

ԴԵԿՏԵՄԲԵՐ 2020

ԱՄՍԱԿԱՆ  
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

«ՎԵՈԼԻԱ ՋՈՒՐ» ՓԲԸ





|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Շահագործման տարածաշրջանի տնօրինություններ</b> .....                          | <b>4</b>  |
| 1.1. Ջրամատակարարման համակարգի կառավարում .....                                    | 5         |
| 1.2. Ջրաչափերի տեղադրում և փոխարինում .....  | 7         |
| 1.3. Ջրահեռացման համակարգ .....  | 7         |
| 1.4. Կեղտաջրերի մաքրում և հեռացում .....   | 8         |
| 1.5. Էներգահամակարգ .....  | 9         |
| 1.6. Մեքենա-մեխանիզմներ .....  | 9         |
| <br>   |           |
| <b>2. Առևտրային տնօրինություններ</b> .....   | <b>10</b> |
| 2.1. Բաժանորդների տվյալներ .....   | 11        |
| 2.2. Հասույթ .....   | 11        |
| 2.3. Գանձում .....   | 12        |
| 2.4. Դեբիտորական պարտքեր /Դրավաբանական վարչություն/ .....                          | 13        |
| 2.5. Ջրաչափեր .....  | 14        |
| 2.6. Ապօրինի միացումների հայտնաբերում և վերացում .....                             | 15        |
| <br>   |           |
| <b>3. Տեխնիկական տնօրինություն</b> .....   | <b>16</b> |
| 3.1. Ջրամատակարարման շարունակականություն .....                                     | 17        |
| 3.2. Էլեկտրաէներգիայի կառավարում .....   | 18        |
| 3.3. Աշխարհագրական տեղեկատվական համակարգ .....                                     | 20        |
| 3.4. Ջրատար համակարգի բարելավում .....   | 21        |
| 3.5. Գոտիավորման աշխատանքներ .....   | 22        |
| 3.6. Քլորի և խմելու ջրի մաքրման կայանների ծառայություն .....                       | 25        |
| 3.7 1-85 թեժ գիծ .....   | 27        |
| <br>   |           |
| <b>4. Լրատվական ծառայություն</b> .....   | <b>28</b> |
| <br>   |           |
| <b>5. Որակի, առողջության և անվտանգության ծառայություն</b> .....                    | <b>30</b> |
| 5.1. COVID-19 համավարակի կանխարգելման միջոցառումներ .....                          | 31        |
| 5.2. Դասընթացներ/սեմինարներ .....  | 31        |
| 5.3 Արտադրական վտանգավոր օբյեկտների տեխնիկական անվտանգության փորձաքննություն ..... | 32        |
| 5.4. Որակների հայտնաբերում/մեղմացնող միջոցների կիրառում .....                      | 32        |
| 5.5 Այլ աշխատանքներ .....  | 33        |
| <br>   |           |
| <b>6. Համակազմային ցանց և սերվերային համակարգ</b> .....                            | <b>34</b> |
| 6.1. Համակարգային ցանց .....   | 35        |
| 6.2. Ինտերակտիվ համակարգ .....   | 35        |

ՀԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ  
ՏԱՐԱԾԱՇՐՁԱՆԻ  
ՏՆՕՐԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ



## 1.1. ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

### Մարզ Արարատ

● «Հարավ» ՇՏ «Մասիս» տեղամասի սպասարկման տարածքում գտնվող համայնքի Մարմարաշեն 16 փողոցում գտնվող  $d=100$ մմ-150մմ պողպատե ջրագիծը ամբողջովին քայքայված էր և գտնվում էր վթարային վիճակում: Տեղամասի աշխատակիցների կողմից կառուցվել է  $d=75$ մմ  $L=690$ զճ/մ,  $d=63$ մմ  $L=300$ զճ/մ պոլիէթիլենային ջրագիծ, իրականացվել է անհատական միացումների փոխարինում նոր պոլիէթիլենային խողովակներով: Թվով 21 բնակիչ-բաժանորդների ջրաչափական սարքերը փոխարինվել և տեղափոխվել են տարածքից դուրս՝ ջրաչափական դիտահորերում: Կատարված աշխատանքների արդյունքում շահագործումից հանվել են  $d=100$ մմ  $L=270$ զճ/մ,  $d=50$ մմ  $L=530$ զճ/մ և  $d=15$ մմ  $L=190$ զճ/մ երկարությամբ շահագործման համար ոչ պիտանի ջրագծերը, բարելավվել է ջրամատակարարման որակը, բացառվել են հաճախակի կրկնվող վթարները:



● «Մասիս» տեղամասի աշխատակիցների կողմից իրականացված վթարառոնոդական աշխատանքների արդյունքում Արարատյան պոմպակայան, Խարբերդ-Մասիս  $D=530$ մմ ջրագծի վրա հայտնաբերվել է թվով 4 գաղտնի վթար: Տեղամասի աշխատակիցների կողմից ջրագծի վրա գոդման միջոցով փակվել է մոտ  $L=0.2$ մ երկարությամբ ճեղքը, մետաղական կարկատանի գոդման միջոցով վերացվել է թվով 2 վթար, ջրագծի միացման հանգույցի վրա տեղադրվել է խամուտ ջրի հոսքը կանխելու նպատակով: Իրականացված աշխատանքների արդյունքում տնտեսվել է մոտ  $Q=30$ լ/վրկ ջրաքանակ:

