 0.053 | 0.049 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.041 |
| **ՋՄ 5-003**  Ազատ գետը՝ Քաջարու և Սևակաջուր վտակների միջև | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 1.02 | 1.72 | 1.29 | 0.51 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.40 | 0.40 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.19 | 0.20 | 0.22 | 0.38 | 0.80 | 0.35 | 0.25 | 0.23 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.19 | 0.20 | 0.22 | 0.30 | 0.43 | 0.29 | 0.25 | 0.23 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 |
| **ՋՄ 5-004**  Ազատ գետի աջակողմյա Սևակաջուր վտակը՝ իր Քարասու վտակի հետ միասին | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.19 | 0.19 | 0.22 | 0.47 | 0.79 | 0.60 | 0.23 | 0.19 | 0.19 | 0.20 | 0.19 | 0.18 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.088 | 0.093 | 0.10 | 0.17 | 0.37 | 0.16 | 0.11 | 0.11 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.087 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.088 | 0.093 | 0.10 | 0.14 | 0.20 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.087 |
| **ՋՄ 5-005**  Ազատ գետը՝ Սևակաջուր և Գողթ վտակների միջև | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.64 | 0.65 | 0.75 | 1.60 | 2.70 | 2.03 | 0.80 | 0.65 | 0.64 | 0.67 | 0.64 | 0.63 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.30 | 0.32 | 0.35 | 0.59 | 1.25 | 0.56 | 0.39 | 0.36 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.30 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.30 | 0.32 | 0.35 | 0.46 | 0.68 | 0.45 | 0.39 | 0.36 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.30 |
| **ՋՄ 5-021**  Վեդի գետի աջակողմյան Մանկուկ վտակը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.13 | 0.15 | 0.24 | 0.77 | 1.21 | 0.40 | 0.14 | 0.10 | 0.085 | 0.10 | 0.12 | 0.13 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.028 | 0.036 | 0.048 | 0.13 | 0.20 | 0.071 | 0.051 | 0.045 | 0.030 | 0.031 | 0.028 | 0.026 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.053 | 0.077 | 0.035 | 0.029 | 0.026 | 0.021 | 0.022 | 0.021 | 0.020 |
| ՋՄ 5-022  Վեդի գետի վերին հոսանքը՝ Ջերմանիս, Արմիկ, Ազիզքենդ վտակների հետ միասին, մինչև Մանկուկ վտակի թափվելը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.34 | 0.39 | 0.61 | 1.98 | 3.11 | 1.03 | 0.37 | 0.26 | 0.22 | 0.26 | 0.32 | 0.32 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.072 | 0.093 | 0.12 | 0.32 | 0.51 | 0.18 | 0.13 | 0.11 | 0.076 | 0.080 | 0.072 | 0.068 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.054 | 0.061 | 0.071 | 0.136 | 0.198 | 0.090 | 0.073 | 0.068 | 0.055 | 0.057 | 0.054 | 0.052 |
| **ՋՄ 5-023**  Վեդի գետը՝ Մանկուկ և Սպիտակ ջուր վտակների միջև | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.49 | 0.55 | 0.87 | 2.82 | 4.44 | 1.47 | 0.53 | 0.37 | 0.31 | 0.37 | 0.45 | 0.46 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.10 | 0.13 | 0.18 | 0.46 | 0.72 | 0.26 | 0.19 | 0.16 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.097 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.077 | 0.087 | 0.10 | 0.19 | 0.28 | 0.13 | 0.10 | 0.097 | 0.079 | 0.081 | 0.077 | 0.075 |
| **ՋՄ 5-024**  Վեդիի աջակողմյան Սպիտակ ջուր (Աղջուր) վտակը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.055 | 0.062 | 0.098 | 0.318 | 0.500 | 0.166 | 0.060 | 0.041 | 0.035 | 0.042 | 0.051 | 0.052 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.012 | 0.015 | 0.020 | 0.052 | 0.082 | 0.029 | 0.021 | 0.018 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.022 | 0.032 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| **ՋՄ 5-025**  Վեդի գետը՝ Սպիտակ ջուր և Խոսրով վտակների միջև | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.59 | 0.67 | 1.04 | 3.40 | 5.34 | 1.77 | 0.64 | 0.44 | 0.37 | 0.45 | 0.54 | 0.56 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.12 | 0.16 | 0.21 | 0.55 | 0.87 | 0.31 | 0.23 | 0.20 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.12 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.092 | 0.10 | 0.12 | 0.23 | 0.34 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.095 | 0.097 | 0.092 | 0.090 |
| **ՋՄ 5-026**  Վեդի գետի աջակողմյան խոշոր Խոսրով վտակը՝ իր վտակներով | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.14 | 0.16 | 0.25 | 0.80 | 1.26 | 0.42 | 0.15 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.13 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.029 | 0.038 | 0.050 | 0.13 | 0.21 | 0.074 | 0.053 | 0.046 | 0.031 | 0.033 | 0.029 | 0.027 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.055 | 0.080 | 0.037 | 0.030 | 0.028 | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.021 |
| **ՋՄ 5-034**  Արածո գետը՝ մինչև Զանգակատան ջրամբար | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.050 | 0.061 | 0.14 | 0.72 | 0.49 | 0.14 | 0.045 | 0.027 | 0.028 | 0.056 | 0.083 | 0.091 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.040 | 0.045 | 0.059 | 0.136 | 0.037 | 0.022 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.015 | 0.038 | 0.045 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.040 | 0.045 | 0.055 | 0.080 | 0.037 | 0.022 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.015 | 0.038 | 0.040 |
| **ՋՄ 5-036**  Արածո գետը՝ Զանգակատան ջրամբարից մինչև ՀՀ պետական սահմանը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.11 | 0.14 | 0.31 | 1.58 | 1.08 | 0.31 | 0.10 | 0.06 | 0.06 | 0.12 | 0.18 | 0.20 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.089 | 0.10 | 0.13 | 0.30 | 0.081 | 0.049 | 0.027 | 0.019 | 0.021 | 0.034 | 0.084 | 0.100 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.089 | 0.10 | 0.12 | 0.18 | 0.081 | 0.049 | 0.027 | 0.019 | 0.021 | 0.034 | 0.084 | 0.089 |
| ՋՄ 5-037  Արփա գետն իր վտակներով` ակունքից մինչև Ջերմուկ քաղաք | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 2.35 | 2.39 | 2.63 | 4.43 | 9.31 | 4.26 | 3.00 | 2.52 | 2.46 | 2.55 | 2.48 | 2.36 |
| միջին ամսական նվազագույն | 1.40 | 1.42 | 1.42 | 2.68 | 4.63 | 3.03 | 1.79 | 1.67 | 1.51 | 1.47 | 1.43 | 1.40 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.40 | 1.42 | 1.42 | 2.28 | 2.93 | 2.40 | 1.79 | 1.67 | 1.51 | 1.47 | 1.43 | 1.40 |
| ՋՄ 5-040  Արփա գետի աջակողմյա Անկանք վտակը՝ իր վտակներով | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.27 | 0.25 | 0.40 | 1.87 | 3.78 | 2.06 | 0.34 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.27 | 0.25 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.12 | 0.13 | 0.24 | 0.98 | 1.56 | 0.27 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.12 | 0.13 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.11 | 0.12 | 0.15 | 0.40 | 0.59 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.11 | 0.12 |
| ՋՄ 5-041  Արփա գետի աջակողմյա Բիլակ վտակն իր վտակով | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.15 | 0.14 | 0.23 | 1.06 | 2.14 | 1.17 | 0.19 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.18 | 0.17 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.070 | 0.080 | 0.13 | 0.55 | 0.88 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.080 | 0.080 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.070 | 0.070 | 0.080 | 0.23 | 0.34 | 0.090 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.070 | 0.070 |
| ՋՄ 5-044\*  Արփան Կեչուտի ջրամբարից մինչև Դարբ գետի միախառնվելը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.63 | 0.64 | 0.90 | 2.86 | 5.66 | 3.11 | 1.03 | 0.70 | 0.66 | 0.69 | 0.70 | 0.68 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.52 | 0.53 | 0.75 | 1.44 | 4.17 | 1.53 | 0.54 | 0.57 | 0.43 | 0.49 | 0.55 | 0.51 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 |
| ՋՄ 5-046  Դարբ գետը իր վտակներով, ներառյալ Արտավան վտակը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.49 | 0.52 | 0.90 | 2.84 | 4.69 | 1.83 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.44 | 0.57 | 0.52 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.050 | 0.050 | 0.44 | 0.39 | 0.83 | 0.10 | 0.080 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.050 | 0.060 | 0.41 | 0.39 | 0.54 | 0.10 | 0.080 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |
| ՋՄ 5-047  Արփա գետը՝ Դարբի միախառնումից մինչև Հերհեր գետի թափվելը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 1.12 | 1.16 | 1.80 | 5.70 | 10.35 | 4.94 | 1.52 | 1.19 | 1.15 | 1.13 | 1.27 | 1.20 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.45 | 0.47 | 1.08 | 1.71 | 4.88 | 1.51 | 0.50 | 0.51 | 0.37 | 0.43 | 0.48 | 0.45 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.41 | 0.42 | 0.77 | 0.75 | 0.90 | 0.46 | 0.44 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 |
| ՋՄ 5-048  Հերհեր գետի վերին հոսանքը՝ մինչև Հերհեր գյուղը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.15 | 0.15 | 0.38 | 4.49 | 8.69 | 4.54 | 0.98 | 0.45 | 0.30 | 0.25 | 0.26 | 0.23 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.060 | 0.060 | 0.15 | 1.06 | 2.00 | 0.47 | 0.26 | 0.11 | 0.11 | 0.090 | 0.090 | 0.080 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.059 | 0.060 | 0.090 | 0.38 | 0.70 | 0.19 | 0.13 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.060 |
| ՋՄ 5-051  Հերհեր գետը՝ ջրամբարից մինչև Արփայի հետ միախառնվելը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.21 | 0.21 | 0.33 | 5.23 | 10.1 | 1.89 | 0.58 | 0.37 | 0.37 | 0.29 | 0.25 | 0.26 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.10 | 0.10 | 0.18 | 1.23 | 2.33 | 0.55 | 0.31 | 0.13 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.10 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| ՋՄ 5-052  Արփա գետը՝ Հերհերի միախառնումից մինչև Կապույտք վտակի թափվելը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 1.30 | 1.34 | 2.24 | 10.9 | 20.5 | 10.2 | 2.66 | 1.72 | 1.50 | 1.42 | 1.58 | 1.46 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.52 | 0.54 | 1.26 | 2.94 | 7.2 | 2.06 | 0.81 | 0.64 | 0.50 | 0.54 | 0.59 | 0.54 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.51 | 0.52 | 0.87 | 0.85 | 1.00 | 0.56 | 0.54 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 |
| ՋՄ 5-053  Արփա գետի Կապույտք վտակը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.25 | 0.25 | 0.44 | 1.38 | 2.28 | 0.89 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.28 | 0.25 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.14 | 0.15 | 0.21 | 0.19 | 0.40 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.11 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.19 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.10 |
| ՋՄ 5-054  Արփա գետի՝ Կապույտք և Փշոնք վտակների միջև ընկած հատվածը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 1.55 | 1.60 | 2.68 | 12.3 | 22.8 | 11.1 | 2.90 | 1.95 | 1.74 | 1.65 | 1.85 | 1.70 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.66 | 0.69 | 1.47 | 3.13 | 7.61 | 2.22 | 0.96 | 0.79 | 0.62 | 0.66 | 0.72 | 0.66 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.62 | 0.63 | 1.00 | 0.97 | 1.19 | 0.68 | 0.65 | 0.62 | 0.62 | 0.61 | 0.62 | 0.61 |
| ՋՄ 5-055  Արփա գետի Փշոնք վտակը՝ իր վտակներով | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.28 | 0.30 | 0.47 | 1.15 | 1.74 | 0.96 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.23 | 0.25 | 0.25 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.18 | 0.18 | 0.22 | 0.62 | 0.42 | 0.18 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.15 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.15 | 0.16 | 0.20 | 0.34 | 0.27 | 0.18 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.15 |
| ՋՄ 5-056  Արփա գետը՝ Փշոնք և Ազատեկ վտակների միջև | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 4.94 | 5.17 | 7.29 | 20.5 | 35.9 | 21.6 | 8.79 | 5.76 | 5.65 | 5.72 | 5.69 | 5.29 |
| միջին ամսական նվազագույն | 1.23 | 1.27 | 1.46 | 2.87 | 2.97 | 1.54 | 1.49 | 1.23 | 1.23 | 1.25 | 1.33 | 1.31 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.23 | 1.27 | 1.46 | 1.94 | 1.98 | 1.50 | 1.49 | 1.23 | 1.23 | 1.25 | 1.33 | 1.31 |
| ՋՄ 5-058  Արփա գետի Ազատեկ վտակը՝ իր վտակներով | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.09 | 0.09 | 0.16 | 0.50 | 0.82 | 0.32 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.10 | 0.09 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.05 | 0.05 | 0.08 | 0.07 | 0.14 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| ՋՄ 5-064\*\*  Եղեգիս գետի վերին հոսանքը՝ մինչև Արփա-Սևան թունելը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.94 | 0.97 | 1.58 | 4.89 | 8.57 | 6.31 | 2.33 | 1.43 | 1.17 | 1.10 | 1.14 | 1.01 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.47 | 0.27 | 0.31 | 2.41 | 4.13 | 2.05 | 1.19 | 0.51 | 0.33 | 0.27 | 0.29 | 0.46 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.21 | 0.16 | 0.17 | 0.69 | 1.12 | 0.60 | 0.39 | 0.22 | 0.17 | 0.16 | 0.16 | 0.21 |
| ՋՄ 5-066  Եղեգիս գետի Վարդաշատ վտակը՝ իր Այսաս վտակով | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.69 | 0.74 | 1.42 | 3.19 | 4.70 | 2.38 | 0.91 | 1.05 | 0.94 | 0.70 | 0.85 | 0.78 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.22 | 0.13 | 0.14 | 1.13 | 1.93 | 0.96 | 0.55 | 0.24 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.22 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.13 | 0.10 | 0.10 | 0.43 | 0.69 | 0.37 | 0.24 | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 0.13 |
| ՋՄ 5-067  Եղեգիս գետի Արտաբունք վտակը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.54 | 0.57 | 0.93 | 2.05 | 2.59 | 1.85 | 0.78 | 0.51 | 0.53 | 0.57 | 0.63 | 0.59 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.16 | 0.22 | 0.30 | 0.45 | 0.54 | 0.30 | 0.28 | 0.25 | 0.24 | 0.24 | 0.25 | 0.23 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.16 | 0.21 | 0.24 | 0.29 | 0.32 | 0.24 | 0.23 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 |
| ՋՄ 5-068  Եղեգիս գետի Սալիգետ վտակը՝ իր վտակներով (Աղնջաձոր, Թարաթուն, Քարագլուխ, Հորս) | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.68 | 0.80 | 2.51 | 6.15 | 7.50 | 2.11 | 0.61 | 0.46 | 0.56 | 0.86 | 0.62 | 0.77 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.34 | 0.36 | 0.62 | 1.20 | 0.63 | 0.33 | 0.14 | 0.11 | 0.14 | 0.21 | 0.34 | 0.32 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.16 | 0.17 | 0.25 | 0.45 | 0.26 | 0.16 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.16 | 0.16 |
| ՋՄ 5-075  Ջահուկ գետը և նրա վտակները | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.62 | 0.65 | 1.14 | 3.57 | 5.91 | 2.30 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.55 | 0.71 | 0.65 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.060 | 0.060 | 0.55 | 0.58 | 1.04 | 0.13 | 0.10 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.060 | 0.060 | 0.22 | 0.22 | 0.40 | 0.10 | 0.10 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 |
| ՌՋՄ 5-008  Գողթ գետը ակունքների տարածքից՝ 2578մ նիշից մինչև Կարմիր գետի հետ միախառնվելը՝ 1775մ նիշը (Գեղարդավանքի մոտ) | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.090 | 0.11 | 0.20 | 089 | 1.11 | 1.09 | 0.69 | 0.11 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.10 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.058 | 0.122 | 0.054 | 0.038 | 0.035 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.040 | 0.062 | 0.039 | 0.033 | 0.030 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 |
| ՌՋՄ 5-009  Կարմիր գետը`ակունքից մինչև Գողթ գետի հետ միախառնվելը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.018 | 0.018 | 0.021 | 0.045 | 0.076 | 0.057 | 0.023 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | 0.018 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.017 | 0.035 | 0.016 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.019 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| ՌՋՄ 5-010  Գողթ գետը՝ Կարմիր գետի հետ միախառնման վայրից մինչև Գողթ գյուղը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.099 | 0.13 | 0.23 | 0.91 | 1.14 | 1.10 | 0.70 | 0.12 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.097 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.037 | 0.04 | 0.044 | 0.075 | 0.157 | 0.070 | 0.049 | 0.045 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.058 | 0.086 | 0.057 | 0.049 | 0.045 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 |
| ՌՋՄ 5-011  Գողթ գետը Գողթ գյուղի վերևից մինչև Գառնի գյուղի ներքևը` Ազատ գետը թափվելը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.99 | 1.01 | 1.15 | 2.46 | 4.18 | 3.13 | 1.23 | 1.00 | 0.98 | 1.03 | 0.98 | 0.97 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.46 | 0.49 | 0.54 | 0.91 | 1.93 | 0.86 | 0.60 | 0.55 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.46 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.46 | 0.49 | 0.54 | 0.72 | 1.05 | 0.70 | 0.60 | 0.55 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.46 |
| ՌՋՄ 5-013  Ազատ գետը՝ Գառնի գյուղից (Ազատ և Գողթ գետերի միախառնումից՝ 1234.7մ) մինչև Ազատի ջրամբար | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 2.40 | 2.52 | 3.22 | 7.36 | 10.4 | 4.71 | 2.20 | 1.80 | 1.78 | 2.42 | 2.55 | 2.43 |
| միջին ամսական նվազագույն | 1.42 | 1.50 | 1.65 | 2.79 | 5.90 | 2.62 | 1.82 | 1.69 | 1.38 | 1.39 | 1.39 | 1.40 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.42 | 1.50 | 1.65 | 2.19 | 3.22 | 2.13 | 1.82 | 1.69 | 1.38 | 1.39 | 1.39 | 1.40 |
| ՌՋՄ 5-015  Ազատ գետը՝ Ազատի ջրամբարից մինչև Մխչյանի պ/կ-ի հեռացնող ջրանցք | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 2.40 | 2.52 | 3.22 | 7.36 | 10.4 | 4.71 | 2.20 | 1.80 | 1.78 | 2.42 | 2.55 | 2.43 |
| միջին ամսական նվազագույն | 1.42 | 1.50 | 1.65 | 2.79 | 5.90 | 1.72 | 1.69 | 1.36 | 1.33 | 1.39 | 1.39 | 1.40 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| ՌՋՄ 5-019  Ազատ գետը՝ Մխչյանի պ/կ-ի ջրանցքից մինչև գետաբերան | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 2.40 | 2.52 | 3.22 | 7.36 | 10.4 | 4.71 | 2.20 | 1.80 | 1.78 | 2.42 | 2.55 | 2.43 |
| միջին ամսական նվազագույն | 1.42 | 1.50 | 1.65 | 2.79 | 5.90 | 1.72 | 1.69 | 1.36 | 1.33 | 1.39 | 1.39 | 1.40 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| ՌՋՄ 5-027  Վեդի գետը՝ Խոսրով վտակի միախառնումից 1154.9 մ մինչև Ուրցաձոր գյուղը՝ 1071մ նիշը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.75 | 0.79 | 2.03 | 5.28 | 6.79 | 1.25 | 0.59 | 0.47 | 0.46 | 0.57 | 0.55 | 0.75 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.17 | 0.22 | 0.29 | 0.76 | 1.20 | 0.43 | 0.31 | 0.27 | 0.18 | 0.19 | 0.17 | 0.16 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.13 | 0.14 | 0.17 | 0.32 | 0.47 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12 |
| ՌՋՄ 5-028  Վեդի գետը՝ Ուրցաձոր գյուղի վերին սահմանից մինչև Վեդի քաղաքի վերևը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.75 | 0.79 | 2.03 | 5.28 | 6.79 | 1.25 | 0.59 | 0.47 | 0.46 | 0.57 | 0.55 | 0.75 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.17 | 0.22 | 0.29 | 0.76 | 1.20 | 0.43 | 0.31 | 0.27 | 0.18 | 0.19 | 0.17 | 0.16 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.13 | 0.14 | 0.17 | 0.32 | 0.47 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12 |
| ՌՋՄ 5-030  Վեդի գետը՝ Վեդի քաղաքի տարածքում, սկսած Միջագետի սկզբնամասից՝ 912.3 մ նիշից մինչև Արտաշատի ոռոգման ջրանցքի հետ հատվելը՝ 886.9 մ նիշը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.75 | 0.79 | 2.03 | 5.28 | 6.79 | 1.25 | 0.59 | 0.47 | 0.46 | 0.57 | 0.55 | 0.75 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.17 | 0.22 | 0.29 | 0.76 | 1.20 | 0.43 | 0.31 | 0.27 | 0.18 | 0.19 | 0.17 | 0.16 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.13 | 0.14 | 0.17 | 0.32 | 0.47 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12 |
| ՌՋՄ 5-031  Վեդի գետը՝ Արտաշատի ջրանցքի հատման տեղից ՝ 886.9 մ նիշից մինչև Երասխի ջրանցքի հետ հատման տեղը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.75 | 0.79 | 2.03 | 5.28 | 6.79 | 1.25 | 0.59 | 0.47 | 0.46 | 0.57 | 0.55 | 0.75 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.17 | 0.22 | 0.29 | 0.76 | 1.20 | 0.43 | 0.31 | 0.27 | 0.18 | 0.19 | 0.17 | 0.16 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.13 | 0.14 | 0.17 | 0.32 | 0.47 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12 |
| ՌՋՄ 5-033  Վեդի գետի՝ ստորին հոսանքի շրջանը, սկսած Վեդի գետը Երասխի ջրանցքի հետ հատման տեղից մինչև գետաբերան՝ 806,2մ նիշը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.75 | 0.79 | 2.03 | 5.28 | 6.79 | 1.25 | 0.59 | 0.47 | 0.46 | 0.57 | 0.55 | 0.75 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.17 | 0.22 | 0.29 | 0.76 | 1.20 | 0.43 | 0.31 | 0.27 | 0.18 | 0.19 | 0.17 | 0.16 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.13 | 0.14 | 0.17 | 0.32 | 0.47 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12 |
| ՌՋՄ 5-038  Արփա գետը՝ Ջերմուկ քաղաքից մինչև Կեչուտի ջրամբար | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 2.35 | 2.39 | 2.63 | 4.43 | 9.31 | 4.26 | 3.00 | 2.52 | 2.46 | 2.55 | 2.48 | 2.36 |
| միջին ամսական նվազագույն | 1.40 | 1.42 | 1.42 | 2.68 | 4.63 | 3.03 | 1.79 | 1.67 | 1.51 | 1.47 | 1.43 | 1.40 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.40 | 1.42 | 1.42 | 2.28 | 3.66 | 2.51 | 1.79 | 1.67 | 1.51 | 1.47 | 1.43 | 1.40 |
| ՌՋՄ 5-049  Հերհեր գետը՝ Հեր-Հեր-1 ՓՀԷԿ-ից մինչև ջրամբար | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 0.20 | 0.20 | 0.31 | 1.62 | 3.66 | 1.80 | 0.55 | 0.35 | 0.26 | 0.23 | 0.22 | 0.20 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.096 | 0.096 | 0.24 | 1.70 | 3.21 | 0.75 | 0.42 | 0.18 | 0.18 | 0.14 | 0.14 | 0.13 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.095 | 0.096 | 0.14 | 0.61 | 1.12 | 0.30 | 0.21 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.096 |
| ՌՋՄ 5-059  Արփա գետը՝ Ազատեկ վտակի թափման վայրից (1271,6մ բարձրությունից)՝ մինչև Մալիշկա վտակի թափվելը ներառյալ (Վայք քաղաքի տարածքը) | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 6.52 | 7.08 | 10.9 | 20.8 | 28.2 | 15.2 | 8.30 | 6.21 | 6.42 | 7.22 | 7.45 | 7.41 |
| միջին ամսական նվազագույն | 4.37 | 5.13 | 8.14 | 15.8 | 13.2 | 12.1 | 6.30 | 4.91 | 5.08 | 6.03 | 5.82 | 5.29 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.44 | 1.49 | 1.72 | 2.28 | 2.32 | 1.76 | 1.74 | 1.45 | 1.45 | 1.46 | 1.56 | 1.53 |
| ՌՋՄ 5-061  Արփա գետը՝ Մալիշկա և Գլաձոր վտակների միջև | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 7.52 | 8.15 | 12.6 | 24.0 | 32.5 | 17.5 | 9.56 | 7.15 | 7.40 | 8.32 | 8.58 | 8.54 |
| միջին ամսական նվազագույն | 5.04 | 5.91 | 9.38 | 18.2 | 15.2 | 14.0 | 7.26 | 5.66 | 5.85 | 6.95 | 6.70 | 6.10 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.66 | 1.72 | 1.98 | 2.62 | 2.67 | 2.03 | 2.01 | 1.67 | 1.67 | 1.69 | 1.79 | 1.76 |
| ՌՋՄ 5-062  Արփա գետը՝ Գլաձոր և Եղեգիս վտակների միջև | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 7.70 | 8.35 | 12.9 | 24.6 | 33.3 | 17.9 | 9.79 | 7.33 | 7.58 | 8.52 | 8.79 | 8.75 |
| միջին ամսական նվազագույն | 5.16 | 6.05 | 9.61 | 18.7 | 15.6 | 14.3 | 7.44 | 5.80 | 6.00 | 7.12 | 6.87 | 6.24 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.70 | 1.76 | 2.03 | 2.69 | 2.74 | 2.08 | 2.06 | 1.71 | 1.71 | 1.73 | 1.84 | 1.81 |
| ՌՋՄ 5-065\_1  Եղեգիս գետը՝ Արփա-Սևան թունելի հատման վայրից մինչև Այսաս գետի միախառնումը (Հերմոն բնակավայր) | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 1.70 | 1.76 | 2.94 | 9.40 | 16.8 | 12.4 | 4.51 | 2.49 | 1.98 | 2.03 | 2.08 | 1.81 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.68 | 0.40 | 0.46 | 3.59 | 6.35 | 2.63 | 0.79 | 0.35 | 0.36 | 0.38 | 0.40 | 0.64 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.40 | 0.31 | 0.33 | 1.36 | 2.28 | 1.05 | 0.44 | 0.30 | 0.30 | 0.31 | 0.31 | 0.39 |
| ՌՋՄ 5-065\_2  Եղեգիս գետը՝ Այսաս գետի միախառնումից (Հերմոն բնակավայր) մինչև Սալիգետ | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 2.24 | 2.33 | 3.87 | 11.4 | 19.4 | 14.2 | 5.29 | 3.00 | 2.51 | 2.60 | 2.71 | 2.40 |
| միջին ամսական  Արփա-Սևան ջրառից հետո | 1.94 | 2.03 | 3.57 | 11.1 | 19.1 | 13.9 | 4.99 | 2.70 | 2.21 | 2.30 | 2.41 | 2.10 |
| միջին ամսական նվազագույն | 0.84 | 0.62 | 0.76 | 4.04 | 6.89 | 2.93 | 1.07 | 0.60 | 0.60 | 0.62 | 0.65 | 0.87 |
| Էկոլոգիական թողք | 0.56 | 0.52 | 0.57 | 1.65 | 2.59 | 1.29 | 0.67 | 0.52 | 0.52 | 0.52 | 0.53 | 0.61 |
| ՌՋՄ 5-065\_3  Եղեգիս գետը՝ Արփա-Սևան թունելի հատման վայրից մինչև գետաբերան | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 3.01 | 3.19 | 5.72 | 15.9 | 25.0 | 18.1 | 7.01 | 4.35 | 3.55 | 3.60 | 3.43 | 3.07 |
| միջին ամսական նվազագույն | 1.42 | 1.47 | 2.14 | 4.92 | 5.20 | 2.20 | 1.33 | 1.23 | 1.22 | 1.45 | 1.61 | 1.44 |
| Էկոլոգիական թողք | 1.42 | 1.47 | 2.01 | 2.92 | 3.02 | 2.03 | 1.33 | 1.23 | 1.22 | 1.45 | 1.61 | 1.44 |
| ՌՋՄ 5-070  Արփա գետը՝ Եղեգիս վտակի թափվելու վայրից մինչև ՀՀ սահմանը | | | | | | | | | | | | |
| միջին ամսական | 13.1 | 14.2 | 21.3 | 43.3 | 64.7 | 26.3 | 14.0 | 11.6 | 11.9 | 13.1 | 13.3 | 13.7 |
| միջին ամսական նվազագույն | 2.97 | 2.80 | 3.85 | 7.18 | 6.97 | 3.26 | 3.25 | 3.49 | 3.52 | 3.61 | 3.59 | 3.55 |
| Էկոլոգիական թողք | 2.97 | 2.80 | 3.85 | 5.10 | 5.03 | 3.26 | 3.25 | 3.49 | 3.52 | 3.61 | 3.59 | 3.55 |