### Մարզ Արմավիր

«Հարավ» ՇՏ «Արմավիր» տեղամասի աշխատակիցների կողմից Քարակերտ համայնքում իրականացվել են ջրագծերի փոխարինման լայնածավալ աշխատանքներ:

● Շիրազի փողոցում գտնվող  $d=100$ մմ ջրագիծը գտնվում էր վթարային վիճակում, հաճախակի էին կրկնվող վթարները և առկա էր ջրակորուստ: Տեղամասի աշխատակիցների կողմից  $d=100$ մմ  $L=150$ զճ/մ երկարությամբ ջրագիծը փոխարինվել է  $d=63$ մմ պոլիէթիլենային խողովակներով: Թվով 12 բնակիչ-բաժանորդի անհատական պողպատե խողովակներով միացումները փոխարինվել են մետաղապլաստե խողովակներով, ջրաչափական սարքերը փոխարինվել և տեղափոխվել են բաժանորդների սեփականություն հանդիսացող տարածքից դուրս ջրաչափական դիտահորեր:



● Քոչարի փողոցում գտնվող  $d=100$ մմ  $L=280$ զժ/մ երկարությամբ վթարային վիճակում գտնվող պողպատե խողովակը փոխարինվել է  $d=63$ մմ պոլիէթիլենային խողովակով: Թվով 11 բնակիչ-բաժանորդի անհատական պողպատե խողովակներով փացումները փոխարինվել են մետաղապլաստե խողովակներով, ջրաչափական սարքերը փոխարինվել և տեղափոխվել են բաժանորդների սեփականություն հանդիսացող տարածքից դուրս:



● Չարենցի փողոցում  $d=100$ մմ  $L=370$ զժ/մ երկարությամբ վթարային վիճակում գտնվող պողպատե ջրագծերը փոխարինվել են  $d=90$ մմ պոլիէթիլենային խողովակներով: Թվով 5 բնակիչ-բաժանորդի անհատական պողպատե խողովակներով փացումները փոխարինվել են մետաղապլաստե խողովակներով, ջրաչափական սարքերը փոխարինվել և տեղափոխվել են բաժանորդների սեփականություն հանդիսացող տարածքից դուրս:

Դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգում կատարված աշխատանքները հակիրճ նկարագրվում են Աղյուսակ 1-ում:

Աղյուսակ 1. Աշխատանքների հակիրճ նկարագիր

| Կատարված աշխատանքները  | Չափման միավոր        | Քանակ        |
|--|----------------------|--------------|
| Չափում հոսքաչափով  | տեղ                  | 1,880        |
| Որոնում խողովակափնտրիչ սարքով                                | մ                    | 22,040       |
| Հոսակորուստի որոնում ակվաֆոնով                               | մ                    | 22,460       |
| Հոսակորուստի որոնում կորեյլատորով                            | մ                    | 8,880        |
| Ջրաչափական հանգույններ ուսումնասիրություն, սխեմաների կազմում | հատ                  | 4            |
| Շահագործումից հանված ջրագիծ                                  | մ                    | 744          |
| Կառուցված ջրագիծ   | մ                    | 2663         |
| Կառուցված կոյուղագիծ   | մ                    | 272.9        |
| Վերացված գաղտնի վթարներ                                      | հատ                  | 32           |
| Փոխարինված փական   | հատ                  | 27           |
| Տեղափոխված/փոխարինված ջրաչափական հանգույց                    | հատ                  | 730          |
| Մաքրված դիտահոր  | հատ                  | 473          |
| Գաղտնի վթարների վերացման արդյունքում տնտեսված ջրաքանակ       | լ/վ                  | 64           |
| <b>Վերացված վթարներ</b>                                      | <b>Չափման միավոր</b> | <b>Քանակ</b> |
| Ջրամատակարարման ցանցում                                      | հատ                  | 1254         |
| Ջրահեռացման ցանցում  | հատ                  | 2743         |
| Պոմպակայաններում   | հատ                  | 0            |
| Մաքրված անձրևընդունիչ  | հատ                  | 62           |

Դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում վերացված վթարների հակիրճ նկարագիրը ներկայացվում է ստորև բերված Աղյուսակ 2-ում:

Աղյուսակ 2. Վերացված վթարների քանակային նկարագիր

|          | Պոլիէթիլենային խողովակներ (հատ) | Մետաղական խողովակներ (հատ) | Ցանցում շահագործման և պահպանման աշխատանքներ |
|----------|---------------------------------|----------------------------|---|
| Ընդամենը | 599                             | 972                        | 396   |

## 1.2. ԶՐԱՉԱՓԵՐԻ ՓՈԽԱՐԻՆՈՒՄ ԵՎ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ

Ստորև Աղյուսակ 3-ում ներկայացված է դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում տեղադրված, փոխարինված կամ սահմանազատման կետեր տեղափոխված տարբեր տրամաչափերի ջրաչափերի քանակը:

Աղյուսակ 3. Տեղադրված, փոխարինված, տեղափոխված ջրաչափեր

| Կատարված աշխատանքներ | Ջրաչափի տրամաչիծ, մմ |    |    |    |    |    |    |    |     | Ընդամենը |
|----------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----------|
|                      | 15                   | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |          |
| Տեղադրված            | 327                  | 12 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 342      |
| Փոխարինված           | 418                  | 15 | 4  | 1  | 1  | 4  | 0  | 2  | 0   | 445      |
| Տեղափոխված           | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0        |
| Տեխ. ակտ             | 82                   | 24 | 4  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0   | 114      |
| Ընդամենը             | 827                  | 51 | 9  | 4  | 2  | 5  | 0  | 3  | 0   | 901      |