\* Ջրային մարմնի միջին ամսական ելքերը պայմանավորված Կեչուտի ջրամբարի ջրառով։

\*\* Անհրաժեշտ է հաշվի առնել այն, Արփա-Սևան հիդրոհամալիրին տրամադրված ջրօգտագործման թույլտվությամբ ամրագրված ջրի ելքերը։

1. ՋՄ 5-006 (Գողթ գետի աջակողմյա Ոսկեջուր վտակը) ջրային մարմինը մշտական հոսք չունի, ուստի էկոլոգիական թողք չի հաշվարկվել։
2. ՌՋՄ 5-065 (Եղեգիս գետը՝ Արփա-Սևան թունելի հատման վայրից մինչև գետաբերան) ջրային մարմնում առանձնացվել է 3 հատված՝ ՌՋՄ 5-065\_1 (Եղեգիս գետը՝ Արփա-Սևան թունելի հատման վայրից մինչև Այսաս գետի միախառնումը (Հերմոն բնակավայր)), ՌՋՄ 5-065\_2 (Եղեգիս գետը՝ Այսաս գետի միախառնումից (Հերմոն բնակավայր) մինչև Սալիգետ) և ՌՋՄ 5-065\_3 (Եղեգիս գետը՝ Սալիգետի հատման վայրից մինչև գետաբերան), և որոնցից յուրաքանչյուրի համար հաշվարկվել են էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերի արժեքները։

# Գլուխ 7. ՊԱՀՊԱՆՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐ

## Խմելու ջրի ջրհավաք տարածքներ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում խմելու ջրի ջրահավաք տարածքները ներկայացված են աղյուսակ 27-ում։

Աղյուսակ 27․ Խմելու ջրի ջրհավաք տարածքները Արարատյան ՋԿՏ-ում

| **Աղբյուրների խմբի անվանումը** | **Ջրհավաքի մակերեսը, կմ2** |
| --- | --- |
| Սպիտակ ջրի աղբյուրներ | 1.16 |
| Գառնի 1 աղբյուրներ | 0.20 |
| Գառնի 2 աղբյուրներ | 0.69 |
| Գառնի 3 աղբյուրներ | 0.52 |
| Գողթի աղբյուրներ | 0.52 |
| Բարձրաշենի աղբյուրներ | 0.15 |
| Կարմրաշենի աղբյուրներ | 0.76 |
| Սարավանի աղբյուրներ | 0.77 |
| Սառնաղբյուր | 0.35 |
| Ոստան աղբյուր | 0.29 |
| Քառասուն աղբյուր | 0.23 |
| Ուրցաձորի աղբյուրներ | 0.75 |
| Դաշտաքարի աղբյուրներ | 0.34 |
| Գոռավանի աղբյուրներ | 0.62 |
| Սիսավանի աղբյուրներ | 1.22 |
| Զանգակատան աղբյուրներ | 0.58 |
| Յոթ աղբյուր | 1.52 |
| Արտաշատի աղբյուրներ | 0.80 |
| Խաչիկի աղբյուրներ | 0.14 |
| Բազմաղբյուր, Հեր-հերի աղբյուրներ | 0.90 |
| Վեդիի աղբյուրներ | 4.96 |
| Արարատի աղբյուրներ | 0.54 |
| Ոսկեթափի աղբյուրներ | 0.51 |

Աղբյուրը` ՀՀ ՇՄՆ ՋՌԿՎ Ջրային ռեսուրսների պետական կադաստր և ՀՀ ՏԿԵՆ Ջրային կոմիտե

## Բնության հատուկ պահպանվող տարածքներ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում գործում է մեկ պետական արգելոց` «Խոսրովի անտառ» և 6 արգելավայր՝ «Գոռավանի ավազուտներ», «Խոր Վիրապ», «Եղեգնաձոր», «Ջերմուկի ջրաբանական», «Ջերմուկի անտառային» և «Հերհերի նոսրանտառային»։ «Խոսրովի անտառ» պետական արգելոցը գտնվում է Գեղամա լեռնավահանի լանջի և Ուրցի ու Երանոսի լեռնաշղթաների հյուսիսարևմտյան լանջերին, Ազատ, Խոսրով և Վեդի գետերի ավազաններում` 1400-2250 մ բարձրությա վրա, զբաղեցնում է 23213.5 հա տարածք: «Գոռավանի ավազուտներ» պետական արգելավայրը գտնվում է Արարատյան գոգավորությունում, Վեդի գետի ձախ ափին, Խոսրովի արգելոցի հարևանությամբ 1100-1200մ բարձրության վրա, զբաղեցնում է 95.9 հա տարածք: «Խոր Վիրապ» պետական պատմամշակույթային արգելավայրը զբաղեցնում է 50.28 հա տարածք: «Եղեգնաձորի» արգելավայրը գտնվում է Արփայի աջակողմյան Եղեգիս վտակի ավազանում 1200-2800 մ բարձրության վրա, զբաղեցնում է 4200 հա տարածք: «Ջերմուկի ջրաբանական» արգելավայրը գտնվում է Վայոց ձորի մարզում` Արփա գետի վերին հոսանքի շրջանում՝ ծովի մակերևույթից 2000-2500մ բարձրության վրա, զբաղեցնում է 17371.76 հա տարածք: «Ջերմուկի անտառային» արգելավայրը գտնվում է Արփայի վերին հոսանքում 2000-2500մ նիշի վրա, զբաղեցնում է 3865 հա տարածք: «Հերհերի նոսրանտառային» արգելավայրը գտնվում է Արփայի աջակողմյան Հերհեր վտակի ավազանում` 1600-1800 մ բարձրության վրա, զբաղեցնում է 6139 հա տարածք:

## Նիտրատների նկատմամբ պոտենցիալ խոցելի տարածքներ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում նիտրատներից խոցելի տարածքների նկարագրությունը կատարվել է համաձայն ՀՀ ՇՄ նախարարի 2024 հունիսի 18 N 219-Ն հրամանով սահմանված չափորոշիչների, ինչպես նաև ՀՀ-ԵՄ ՀԸԳՀ ԵՄ Նիտրատների մասին դիրեկտիվի հոդված 3 (1)-ի ու հավելված 1-ի (91/676/ԵՏՀ) գնահատման դրույթների։ Արարատյան ՋԿՏ-ի մակերևութային և ստորերկրյա ջրերի դիտակետերում ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարի հրամանով սահմանված արժեքի՝ 50 մգ/լ գերազանցման ոչ մի դեպք չի գրանցվել։

# ԳԼՈՒԽ 8․ ՋՐԱԷԿՈՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ, ՀՈՍՔԻ ՁԵՎԱՎՈՐՄԱՆ, ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ, ՋՐԱՊԱՀՊԱՆ ԳՈՏԻՆԵՐ, ԷԿՈՏՈՆ ԵՎ ԱՆՕՏԱՐԵԼԻ ԳՈՏԻՆԵՐ

## Սանիտարական պահպանման գոտիներ

1. Արարատի ՋԿՏ-ում աղբյուրների, առողջարարական կարիքների պահանջների և կապտաժների համար առանձնացվել են 526 սանիտարական պահպանման գոտիներ` 14.41 կմ2 ընդհանուր մակերեսով (Արարատյան ՋԿՏ-ի ընդհանուր մակերեսի 0.33%)։

## Հոսքի ձևավորման գոտիներ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում ռելիեֆի թվային մոդելի օգնությամբ տարանջատվել է 17 հոսքի ձևավորման տարածք` 485.3 կմ2 ընդհանուր մակերեսով, ինչը կազմում է ՋԿՏ-ի 11.4%-ը ։

## Ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների պահպանման գոտիներ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում 204 հորատանցքերի և 400 աղբյուրների համար առանձնացվել են ստորերկրյա ջրերի պահպանման տարածքներ` համապատասխանաբար 17.1 և 25.2 կմ2 ընդհանուր մակերեսով, ինչը կազմում է Արարատյան ՋԿՏ-ի ընդհանուր մակերեսի համապատասխանաբար 0.39 և 0.57%-ը։

## Ջրապահպան գոտիներ

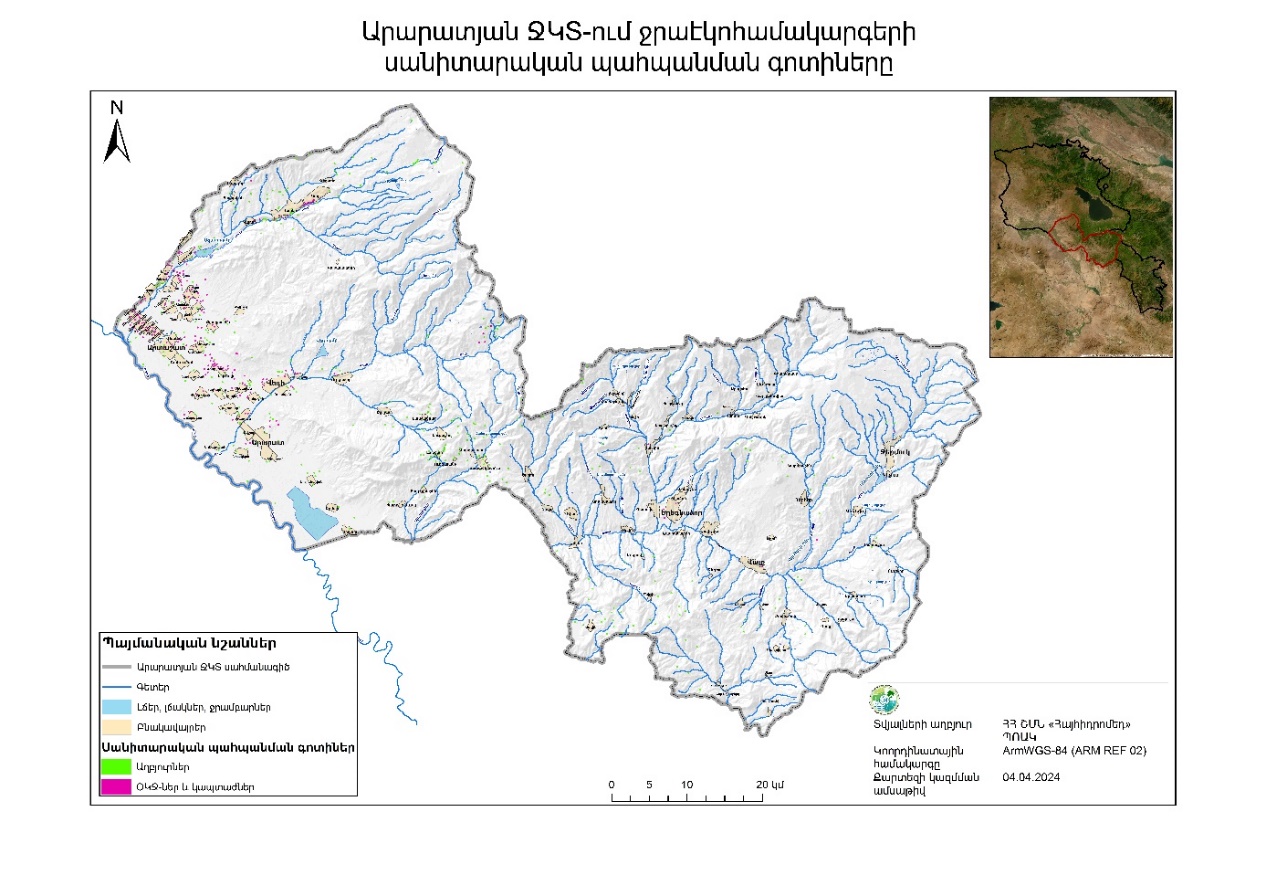
1. Արարատի ՋԿՏ-ում առանձնացվել են ջրապահպան գոտիների 5 տարածքներ` 26.8 կմ2 ընդհանուր մակերեսով (Արարատյան ՋԿՏ-ի ընդհանուր մակերեսի 0.61%):

## Էկոտոն տարածքներ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում առանձնացվել է միայն մեկ էկոտոնի տարածք՝ Խոր Վիրապ պետական արգելավայրը` 3.14 կմ2 ընդհանուր տարածքով, ինչը կազմում է ՋԿՏ-ի ընդհանուր մակերեսի մոտ 0.07 %-ը։

## Անօտարելի գոտիներ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում 413 դրենաժների և 16 ջրանցքների երկայնքով առանձնացվել են համապատասխանաբար 5մ և 10մ լայնությամբ անօտարելի տարածքներ` 4.4 և 2.273 կմ2 մակերեսով, ինչը կազմում է ՋԿՏ-ի ընդհանուր մակերեսի համապատասխանաբար 0.1 և 0.05%-ը ։
2. Ջրաէկոհամակարգերի սանիտարական պահպանման, հոսքի ձևավորման, ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների պահպանման, ջրապահպան գոտիների, էկոտոնի և անօտարելի գոտիների վերաբերյալ տեղեկատվությունն ներկայացված է նկար 3-ում ։



Նկար 3․ Արարատյան ՋԿՏ-ում ջրաէկոհամակարգերի սանիտարական պահպանման, հոսքի ձևավորման, ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների պահպանման, ջրապահպան գոտիների, էկոտոնի և անօտարելի գոտիներ

# գԼՈՒԽ 9. ՋՐԱՎԱԶԱՆԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ՋՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ՄՈՆԻթՈՐԻՆԳ ԵՎ ԵՎ ՋՐԱՅԻՆ ՄԱՐՄԻՆՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎԻՃԱԿԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐ

## Մոնիթորինգի գործող դիտացանցեր

1. Մակերևութային և ստորերկրյա ջրերի մոնիթորինգը իրականացվում է Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից։ Մոնիթորինգի դիտակետերի ցանկը հաստատված է Շրջակա միջավայրի նախարարության 2021 թվականի հունիսի 15-ի N212-Լ հրամանի համաձայն։
   * 1. **Հիդրոլոգիական մոնիթորինգի գործող դիտացանցը**
2. Ազատ, Վեդի, Արփա, Եղեգիս գետերում հիդրոլոգիական մոնիթորինգն է իրականացվում 10 հիդրոլոգիական դիտակետում: Հիդրոլոգիական դիտակետերում իրականացվում են ջրի մակարդակի, ջրի և օդի ջերմաստիճանի երկժամկետ (օրվա ընթացքում դիտարկումներ իրականացվում են ժամը 8։00-ին և 20։00-ին) ամենօրյա դիտարկումներ և տարեկան 25-30 անգամ իրականացվում են ջրի ելքի չափումներ։
   * 1. **Մակերևութային ջրերի որակի մոնիթորինգի գործող դիտացանցը**
3. Մակերևութային ջրերի որակի մոնիթորինգն իրականացվում է 16 դիտակետում, այդ թվում՝ Արփա գետի ավազանի 10 դիտակետ, Ազատի և Կեչուտի ջրամբարների մեկական դիտակետում և Որոտան-Արփա ջրատարի մեկ դիտակետում: Դիտակետերն ընդգրկված են 14 ջրային մարմիններում, 61 ջրային մարմիններում ջրի որակի մոնիթորինգ չի իրականացվում: Ջրի որակի մոնիթորինգն իրականացվում է տարեկան 5-12 անգամ հաճախականությամբ, յուրաքանչյուր նմուշում որոշվում է 45 ֆիզիկաքիմիական ցուցանիշ։ Ներկայումս Արարատյան ՋԿՏ-ում կանոնավոր հիդրոկենսաբանական մոնիթորինգ չի իրականացվում։ 2020-2024 թվականներին հիդրոկենսաբանական հետազոտություններն իրականացվել են միայն Արփա գետի ավազանի 10 դիտակետերում, որոնք ընդգրկում են 8 ջրային մարմին։ Հիդրոկենսաբանական պարամետրերից հետազոտվել են միայն մակրոանողնաշարավորները:
   * 1. **Ստորերկրյա ջրերի մոնիթորինգի գործող դիտացանցը**
4. Արարատյան ՋԿՏ-ում հիդրոերկրաբանական մշտադիտարկումները կատարվում են ստորերկրյա ջրաղբյուրի 23 դիտակետերում (տարանջատված 13 ջրային մարմիններից 8-ում), որոնք ըստ հիդրոերկրաբանական մարզերի տեղաբաշխվում են հետևյալ կերպ՝ հարավային ծալքավոր լեռնաշղթաներում 1 բնաղբյուր, կենտրոնական հրաբխային լեռնաշղթաներում 9 բնաղբյուր և միջլեռնային գոգավորություններում 13 հորատանցք։ Դիտակետերում դիտարկվում են ջրի ջերմաստիճանը, ծախսը և մակարդակը՝ ամսական վեց անգամ: Ստորերկրյա ջրերի որակի մոնիթորինգն իրականացվում է 10 դիտակետում (տարանջատված 13 ստորերկրյա ջրային մարմիններից 7-ում՝ 5-G1, 5-G6, 5-G8, 5-G9, 5-G10, 5-G11 և 5-G13) տարեկան 2 անգամ։ Դիտակետերից յուրաքանչյուրում որոշվում է շուրջ 40 ցուցանիշ (հիմնական անիոններ և կատիոններ, մետաղներ, աղային ռեժիմի տարրեր): Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի որակի գնահատումը ներկայումս կատարվում է համաձայն ՀՀ առողջապահության նախարարի 2002թ. սեպտեմբերի 25-ի N876-Ն հրամանի, սակայն հաստատվել «Ստորերկրյա ջրային մարմինների որակի նորմերը սահմանելու մասին» Կառավարության որոշումը (15 նոյեմբերի 2024 թվականի N 1782-Ն), որը ուժի մեջ է մտնում 2027 թվականի հունվարի 1-ից ։