Ընդհանուր առմամբ տեղադրվել, փոխարինվել կամ սահմանազատման կետեր են տեղափոխվել 15-100 մմ տրամաչափի 901 ջրաչափ: Կատարված աշխատանքների 91,79 %-ը վերաբերել է 15 մմ ջրաչափերին:

## 1.3. ԶՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

Դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում ջրահեռացման ցանցում կատարված աշխատանքների հակիրճ նկարագիրը ներկայացվում է ստորև Աղյուսակ 4-ում:

Աղյուսակ 4. Աշխատանքների հակիրճ նկարագիր

| h/h | Տեղամաս     | Կոյուղագծերի լվացում / Մ | Կոյուղագծերում առաջացած խցանումների բացում / տեղ | Կոյուղագծերի կառուցում կամ վերակառուցում / զծ/մ |
|-----|-------------|--------------------------|--|---|
| 1   | Արաբկիր     | 1430                     | 333  | 0   |
| 2   | Մաշտոց      | 1770                     | 325  | 36  |
| 3   | Շահումյան   | 1685                     | 243  | 8   |
| 4   | Զեյթուն     | 150                      | 286  | 0   |
| 5   | Շիրակ       | 1070                     | 493  | 26  |
| 6   | Արթիկ       | 0                        | 94   | 12  |
| 7   | Ապարան      | 0                        | 33   | 0   |
| 8   | Ալավերդի    | 1980                     | 19   | 21  |
| 9   | Աշոցք       | 70                       | 4  | 30  |
| 10  | Բերդ        | 970                      | 18   | 0   |
| 11  | Իջևան       | 2750                     | 32   | 6   |
| 12  | Լոռի        | 0                        | 202  | 0   |
| 13  | Նոյեմբերյան | 140                      | 25   | 0   |
| 14  | Սպիտակ      | 0                        | 23   | 0   |
| 15  | Ստեփանավան  | 0                        | 19   | 0   |
| 16  | Թալին       | 0                        | 12   | 5   |
| 17  | Տաշիր       | 250                      | 8  | 0   |
| 18  | Էջմիածին    | 0                        | 182  | 0   |
| 19  | Չարենցավան  | 830                      | 99   | 0   |
| 20  | Արոլյան     | 2220                     | 78   | 0   |
| 21  | Հրազդան     | 2240                     | 120  | 20  |
| 22  | Աշտարակ     | 2895                     | 19   | 0   |
| 23  | Կենտրոն     | 360                      | 266  | 42  |
| 24  | Հյուսիս     | 50                       | 251  | 18  |
| 25  | Հարավ       | 0                        | 444  | 16  |
| 26  | Էրեբունի    | 0                        | 239  | 0   |
| 27  | Արմավիր     | 0                        | 151  | 8,9   |
| 28  | Արտաշատ     | 0                        | 119  | 0   |
| 29  | Արարատ      | 400                      | 80   | 0   |
| 30  | Մալիս       | 0                        | 50   | 0   |
| 31  | Գավառ       | 0                        | 27   | 0   |



| h/h | Տեղամաս   | Պոլիէթիլենային խողովակներ | Մետաղական խողովակներ | Ցանցում շահագործման և պահպանման աշխատանքներ |
|-----|-----------|---------------------------|----------------------|---|
| 32  | Սևան      | 0                         | 75                   | 0   |
| 33  | Մարտունի  | 0                         | 26                   | 0   |
| 34  | Վարդենիս  | 650                       | 16                   | 0   |
| 35  | Ճամբարակ  | 0                         | 9                    | 0   |
| 36  | Դիլիջան   | 0                         | 40                   | 24  |
| 37  | Վայք      | 195                       | 21                   | 0   |
| 38  | Եղեգնաձոր | 0                         | 11                   | 0   |
| 39  | Ջերմուկ   | 0                         | 19                   | 0   |
| 40  | Սիսիան    | 0                         | 72                   | 0   |
| 41  | Գորիս     | 0                         | 38                   | 0   |
| 42  | Կապան     | 0                         | 72                   | 0   |
| 43  | Մեղրի     | 10                        | 22                   | 0   |
|     | Ընդամենը  | 22115                     | 4715                 | 264   |

### 1.4. ԿԵՂՏԱՋՐԵՐԻ ՄԱՔՐՈՒՄ ԵՎ ՀԵՌԱՅՈՒՄ

Ընթացիկ ամսում «Կեղտաջրերի մաքրման կայանների և էլ. Սպասարկման» բաժնի ենթակայության տակ գտնվող կեղտաջրերի մաքրման կայաններում և պոմպակայաններում կատարվել են բազմաթիվ վթարավերականգնողական աշխատանքներ, որոնցից առանձնացվել է հետևյալ աշխատանքները.