## Մակերևութային ջրային մարմինների կարգավիճակի գնահատում

* + 1. **Ջրի որակի գնահատում ըստ ֆիզիկաքիմիական ցուցանիշների**

1. Մակերևութային ջրային մարմինների կարգավիճակը սահմանվում է ՀՀ կառավարության 2011 թվականի հունվարի 27-ի՝ «Կախված տեղանքի առանձնահատկություններից` յուրաքանչյուր ՋԿՏ-ի ջրի որակի ապահովման նորմերը սահմանելու մասին» N75-Ն որոշմամբ: Ջրի որակի կարգավիճակի գնահատման արդյունքներն ըստ ֆիզիկաքիմիական ցուցանիշների տրված են աղյուսակ 27-ում: Համաձայն ջրի որակի ֆիզիկաքիմիական ցուցանիշների 2019-2023թթ. միջին տարեկան կոնցենտրացիաների գնահատման՝ 1 մակերևութային ջրային մարմնում ջրի որակը գնահատվում է «վատ» կարգավիճակ, 2-ում՝ «անբավարար», 9-ում՝ «միջակ» և 4-ում՝ «լավ»: ՋԿՏ-ում գետերի աղտոտման ամենատարածված աղբյուրը հիմնականում կոմունալ-կենցաղային չմշակված կեղտաջրերի կետային և ոչ կետային արտահոսքն է և գյուղատնտեսության ցրված աղտոտումը:Ջրային մարմինների ջրի որակի կարգավիճակն ըստ ֆիզիկաքիմիական ցուցանիշների ներկայացված են աղյուսակ 28-ում։

Աղյուսակ 28․ Ջրային մարմինների ջրի որակի կարգավիճակն ըստ ֆիզիկաքիմիական ցուցանիշների

| **Ջրային ռեսուրսի անվանումը (ջրի որակի մոնիթորինգի դիտակետի համարը)** | **Ջրային մարմինը** | **Ջրի քիմիական որակի դասը** | **Ֆիզիկաքիմիական բնութագրիչը** | **Հիմնական ճնշման պատճառը** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Դարբ գետ (348) | ՋՄ 5 - 046 | Միջակ (III) | Մոլիբդեն (III), կոբալտ (III), երկաթ (III), բարիում (III), ալյումին (III), մանգան (III) | էական ճնշում չկա |
| Դարբ գետ (349) | ՋՄ 5 - 046 | Միջակ (III) | Մոլիբդեն (III), երկաթ (III), բարիում (III) | էական ճնշում չկա |
| Հերհեր գետ (350) | ՋՄ 5 - 048 | Լավ (II) | - | էական ճնշում չկա |
| Հերհեր գետ (351) | ՋՄ 5 - 051 | Միջակ (III) | Մոլիբդեն (III), երկաթ (III) | էական ճնշում չկա |
| Վեդի գետ (80) | ՌՋՄ 5 - 027 | Լավ (II) | - | էական ճնշում չկա |
| Վեդի գետ (82) | ՌՋՄ 5 - 031 | Վատ (V) | Նիտրիտ իոն (III), կոբալտ (III), ընդհանուր անօրգանական ազոտ (III), մանգան (IV), ալյումին (IV), ամոնիում իոն (V), երկաթ (V), կախութային չոր նյութեր (V) | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում, կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| Արփա գետ (83) | ՌՋՄ 5 – 038 | Միջակ (III) | Երկաթ (III), ալյումին (III) | էական ճնշում չկա |
| Արփա գետ (84) | ՋՄ 5 - 056 | Միջակ (III) | Մոլիբդեն (III), երկաթ (III) | էական ճնշում չկա |
| Արփա գետ (85) | ՌՋՄ 5 - 059 | Միջակ (III) | Մոլիբդեն (III), երկաթ (III) | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| Արփա գետ (86) | ՌՋՄ 5 - 061 | Միջակ (III) | Մոլիբդեն (III), երկաթ (III), բարիում (III) | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| Արփա գետ (87) | ՌՋՄ 5 - 070 | Միջակ (III) | Մոլիբդեն (III), երկաթ (III), բարիում (III), կախութային չոր նյութեր (III) | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| Եղեգիս գետ (352) | ՋՄ 5 - 064 | Միջակ (III) | Երկաթ (III) | էական ճնշում չկա |
| Եղեգիս գետ (88) | ՌՋՄ 5 - 065 | Միջակ (III) | Մոլիբդեն (III), երկաթ (III), բարիում (III), կախութային չոր նյութեր (III) | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում, կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| Ազատի ջրամբար (113) | ՌՋՄ 5 - 015 | Լավ (II) | - |  |
| Կետչուտի ջրամբար (114) | ՋՄ 5 - 044 | Լավ (II) | - |  |
| Որոտան-Արփա ջրատար | ՋՄ 5 - 043 | Անբավարար (IV) | Մոլիբդեն (III), կոբալտ (III), բարիում (III), երկաթ (IV), սուլֆատ իոն (IV) |  |

* + 1. **Ջրի որակի գնահատում ըստ հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների**

1. Գետերի ջրի որակն ըստ հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների ներկայացված են աղյուսակ 29-ում։

**Աղյուսակ 29․ Ջրային մարմինների ջրի որակի կարգավիճակը ըստ հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների**

| **Ջրային ռեսուրսի անվանումը (ջրի որակի մոնիթորինգի դիտակետի համարը)** | **Տեղադիրքը** | **Ջրային մարմնի համարը** | **Ջրի հիդրոկենսաբանական որակի դասը** |
| --- | --- | --- | --- |
| Դարբ գետ (348) | Ակունք | ՋՄ 5 - 046 | Գերազանց (I) |
| Դարբ գետ (349) | Գետաբերան | ՋՄ 5 - 046 | Լավ (II) |
| Հերհեր գետ (350) | Ակունք | ՋՄ 5 - 048 | Լավ (II) |
| Հերհեր գետ (351) | Գետաբերան | ՋՄ 5 - 051 | Գերազանց (I) |
| Արփա գետ (83) | 0.5 կմ ք. Ջերմուկից վերև | ՌՋՄ 5 - 038 | Գերազանց (I) |
| Արփա գետ (85) | 0.5 կմ ք. Վայքից ներքև | ՌՋՄ 5 - 059 | Լավ (II) |
| Արփա գետ (86) | 0.5 կմ ք. Եղեգնաձորից վերև | ՌՋՄ 5 - 061 | Լավ (II) |
| Արփա գետ (87) | 0.5 կմ գյ. Արենիից ներքև | ՌՋՄ 5 - 070 | Միջակ (III) |
| Եղեգիս գետ (352) | գյ. Գետիկվանքից վերև | ՌՋՄ 5 - 065 | Գերազանց (I) |
| Եղեգիս գետ (88) | 0.5 կմ գյ. Շատինից ներքև | ՌՋՄ 5 - 065 | Լավ (II) |

* + 1. **Ջրային մարմիների վիճակի գնահատում ըստ հիդրոլոգիական ցուցանիշների**

1. Ջրային մարմինների հիդրոլոգիական տեսանկյունից էկոլոգիական կարգավիճակը գնահատելու նպատակով, էկոլոգիական թողքի հաշվարկված ամսական ելքերը համեմատվել են Արարատյան ՋԿՏ-ում գործող հիդրոլոգիական դիտակետերի 2013-2023թթ. ժամանակահատվածի միջին ամսական փաստացի ելքերի և բազմամյա միջին ամսական նվազագույն փաստացի ելքերի հետ: Պետք է հաշվի առնել այն փաստը, որ հիդրոլոգիական դիտակետերի գետահատածքներում դիտված փաստացի նվազագույն ելքերը դիտվել են ամսվա որոշակի ժամանակահատվածում կամ որոշ դեպքերում ամբողջ ամսվա ընթացքում։ Ստորև ըստ դիտակետերի տրված են վերլուծության արդյունքները․
2. **Ազատ-Գառնի** հիդրոլոգիական դիտակետի գետահատածքում բնապահպանական թողքը չի պահպանվել 2013-2022թթ ժամանակահատվածի հունիս-սեպտեմբեր ամիսներին, իսկ 2023 թվականին բնապահպանական թողքը չի պահպանվել մայիս-սեպտեմբեր ամիսներին,
3. **Վեդի-Ուրցաձոր** հիդրոլոգիական դիտակետի գետահատածքում բնապահպանական թողքը հիմնականում չի պահպանվել հունիս-հոկտեմբեր ամիսներին։ Միաժամանակ պետք է նշել, որ 2018 թվականին բնապահպանական թողքը պահպանվել է բոլոր ամիսներին,
4. **Արփա-Ջերմուկ** հիդրոլոգիական դիտակետի գետահատածքում բնապահպանական թողքը չի պահպանվել 2021 թվականի օգոստոս-սեպտեմբեր ամիսներին և 2023 թվականի հունիս-հուլիս ամիսներին,
5. **Արփա-Եղեգնաձոր** հիդրոլոգիական դիտակետի գետահատածքում բնապահպանական թողքը չի պահպանվել միայն 2023 թվականի մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին։ Մյուս տարիների բոլոր ամիսների ընթացքում այն պահպանվել է,
6. **Արփա-Արենի** հիդրոլոգիական դիտակետի գետահատածքում բնապահպանական թողքը չի պահպանվել միայն 2023 թվականի մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին։ Մյուս տարիների բոլոր ամիսների ընթացքում այն պահպանվել է,
7. **Վայք-Զառիթափ** հիդրոլոգիական դիտակետի գետահատածքում բնապահպանական թողքը չի պահպանվել հուլիս-հոկտեմբեր ամիսներին,
8. **Եղեգիս-Հերմոն** հիդրոլոգիական դիտակետի գետահատածքում բնապահպանական թողքը պահպանվել է 2013-2023թթ ժամանակահատվածի բոլոր ամիսների ընթացքում,
9. **Եղեգիս-Շատին** հիդրոլոգիական դիտակետի գետահատածքում բնապահպանական թողքը չի պահպանվել 2014-2023թթ ժամանակահատվածի հունիս-հոկտեմբեր ամիսների ընթացքում,
10. **Արտաբուն-Արտաբույնք** հիդրոլոգիական դիտակետի գետահատածքում բնապահպանական թողքը չի պահպանվել 2013-2023թթ ժամանակահատվածի բոլոր ամիսների ընթացքում,
11. **Սելիմագետ-Շատին** հիդրոլոգիական դիտակետի գետահատածքում բնապահպանական թողքը պահպանվել 2013-2023թթ ժամանակահատվածի բոլոր ամիսների ընթացքում։

## Ստորերկրյա ջրային մարմինների կարգավիճակի գնահատում

1. Տարանջատված 13 ջրային մարմիններից 8-ում իրականացվում է քանակական, իսկ 7-ում որակական մոնիթորինգ: Ցանցում գործող դիտակետերի քանակը բավարար չէ ՋԿՏ-ի ստորերկրյա ջրերի վիճակի (քանակ, որակ) վերաբերյալ ամբողջական գնահատական տալու համար:Արարատյան ՋԿՏ-ի ստորերկրյա ջրային մարմինները գնահատվում են տարբեր տեխնածին օբյեկտների առկայության պայմաններում։ Լեռնային մասերում բնաղբյուրներով ներկայացված ՍՋՄ-ում, որոնք օգտագործվում են հիմնականում խմելու ջրամատակարարման համար, բացակայում են աղտոտման հիմնական օջախներիը։ Այստեղ բացակայում են արդյունաբերական օբյեկտները, արտադրական և կենցաղային հոսքերը։ Առկա են ժամանակավոր գործող փոքր անասնապահական օբյեկտներ, որոնք անվտանգ են ստորերկրա ջրերի աղտոտման համար։ Այդ պատճառով լեռնային մասերի ՍՋՄ ջրերը գտնվում են «լավ» կարգավիճակում։ Ստորերկրյա ջրերի աղտոտման մշտական օջախներ առկա են Արտաշատի և Երասխի ՍՋՄ-ում։ Ընդ որում Երասխի ՍՋՄ բացի արտածին գործոններից (մեծաքանակ ջրառ, արդյունաբերական օբյեկտներ, արտադրական կենցաղային հոսքեր), գտնվում են նաև էնդոգեն (ներքին) գործոնների ազդեցության տակ։ Վերջինի պատճառով Երասխի ստորերկրյա ջրերը բնորոշվում են մինչև 3գ/լ և ավելի հանքայնացմամբ։ Դրանց վիճակը գնահատվում է անբավարար։ Նման երևույթ չի նկատվում Արտաշատի ՍՋՄ-ում։ Բայց այստեղ մեծաքանակ ջրառի պատճառով նկատվում է որակական և քանակական ցուցանիշների (հանքայնացման բարձրացում, ՍՋ մակարդակի իջեցում) փոփոխություններ։ Այդ պատճառով Արտաշատի իջվածքի ՍՋՄ-ի ներկա վիճակը կարելի է գնահատել բավարար։

# Գլուխ 10. ՋՐԱՎԱԶԱՆԻ ՋՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ՎՐԱ ԿԼԻՄԱՅԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ

## Ջրավազանում կլիմայի փոփոխության միտումներ

1. Կլիմայի փոփոխության ազդեցությունը գնահատվել է 1961-2023 թթ. ժամանակահատվածի համար՝ օգտագործելով Արարատյան ՋԿՏ-ում տեղակայված 6 օդերևութաբանական կայանների օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանի և տեղումների քանակի տվյալները: Գծապատկեր 1-ում և 2-ում ներկայացված է ջերմաստիճանի աճը Արարատյան ՋԿՏ-ում:

Գծապատկեր 1․ Միջին տարեկան ջերմաստիճանները Որոտանի լեռնանցք, Անանուն լեռնանցք և Ջերմուկ օդերևութաբանական կայարաններում 1961-2023թթ. ժամանակահատվածում

Գծապատկեր 2․ Միջին տարեկան ջերմաստիճանները Ուրցաձոր, Արտաշատ և Արարատ օդերևութաբանական կայարաններում 1961-2023 թթ. ժամանակահատվածում

1. Ջերմաստիճանի աճը ուղեկցվել է տեղումների քանակի նվազմամբ Արարատյան ՋԿՏ-ում 1961-2023 թթ. ժամանակահատվածում արդյունքները ներկայացված են գծապատկեր 3-ում և 4-ում:

Գծապատկեր 3․ Տարեկան տեղումների քանակը Որոտանի լեռնանցք, Անանուն լեռնանցք և Ջերմուկ օդերևութաբանական կայարաններում 1961-2023 թթ. ժամանակահատվածում

Գծապատկեր 4․ Տարեկան տեղումների քանակը Ուրցաձոր, Արտաշատ և Արարատ օդերևութաբանական կայարաններում 1961-2023 թթ. ժամանակահատվածում

## Ջրավազանի մակերևութային հոսքի վրա կլիմայի փոփոխության ազդեցություն

1. Արարատյան ՋԿՏ-ի գետային հոսքի կրած փոփոխությունները ցույց են տալիս, որ 1961-2023 թթ․ ժամանակահատվածում դիտվել է և հոսքի նվազում, և աճ ըստ տարբեր ջրաբանական դիտակետերի բազմամյա տվյալների՝ գծապատկերներ 5-8։ Պետք է նշել, որ հոսքի միջտարեկան փոփոխականությունը զգալի է գրեթե բոլոր դիտակետերում։

Գծապատկեր 5․ Տարեկան հոսքի շերտի բարձրությունը Վեդի-Ուրցաձոր, Վայք-Զառիթափ և Արփա-Եղեգնաձոր դիտակետերում 1961-2023 թթ. Ժամանակահատվածում

Գծապատկեր 6․ Տարեկան հոսքի շերտի բարձրությունը Ազատ-Գառնի և Եղեգիս-Շատին դիտակետերում 1961-2023 թթ. Ժամանակահատվածում

**Գծապատկեր 7․ Տարեկան հոսքի շերտի բարձրությունը Սելիմագետ-Շատին և Արփա-Արենի դիտակետերում 1961-2023 թթ. Ժամանակահատվածում**

**Գծապատկեր 8․ Տարեկան հոսքի շերտի բարձրությունը Արփա-Ջերմուկ, Եղեգիս-Հերմոն և Արտաբուն-Արտաբույնք դիտակետերում 1961-2023 թթ. ժամանակահատվածում**

1. Մակերևութային հոսքի փոփոխությունների կանխատեսումները արվել են մինչև 21-րդ դարի վերջ Արարատյան ՋԿՏ-ի համար՝ օգտագործելով կլիմայի փոփոխության սցենարները՝ համաձայն Հայաստանի Կլիմայի փոփոխության երրորդ և չորրորդ Ազգային Հաղորդագրությունների: Կառուցվել են բազմագործոն կոռելյացիոն կապեր Արարատյան ՋԿՏ-ի հիդրոլոգիական դիտակետերի տարեկան գետային հոսքի և առավել համապատասխան օդերևութաբանական կայանների միջին տարեկան ջերմաստիճանի և տեղումների քանակի միջև։ Կիրառվել են CCSM4 գլոբալ և METRAS տարածաշրջանային կլիմայական մոդելները Հայաստանում ջերմաստիճանի և տեղումների կանխատեսումների համար ըստ RCP6.0 և RCP8.5 սցենարների (Աղյուսակ 30 և Աղյուսակ 31):

Աղյուսակ 30. Հայաստանում միջին տարեկան ջերմաստիճանի և տեղումների քանակի կանխատեսվող փոփոխությունները 1961-1990 թթ. Ժամանակահատվածի համեմատ՝ ըստ CCSM4 մոդելի RCP 6.0 և RCP 8.5 սցենարների

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Կլիմայական բնութագրիչ** | **2011-2040** | | **2041-2070** | | **2071-2100** | | |
| **RCP6.0** | **RCP8.5** | **RCP6.0** | **RCP8.5** | **RCP6.0** | **RCP8.5** |
| Ջերմաստիճան, °C | +1.3 | +1.7 | +2.6 | +3.2 | +3.3 | +4.7 |
| Տեղումներ, մմ/ % | +5.3/+1 | -5.7/-1 | +5.8/+1 | +16.3/+2.8 | +6.2/+3.7 | +2․9/+0.5 |

Աղյուսակ 31. Հայաստանում միջին տարեկան ջերմաստիճանի և տեղումների քանակի կանխատեսվող փոփոխությունները 1961-1990 թթ. Ժամանակահատվածի համեմատ՝ ըստ METRAS մոդելի RCP 8.5 սցենարի

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Կլիմայական բնութագրիչ** | **2011-2040** | **2041-2070** | **2071-2100** |
| Ջերմաստիճան, °C | +1.4 | +3.3 | +4.7 |
| Տեղումներ, մմ/ % | -16/-2.7 | -32/-5.4 | -49/-8.3 |

1. Աղյուսակ 32 և Աղյուսակ 33-ում ներկայացված են գետային հոսքի կանխատեսվող միջին փոփոխությունները Արարատյան ՋԿՏ-ի 10 հիդրոլոգիական դիտակետերի համար 2011-2040 թթ., 2041-2070 թթ. և 2071-2100 թթ. ժամանակահատվածներում:

Աղյուսակ 32. Միջին տարեկան մակերևույթային հոսքի կանխատեսվող փոփոխությունները (%) ըստ CCSM4 մոդելի՝ համեմատած 1961-1990 թթ. ժամանակահատվածի միջինի հետ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Հիդրոլոգիական դիտակետ** | **RCP6.0** | | | | **RCP8.5** | | |
| **2040** | **2070** | **2100** | **2040** | | **2070** | **2100** |
| Արփա – Ջերմուկ | 0.4 | 0.2 | 1.7 | -0.9 | | 1.2 | -0.5 |
| Արփա – Արենի | -2.2 | -5.2 | -4.8 | -4.6 | | -5.2 | -10.3 |
| Վեդի – Ուրցաձոր | -0.5 | -2.0 | 0.1 | -3.2 | | -0.8 | -5.1 |
| Վայք -Զառիթափ | 3.4 | 5.3 | 10.2 | 1.1 | | 8.7 | 7.8 |
| Սելիմգետ – Շատին | -1.4 | -4.2 | -1.9 | -5.1 | | -2.9 | -9.4 |
| Արփա – Եղեգնաձոր | -6.7 | -14.1 | -16.4 | -10.3 | | -16.4 | -26.4 |
| Ազատ – Գառնի | -2.6 | -5.7 | -6.1 | -4.5 | | -6.3 | -10.9 |
| Եղեգիս – Շատին | 1.1 | 1.4 | 3.7 | -0.4 | | 3.0 | 1.4 |
| Եղեգիս – Հերմոն | 0.2 | -0.6 | 1.4 | -1.8 | | 0.7 | -2.2 |
| Արտաբուն – Արտաբույնք | 1.7 | 2.4 | 5.5 | -0.1 | | 4.5 | 3.1 |

Աղյուսակ 33. Միջին տարեկան մակերևույթային հոսքի կանխատեսվող փոփոխությունները (%) ըստ METRAS մոդելի՝ համեմատած 1961-1990 թթ. ժամանակահատվածի միջինի հետ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Հիդրոլոգիական դիտակետ** | **RCP8.5** | | |
| **2040** | **2070** | **2100** |
| Արփա – Ջերմուկ | -2.0 | -4.0 | -6.1 |
| Արփա – Արենի | -5.1 | -11.3 | -16.6 |
| Վեդի – Ուրցաձոր | -4.7 | -10.0 | -14.9 |
| Վայք -Զառիթափ | -1.7 | -2.7 | -4.6 |
| Սելիմգետ – Շատին | -6.8 | -14.7 | -21.9 |
| Արփա – Եղեգնաձոր | -9.7 | -22.3 | -32.1 |
| Ազատ – Գառնի | -4.5 | -10.3 | -14.9 |
| Եղեգիս – Շատին | -1.9 | -3.6 | -5.6 |
| Եղեգիս – Հերմոն | -3.1 | -6.6 | -9.9 |
| Արտաբուն – Արտաբույնք | -1.9 | -3.6 | -5.7 |

## Ջրավազանի ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների վրա կլիմայի փոփոխության ազդեցություն

1. Կլիմայի տաքացման միտումները Հայաստանում և ամբողջ աշխարհում ուժգնացել են վերջին 30-40 տարիների ընթացքում: Կլիմայի փոփոխության ազդեցությունը ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների վրա գնահատելու համար անհրաժեշտ է ունենալ առնվազն 40 տարվա փաստացի դիտարկումների տվյալներ: Այս դիտարկումները հնարավորություն կտան գնահատել ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների դինամիկան վերջին տասնամյակների ընթացքում և դրա կապը օդի ջերմաստիճանի հետ: Վերջին տասնամյակների ընթացքում ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների սիստեմատիկ դիտարկումների բացակայության պատճառով, կլիմայի փոփոխության ազդեցության գնահատումը ավազանի ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների վրա հնարավոր չէ:

# Գլուխ 11. ՌԻՍԿԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ ԵՎ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՆՊԱՏԱԿՆԵՐ

## Ռիսկերի գնահատման ցուցանիշներ և չափանիշներ

1. Ռիսկային ջրային մարմինների տարանջատումը կատարվել է հետևյալ տվյալների հիման վրա՝ մակերևութային ջրերի հիդրոլոգիական և հիդրոմորֆոլոգիական մոնիթորինգի տվյալներ, մակերևութային ջրերի որակի ֆիզիկաքիմիական մոնիթորինգի տվյալներ, որոնք ներառում են Արարատյան ՋԿՏ-ի 15 դիտակետ, ստորերկրյա ջրերի որակի ֆիզիկաքիմիական մոնիթորինգի տվյալներ, որոնք ներառում են Արարատյան ՋԿՏ-ի 10 դիտակետ, ստորերկրյա ջրերի քանակի մոնիթորինգի տվյալները, որոնք ներառում են Արարատյան ՋԿՏ-ի 23 դիտակետ, սոցիալ-տնտեսական վիճակագրական տվյալներ:

## Մակերևութային ջրերի ռիսկի գնահատում

1. Ստորև ներկայացվում են ռիսկերի հիման վրա ջրային մարմինների հատկորոշման արդյունքները: Արարատյան ՋԿՏ-ում տարանջատվել են 19 ռիսկային ջրային մարմիններ, որոնցից Ազատի՝ 7-ը, Վեդիի՝ 5-ը, Արփայի գետավազաններում՝ 7-ը (Աղյուսակ 34):

Աղյուսակ 34․ Արարատյան ՋԿՏ-ում տարանջատված ռիսկային ջրային մարմինները

| **ՋՄ**  **կոդը** | **ՋՄ անվանումը** | **ՋՄ երկարութ-յունը, կմ** | **ՌՋՄ տարանջատման հիմքը** |
| --- | --- | --- | --- |
| ՌՋՄ 5-008 | Գողթ գետը ակունքների տարածքից՝ 2578մ նիշից մինչև Կարմիր գետի հետ միախառնվելը՝ 1775մ նիշը (Գեղարդավանքի մոտ) | 6.99 | Հիդրոէներգետիկ և ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում |
| ՌՋՄ 5-009 | Կարմիր գետը`ակունքից մինչև Գողթ գետի հետ միախառնվելը | 8.54 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում |
| ՌՋՄ 5-010 | Գողթ գետը՝ Կարմիր գետի հետ միախառնման վայրից մինչև Գողթ գյուղը | 1.64 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում |
| ՌՋՄ 5-011 | Գողթ գետը Գողթ գյուղի վերևից մինչև Գառնի գյուղի ներքևը` Ազատ գետը թափվելը | 6.32 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-013 | Ազատ գետը՝ Գառնի գյուղից (Ազատ և Գողթ գետերի միախառնումից՝ 1234.7մ) մինչև Ազատի ջրամբար | 9.48 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-015 | Ազատ գետը՝ Ազատի ջրամբարից մինչև Մխչյանի պ/կ-ի հեռացնող ջրանցք | 8.35 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-019 | Ազատ գետը՝ Մխչյանի պ/կ-ի ջրանցքից մինչև գետաբերան | 8.39 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում |
| ՌՋՄ 5-027 | Վեդի գետը՝ Խոսրով վտակի միախառնումից 1154.9 մ մինչև Ուրցաձոր գյուղը՝ 1071մ նիշը | 5.66 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում |
| ՌՋՄ 5-028 | Վեդի գետը՝ Ուրցաձոր գյուղի վերին սահմանից մինչև Վեդի քաղաքի վերևը | 8.42 | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-030 | Վեդի գետը՝ Վեդի քաղաքի տարածքում, սկսած Միջագետի սկզբնամասից՝ 912.3 մ նիշից մինչև Արտաշատի ոռոգման ջրանցքի հետ հատվելը՝ 886.9 մ նիշը | 3.30 | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-031 | Վեդի գետը՝ Արտաշատի ջրանցքի հատման տեղից ՝ 886.9 մ նիշից մինչև Երասխի ջրանցքի հետ հատման տեղը | 11.03 | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-033 | Վեդի գետի՝ ստորին հոսանքի շրջանը, սկսած Վեդի գետը Երասխի ջրանցքի հետ հատման տեղից մինչև գետաբերան՝ 806.2մ նիշը | 1.33 | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-038 | Արփա գետը՝ Ջերմուկ քաղաքից մինչև Կեչուտի ջրամբար | 4.87 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-049 | Հերհեր գետը՝ Հեր-Հեր-1 ՓՀԷԿ-ից մինչև ջրամբար | 9.47 | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում |
| ՌՋՄ 5-059 | Արփա գետը՝ Ազատեկ վտակի թափման վայրից (1271.6մ բարձրությունից) մինչև Մալիշկա վտակի թափվելը ներառյալ (Վայք քաղաքի տարածքը) | 12.10 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-061 | Արփա գետը՝ Մալիշկա և Գլաձոր վտակների միջև | 6.03 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-062 | Արփա գետը՝ Գլաձոր և Եղեգիս վտակների միջև | 2.37 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-065 | Եղեգիս գետը՝ Արփա-Սևան թունելի հատման վայրից մինչև գետաբերան | 36.62 | Հիդրոէներգետիկ և ոռոգման նպատակով ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |
| ՌՋՄ 5-070 | Արփա գետը՝ Եղեգիս վտակի թափվելու վայրից մինչև ՀՀ սահմանը | 17.05 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք |

## Ստորերկրյա ջրերի ռիսկի գնահատում

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում ներկայացված հիմնական մեծածախս 13 ՍՋՄ-ից 10-ը շահագործվում են բնաղբյուրներով, 3-ը՝ հորատանցքերով։ Բոլոր ՍՋՄ-ների որակի ռիսկի գնահատումը կատարվել է ընդհանուր հանքայնացման հիման վրա, իսկ քանակի ռիսկի գնահատումը՝ աղբյուրների ծախսի և ջրի մակարդակի հիման վրա: Աղբյուրներով շահագործվող ՍՋՄ ձևավորումը կատարվում է հիմնականում լեռնային մասերում, որտեղ բացակայում են արտածին գործոնները կամ ճնշումները։ Դրանց ընդհանուր հանքայնացումը և ծախսը տարիների ընթացքում փոփոխվում է սինուսոիդի տեսքով, որը պայմանավորված է բնական պայմաններով։ Արփայի ավազանում այդ փոփոխությունները նկատվում են 0.36- 0.4գ/լ և Ազատի ու Վեդու գետավազաններում՝ 0.1-0,28գ/լ սահմաններում։ Համանման տատանումներ նկատվում նաև աղբյուրների ծախսերում։ Այդ պատճառով Արարատյան ՋԿՏ-ում լեռնային վայրերում ձևավորվող և աղբյուրներով շահագործվող ՍՋՄ համարվում են ոչ ռիսկային։
2. Այլ փոփոխություններ են կատարվում հարթավայրային վայրերի ՍՋՄ-ում։ Արտաշատի իջվածքի ՍՋՄ ներկայացված է ճնշումային և գրունտային հորիզոններով։ Գրունտային հորիզոնի ջրերի ընդհանուր հանքայնացումը 2017- 2021 թվականների ընթացքում բարձրացել է 0.71 – 1.15գ/լ, նույն ժամանակահատվածում ճնշումային ջրերի հորիզոնի ջրերի ընդհանուր հանքայնացումը փոփոխվել է սինուսոիդի տեսքով 3.9-4.7գ/լ /N2067 դիտակետ/ և 0.40-0.42գ/լ /N2063դիտակետ/։ Հետևաբար Արտաշատի իջվածքի ՍՋՄ-ի գրունտային հորիզոնի ջրերի քիմիական վիճակը ռիսկային է, իսկ ճնշումային ջրերինը՝ ոչ ռիսկային։ Քիմիական ռիսկային վիճակում են Երասխի ՍՋՄ-ի գրունտային և ճնշումային հորիզոնները։ Այստեղ ռիսկային վիճակը պայմանավորված է բնական պայմաններով, դրանց ընդհանուր հանքայնացումը 4.0 -4.61 գ/լ է։ Արտաշատի իջվածքի ՍՋՄ-ի ճնշումային հորիզոնում նշված է քանակական ռիսկային վիճակով: N 2069 դիտակետում ճնշումային ջրերի մակարդակը 2015-2022թթ իջել է 0.78մ (2.5մ-ից իջել է 3.28): Հակառակ երևույթ է նկատվում Երասխի իջվածքի ՍՋՄ ճնշումային հորիզոնի ջրերում: Այստեղ N 2074 դիտակետում նույն ժամանակահատվածում ճնշումային ջրերի մակարդակը 10.6-ից բարձրացել է 9.65մ, որը պայմանավորված է ճնշումային հորիզոնի ջրերի չօգտագործմամբ:

## Բնապահպանական նպատակներ մակերևութային և ստորերկրյա ջրային մարմինների համար

1. Մակերևութային ջրային մարմինների համար բնապահպանական նպատակները ներկայացված են աղյուսակ 35-ում:

Աղյուսակ 35․ Ռիսկային մակերևութային ջրային մարմինների համար բնապահպանական նպատակներ

| **ՋՄ**  **կոդը** | **ՋՄ անվանումը** | **ՋՄ երկարութ-յունը, կմ** | **ՌՋՄ տարանջատման հիմքը** | **Բնապահպանական նպատակը 2030 թ համար** | **Բնապահպանական նպատակը 2036թ համար** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ՌՋՄ 5-008 | Գողթ գետը ակունքների տարածքից՝ 2578մ նիշից մինչև Կարմիր գետի հետ միախառնվելը՝ 1775մ նիշը (Գեղարդավանքի մոտ) | 6.99 | Հիդրոէներգետիկ և ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում | Հասնել լավ էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-009 | Կարմիր գետը`ակունքից մինչև Գողթ գետի հետ միախառնվելը | 8.54 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում | Հասնել լավ էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-010 | Գողթ գետը՝ Կարմիր գետի հետ միախառնման վայրից մինչև Գողթ գյուղը | 1.64 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում | Հասնել լավ էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-011 | Գողթ գետը Գողթ գյուղի վերևից մինչև Գառնի գյուղի ներքևը` Ազատ գետը թափվելը | 6.32 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-013 | Ազատ գետը՝ Գառնի գյուղից (Ազատ և Գողթ գետերի միախառնումից՝ 1234.7մ) մինչև Ազատի ջրամբար | 9.48 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-015 | Ազատ գետը՝ Ազատի ջրամբարից մինչև Մխչյանի պ/կ-ի հեռացնող ջրանցք | 8.35 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-019 | Ազատ գետը՝ Մխչյանի պ/կ-ի ջրանցքից մինչև գետաբերան | 8.39 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-027 | Վեդի գետը՝ Խոսրով վտակի միախառնումից 1154.9 մ մինչև Ուրցաձոր գյուղը՝ 1071մ նիշը | 5.66 | Ոռոգման նպատակով ջրառ էկոլոգիական թողքի խախտում | Հասնել լավ էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-028 | Վեդի գետը՝ Ուրցաձոր գյուղի վերին սահմանից մինչև Վեդի քաղաքի վերևը | 8.42 | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-030 | Վեդի գետը՝ Վեդի քաղաքի տարածքում, սկսած Միջագետի սկզբնամասից՝ 912.3 մ նիշից մինչև Արտաշատի ոռոգման ջրանցքի հետ հատվելը՝ 886.9 մ նիշը | 3.30 | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-031 | Վեդի գետը՝ Արտաշատի ջրանցքի հատման տեղից ՝ 886.9 մ նիշից մինչև Երասխի ջրանցքի հետ հատման տեղը | 11.03 | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-033 | Վեդի գետի՝ ստորին հոսանքի շրջանը, սկսած Վեդի գետը Երասխի ջրանցքի հետ հատման տեղից մինչև գետաբերան՝ 806.2մ նիշը | 1.33 | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-038 | Արփա գետը՝ Ջերմուկ քաղաքից մինչև Կեչուտի ջրամբար | 4.87 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-049 | Հերհեր գետը՝ Հեր-Հեր-1 ՓՀԷԿ-ից մինչև ջրամբար | 9.47 | Ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում | Հասնել լավ էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-059 | Արփա գետը՝ Ազատեկ վտակի թափման վայրից (1271.6մ բարձրությունից) մինչև Մալիշկա վտակի թափվելը ներառյալ (Վայք քաղաքի տարածքը) | 12.10 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-061 | Արփա գետը՝ Մալիշկա և Գլաձոր վտակների միջև | 6.03 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-062 | Արփա գետը՝ Գլաձոր և Եղեգիս վտակների միջև | 2.37 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-065 | Եղեգիս գետը՝ Արփա-Սևան թունելի հատման վայրից մինչև գետաբերան | 36.62 | Հիդրոէներգետիկ և ոռոգման նպատակով ջրառ, էկոլոգիական թողքի խախտում  կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի, ապահովել ջրային մարմնի էկոլոգիական թողքը | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |
| ՌՋՄ 5-070 | Արփա գետը՝ Եղեգիս վտակի թափվելու վայրից մինչև ՀՀ սահմանը | 17.05 | Կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերի ներհոսք | Հասնել լավ քիմիական և էկոլոգիական կարգավիճակի | Պահպանել լավ էկոլոգիական և քիմիական կարգավիճակը |

## Նպատակներ պահպանվող տարածքների համար

1. Արարատյան ՋՏԿ-ի բնության հատուկ պահպանվող տարածքներում (ԲՀՊՏ) իրականացվող միջոցառումները պետք է իրականացվեն համապատասխան «Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին» Հայաստանի Հանրապետության ՀՕ-211-Ն օրենքի: Բնապահպանական նպատակները ներկայացված են աղյուսակ 36-ում։

Աղյուսակ 36․ Բնապահպանական նպատակներ հատուկ պահպանվող տարածքների համար

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Պահպանվող տարածք** | **Բնապահպանական նպատակներ** | **Վերջնաժամկետ** |
| **Խոսրովի անտառ պետական արգելոց** | ԵՄ ՋՇԴ-ին համապատասխան պահպանվող տարածքների ռեգիստրի, « Խոսրովի անտառ պետական արգելոց» կառավարման պլանի առկայության/թարմացում | մինչև 2030 թվականը և պահպանել կառավարման պլանով սահմանված պահանջները մինչև 2036 թվականը |
| **Արգելավայրեր** | 7 պահպանվող տարածքների՝ «Գոռավանի ավազուտներ», «Եղեգնաձոր», «Խոր Վիրապ», «Հերհերի նոսրանտառային», «Ջերմուկի անտառային», «Ջերմուկի ջրաբանական» և «Գիլան» պահպանվող տարածքների համար ԵՄ ՋՇԴ-ին համապատասխան ռեգիստրի և կառավարման պլանի առկայություն | մինչև 2030 թվականը և պահպանել կառավարման պլանով սահմանված պահանջները մինչև 2036 թվականը |
| **Բնական հուշարձաններ**  **(2-կենսաբանական, 10-ջրաբանական, 9-ջրաերկրաբանական, 33-երկրաբանական)** | ԵՄ ՋՇԴ-ին և ՀՀ Հատուկ պահպանվող տարածքների մասին օրենքին համապատասխան պահպանվող տարածքի ռեգիստրի առկայություն | մինչև 2030 թվականը և պահպանել մինչև 2036 թվականը |
| **Խմելու ջրի ջրհավաք տարածքներ** | ԵՄ ՋՇԴ-ին և ՀՀ Առողջապահության նախարարի թիվ 803-Ն հրամանին (29.11.2002թ.) համապատասխան խմելու ջրի ջրհավաք տարածքների ռեգիստրի առկայություն | մինչև 2030 թվականը և պահպանել մինչև 2036 թվականը |
| **Ջրաէկոհամակարգերի սանիտարական պահպանման, հոսքի ձևավորման, ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների պահպանման, ջրապահպան, էկոտոն և անօտարելի գոտիներ** | ԵՄ ՋՇԴ-ին և ՀՀ Կառավարության թիվ 64-Ն որոշման (20.01.2005թ.) համապատասխան պահպանվող տարածքի ռեգիստրի, մոնիթորինգի և գնահատման համակարգի առկայություն | մինչև 2030 թվականը և պահպանել մինչև 2036 թվականը |
| **Նիտրատների նկատմամբ պոտենցիալ խոցելի տարածքներ** | ԵՄ ՋՇԴ-ին և Նիտրատների դիրեկտիվին համապատասխան պահպանվող տարածքի ռեգիստրի, մոիթորինգի և գնահատման համակարգի առկայություն | մինչև 2030 թվականը և պահպանել մինչև 2036 թվականը |
| **Բնական աղետի գոտիներ** | ԵՄ ՋՇԴ-ի և Հեղեղումների դիրեկտիվին համապատասխան պահպանվող տարածքի ռեգիստրի առկայություն | մինչև 2030 թվականը և պահպանել մինչև 2036 թվականը |

# Գլուխ 12. ՋՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ՋՐԱՌԱՋԱՐԿԻ ԵՎ ՋՐԱՊԱՀԱՆՋԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում ջրային ռեսուրսների ջրառաջարկի և ջրապահանջարի գնահատման և վերլուծության համար Ազատ, Վեդի և Արփա գետավազաններում ընդունվել են որպես բազիսային ջրառաջարկ 2014-2024թթ. ժամանակահատվածի օգտագործելի մակերևութային (գետային հոսք) և ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների միջին տարեկան արժեքները, իսկ ներկա ջրօգտագործումը` որպես ջրապահանջարկ։

## Ջրային ռեսուրսների առաջարկը` ըստ առանձին ջրային ռեսուրսների

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում մակերևութային և ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների ջրառաջարկը ներկայացված է աղյուսակ 37-ում։

Աղյուսակ 37․ Արարատյան ՋԿՏ-ում մակերևութային և ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների ջրառաջարկը

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Գետավազան** | **Մակերևութային ջրային ռեսուրսների ջրառաջարկը, մլն մ3** | **Ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների ջրառաջարկը, մլն մ3** | **Ընդհանուր ջրառաջարկը Արարատյան ՋԿՏ-ում, մլն մ3** |
| **Արփա** | 206.8 | 100.8 | **307.6** |
| **Ազատ** | 68.6 | 228.64 | **297.24** |
| **Վեդի** | 64.8 | 74.35 | **139.15** |
| **Ընդհանուր ջրառաջարկը Արարատյան ՋԿՏում** | **340.2** | **403.79** | **744.0** |

## Ջրապահանջարկի գնահատում` ըստ առանձին ջրային ռեսուրսների և ջրօգտագործման նպատակների

1. Արարատյան ՋԿՏ-ում տարեկան ջրապահանջարկն ըստ ոլորտների և ջրաղբյուրների ներկայացված է աղյուսակ 38-ում։

Աղյուսակ 38․ Արարատյան ՋԿՏ-ում տարեկան ջրապահանջարկն ըստ ջրօգտագործման նպատակների և ջրաղբյուրի (2024թ.)

| Ոլորտ | Ստորերկրյա ջրեր, հազար մ3 | Մակերևութային ջրեր, հազար մ3 | Ընդամենը, հազար մ3 | Ընդամենը (%) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ջրարբիացում | 6.80 | 0.00 | 6.80 | 0.28% |
| Շշալցում | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.01% |
| Ձկնատնտեսական | 7.17 | 22.86 | 30.03 | 1.25% |
| Խմելու-կենցաղային | 24.76 | 0.00 | 24.76 | 1.03% |
| Արդյունաբերական | 4.24 | 1.68 | 5.91 | 0.25% |
| Ոռոգում | 23.72 | 414.60 | 438.33 | 18.22% |
| Հիդրոէներգետիկա | 0.00 | 1,899.41 | 1,899.41 | 78.96% |
| **Ընդամենը, ներ․ ՀԷԿ** | 66.93 | 2,338.56 | 2,405.48 | - |
| **Ընդամենը, առանց․ ՀԷԿ** | 66.93 | 439․15 | 506․07 | - |

## Ջրառաջարկի և ջրապահանջարկի փոփոխության վերլուծություն և կանխատեսման սցենարներ

1. Ջրառաջարկի և պահանջարկի կանխատեսման արդյունքները ներկայացված են աղյուսակ 39, 40-ում։

Աղյուսակ 39․ Արարատյան ՋԿՏ-ի մակերևութային և ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների ջրառաջարկի կանխատեսվող փոփոխությունները 2025-2030թթ․

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Գետավազան | **2014-2024թթ․ բազմամյա միջին** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **Մակերևութային ջրառաջարկը, մլն մ3** | | | | | | | |
| Արփա | 206.8 | 205.4 | 204.1 | 202.7 | 201.4 | 200.0 | 198.6 |
| Վեդի | 64.8 | 64.5 | 64.2 | 63.9 | 63.6 | 63.3 | 63.0 |
| Ազատ | 68.6 | 68.2 | 67.7 | 67.3 | 66.8 | 66.4 | 66.0 |
| **Ստորերկրյա ջրառաջարկը, մլն մ3** | | | | | | | |
| Արփա | 100.8 | 100.1 | 99.5 | 98.8 | 98.2 | 97.5 | 96.8 |
| Վեդի | 74.4 | 74.2 | 74.2 | 74.1 | 74.1 | 74.1 | 74.0 |
| Ազատ | 228.6 | 227.2 | 225.7 | 224.2 | 222.8 | 221.3 | 219.8 |
| **Ընդհանուր ջրառաջարկը, մլն մ3** | | | | | | | |
| Արփա | 307.6 | 305.5 | 303.6 | 301.5 | 299.6 | 297.5 | 295.4 |
| Վեդի | 139.2 | 138.7 | 138.4 | 138.0 | 137.7 | 137.4 | 137.0 |
| Ազատ | 297.2 | 295.4 | 293.4 | 291.5 | 289.6 | 287.7 | 285.8 |
| **Արարատյան ՋԿՏ** | 744.0 | 739.6 | 735.4 | 731.0 | 726.9 | 722.6 | 718.2 |