● Գավառի կեղտաջրերի մաքրման կայանում սարքավորման հորիզոնական կոնվեյերի խծուծը շարքից դուրս էր եկել, որի պատճառով առաջացել էր կեղտաջրի արտահոսք: ԿՄԿ և ԿՊ ծառայության աշխատակիցների կողմից փաստված խծուծը փոխարինվեց նորով, որի արդյունքում սարքավորումը աշխատում է բնականոն ռեժիմով:

● Գավառի կեղտաջրերի պոմպակայանի Wilo պոմպերից մեկը շարքից դուրս էր եկել և այն ենթակա չէր նորոգման իսկ երկրորդ պոմպի բանվորական անիվը մաշվել էր, որի պատճառով ընկել էր օգտակար գործողության գործակիցը: Արդյունքում տեղադրվեց ամբողջովին նոր պոմպ և փոխարինվեց մյուս պոմպի բանվորական անիվը: Ինչպես նաև փոխարինվեցին էլեկտրական թողարկիչներ: Արդյունքում պոմպակայանը աշխատում է բնականոն ռեժիմով:

● Դիլիջանի կեղտաջրերի մաքրման կայանում օդամղիչների օդի ֆիլտրերը խցանվել էին, իսկ ռոտորի ածխե թիակները մաշվել էին, որի շնորհիվ բավարար քանակի օդ չէր մղվում: Արդյունքում վերը նշվածները փոխարինվեցին և այժմ օդամուղները աշխատում են բնականոն ընթացքով:

● Երևանի կեղտաջրերի մաքրման կայանի ավազորսիչներում կուտակվել էր բավականին ավազ և տիղմ: Էքսկավատորի միջոցով ամբողջովին մաքրվեցին երկու ավազորսիչները: Արդյունքում մաքրման կայանը աշխատում է ավելի արդյունավետ: Բոլոր ԿՄԿ-ներում և ԿՊ-ներում իրականացվել են պրոֆիլակտիկ աշխատանքներ, ստուգվել են բոլոր սարքերը (թե էլեկտրական, թե մեխանիկական), կատարվել են կարգավորումներ:



Աղյուսակ 5. Աշխատանքների հակիրճ նկարագիր

| h/h | Գտնվելու վայրը | Կառույցի անվանումը | Մղված կեղտաջրերի ծավալը մ <sup>3</sup> | Մաքրված կեղտաջրերի ծավալը մ <sup>3</sup> | Կեղտաջրից առանձնացած կեղտ տ |
|-----|----------------|--------------------|--|--|-----------------------------|
| 1   | ք. Գավառ       | «Գավառ» ԿՄԿ        | 0                                      | 87,325                                   | 36                          |
| 2   | ք. Մարտունի    | «Մարտունի» ԿՄԿ     | 0                                      | 88,268                                   | 16.2                        |
| 3   | ք. Վարդենիս    | «Վարդենիս» ԿՄԿ     | 0                                      | 169,299                                  | 7                           |
| 4   | ք. Ջերմուկ     | «Ջերմուկ» ԿՄԿ      | 0                                      | 133,411                                  | 10.8                        |
| 5   | ք. Դիլիջան     | «Դիլիջան» ԿՄԿ      | 0                                      | 112,777                                  | 9.9                         |
| 6   | ք. Սևան        | «Սևանի» N3 պ/կ     | 16,458                                 | 0  | 0                           |
| 7   | ք. Սևան        | «Սևանի» N5 պ/կ     | 11,850                                 | 0  | 0                           |
| 8   | ք. Գավառ       | «Գավառ» պ/կ        | 27,300                                 | 0  | 0                           |
| 9   | ք. Վարդենիս    | «Վարդենիս» պ/կ     | 18,400                                 | 0  | 0                           |
| 10  | ք. Ջերմուկ     | «Ջերմուկ» պ/կ      | 0                                      | 0  | 0                           |

## 1.5. ԷՆԵՐԳԱՀԱՄԱԿԱՐԳ

Հաշվետու ժամանակահատվածում տարածաշրջանային տնօրինությունների սպասարկման տարածքներում պոմպակայանների վրա իրականացված աշխատանքների ամփոփ տեղեկատվությունը ներկայացվում է Աղյուսակ 6-ում:

Աղյուսակ 6. Պ/կ աշխատանքների ամփոփ նկարագիր

| Աշխատանքների նկարագիրը                  | Քանակ |
|---|-------|
| Պոմպի աշխատանքի զննում և կարգավորում    | 106   |
| Էլեկտրական սարքերի զննում և կարգավորում | 12    |
| Այցեր                                   | 3     |

## 1.6. ՄԵՔԵՆԱ-ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐ

Դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում իրականացվել են մեքենամեխանիզմների վերանորոգման լայնածավալ աշխատանքներ, որոնց արդյունքում դրանք կարգաբերվել են և պատրաստ են հետագա շահագործման համար: «Հարավ» ՍՏ կողմից շահագործվող մեքենամեխանիզմների պատշաճ շահագործման համար դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում նորոգվել են թվով 2 մեքենաների շարժիչները՝ մասնակի և ընդհանուր, փոխարինվել են հանդարտիչներ, կայծամուներ, ներդիրներ, հղկվել և կարգավորվել են գլխիկները:



Թվով 3 մեքենաների արգելակման համակարգերը նորոգվել են, փոխարինվել են արգելակման սալիկները, խողովակները, վակուումները, սկավառակները և ձեռքի ճոպանները:

Մնուցման համակարգի նորագույն է իրականացվել թվով 3 մեքենաների վրա, փոխարինվել են ժիգյորներ, ներդիրներ, ասեղներ, բարձր ճնշման շտուգերներ, լիցքավորման հետադարձ փականներ:

Ընթացքային մասերի նորոգում է իրականացվել թվով 12 մեքենա-մեխանիզմների վրա, փոխարինվել են գնդավորներ, հողակապեր, էլաստիկ մուֆտեր, հեղյուսներ, մանեկներ, դեկի ձգածողեր, ուղղորդիչ վրաններ, մեղմիչներ, անվակուումի և խաչուկներ, հեղուկալիցի գուպանակներ և հարվածամեղմիչներ, կարդանի խաչուկներ, առանցքակալներ, հարվածամեղմիչի գուպանակներ և հարվածամեղմիչներ, մանեկներ, սատելիտներ:

Թվով 84 անվադողեր փոխարինվել և հավասարակշռվել են: Թվով 4 մեքենայի մարտկոցը փոխարինվել է նորերով: Փոխարինվել են թվով 49 մեքենամեխանիզմների շարժիչի, փոխանցման տուփի, հիդրոհամակարգի յուղեր, արգելակման հեղուկ, քսայուղեր և անտիֆրիզ:

Թվով 10 մեքենաների վրա, փոխարինվել են կցորդման սկավառակներ, շաղկապման մեխանիզմներ, անջատող առանցքակալներ և խտարուկներ:

Թվով 11 մեքենաների և էքսկավատորների համար նորոգվել է բարձր ճնշման ռետինե խողովակներ, միոցներ:

Վերանորոգվել են թվով 7 մեքենաների հոսանքի մալուխները, կայծամուներ, կայծամումի լարեր, ռելեներ, վառոցի բանալիներ:

Եռակցման աշխատանքներ է իրականացվել թվով 6 մեքենամեխանիզմների վրա: Հովացման համակարգի նորոգում է իրականացվել թվով 14 մեքենաների վրա, փոխարինվել են հովացման ռադիատորները, հովացման ռադիատորների կափարիչները, խողովակները, փոկերը և ջրի պոմպերը:

Թվով 5 մեքենաների մեկնարկիչները նորոգվել են, փոխարինվել են ածուխները, վրանները, փաթույթները և բենդեքսները:

Թվով 2 մեքենաների վառելիքի համակարգերը նորոգվել են, փոխարինվել են բարձր ճնշման մղիչներ, բոցամուղեր, կայծամուներ:

Թվով 2 մեքենաների վրա իրականացվել են գեներատորի նորոգում, փոխարինվել են ածուխներ, դիողային կամրջակներ, առանցքակալներ և տուլկիներ:

Վերոնշյալ աշխատանքների արդյունքում հիմնականում մեքենամեխանիզմներն աշխատում են անխափան, որը նպաստում է ժամանակին վերացնել համակարգում առկա ջրամատակարարման և ջրահեռացման վթարները:



ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ  
ՏՆՕՐԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ



## 2.1. ԲԱԺԱՆՈՐԴՆԵՐԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Շարունակվում է բաժանորդների հետ պայմանագրերի կնքման գործընթացը: 01.01.2021թ. դրությամբ «Ինտերակտիվ» համակարգ է մուտքագրվել 521,659 պայմանագիր: Հաշվառված բաժանորդների քանակական տվյալները հաշվետու ամսվա դրությամբ բերված են ստորև աղյուսակում.

| Տնօրինություն | Սպառողներ        | 2020թ. դեկտեմբեր ամսին ծառայություններ ստացած բաժանորդների թիվ | Կնքված պայմանագրերի քանակը | %    |
|---------------|------------------|--|----------------------------|------|
| Առևտրային     | Բնակիչ-բաժանորդ  | 652,468  | 500,007                    | 76,6 |
|               | Իրավաբանական անձ | 28,863   | 21,652                     | 75,0 |

Հաշվառված բաժանորդների քանակական տվյալները հաշվետու ամսվա դրությամբ բերված են ստորև աղյուսակում.

| Տնօրինություն | Սպառողներ        | Բաժանորդների ընդհանուր քանակ | Ծախսող բաժանորդների քանակ | %    |
|---------------|------------------|------------------------------|---------------------------|------|
| Առևտրային     | Բնակիչ-բաժանորդ  | 723,646                      | 566,185                   | 78,2 |
|               | Իրավաբանական անձ | 34,374                       | 23,730                    | 69,0 |

Սպառում չունեցող (0-ական ծախսեր) բաժանորդների մասով, հնարավորության դեպքում, լրացուցիչ ստուգայցեր են իրականացվում ինչպես տեղամասերի մասնագետ-տեսուչների, այնպես էլ կենտրոնական գրասենյակի համապատասխան աշխատակիցների կողմից: Միաժամանակ համեմատական վերլուծություններ են կատարվում այլ ծառայություններ մատուցող ընկերությունների տվյալների հետ (Հայաստանի էլեկտրական ցանցեր և այլն): Արդյունքում՝ տեղամասերում 2020թ. դեկտեմբեր ամսին ծառայություններ ստացած բաժանորդների թիվը, (այցելությունների թիվը), չնայած Հայաստանում կորոնավիրուսով պայմանավորված իրավիճակի, նախորդ տարվա նույն ժամանակահատվածի հետ համեմատ աճել է 20,621 բաժանորդով (կամ մոտ 3,6%):

Առևտրային տեղամասերի սպասարկման տարածքում հաշվետու ամսում համապատասխան փաստաթղթերի հիման վրա ձևակերպվել է տվյալների բազա է մուտքագրվել թվով 730 նոր բաժանորդ:

## 2.2. ՀԱՍՈՒՅԹ

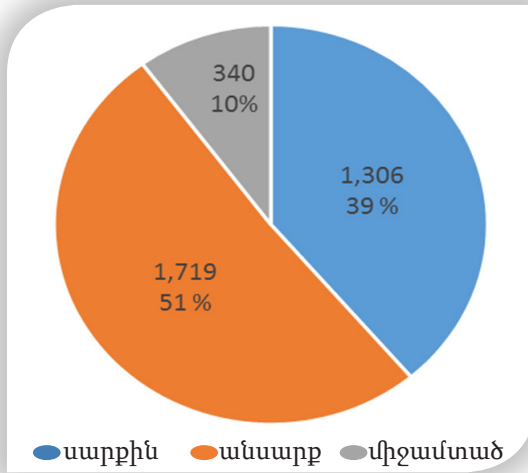
Շարունակվում է ջրաչափերի փոխարինման գործընթացը: Պիլոտային ծրագրերին (Շիրակ, Լոռի, Սևան և այլն) զուգահեռ փոխարինվում են նաև այլ տարածքներում շարքից դուրս եկած ջրաչափերը: Նախկին ցածրորակ ջրաչափերը փոխարինվում են նոր՝ բարձրակազ և ավելի զգայուն ջրաչափերով:

Իրավաբանական անձերի ջրաչափերը փոխարինվում և տեղափոխվում են բաժանորդների տարածքներից դուրս գտնվող հատուկ դիտահորեր, որը նվազեցնում կամ գրեթե բացառում է ապօրինությունների հնարավորությունը: Գրեթե ամբողջովին փոխարինվել և բաժանորդների տարածքներից դուրս են տեղափոխվել գործող բուժ. հաստատությունների, զին. մասերի, դպրոցների և մանկապարտեզների ջրաչափերը:

Փոխարինված ջրաչափերն ուղարկվում են պարտադիր լաբորատոր ստուգաչափման: Դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում ստուգաչափվել է 3365 ջրաչափ:

| Տնօրինություն | Սպառողներ        | Սարքին | Անսարք | Միջամտած | Ստուգաչափված ջրաչափերի քանակ առ 12.2020 |
|---------------|------------------|--------|--------|----------|---|
| Առևտրային     | Բնակիչ-բաժանորդ  | 1250   | 1641   | 325      | 3216                                    |
|               | Իրավաբանական անձ | 56     | 78     | 15       | 149                                     |
|               | Ընդամենը         | 1306   | 1719   | 340      | 3365                                    |

Ստուգաչափված ջրաչափ



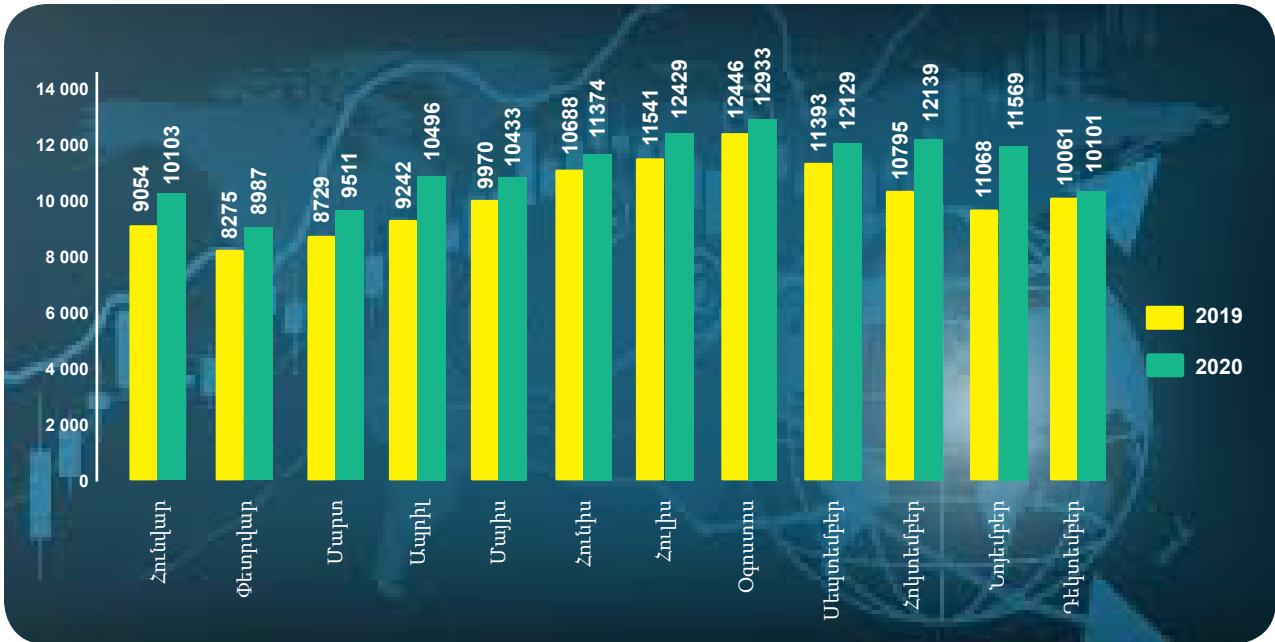
Փոխարինված ջրաչափերի լաբորատոր ստուգաչափման արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ առկա ջրաչափերի որոշ մասն ունի խնդիրներ: Օրինակ դեկտեմբեր ամսին փոխարինված 3365 ջրաչափերի մոտ 61%-ը (կամ 2059 ջրաչափ) անսարք է կամ առկա է արտաքին միջամտություն:

Միջամտած ջրաչափերի մասով կազմվում են համապատասխան արձանագրություններ:

Ընթացիկ ամսում լաբորատոր ստուգաչափման արդյունքում, անսարք և միջամտած ջրաչափերից կազմված արձանագրությունների հիման վրա վերահաշվարկվել է 179,795 մ<sup>3</sup> հասույթ:

Ստորև՝ գրաֆիկային տեսքով, բերված են 2020թ. բաժանորդների ամսական սպառման ծավալները՝ նախորդ տարվա նույն ժամանակահատվածի հետ համեմատ.