Աղյուսակ 40․ Արարատյան ՋԿՏ-ում մակերևութային և ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների տարեկան ջրառաջարկի և ջրապահանջարկի (մլն մ³) փոփոխությունները

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Գետավազան** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **Ջրառաջարկ** | Արփա | 307.6 | 305.5 | 303.6 | 301.5 | 299.6 | 297.5 | 295.4 |
| Ազատ | 139.2 | 138.7 | 138.4 | 138.0 | 137.7 | 137.4 | 137.0 |
| Վեդի | 297.2 | 295.4 | 293.4 | 291.5 | 289.6 | 287.7 | 285.8 |
| **Արարատյան ՋԿՏ** | 744.0 | 739.6 | 735.4 | 731.0 | 726.9 | 722.6 | 718.2 |
| **Ջրապահանջարկ** | Խմելու-կենցաղային | 24.76 | 24.76 | 24.76 | 24.76 | 24.76 | 24.76 | 24.76 |
| Ձկնաբուծություն | 30.03 | 30.03 | 30.03 | 30.03 | 30.03 | 30.03 | 30.03 |
| Արդյունաբերություն | 5.91 | 5.91 | 5.91 | 5.91 | 5.91 | 5.91 | 5.91 |
| Ոռոգում | 438.33 | 426.3 | 423.3 | 420.3 | 417.3 | 414.3 | 410.3 |
| Հիդրոէներգետիկա | 1899 | 1804 | 1804 | 1804 | 1804 | 1804 | 1804 |
| **Արարատյան ՋԿՏ (առանց հիդրոէներգետիայի)** | 499.03 | 487.0 | 484.0 | 481.0 | 478.0 | 475.0 | 471.0 |
| **Արարատյան ՋԿՏ** | 2398.03 | 2291.0 | 2288.0 | 2285.0 | 2282.0 | 2279.0 | 2275.0 |
| ***Ավելցուկ-Պակասորդ*** | | -1654.03 | -1551.40 | -1552.60 | -1554.00 | -1555.10 | -1556.40 | -1556.8 |
| ***Ավելցուկ-Պակասորդ* (առանց հիդրոէներգետիայի)** | | 244.97 | 252.6 | 251.4 | 250.0 | 248.9 | 247.6 | 247.2 |

## 

## Ջրավազանում արգելված կամ որոշ սահմանափակումներով գործունեության տեսակներ

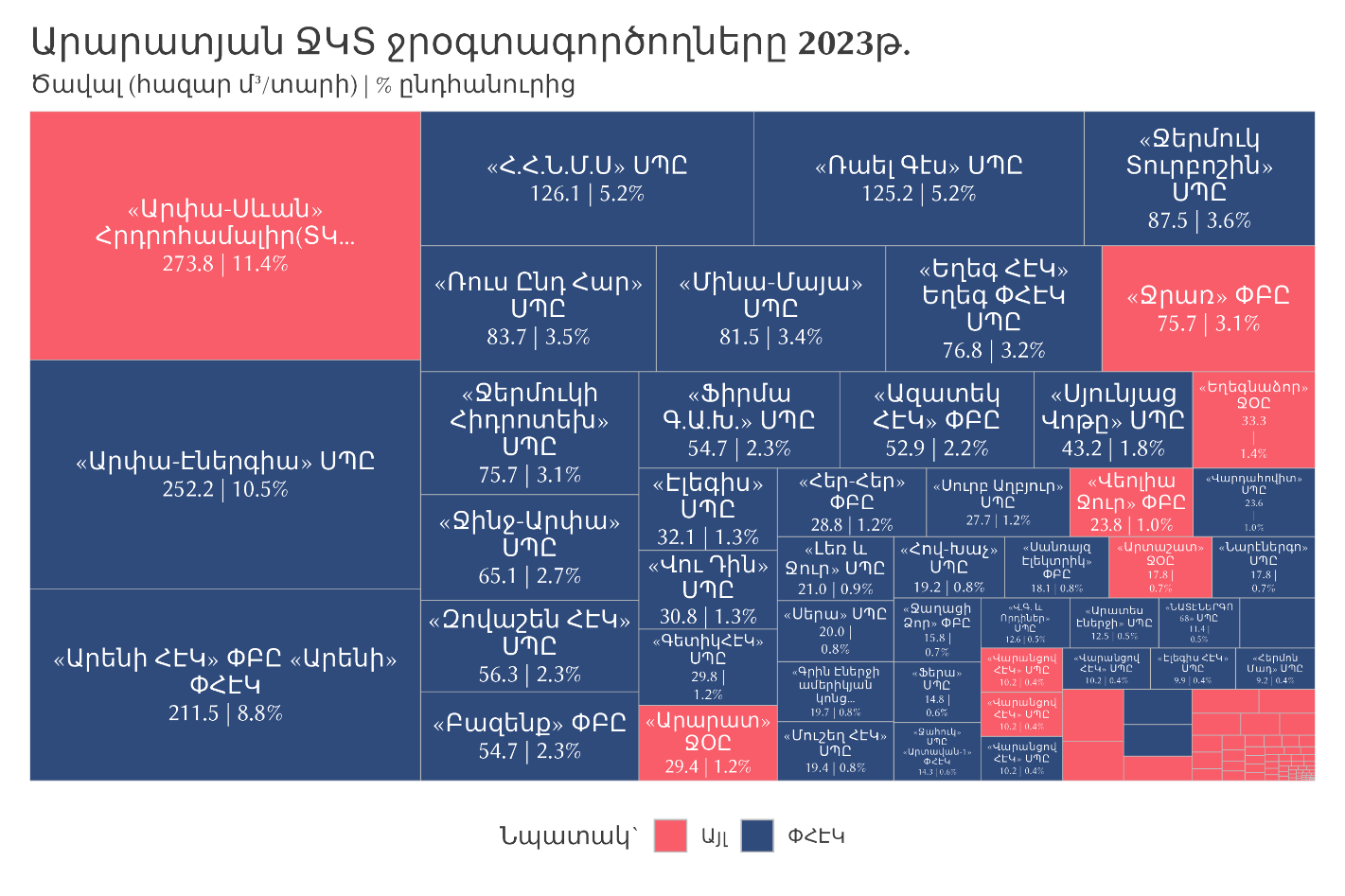
1. Թույատրվում է Արարատյան դաշտի սահմաններում գտնվող Վեդու գետավազանում, ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի օգտագործման նպատակով նոր հորատանցքերի հորատման միջոցով ջրօգտագործման թույլտվությունների տրամադրումը։

**ԳԼՈՒԽ 13․ ՋՐՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ**

## Ջրօգտագործման տարբեր ոլորտների տնտեսական վերլուծություն

* + 1. **Արարատյան ՋԿՏ-ի ջրօգտագործողները 2023 թվականին**

79․ Գծապատկեր 9-ում ներկայացված է Արարատյան ՋԿՏ-ի հիմնական ջրօգտագործողների համապարփակ պատկերը 2023 թվականի համար, ինչը արժեքավոր տեղեկություններ է տալիս տարբեր սուբյեկտների միջև ջրօգտագործման բաշխման վերաբերյալ՝ դասակարգված ըստ ծավալի և նպատակի:

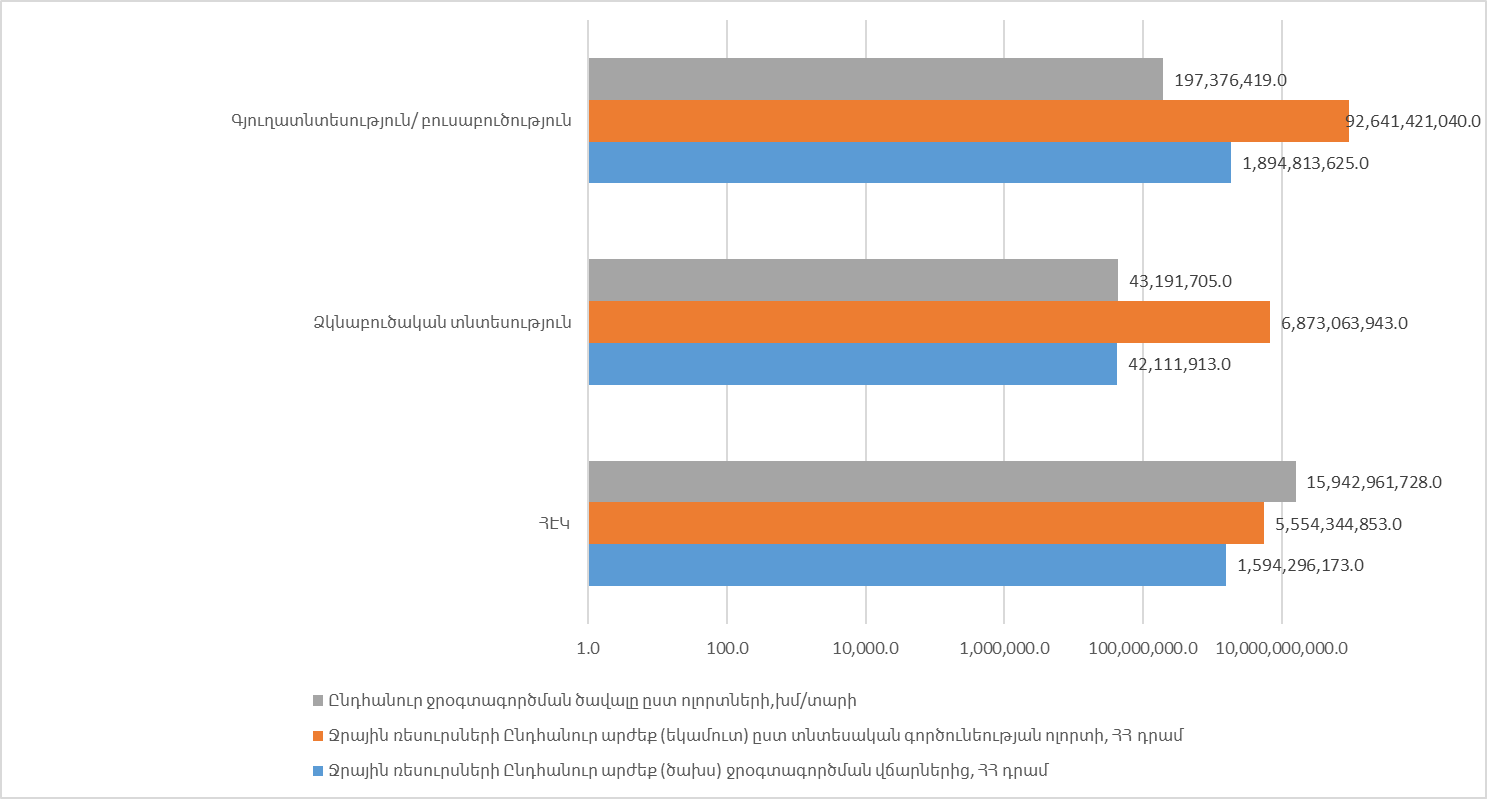


**Գծապատկեր 9․ Արարատյան ՋԿՏ-ի հիմնական ջրօգտագործողները**

1. Տնտեսական գործունեության ոլորտներում (հիդրոէներգետիկա, ձկնաբուծական տնտեսություններ և գյուղատնտեսություն (բուսաբուծություն) մեկ խորանարդ մետր ջրի տնտեսական գնահատման համար կիրառվել են «համախառն արտադրանքի», «ընդհանուր տնտեսական արժեքավորության» և «համեմատական» մեթոդական մոտեցումներ, որոնք նախատեսված են ապահովելու ջրային ռեսուրսների բնական կապիտալի տնտեսական գնահատման հավաստի արդյունքներ (մեկ խորանարդ մետր ջրի օգտագործման համար) և արտացոլելու դրանց ամենահավանական դրամական արժեքը՝ ուսումնասիրության նպատակներին և խնդիրներին համապատասխան։ Հիմնվելով վերոնշյալ մեթոդական մոտեցումների վրա, ըստ 114 ջրօգտագործողի՝ հիդրոէներգետիկայի (53), ձկնաբուծական տնտեսությունների ցուցանիշների ընտրության և հաշվարկման մաթեմատիկական առանձնահատկության (22) և բուսաբուծության (39) ոլորտներում ստացված հիմնական արդյունքները ներկայացված են աղյուսակ 41-ում:

Աղյուսակ 41․ Արարատյան ՋԿՏ (Արարատի և Վայոց ձորի մարզեր) էկոհամակարգային ծառայությունների (հիդրոէներգետիկայի, ձկնաբուծության և գյուղատնտեսության / այգեգործության ոլորտներ) տնտեսական գնահատման արդյունքները, 2023 թ.

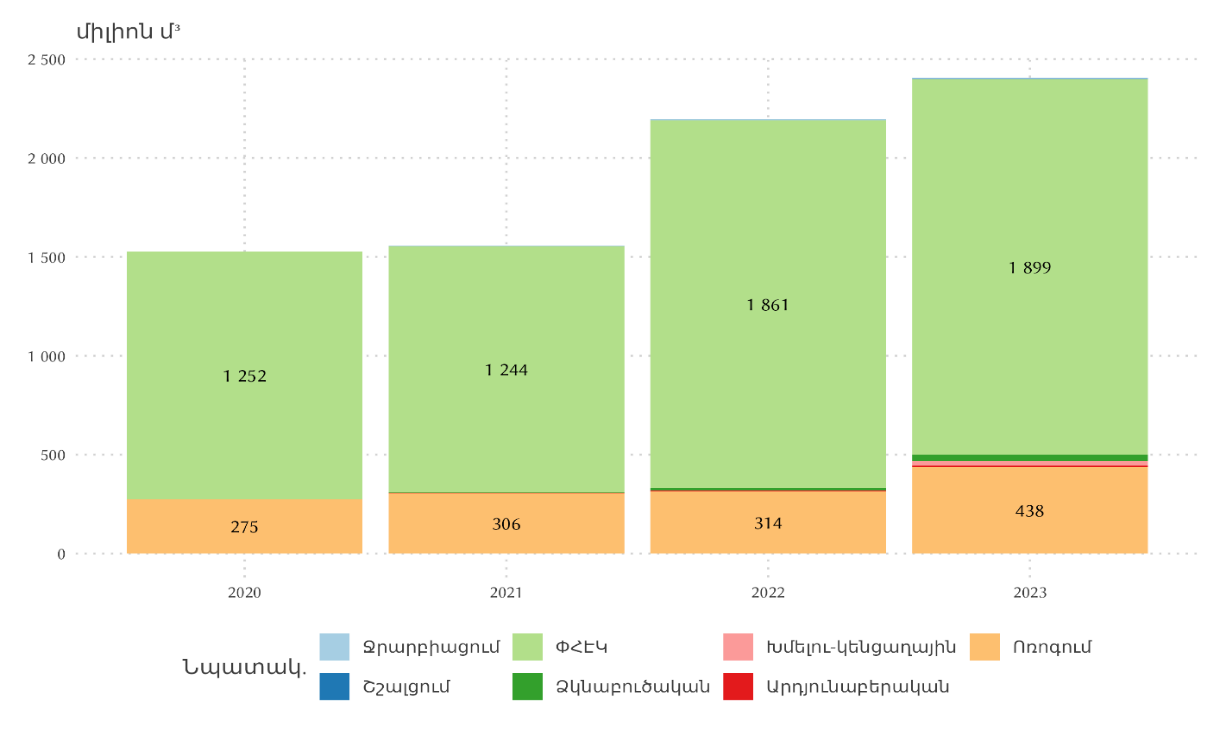
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Տնտեսական գործունեության ոլորտ** | **Ջրօգտագործման վճար, մ3/դրամ** | **Ջրօգտագործման ընդհանուր ծավալ, ըստ ոլորտների, մ3/տարի** | **Ջրօգտագործման վճարների ընդհանուր արժեք (ծախս), ՀՀ դրամ** | **Ջրօգտագործման արժեքը ըստ խմ ջրից ստացված համախառն արտադրանքի (ՀՀ դրամ/մ3)** | **Ջրօգտագործման ընդհանուր արժեք (եկամուտ) ըստ ոլորտների, ՀՀ դրամ** |
| Հիդրոէներգետիկա | 0,1 | 15,942,961,728 | 1,594,296,173 | 0,348 | 5,554,344,853 |
| Ձկնաբուծություն | 0,975 | 43,191,705 | 42,111,913 | 159 | 6,873,063,943 |
| Գյուղատնտեսություն/ Այգեգործություն | 9,6 | 197,376,419 | 1,894,813,625 | 469 | 92,641,421,040 |

1. «Համեմատական» գնահատման մեթոդը վերլուծական մոտեցում է, որն օգտագործվել է հիդրոէլեկտրաէներգիայի, ձկնաբուծության և բուսաբուծության ոլորտներում խորհանարդ մետր ջրի օգտագործման արդյունքում ստեղծված արժեքը և երկրում համապատասխան ոլորտի համախառն արդյունքի հետ համադրելով ոլորտի կենսունակությունը գնահատելու համար (Գծապատկեր 10)։

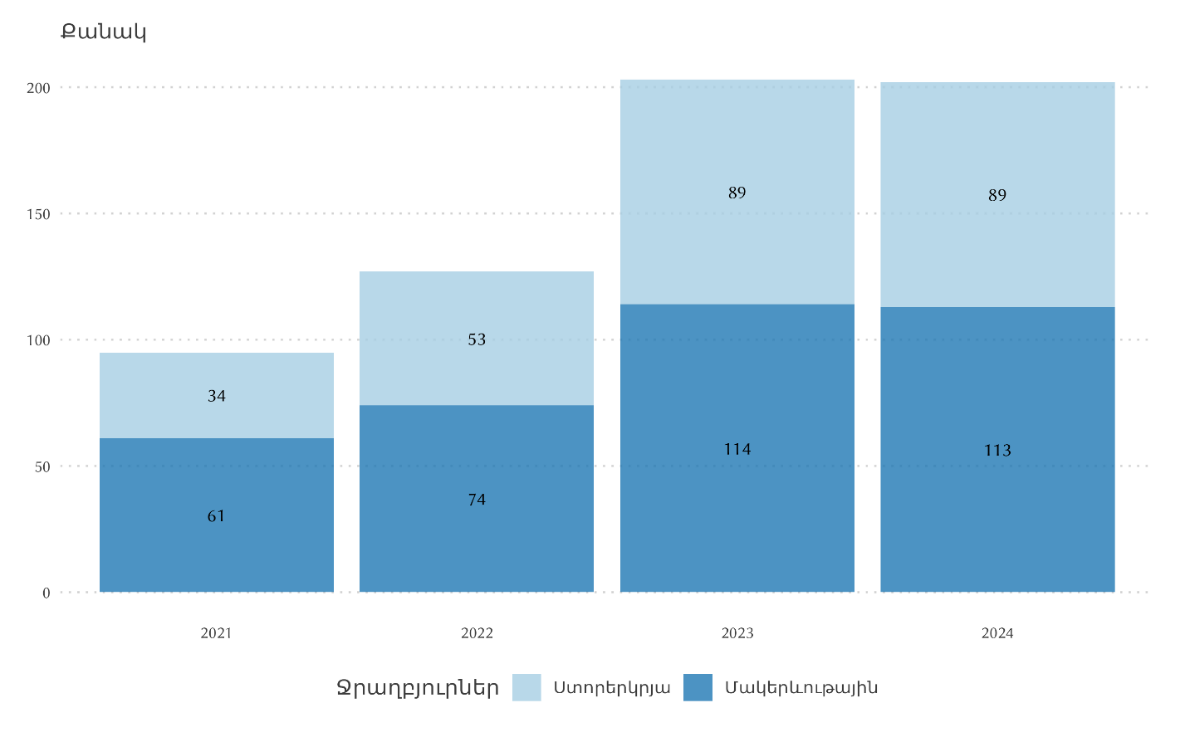
Գծապատկեր 10․ Ջրի ընդհանուր օգտագործումը, վճարները և տնտեսական կենսունակությունը ըստ ոլորտների:

* + 1. **Ջրային ռեսուրսների մատակարարումն ըստ ջրի աղբյուրի**

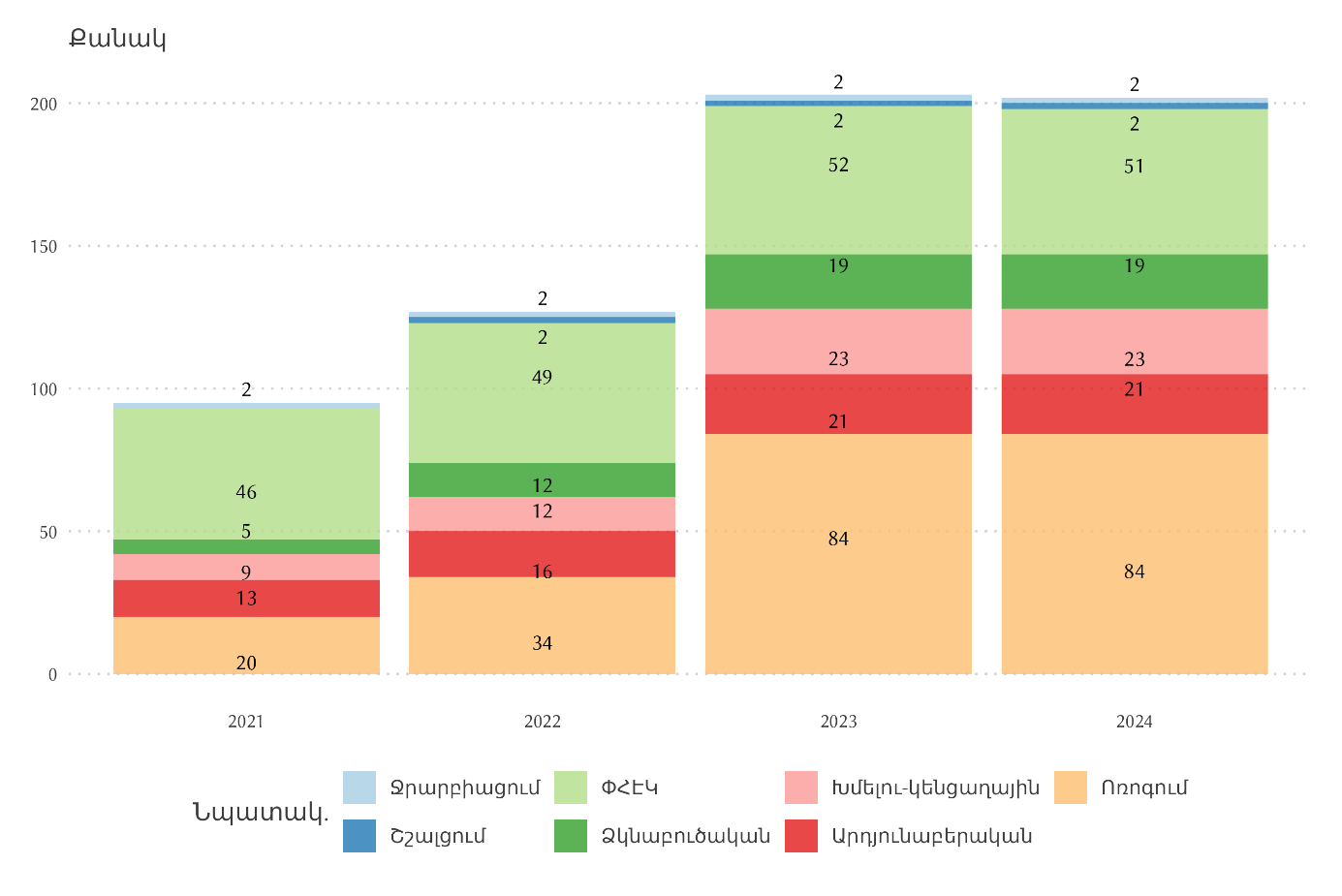
1. Արարատյան ՋԿՏ-ում ջրառի ծավալների և գործող թույլտվությունների բաշխման միտումների 2020-2023 թվականների վերլուծությունը ցույց է տալիս զգալի անհամապատասխանություն ջրօգտագործման ծավալի և տարբեր ոլորտներում գործող թույլտվությունների քանակի միջև: Գծապատկեր 11-ը ցույց է տալիս Արարատյան ՋԿՏ-ի տարեկան ջրառի ծավալը 2020-2023 թվականներին՝ կենտրոնանալով երկու հիմնական ջրօգտագործողների վրա։Գծապատկեր 12-ում և Գծապատկեր 13-ում ներկայացված են Արարատյան ՋԿՏ-ում ջրօգտագործման գործող թույլտվությունների քանակի բաշխումն ըստ ջրային ռեսուրսների։



**Գծապատկեր 11․ Արարատյան ՋԿՏ-ի տարեկան ջրառի ծավալն ըստ հիմնական ոլորտների (2020-2023)**

****

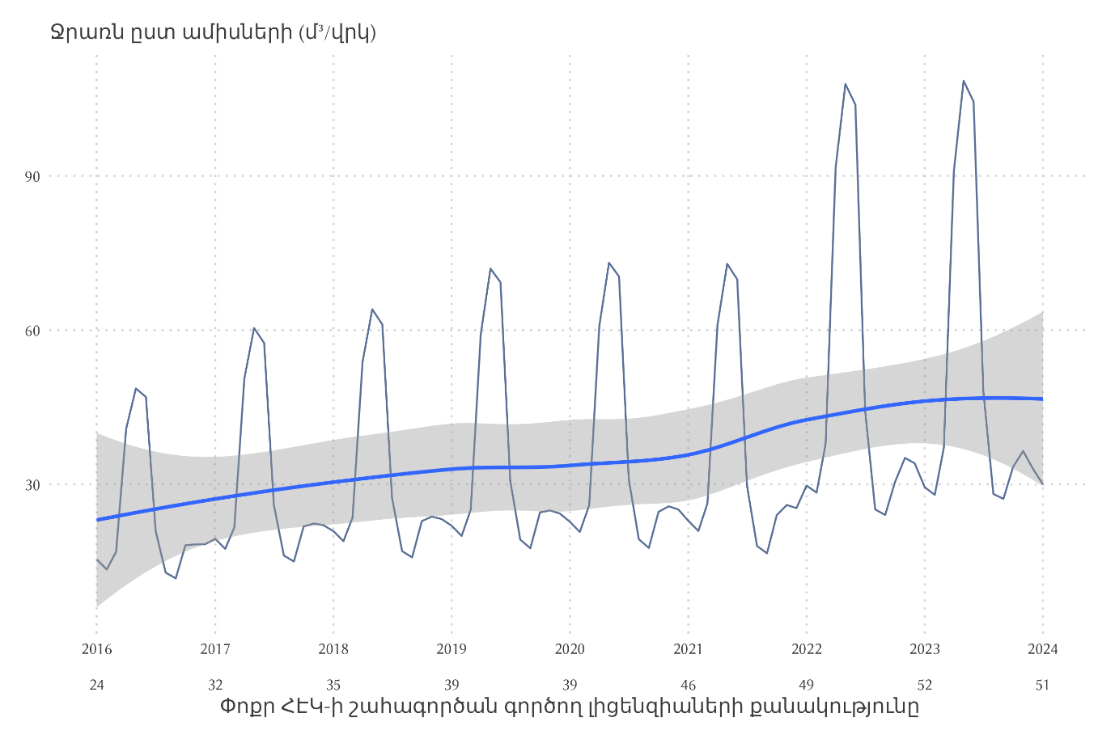
**Գծապատկեր 12․ Արարատյան ՋԿՏ-ում գործող թույլտվությունների քանակն ըստ ջրաղբյուրների (2021-2024)**



**Գծապատկեր 13․ Արարատյան ՋԿՏ-ում գործող թույլտվությունների քանակն ըստ նպատակի (2021-2024)**

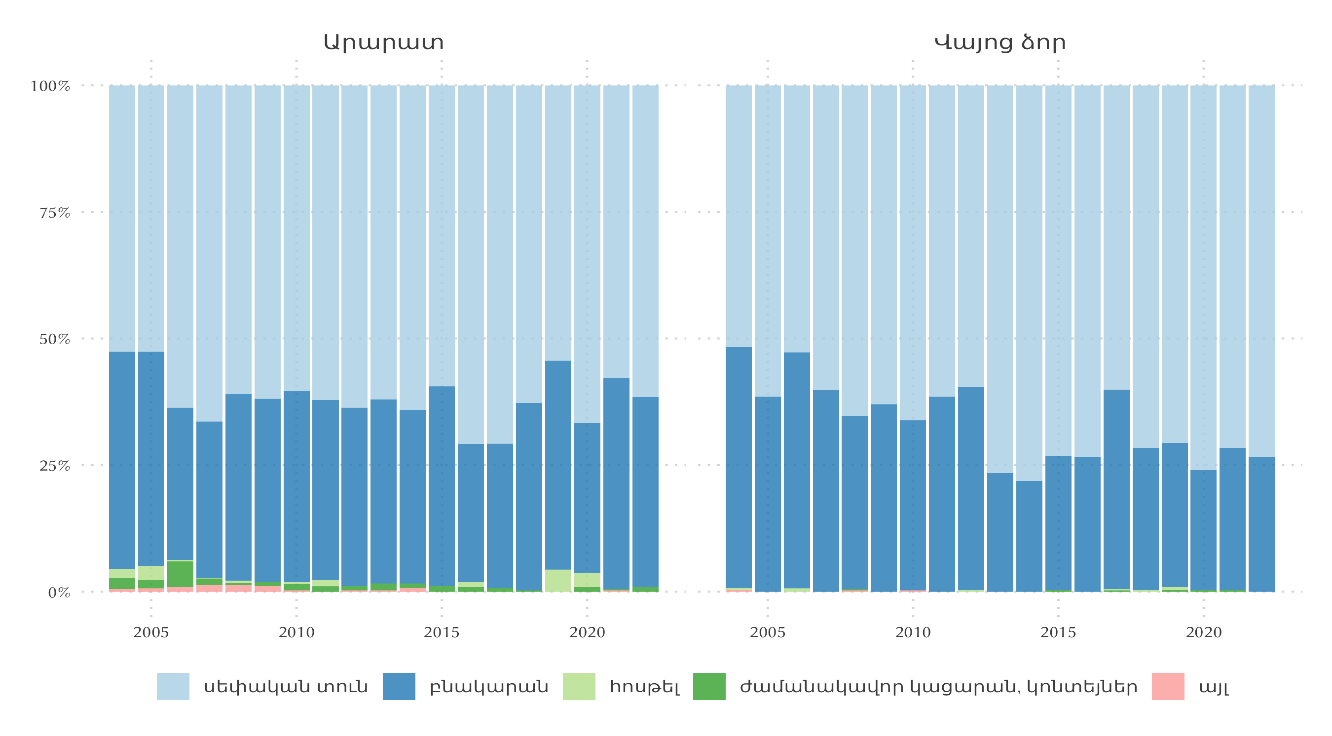
* + 1. **Արարատյան ՋԿՏ-ի փոքր հիդրոէլեկտրակայանների ամսական ջրօգտագործումը**

1. Գծապատկեր 14-ը ցույց է տալիս Արարատյան ՋԿՏ-ի փոքր հիդրոէլեկտրակայանների (ՓՀԷԿ-ների) ամսական ջրօգտագործումը 2016-ից 2024 թվականներին, ինչպես նաև այս կայանների գործող թույլտվությունների քանակը: Հիմնական դիտարկումներ՝
2. Սեզոնային տատանումներ. Դիտվում են ջրօգտագործման արտահայտված սեզոնային տատանումներ, որոնց գագաթնակետերը սովորաբար հասնում են գարնանը և ամռան սկզբին (ապրիլից հունիս), որոնք համապատասխանում են գետի հոսքի մեծացման ժամանակահատվածներին՝ պայմանավորված ձնհալով և գարնանային անձրևներով,
3. Ավելի ցածր ջրօգտագործում է նկատվում ուշ ամռանը, աշնանը և ձմռան ամիսներին, արտացոլելով ջրի առկայության նվազումը,
4. Երկարաժամկետ միտում. Դիտվում է ամսական միջին ջրօգտագործման աստիճանական աճ՝ պայմանավորված գործող թույլտվությունների քանակի ավելացման հետ,
5. Թույլտվությունների աճ.ՓՀԷԿ-ների գործող թույլտվությունների քանակը ավելի քան կրկնապատկվել է՝ 2016 թվականի 24-ից հասնելով 2024 թվականին 51-ի, ինչն էլ նպաստել է ջրօգտագործման ընդհանուր աճին:
6. Փոփոխականություն. Ջրօգտագործման փոփոխականությունն աճել է ժամանակի ընթացքում, հատկապես 2022 թվականից սկսած, ինչը վկայում է ջրի առկայության կամ պահանջարկի ավելի մեծ տատանումների մասին:
7. Վերջին զարգացումներ. 2023 և 2024 թթ․ նկատվում է ջրօգտագործման նշանակալի աճ , գագաթնակետերը հասնում են մոտ 110 մ³/վ-ի:

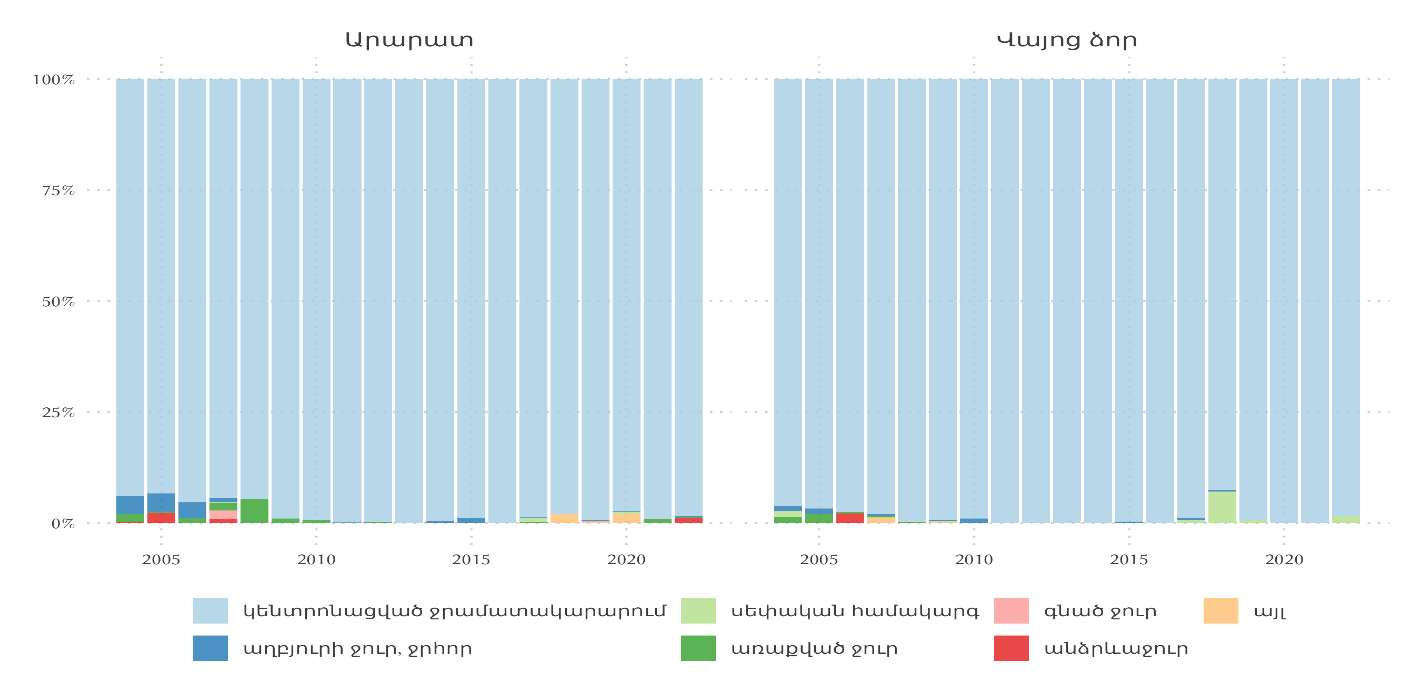


**Գծապատկեր 14․ Փոքր հիդրոէլեկտրակայանների ամսական ջրօգտագործումը**

1. Հետևանքներ ջրի կառավարման համար.
2. Թեև դիտվում է ՓՀԷԿ-ների կողմից ջրօգտագործման աճ, այս միտումը չի կարելի ուղղակիորեն էքստրապոլացնել՝ կանխատեսելու ապագա ջրօգտագործումը Արարատյան ՋԿՏ-ում: Աճը հիմնականում պայմանավորված է եղել թույլտվությունների քանակի ավելացմամբ, մի գործոն, որը կարող է չշարունակվել նույն տեմպով:
3. ՓՀԷԿ-ների կողմից ջրօգտագործման սեզոնային տատանումները համապատասխանում են բնական հիդրոլոգիական ցիկլերին, հնարավոր է՝ նվազագույնի հասցնելով հակասությունները այլ ջրօգտագործումների հետ ցածր հոսքի ժամանակահատվածներում:
4. Օգտագործման վերջին աճը (2023-2024 թթ.) պահանջում է մանրակրկիտ մոնիթորինգ՝ համոզվելու համար, որ դրանք բացասական ազդեցություն չեն ունենում այլ ջրօգտագործողների կամ էկոլոգիական հոսքերի վրա:
5. Ջրի կառավարման ապագա ռազմավարությունները պետք է հաշվի առնեն հիդրոէներգետիկ ջրօգտագործման ոչ սպառողական բնույթը, միաժամանակ անդրադառնալով գետի հոսքի ռեժիմների և ջրային էկոհամակարգերի վրա հնարավոր ազդեցություններին:
6. ՓՀԷԿ-երի օպերատորների համակարգումը, հատկապես կասկադային համակարգերում, կարող է օպտիմալացնել ջրօգտագործման արդյունավետությունը և նվազագույնի հասցնել բնապահպանական ազդեցությունները:
   * 1. **Արարատի և Վայոց ձորի մարզերի տնային տնտեսությունների կենսապայմանների վերլուծություն**
7. Գծապատկեր 15-ը ցույց է տալիս Արարատի և Վայոց ձորի մարզերում բնակության տեսակների էվոլյուցիան, իսկ գծապատկեր 16-ը ցույց է տալիս խմելու ջրի հիմնական աղբյուրները։ Գծապատկեր 17-ը ցույց է տալիս ջրի ծորակների տեղադրության զգալի բարելավումներ։

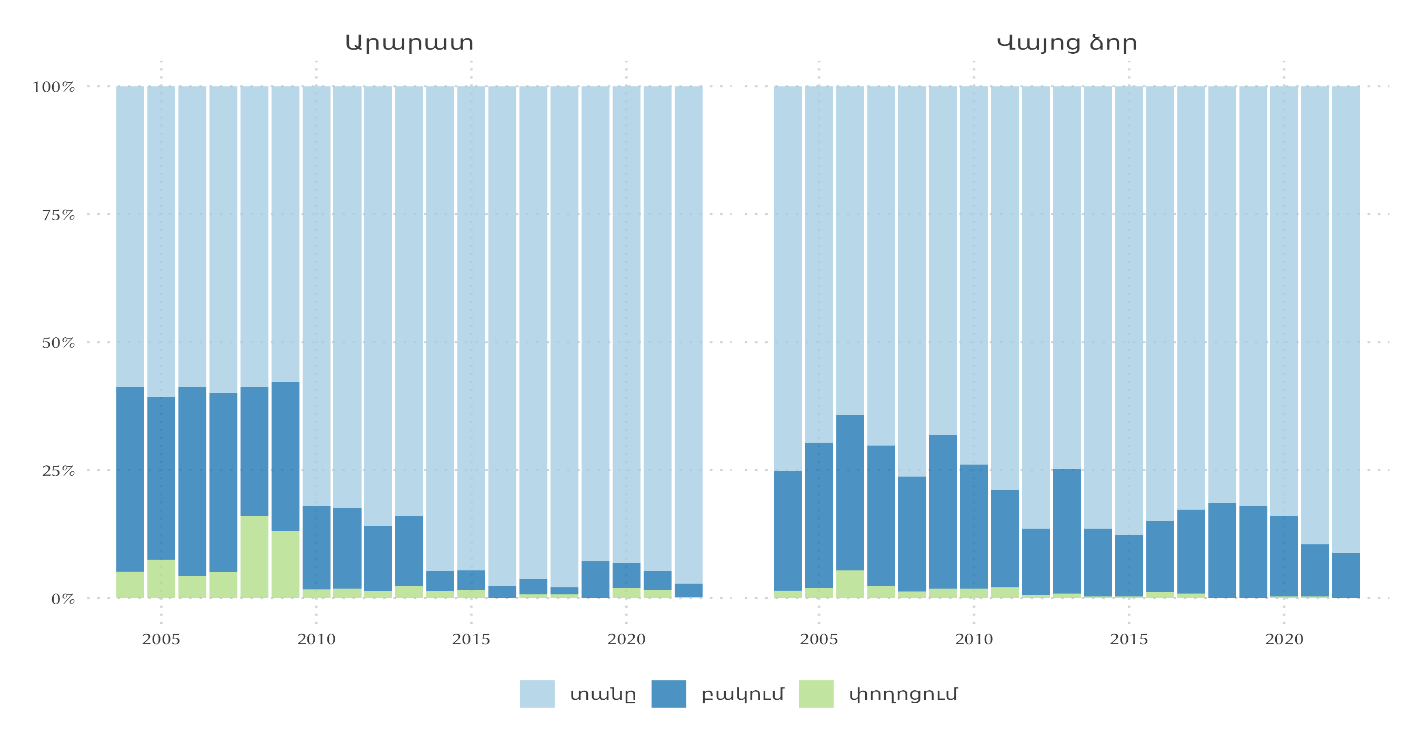


**Գծապատկեր 15․ Բնակության տեսակները Արարատի և Վայոց ձորի մարզերում (2005-2022թթ․)**

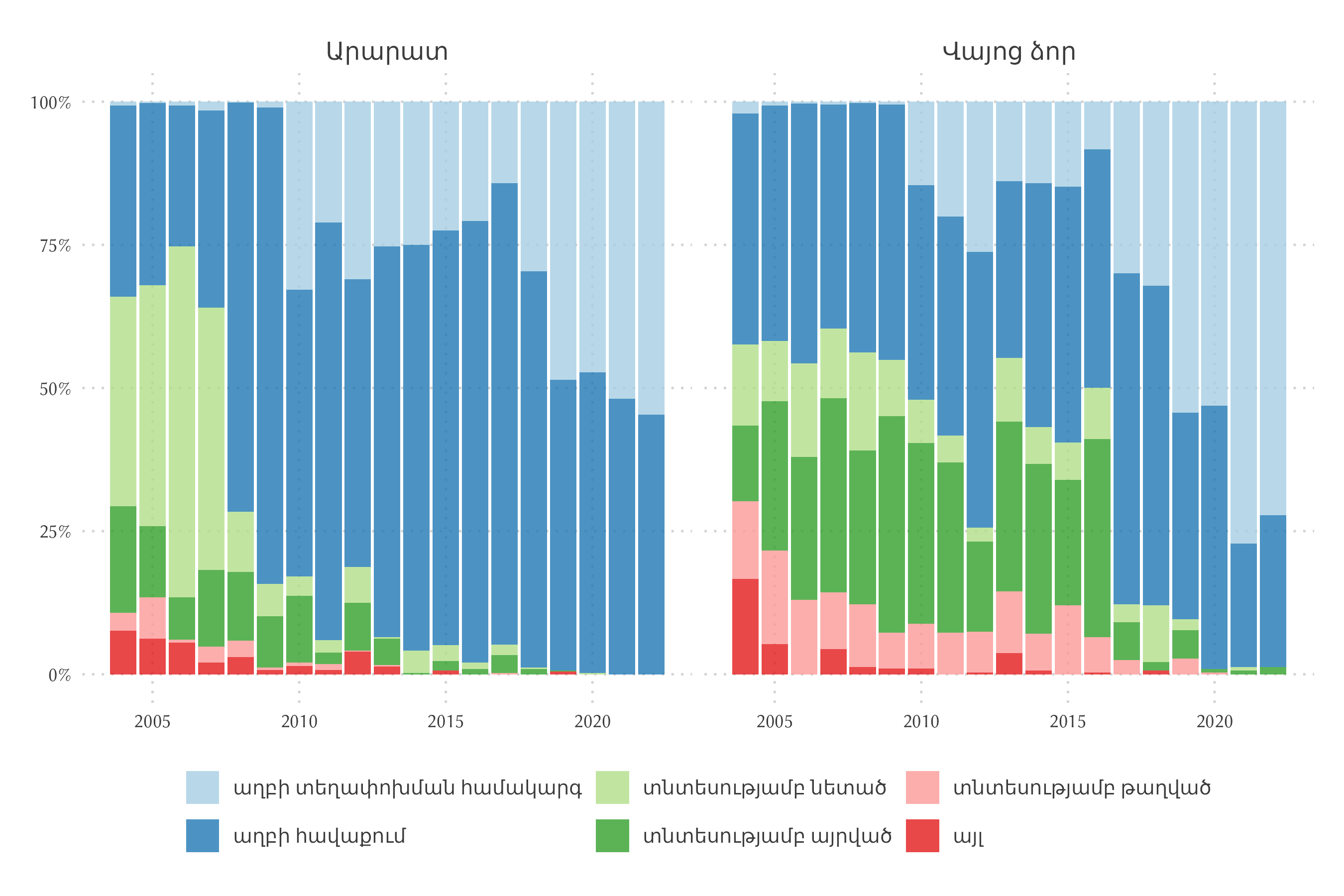


**Գծապատկեր 16․ Խմելու ջրի հիմնական աղբյուրները**

1. Երկու մարզերում էլ կենտրոնացված ջրամատակարարման համակարգերի բարձր կախվածությունը վկայում է Արարատյան ՋԿՏ-ում ջրային ենթակառուցվածքների զարգացած լինելու մասին: Գծապատկեր 17-ը վկայում է երկու մարզերում էլ ջրի հասանելիության բարձրացման և հնարավոր ավելի արդյունավետ ջրօգտագործման մասին:
2. Գծապատկեր 18-ը ցույց է տալիս թափոնների կառավարման զգալի առաջընթաց։ Թափոնների կառավարման պրակտիկայի այս բարելավումը կարևոր է Արարատյան ՋԿՏ-ում ջրային ռեսուրսների և ընդհանուր շրջակա միջավայրի առողջության պահպանման համար:



**Գծապատկեր 17․ Ջրի ծորակների տեղադրությունը**



**Գծապատկեր 18․ Աղբահանությունը Արարատի և Վայոց ձորի մարզերում**

# գլուխ 14. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

## Միջոցառումների ծրագրի և ծախսարդյունավետության վերլուծության մեթոդաբանություն

1. Արարատյան ջրավազանային կառավարման տարածքի 2016-2021թթ․ կառավարման պլանով նախատեսված էր 10 միջոցառում։ Այդ միջոցառումները հիմնականում իրավական ակտերի մշակման միջոցառումներ են, որոնք իրականացվել են կամ մասամբ կատարված են՝ աղյուսակ 42։

Աղյուսակ 42․ Արարատյան 2016-2021թթ․ ՋԿՊ միջոցառումների կատարման ընթացքի վերլուծություն

| **Միջոցառման անվանումը** | **Կատարման ընթացքը** | **Պարզաբանում** |
| --- | --- | --- |
| ՓՀԷԿ-երի ՋԹ-ներով սահմանված ջրօգտագործման պայմանների վերանայում՝ ներառյալ ջրառի ծավալը և ռեժիմը, համապատասխանեցում բնապահպանական պահանջներին | Կատարված է | ՋԹ-ներով սահմանված ջրօգտագործման պայմանների վերանայված են |
| Ջրօգտագործման թույլտվությունների պայմանների իրականացման հսկողության և վերահսկողության մեխանիզմների հզորացում՝ | Կատարված է | Մակերևութային և ստորերկրյա ջրօգտագործում իրականացնող կազմակերպությունները, պետք է տեղադրեն ջրաչափեր և տվյալները առցանց ձևաչափով փոխանցեն ՇՄՆ ՋՌԿՎ |
| «Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին» ՀՀ օրենքի պահանջների համաձայն «Ջերմուկի հիդրոլոգիական արգելավայր» պետական արգելավայրի պահպանության ռեժիմի ապահովում | Կատարված է | Սահմանված է պահպանության ռեժիմ |
| Ինքնամոնիթորինգի իրականացման մեխանիզմների մշակում, ընդունում և կիրարկում | Մասամբ կատարված է | Մակերևութային և ստորերկրյա ջրօգտագործում իրականացնող կազմակերպությունները, պետք է տեղադրեն ջրաչափեր և տվյալները առցանց ձևաչափով փոխանցեն ՇՄՆ ՋՌԿՎ |
| Կլիմայի փոփոխության հարմարվողականության ներառում համայնքային և մարզային զարգացման ծրագրերում և պլաններում | Կատարված է | Կլիմայի փոփոխության հարմարվողականության միջոցառումները ներառված են մարզերի զարգացման ռազմավարություններում |
| Ջրախնայող տեխնոլոգիաների ներդրման հայեցակարգի մշակում և ընդունում | Կատարված է | ՀՀ կառավարության 2019 թվականի հունվարի 17-ի «Ջրախնայող տեխնոլոգիաների ներդրման հայեցակարգը և հայեցակարգից բխող միջոցառումների ծրագիրը հաստատելու մասին» N 39-Լ որոշում |
| Գետի ինքնամաքրման կարողության գնահատման մեթոդի և վերջինիս կիրարկման մեխանիզմների մշակում | Կատարված է | ՀՀ կառավարության 2022 թվականի նոյեմբերի 17-ի «Գետի ինքնամաքրման կարողության գնահատման մեթոդը և վերջինիս կիրարկման մեխանիզմների սահմանելու մասին» N 1755-Ն որոշում |
| Ռեկրեացիոն գոտիներում ջրային ռեսուրսների պահպանության պահանջների սահմանում | Կատարված է | Շրջակա միջավայրի նախարարի 2020 թվականի սեպտեմբերի 9-ի «Ռեկրեացիոն գոտիներում ջրային ռեսուրսների պահպանության պահանջները սահմանելու մասին» N 335-Ն հրաման |
| Հոսակորուստները կրճատելու նպատակով իրավական, տնտեսական և վարչական խթանիչների մշակում և ներդրում | Մասամբ կատարված է | «Ջրային համակարգերում հոսակորուստները կրճատելու նպատակով իրավական, տնտեսական,  վարչական խթանիչների մշակման և ներդրման  հայեցակարգը և հայեցակարգից բխող միջոցառումների ծրագիրը հաստատելու մասին», ՀՀ կառավարության որոշման նախագիծ |
| ՓՀԷԿ-երի կառուցման և շահագործման համար արգելված գոտիների՝ հատուկ պահպանվող տարածքներ, անտառային տարածքներ, սողանքային գոտիներ, ջրաբանական խոցելի տարածքներ, սահմանում | Կատարված է | ՀՀ ջրային օրենսգրքում ամրագրվել են համապատասխան դրույթները, ՀՀ օրենքը «Հայաստանի Հանրապետության ջրային օրենսգրքում փոփոխություններ և լրացումներ կատարելու մասին» 28․06․2019թ․ |

## Հիմնական միջոցառումներ

### Քաղաքային կեղտաջրերի արտահոսքի համար առաջարկվող միջոցառումներ

1. **Ագլոմերացիաներում կեղտաջրերի մաքրման կայանների կառուցում** Արարատյան ՋԿՏ-ում առանձնացված են հետևյալ 4 ագլոմերացիաները՝ Արտաշատ, Արարատ, Եղեգնաձոր և Ջերմուկ։ Արտաշատի, Արարատի և Եղեգնաձորի ագլոմերացիաներն առանձնացվել են՝ հիմք ընդունելով տարածքում բացահայտված էական ճնշումները՝ կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերից, սննդի արդյունաբերությունից, կոշտ թափոններից: Առաջարկվող 4 ագլոմերացիայում ԿՄԿ հնարավոր տեղադիրքը որոշվել է հաշվի առնելով տարածքի ռելիեֆի և կառուցապատման առանձնահատկությունները և հանդիսանում է տրված ագլոմերացիայի ամենացածր կետը: Այն տոպոգրաֆիական առումով կապահովի կեղտաջրերի հոսքը դեպի ԿՄԿ ինքնահոս եղանակով: Արարատյան ՋԿՏ-ի ագլոմերացիաները նշված են աղյուսակ 43-ում:

Աղյուսակ 43․ Արարատյան ՋԿՏ-ում ագլոմերացիաները

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Բնակավայրերը ագլոմերացիաներում** | **Բնակչության թիվ** | **Բնակչության թիվը** | **Մակերես, հա** | **Բնակչության խտությունը, բնակիչ/հա** | **Հեռավորությունը առաջարկվող ԿՄԿ-ից, կմ** |
| 1. **Արարատի ագլոմերացիա** | | | | | |
| ք. Արարատ | 20500 | 65430 | 2456 | 27 | 4.7 |
| ք. Վեդի | 11800 | 10.5 |
| գ. Ուրցաձոր | 3216 | 13 |
| գ. Վանաշեն | 2689 | 9.8 |
| գ. Այգավան | 4499 | 8 |
| գ. Ոսկետափ | 4843 | 10.2 |
| գ. Սիսավան | 2269 | 11.7 |
| գ. Արալեզ | 2582 | 11.6 |
| գ. Ավշար | 4878 | 6 |
| գ. Արարատ | 8154 | 3 |
| 1. **Արտաշատի ագլոմերացիա** | | | | | |
| ք. Արտաշատ | 19134 | 38691 | 1505 | 28 | 4.4 |
| գ. Բաղրամյան | 1833 | 7.7 |
| գ. Բերքանուշ | 1926 | 7 |
| գ. Դալար | 2596 | 7 |
| գ. Մրգավան | 1801 | 6 |
| գ. Ոստան | 3153 | 5 |
| գ. Շահումյան | 4182 | 2.2 |
| գ. Տափերական | 4066 | 2.4 |
| 1. **Եղեգնաձորի ագլոմերացիա** | | | | | |
| ք. Վայք | 5300 | 22066 | 1559 | 14 | 11.5 |
| ք. Եղեգնաձոր | 7000 | 3.5 |
| գ. Գլաձոր | 2460 | 5.4 |
| Գ. Գետափ | 2328 | 4 |
| գ. Մալիշկա | 4978 | 4.7 |
| 1. **Ջերմուկի ագլոմերացիա** | | | | | |
| Ջերմուկ | 3880 | 4774 | 455 | 10 | 1 |
| Կեչուտ | 894 | 3.8 |

1. **Արտաշատի ագլոմերացիա**. Արտաշատի ագլոմերացիայում միայն Արտաշատ քաղաքում է առկա կոյուղացանց, որի ընդհանուր երկարությունը կազմում է 67.7 կմ, իսկ կոլեկտորի երկարությունը` 14 կմ։ Համակարգը ունի վերանորոգման կարիք։ Ագլոմերացիայի մեջ մտնող մնացած բնակավայրերում կոյուղի առկա չէ: Արտաշատ քաղաքում ԿՄԿ նախկինում չի եղել: Արտաշատի ագլոմերացիայի համար առաջարկվում է կառուցել ԿՄԿ՝ մինչև 10000 մ3/օր նախագծային հզորությամբ՝ Շահումյան գյուղական համայնքից հարավ-արևմուտք:
2. **Արարատի ագլոմերացիա.** Արարատի ագլոմերացիայում կոյուղու ցանցի միջով կեղտաջրերը հեռացվում են միայն Արարատ և Վեդի քաղաքներում: Արարատ քաղաքի կոյուղու ցանցի երկարությունը 23,8 կմ է, իսկ Վեդի քաղաքինը` 16,8 կմ: Ագլոմերացիայի մեջ մտնող մնացած բնակավայրերը կոյուղի չունեն: Արարատ և Վեդի քաղաքներում ԿՄԿ նախկինում չի եղել: Արարատի ագլոմերացիայի համար առաջարկվում է կառուցել ԿՄԿ՝ մինչև 15000 մ3/օր նախագծային հզորությամբ՝ Արարատ քաղաքից հարավ-արևմուտք:
3. **Եղեգնաձորի ագլոմերացիա.** Եղեգնաձորի ագլոմերացիայում կոյուղու ցանցի միջոցով կեղտաջրերը հեռացվում են Վայք և Եղեգնաձոր քաղաքներում, որի ընդհանուր երկարությունը կազմում է 47,4 կմ: Ագլոմերացիայի մեջ մտնող մնացած բնակավայրերը կոյուղի չունեն: Եղեգնաձոր և Վայք քաղաքներում ԿՄԿ նախկինում չի եղել: Եղեգնաձորի ագլոմերացիայի համար առաջարկվում է կառուցել ԿՄԿ՝ մինչև 5000 մ3 /օր նախագծային հզորությամբ՝ Ագարակաձոր գյուղական համայնքից հարավ-արևմուտք:
   * 1. **Ջերմուկի ագլոմերացիա.** Ջերմուկի ագլոմերացիայում կոյուղու ցանցի միջով կեղտաջրերը հեռացվում են միայն Ջերմուկ քաղաքից, որի ընդհանուր երկարությունը կազմում է 10,4 կմ: Ջերմուկ քաղաքում և հարակից Կեչուտ համայնքում մշտական բնակչության թիվը կազմում է 5469, սակայն հաշվի առնելով նաև զբոսաշրջիկների ներկայիս թիվը (մոտ 5000) և այն հանգամանքը, որ համաձայն 2008 թվականի սեպտեմբերի 18-ի N 1064-Ն որոշմամբ Ջերմուկ քաղաքը հայտարարված է զբոսաշրջային կենտրոն և միջոցառումներ են ձեռնարկվում ավելացնելու զբոսաշրջիկների թիվը՝ առաջարկվում է Ջերմուկ քաղաքի կենցաղային և արդյունաբերական կեղտաջրերի մաքրման համար կառուցել նաև կենսաբանական մաքրման կայան:
     2. **Մոնիթորինգի բարելավում**
4. **Մակերևութային ջրեր.**Մակերևութային ջրերի համար առաջարկվող մոնիթորինգի դիտացանցը ներկայացված է աղյուսակ 44 և 45-ում։

Աղյուսակ 44․ Առաջարկվող մակերևութային ջրերի որակի մոնիթորինգի դիտացանցը Արարատյան ՋԿՏ-ում

| **Հ․Հ․** | **Ջրային ռեսուրս** | **Տեղադիրք** | **Ջրային մարմնի համարը** | **Մոնիթորինգի տեսակը** | **Աշխարհագրական կոորդինատներ** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **լայնություն** | **երկայնություն** |
|  | Վեդի | 0.5 կմ գյ. Ուրցաձորից վերև | ՌՋՄ 5 - 027 | Հսկողական | 39.94499 | 44.87135 |
|  | Վեդի | Խոսրովի արգելոցի տարածք |  | Հղումային |  |  |
|  | Վեդի | 6 կմ ք. Արարատից ներքև | ՌՋՄ 5 - 031 | Գործառնական | 39.85685 | 44.65946 |
|  | Արփա | 0.5 կմ ք. Ջերմուկից վերև | ՌՋՄ 5 – 038 | Գործառնական | 39.83813 | 45.67713 |
|  | Արփա | 0.5 կմ ք. Վայքից վերև | ՋՄ 5 - 056 | Գործառնական | 39.68439 | 45.49831 |
|  | Արփա | 0.5 կմ ք. Վայքից ներքև | ՌՋՄ 5 - 059 | Գործառնական | 39.70796 | 45.42570 |
|  | Արփա | 0.5 կմ ք. Եղեգնաձորից վերև | ՌՋՄ 5 - 061 | Գործառնական | 39.74028 | 45.34383 |
|  | Արփա | 0.5 կմ գյ. Արենիից ներքև | ՌՋՄ 5 - 070 | Գործառնական | 39.72019 | 45.15524 |
|  | Դարբ | Ակունք | ՋՄ 5 - 046 | Հղումային | 39.68577 | 45.68347 |
|  | Դարբ | Գետաբերան | ՋՄ 5 - 046 | Հսկողական | 39.69361 | 45.56767 |
|  | Հերհեր | Ակունք | ՋՄ 5 - 048 | Հսկողական | 39.82403 | 45.54257 |
|  | Հերհեր | Գետաբերան | ՋՄ 5 - 051 | Հսկողական | 39.69231 | 45.52348 |
|  | Եղեգիս | Գյ․ Գետիկվանքից վերև | ՋՄ 5 - 064 | Հղումային | 39.92165 | 45.50629 |
|  | Եղեգիս | 0.5 կմ գյ. Շատինից ներքև | ՌՋՄ 5 - 065 | Հսկողական | 39.74831 | 45.31175 |
|  | Ազատի ջրամբար | Ամբարտակի մոտ | ՌՋՄ 5 - 015 | Հսկողական | 40.07031 | 44.59475 |
|  | Կեչուտի ջրամբար | Ամբարտակի մոտ | ՋՄ 5 - 044 | Գործառնական | 39.79164 | 45.64919 |
|  | Որոտան-Արփա ջրատար | Թունելի ելքից | ՋՄ 5 - 043 | Գործառնական | 39.78697 | 45.65795 |
|  | Գողթ | Գողթ գետը ակունքների տարածքից՝ 2578մ նիշից մինչև Կարմիր գետի հետ միախառնվելը՝ 1775մ նիշը (Գեղարդավանքի մոտ) | ՌՋՄ 5-008 | Հսկողական |  |  |
|  | Կարմիր | Կարմիր գետը`ակունքից մինչև Գողթ գետի հետ միախառնվելը | ՌՋՄ 5-009 | Հսկողական |  |  |
|  | Գողթ | Գողթ գետը՝ Կարմիր գետի հետ միախառնման վայրից մինչև Գողթ գյուղը | ՌՋՄ 5-010 | Հսկողական |  |  |
|  | Գողթ | Գողթ գետը Գողթ գյուղի վերևից մինչև Գառնի գյուղի ներքևը` Ազատ գետը թափվելը | ՌՋՄ 5-011 | Հսկողական |  |  |
|  | Ազատ | Ազատ գետը՝ Գառնի գյուղից (Ազատ և Գողթ գետերի միախառնումից՝ 1234.7մ) մինչև Ազատի ջրամբար | ՌՋՄ 5-013 | Հսկողական |  |  |
|  | Ազատ | Ազատ գետը՝ Մխչյանի պ/կ-ի ջրանցքից մինչև գետաբերան | ՌՋՄ 5-019 | Հսկողական |  |  |
|  | Վեդի | Վեդի գետը՝ Ուրցաձոր գյուղի վերին սահմանից մինչև Վեդի քաղաքի վերևը | ՌՋՄ 5-028 | Հսկողական |  |  |
|  | Վեդի | Վեդի գետը՝ Վեդի քաղաքի տարածքում, սկսած Միջագետի սկզբնամասից՝ 912.3 մ նիշից մինչև Արտաշատի ոռոգման ջրանցքի հետ հատվելը՝ 886.9 մ նիշը | ՌՋՄ 5-030 | Հսկողական |  |  |
|  | Վեդի | Վեդի գետի՝ ստորին հոսանքի շրջանը, սկսած Վեդի գետը Երասխի ջրանցքի հետ հատման տեղից մինչև գետաբերան՝ 806,2մ նիշը | ՌՋՄ 5-033 | Հսկողական |  |  |
|  | Հերհեր | Հերհեր գետը՝ Հեր-Հեր-1 ՓՀԷԿ-ից մինչև ջրամբար | ՌՋՄ 5-049 | Հսկողական |  |  |
|  | Արփա | Արփա գետը՝ Գլաձոր և Եղեգիս վտակների միջև | ՌՋՄ 5-062 | Հսկողական |  |  |

Աղյուսակ 45․ Առաջարկվող հիդրոլոգիական դիտակետերի տեղադրությունը Արարատյան ՋԿՏ-ում

| **№** | **Դիտակետի անվանում** | **Մոնիթորինգի տեսակը** | **Աշխարհագրական կոորդինատներ** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **լայնություն** | **երկայնություն** |
| 1 | Ազատ-Գառնի | Գործառնական | 40°06'34.92" | 44°44'4.20" |
| 2 | Վեդի-Ուրցաձոր | Գործառնական | 39°55'22.80" | 44°49'35.04" |
| 3 | Արփա-Ջերմուկ | Գործառնական | 39°50'16.08" | 45°40'36.12" |
| 4 | Արփա-Եղեգնաձոր | Գործառնական | 39°44'28.32" | 45°19'28.92" |
| 5 | Արփա-Արենի | Գործառնական | 39°43'55.92" | 45°12'1.80" |
| 6 | Վայք-Զառիթափ | Գործառնական | 39°37'44.04" | 45°30'25.56" |
| 7 | Եղեգիս-Հերմոն | Գործառնական | 39°52'35.40" | 45°25'38.64" |
| 8 | Եղեգիս-Շատին | Գործառնական | 39°49'14.88" | 45°17'47.04" |
| 9 | Արտաբուն-Արտաբույնք | Գործառնական | 39°51'19.44" | 45°19'4.44" |
| 10 | Սելիմագետ-Շատին | Գործառնական | 39°49'49.80" | 45°17'45.96" |
| 11 | Արփա-Դարբի գետաբերան | Գործառնական |  |  |
| 12 | Եղեգիս-Արփա-Սևան ջրցք | Գործառնական |  |  |
| 13 | Վեդիի ջրմբ-Ուրցաձոր | Գործառնական |  |  |

### Ստորերկրյա ջրեր․ Առաջարկվող դիտակետերի ցանկը ներկայացված է աղյուսակ 46-ում։ Դիտակետերի տեղադրության հաստատման համար անհրաժեշտ է իրականացնել դաշտային հետազոտական աշխատանքներ, ուստի առաջարկվող դիտակետերի ցանկում դիտակետերի տեղադիրքը նախնական է։

Աղյուսակ 46․ Առաջարկվող ստորերկրյա ջրերի մոնիթորինգի դիտացանցը Արարատյան ՋԿՏ-ում

|  | **Ջրաղբյուրի տեսակ** | **Դիտակետի համար** | **Տեղադիրք** | **Աշխարհագրական կոորդինատներ** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Աղբյուր | 502 | Վայոց ձորի մարզ, գյ. Մալիշկա | 39.71814 | 45.40831 |
| 2 | Աղբյուր | 785 | Վայոցձորի մարզ, գյ. Ագարակաձոր | 39.70458 | 45.34928 |
| 3 | Աղբյուր | 787 | Վայոցձորի մարզ, ք. Եղեգնաձոր | 39.75936 | 45.33107 |
| 4 | Աղբյուր | 845 | Կոտայքի մարզ, գյ. Գառնի | 40.11975 | 44.72936 |
| 5 | Ջրհոր | 2006 | Արարատի մարզ, ք. Վեդի | 39.90622 | 44.71897 |
| 6 | Աղբյուր | 2045 | Կոտայքի մարզ, գյ. Գառնի | 40.11453 | 44.74064 |
| 7 | Աղբյուր | 2046 | Կոտայքի մարզ, գյ. Գառնի | 40.11367 | 44.74149 |
| 8 | Աղբյուր | 2047 | Կոտայքի մարզ, գյ. Գառնի | 40.11792 | 44.74347 |
| 9 | Աղբյուր | 2048 | Վայոցձորի մարզ, ք. Ջերմուկ | 39.84272 | 45.67100 |
| 10 | Աղբյուր | 2050 | Վայոցձորի մարզ, գյ. Զեդեա | 39.70872 | 45.42397 |
| 11 | Հորատանցք | 2052 | Արարատի մարզ, գյ. Մրգավետ | 40.03103 | 44.47889 |
| 12 | Աղբյուր | 2060 | Վայոցձորի մարզ, գյ. Կեչուտ | 39.81058 | 45.67642 |
| 13 | Շատրվանող հորատանցք | 2062 | Արարատի մարզ, ք. Արտաշատ | 39.93453 | 44.53150 |
| 14 | Շատրվանող հորատանցք | 2063 | Արարատի մարզ, գյ. Դալար | 39.95200 | 44.50936 |
| 15 | Հորատանցք | 2064 | Արարատի մարզ, ք. Արտաշատ | 39.93656 | 44.52042 |
| 16 | Հորատանցք | 2065 | Արարատի մարզ, գյ. Եղեգնավան | 39.83150 | 44.63208 |
| 17 | Շատրվանող հորատանցք | 2067 | Արարատի մարզ, գյ. Սուրենավան | 39.78767 | 44.76789 |
| 18 | Հորատանցք | 2069 | Արարատի մարզ, ք. Արտաշատ | 39.96408 | 44.54042 |
| 19 | Ջրհոր | 2072 | Արարատի մարզ, գյ. Դալար | 39.96281 | 44.51100 |
| 20 | Ջրհոր | 2073 | Արարատի մարզ, ք. Արտաշատ | 39.93647 | 44.51975 |
| 21 | Հորատանցք | 2074 | Արարատի մարզ, գյ. Լուսառատ | 39.87661 | 44.59297 |
| 22 | Ջրհոր | 2075 | Արարատի մարզ, գյ. Արմաշ | 39.76169 | 44.80589 |
| 23 | Հորատանցք | 2076 | Արարատի մարզ, գյ. Արարատ | 39.81950 | 44.70444 |

## Ծախսերի նախնական գնահատում

1. Արարատյան ՋԿՏ-ի կառավարման 6 տարվա ընթացքում միջոցառումների իրականացման ժամկետները բաժանվել են. կարճաժամկետ՝ 1-2 տարվա (2026-27թթ.), միջնաժամկետ՝ 3-4 տարվա (2026-28թթ.) և երկարաժամկետ՝ 5-6 տարվա (2026-30թթ.) ընթացքում: Արարատյան ՋԿՏ-ի միջոցառումների ծրագրի ծախսերի նախնական գնահատումը ներկայացված է 47-րդ աղյուսակում: Ծախսերի հաշվարկը նախնական է և ենթակա է վերահաշվարկման միջոցառման իրականացման գործընթացքում։

Աղյուսակ 47․ Արարատյան ՋԿՊ-ի իրականացման համար առաջարկվող հիմնական միջոցառումներ

| **ХՀՀ** | **Միջոցառման անվանումը** | **Իրականացվող գործողություն** | **Պատասխանատու կատարող** | **Համակատարող** | **Ֆինանսական աղբյուր** | **Միա-վոր, հատ** | **Միավորի արժեք, մլն. ՀՀ դրամ** | **Նախնական ֆինանսական գնահատականը, մլն. ՀՀ դրամ** | **Արդյունքային ցուցանիշ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Կարճաժամկետ 2026-2027 թթ․** | | | | | | | | | | |
|  | Ագլոմերացիաներից դուրս՝ Գառնի համայնքում ԿՄԿ-ի նախագծում և կառուցում | * Գառնի պիլոտային համայնքի համար իրականացնել կեղտաջրերի հավաքման և մաքրման կայանի տեխնիկատնտեսական հիմնավորում՝ գնահատելու ծրագրի տեխնիկական, տնտեսական և բնապահպանական կենսունակությունը: * Մշակել ԿՄԿ-ի մանրամասն նախագիծ * Կառուցել ԿՄԿ | ՏԿԵՆ | ՇՄՆ | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | 1 հատ | 450․3 | 450․3 | ԿՄՄ-ի նախագծի առկայություն և ԿՄԿ-ի կառուցում |
|  | Հեղեղավտանգ տարածքների քարտեզագրում, մոդելավորում և ռիսկերի գնահատում | * Արարատյան ՋԿՏ-ի առավել հեղեղավտանգ գետերի նույնականացում և հեղեղահումների ջրածածկ տարածքների քարտեզագրում | ՆԳՆ, ՏԿԵՆ | Համայնք | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | 1 | 75.0 | 75.0 | Հեղեղավտանգ տարածքների ռիսկի գնահատում |
| **Միջնաժամկետ 2025-2028թթ․** | | | | | | | | | | |
|  | Հիդրոլոգիական նոր դիտակայանների հիմնում | 3 նոր հիդրոլոգիական դիտակետերի հիմնում՝   * ջրի ռադարային մակարդակաչափի (ջրի և օդի ջերմաստիճանի տվիչներով), ջրաչափական պտուտանի կոմպլեկտի և այլ օժանդակ միջոցների ձեռքբերում և տեղադրում * hիդրոլոգիական դիտակետերում հիդրոմետրիական կառուցվածքների կառուցում | ՇՄՆ |  | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | 3 | 30․0 | 90.0 | Մոնիթորինգի դիտակետերի առկայություն |
|  | Հիդրոլոգիական դիտակայանների արդիականացում | 8 գործող հիդրոլոգիական կայանի վերանորոգում և արդիականացում   * ջրի ռադարային մակարդակաչափի (ջրի և օդի ջերմաստիճանի տվիչներով), ջրաչափական պտուտանի կոմպլեկտի և այլ օժանդակ միջոցների ձեռքբերում և տեղադրում * hիդրոլոգիական դիտակետերում հիդրոմետրիական կառուցվածքների կառուցում | ՇՄՆ |  | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | 8 | 12․0 | 96.0 | Արդիականացված մոնթորինգի դիտակետեր |
|  | Ստորերկրյա ջրերի մոնիթորինգի դիտակետերի վերանորոգում, կառուցում և արդիականացում | Ստորերկրյա ջրերի 23 դիտակետերի վերանորոգում և արդիականացում | ՇՄՆ |  | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | 23 | 12․5 | 287․5 | Մոնիթորինգի դիտակետերի առկայություն |
| * 15 նոր մոնիթորինգային դիտակետերի կառուցում, գործող | ՇՄՆ |  | 15 | 12․5 | 187․5 |
| Ֆինանսական միջոցների հատկացում ստորերկրյա ջրերի նոր դիտակետերում մոնիթորինգի քանակիի և որակի մոնիթորինգի իրականացումն ապահովելու համար | ՇՄՆ |  | - | - | 100․0 |
|  | Նիտրատներով խոցելի տարածքների բացահայտում և գնահատում | * Նիտրատներով խոցելի տարածքների բացահայտման և գնահատման նպատակով հետազոտական աշխատանքների իրականացում | Էկոնոմիկայի նախարարություն, | մարզպետարաններ, համայնքներ ՇՄՆ | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | - | - | 30․0 | Գնահատված խոցելի տարածքների առկայություն |
|  | Արարատյան արտեզյան ավազանի պաշարի գնահատում | * Հիդրոդինամիկական մոդելների և առկա տվյալների կիրառմամբ վերագնահատել Արարատյան ավազանի ջրային պաշարները * Տեխնիկապես անարդյունավետ դիտահորերի քարտեզագրում և գնահատում | ՇՄՆ |  | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | - | - | 100․0 | Գնահատված պաշարների առկայություն |
| **Երկարաժամկետ 2025-2030թթ․** | | | | | | | | | | |
|  | Ջրամբարաշինություն (ջրամբարի կառուցման նախագծային փաստաթղթերի կազմում և կառուցում)  Ընդգրկված է ՀՀ կառավարության 2021-2026 թթ․ գործունեության միջոցառումների ծրագրում | * Ելփինի ջրամբարի կառուցում, ծավալը՝ 0.8 մլն.մ3 | ՏԿԵՆ | ՇՄՆ  Համայնք | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային վարկային միջոցներ և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | - | - | 100․0 | Ջրի կուտակում |
|  | * Խնձորուտի ջրամբարի կառուցում, ծավալը՝ 9․0 մլն. մ3 | - | - | 800․0 |
|  | * Խաչիկի ջրամբարի կառուցում, ծավալը՝ 0.55 մլն.մ3 | - | - | 100․0 |
|  | * Վերնաշենի ջրամբարի կառուցում, ծավալը՝ 3․5 մլն.մ3 | - | - | 400․0 |
|  | Ագլոմերացիաներում կեղտաջրերի մաքրման կայանների վերակառուցման և կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կառուցում (ԿՄԿ-ի մեխանիկական մաքրման և նստվածքի մշակման բլոկների կառուցում) | * Արարատի ԿՄԿ-ի կառուցում 15000 մ3/օր նախագծային հզորությամբ | ՏԿԵՆ | Համայնք, ՇՄՆ | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային վարկային միջոցներ և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | - | - | 6300.0 | Ջրի աղտոտվածության նվազեցում |
|  | * Արտաշատի ԿՄԿ-ի կառուցում 10000 մ3/օր նախագծային հզորությամբ | ՏԿԵՆ | Համայնք, ՇՄՆ | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային վարկային միջոցներ և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | - | - | 4200.0 |
|  | * Եղեգնաձորի 5000 մ3/օր նախագծային հզորությամբ | ՏԿԵՆ | Համայնք, ՇՄՆ | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային վարկային միջոցներ և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | - | - | 2100.0 |
|  | * Ջերմուկի ԿՄԿ-ի վերականգնում 5000 մ3/օր նախագծային հզորությամբ | ՏԿԵՆ | Համայնք, ՇՄՆ | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային վարկային միջոցներ և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | - | - | 2100.0 |
|  |  | * Արարատի ԿՄԿ-ի կառուցում 15000 մ3/օր նախագծային հզորությամբ | ՏԿԵՆ | Համայնք, ՇՄՆ | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային վարկային միջոցներ և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | - | - | 6300.0 |
|  | Խմելու ջրի աղբյուրների ձևավորման տարածքների գնահատում | * խմելու ջրի աղբյուրների ձևավորման բոլոր տարածքների մանրամասն որոշման ու բնութագրման համար երկրաբանական և հիդրոերկրաբանական ուսումնասիրությունների իրականացում։ | ՇՄՆ | ՏԿԵՆ | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային վարկային միջոցներ և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | - | - | 80․0 | Խմելու ջրի աղբյուրների ձևավորման տարածքների գնահատման առկայություն |
|  | Աղբավայրերի ճնշման դեմ նախատեսված/առաջարկվող միջոցառումներ | * Վայքի 5 հա սանիտարական աղբավայրի նախագծում և կառուցում | ՏԿԵՆ | ՇՄՆ, համայանք | ՀՀ պետական բյուջե, միջազգային վարկային միջոցներ և դրամաշնորհներ և օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներ | - | - | 2000․0 | Ջրի աղտոտման նվազեցում |
|  | * Արարատի 2 հա սանիտարական աղբավայրի նախագծում և կառուցում | ՏԿԵՆ  ՇՄՆ  Արարատի մարզպետարան |  | -- | - | 1000․0 |
| **Ընդամենը 26,876.3 մլն ՀՀ դրամ** | | | | | | | |  | |

# Գլուխ 15. ՋՐԱՎԱԶԱՆԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԾՐԱԳՐԵՐԻ, ՌԱԶՄԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ, ՀԱՅԵՑԱԿԱՐԳԵՐԻ, ՊԼԱՆՆԵՐԻ ԵՎ ԱՅԼ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԳՈՒՅՔԱԳՐՈՒՄ

1. Արարատյան ՋԿՏ-ի կառավարման պլանի կազմման ժամանակ հիմք են հանդիսացել ջրային ռեսուրսներին վերաբերող ՀՀ կառավարության որոշումները, ՀՀ-ում և Արարատյան ՋԿՏ-ում գործող համայնքների զարգացման ծրագրերը, ռազմավարությունները, հայեցակարգերը, պլանները, հաշվետվությունները և այլ ծրագրային փաստաթղթերը: Ստորև հակիրճ ներկայացվում են վերը նշված, Արարատյան ՋԿՏ –ին առնչվող ծրագրային փաստաթղթերը ․
2. ՀՀ Կառավարության 2019 թվականի հունվարի 17-ի «Ջրախնայող տեխնոլոգիաների ներդրման հայեցակարգը և հայեցակարգից բխող միջոցառումների ծրագիրը հաստատելու մասին» N 39-Լ որոշման Հավելված 2-ում ներառված միջոցառումները, որոնցով նախատեսված են ձկնաբուծական տնտեսություններում առցանց հոսքաչափական սարքավորումների և Արարատյան դաշտի ձկնաբուծական տնտեսություններում ավտոմատ, կենտրոնացված կառավարման համակարգի ներդրումը։
3. Ավագանու որոշումներով հաստատված են Արարատի մարզի Արարատ, Վեդի, Արտաշատ, Մասիս, Վայոց ձորի մարզի Եղեգնաձոր, Վայք, Ջերմուկ խոշորացված համայնքների 2022-2026 թթ․ զարգացման ծրագրերը, որոնք հիմնականում ներառում են ոռոգման և խմելու համակարգերի կառուցման աշխատանքերը։ Հաստատված են նաև Արարատ համայնքի 2024թ. և 2025թ. բնապահպանական ծրագրերը, որոնցով նախատեսված են արտեզյան խորքային հորի վերականգնման, կեղտաջրերի մաքրման կայանի կառուցման և այլ աշխատանքներ։ Սույն կառավարման պլանի շրջանակներում մշակված հիմնական միջոցառումների ծրագրում ևս նախատեսված են կեղտաջրերի մաքրման կայանների վերակառուցման և կառուցման միջոցառումներ։
4. Ջրային ռեսուրսների ոլորտում Կլիմայի փոփոխության հարմարվողականության 2022-2026թթ. ծրագրում նշված է՝ ոռոգման ջրի որակի նորմերի մշակման, Արարատյան դաշտի համար հիդրոերկրաբանական և հիդրոլոգիական մոդելների մշակման և ներդրման, հիդրոլոգիական դիտակետերի և օդերևութաբանական կայանների վերանորոգում և նոր դիտակետերի ու կայանների կառուցման և այլ միջոցառումների մասին։ Սույն կառավարման պլանի շրջանակներում մշակված լրացուցիչ միջոցառումների ծրագրում ևս նախատեսված են հիդրոլոգիական դիտակայանների վերանորոգման և արդիականացման, նոր կայանների հիմնման միջոցառումներ։

**ԳԼՈՒԽ 16. ՀԱՆՐԱՅԻՆ ԼՍՈՒՄՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓՈՒՄ**

1. Ջրավազանային կառավարման պլանի մշակման առանցքային գործընթացներից է համայնքների և շահառուների ներգրավվածությունը։ Արարատյան ՋԿՊ-ի մշակման շրջանակներում կազմակերպվել են երկու հանրային քննարկումներ․
2. Առաջին հանրային քննարկումը կայացել է 2024թ․ սեպտեմբերի 26-ին ՀՀ Արարատի մարզպետարանում, ք․ Արտաշատ։ Քննարկմանը մասնակցել են ՀՀ Արարատի մարզպետարանի, ՏԿԵՆ Ջրային կոմիտեի, ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության, «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի, Ասիական զարգացման բանկի, Արարատի մարզի խոշորացված համայնքների, ՀԿ-ների, մասնավոր սեկտորի ներկայացուցիչներ, խոշոր հողօգտագործողներ, ջրօգտագործողներ, բնակիչներ։ Ընդհանուր՝ 38 մասնակից։ Մասնակից շահառուների կողմից վեր են հանվել հետևյալ խնդիրները՝ ոռոգման ջրի որակի խնդիրներ և մոնիթորինգի համակարգի բացակայություն, ջրանցքների աղտոտվածություն և խցանումներ, որոնք խոչընդոտում են ջրի հոսքը, «Կախանով» ջրատարի ոչ արդյունավետ կառավարում, որը բերում է ջրի դեֆիցիտի և որոշ տարածքներում ավելցուկի,մ գետերում մոնիթորինգի դիտակետերի պակաս, որը հանգեցնում է իրավիճակի ճշգրիտ, հիմնավորված գնահատման թերացման, պոմպակայանների վատ վիճակ, ինչը խափանում է ոռոգման աշխատանքները, ցիանային պոչամբարների ազդեցության վտանգ Արարատում՝ ջրերի աղտոտման ռիսկով, բնակիչների իրազեկվածության և որոշումների ընդունման գործընթացին մասնակցության պակաս, անասնապահական ֆերմաների թափոնների և ավտոլվացման կետերի աղտոտող նյութերի արտահոսքեր ջրանցքներ, Արմաշի լճերի էկոհամակարգի պահպանման բացակայություն, կոյուղային համակարգերի բացակայություն, ջրամբարների պակաս, ինչը ազդում է ջրամատակարարման և ջրի պահուստավորման վրա։ Վերհանված խնդիրներին զուգահեռ մասնակիցների կողմից հնչեցվել են առաջարկություններ, որոնք կնպաստեն վերոնշյալ խնդիրների լուծմանը։ Ջրավազանային տարածքի արդյունավետ կառավարման համար առաջարկվել է ապահովել ոռոգման համակարգերի անխափան աշխատանքը՝ ջրանցքների և ցանցերի մաքրման և պահպանման միջոցառումներով, բարձրացնել ջրային ռեսուրսների մոնիթորինգի արդյունավետությունը՝ ավելացնելով դիտակայանները և ներդնելով ոռոգման ջրի մոնիթորինգի համակարգեր: Կարևորվել է բնակչության իրազեկության բարձրացումը թափոնների կառավարման, օրենքների և իրավական ակտերի վերաբերյալ։ Մասնակիցներն առաջարկել են տնտեսվարողներին պարտադրել տեղադրել մաքրման կայաններ արտանետվող կեղտաջրերի վրա, ինչպես նաև ջրօգտագործման թույլտվությունների տրամադրման գործընթացում ապահովել քաղաքաշինական նորմերի պահպանումը՝ կանխելով ջրային ռեսուրսների աղտոտումը: Առաջարկվել է նաև Արմաշի լճերին տալ հատուկ պահպանվող տարածքի կարգավիճակ և զարգացնել էկոտուրիզմը, ինչպես նաև պարզեցնել հողի նշանակության փոփոխման ընթացակարգերը՝ ջրամբարաշինության նախագծերի իրագործումը արագացնելու համար։
3. Երկրորդ հանրային քննարկումը կայացել է Վայոց ձորի մարզի, Արենի խոշորացված համայնքի Արփի բնակավայրում։ Քննարկմանը մասնակցել են՝ ՀՀ Վայոց ձորի մարզպետարանի, ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի, Ասիական զարգացման բանկի, «Եղեգնաձոր» ՋՕԸ-ի, Արփի երիտասարդական կենտրոնի ներկայացուցիչներ, Արենի խոշորացված համայնքի Արփի բնակավայրի բնակիչներ։ Ընդհանուր՝ 30 մասնակիցներ։ Մասնակիցների կողմից վերհանվել են հետևյալ հիմնական խնդիրները՝ ոռոգման ջրի պակաս և որակի վատթարացում՝ փոքր ՀԷԿ-երի և կլիմայի փոփոխության հետևանքով, կոյուղագծերի և մաքրման կայանների բացակայություն, ջրօգտագործման ընկերությունների անբավարար ծառայություններ, սելավների և ջրհեղեղների հաճախականացում, գետերի հուների փոփոխություն, գետերի էկոհամակարգերի խաթարում, որը հանգեցրել է ձկների անհետացմանը, բնակչության իրազեկության պակաս բնապահպանական խնդիրների վերաբերյալ։ Այս քննարկման ընթացքում շահառու մասնակիցները լրացրել են նաև Արարատյան ՋԿՏ-ի ջրային ռեսուրսների վրա էական ճնշումների բացահայտման և ազդեցությունների գնահատման վերաբերյալ հարցաթերթ: Ընդհանուր առմամբ լրացվել է 21 հարցաթերթ։ Հնչեցված, ինչպես նաև հարցաթերթերում նշված առաջարկներում մասնակիցներն առաջարկել են բարելավել ջրային ռեսուրսների կառավարման համակարգը՝ ներդնելով մոնիթորինգի և վերահսկման արդյունավետ մեխանիզմներ, հաշվի առնելով նաև կլիմայի փոփոխության ազդեցությունը: Առաջնահերթ է համարվել վերանայել ՓՀԷԿ-երի գործունեությունը ոռոգման սեզոնին, ստեղծել նոր ոռոգման և կաթիլային համակարգեր, ինչպես նաև կառուցել մաքրման կայաններ ու կոյուղագծեր: Արդյունավետ ջրօգտագործման նպատակով անհրաժեշտ է համարվել վերազինել ոռոգման համակարգերը, չոռոգվող հողատարածքները դարձնելով ոռոգելի, միաժամանակ բարելավել ՋՕԸ-երի մատուցած ծառայությունները` նվազեցնելով ջրակորուստները, Արփա գետի ափամերձ այն տարածքներում, որտեղ ջրհեղեղների ժամանակ գետի ջուրը հունից բարձրանում է, առաջարկվել է կառուցել արգելապատնեշներ՝ ափամերձ տարածքները, գյուղատնտեսական հողերը և ենթակառուցվածքները պաշտպանելու նպատակով։ Կարևոր է համարվել ջրերի կրկնակի օգտագործումը, ինչպես նաև բնակչության իրազեկվածության բարձրացման միջոցառումները։

Հապավումների ցանկ

ԵՄ Եվրոպական միություն

ԽՓՋՄ Խիստ փոփոխված ջրային մարմին

ՀԸԳՀ Համապարփակ և ընդլայնված գործընկերության համաձայնագիր

ՀՀ Հայաստանի Հանրապետություն

Հայհիդրոմետ Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն

ՇՄՆ Շրջակա միջավայրի նախարարություն

ՊՈԱԿ Պետական ոչ-առևտրային կազմակերպություն

ՋԿՊ Ջրավազանային կառավարման պլան

ՋԿՏ Ջրավազանային կառավարման տարածք

ՋՇԴ Ջրի շրջանակային դիրեկտիվ

ՌՋՄ Ռիսկային ջրային մարմին

1. *Աղբյուրը՝ ՀՀ ՇՄՆ «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ, ստորերկրյա ջրերի բազմամյա մոնիթորինգի տվյալներ։* [↑](#footnote-ref-2)
2. Կեղտաջրերի քանակի մասին տվյալները ստացվել են «Վեոլիա ջուր» ՓԲԸ-ից [↑](#footnote-ref-3)
3. Համաձայն «Վեոլիա ջուր» ՓԲԸ-ի գրության Ազատ գետ կոյուղու արտահոսք չկա: [↑](#footnote-ref-4)