Հասույթ



2.3 ԳԱՆՁՈՒՄ

Գանձման բարձր մակարդակ ապահովելու համար անհրաժեշտ է ունենալ ճիշտ ձևավորված հասույթ: Դեկտեմբեր ամսին գանձումը կազմել է 2,114 մլն դրամ (105,3 %):

Նախորդ ամսվա ձևավորված հասույթի դիմաց վճարումները սահմանված ժամկետում ապահովելու նպատակով ընկերությունում մինչև մարտ ամիսը, կիրառվում էին բաժանորդներին ուղարկվող հիշեցումների և ծանուցումների մի շարք մեթոդներ՝ SMS-հաղորդագրություն, էլեկտրոնային հաղորդագրություն, գրավոր՝ փոստային առաքում,



ծանուցումներ, հեռախոսազանգեր և այլն: Սակայն, հաշվի առնելով աշխարհում այդ թվում Հայաստանում կորոնավիրուսով պայմանավորված իրավիճակը, ինչպես նաև ռազմական դրությունը, ընկերությունը դեկտեմբեր ամսին զերծ է մնացել հիշեցումների և ծանուցումների մինչ այժմ կրառվող մեթոդներից (բացառությամբ՝ SMS-հաղորդագրությունները):

Պարբերաբար չվճարող բաժանորդներին «վճարման դաշտ» բերելու նպատակով՝ հնարավորության դեպքում իրականացվում էին պայմանագրով և գործող կարգով նախատեսված անհատական ջրամատակարարման դադարեցումներ՝ մինչև պարտքի մարումը կամ պարտքի մարման ժամանակացույցի կնքումը, սակայն, վերը նշված հանգամանքներից ելնելով, հաշվետու ամսվա ընթացքում մեր կողմից չեն իրականացվել նաև պայմանագրով և գործող կարգով նախատեսված անհատական ջրամատակարարման դադարեցումներ:

Այս իրավիճակը, բնականաբար, իր բացասական ազդեցությունն է ունեցել գանձման բարձր, նախատեսված ցուցանիշների ապահովման գործում:

## 2.4 ԴԵԲԻՏՈՐԱԿԱՆ ՊԱՐՏՔԵՐ / ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ/

Համեմատաբար մեծ դեբիտորական պարտքերի գանձման նպատակով Առևտրային տնօրինության աշխատակիցների կողմից շարունակվում է պարտքերի մարման ժամանակացույցերի կնքման գործընթացը: Դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում Առևտրային տնօրինության կողմից կնքվել է թվով 85 պարտքի մարման ժամանակացույց՝ մոտ 7,6 մլն դրամ ընդհանուր գումարով:

Ժամկետանց խոշոր դեբիտորական պարտք ունեցող բաժանորդների պարտքերի գանձմանն իրավական ընթացք տալու համար, առաջնահերթ նոր պայմանագրեր են կնքվում այդ բաժանորդների հետ, ճշգրտվում են դեբիտորական պարտքերի չափը, և պարտատերերի ցուցակները ներկայացվում են իրավաբանական վարչություն:

Ստորև աղյուսակով ներկայացվում է դեբիտորական պարտքերի և հայտնաբերված խախտումների վերաբերյալ արձանագրություններով դատարան ներկայացված գործերը:

| Դատարան ներկայացված գործերի քանակը, 2020թ |            | Բավարարված |           | Մերժված |          | 2017-2020թ.թ. ընթացիկ գործեր |           | ԴԱՀԿ ներկայացված գործեր |           |
|---|------------|------------|-----------|---------|----------|------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| քանակ                                     | գումար     | քանակ      | գումար    | քանակ   | գումար   | քանակ                        | գումար    | քանակ                   | գումար    |
| 10383                                     | 1371209062 | 6569       | 664707721 | 142     | 19805134 | 3341                         | 585139433 | 3711                    | 318579324 |

Ինչպես ցույց է տալիս աղյուսակը՝ դատարան ներկայացրած գործերի ընդհանուր քանակի 63,27 %-ն արդեն բավարարված է և ընդամենը 1,37 %-ը՝ մերժված:

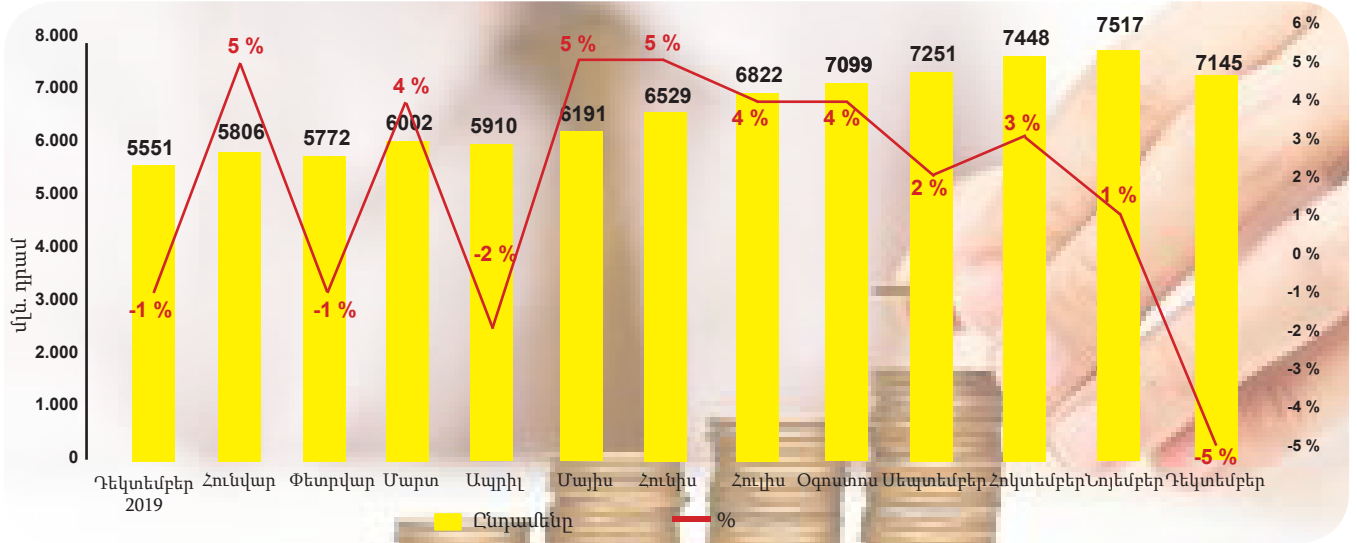
Դեբիտորական պարտքերի վերաբերյալ տվյալները բերված են ստորև ներկայացված աղյուսակում.

| Տնօրինություն        | Պարտքը 01.01.2021թ. դրությամբ (մլն. ՀՀ դրամ) | Այդ թվում դեկտեմբեր ամսվա հասույթ (մլն. ՀՀ դրամ) |
|----------------------|--|--|
| Առևտրային, այդ թվում | 7,145  | 1,710  |
| Բնակիչ-բաժանորդներ   | 5,404  | 1,179  |
| Իրավաբանական անձեր   | 1,741  | 531  |

Հարկ է նշել, որ մարզերի տարածաշրջանի բաժանորդների առկա պարտքերը դեռ հստակեցված չեն և առայժմ հանված չեն այլ ընկերություններ փոխանցված վճարումները, ինչպես նաև հաշվի չեն առնված բաժանորդների նախկինում ունեցած կանխավճարները: Նշված հանգամանքը բավականին դժվարեցնում է բաժանորդների հետ դեբիտորական պարտքերի ճշգրտման ու գումարների հավաքագրման գործընթացը, ինչպես նաև դատական գործընթացի արդյունավետ կազմակերպումը:

ԵՏՍՏ սպասարկման տարածքում շուրջ 232,4 մլն ՀՀ դրամը կուտակվել է երկու բաժանորդներին մատուցված ջրամատակարարման ծառայությունների դիմաց մեծածախ սակագնով պարբերաբար չվճարելու պատճառով. Դրանք են «Հաճն Ջուր» ՀՈԱԿ-ը և «ՀՀ Արարատի մարզի Ազատաշեն» համայնքը:

2020 թ. դեբիտորական պարտքերի շարժը / մլն. դրամ



2.5 ՋՐԱՀԱՓԵՐ

Բաժանորդների տվյալների բազայում 01.01.2021թ. դրությամբ հաշվառված ջրաչափով և առանց ջրաչափի (նորմատիվային եղանակով հաշվարկվող) բաժանորդների քանակական տվյալները բերված են ստորև աղյուսակում.

| Տնօրինություն | Սպառողներ     | Բնակիչ-բաժանորդներ |                  |       | Բրավարանական |                  |       |
|---------------|---------------|--------------------|------------------|-------|--------------|------------------|-------|
|               |               | Ընդամենը           | Այդ թվում ծախսող | %     | Ընդամենը     | Այդ թվում ծախսող | %     |
| Առևտրային     | Ջրաչափով      | 688,679            | 564,410          | 81.96 | 33,245       | 23,722           | 71.36 |
|               | Առանց ջրաչափի | 34,967             | 1,775            | 5.08  | 1,129        | 8                | 0.71  |

Տվյալների բազայում 01.01.2021թ. դրությամբ պիտանելիության ժամկետը (12 տարին) գերազանցող ջրաչափերի քանակական տվյալները ներկայացված են աղյուսակային տեսքով.

| Տնօրինություն | Բնակիչ-բաժանորդներ      |                     |       | Բրավարանական            |                     |       |
|---------------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------|---------------------|-------|
|               | Գործող ջրաչափերի քանակը | Այդ թվում ժամկետանց | %     | Գործող ջրաչափերի քանակը | Այդ թվում ժամկետանց | %     |
| Առևտրային     | 860,613                 | 378,680             | 44.00 | 37,251                  | 9,879               | 26.52 |

Առաջնահերթությամբ՝ խափանված, հետո պիտանելիության ժամկետը գերազանցող ջրաչափերի տվյալները ներկայացվում են համապատասխան ստորաբաժանումներին՝ դրանց փոխարինման նպատակով:

Հաշվետու ամսվա ընթացքում տեղադրվել և փոխարինվել է (այդ թվում թաղամասային ծրագրով) շուրջ 4330 ջրաչափական սարք: Այդ թվում՝ նախկինում ջրաչափական սարք չունեցող բաժանորդների մոտ տեղադրվել է 1397 նոր ջրաչափ և այդ բաժանորդներին մատուցված ծառայությունների հաշվարկն այսուհետ կատարվում է նոր տեղադրված ջրաչափերի ցուցմունքների հիման վրա:

Երևանի թաղամասային ծրագրի շրջանակներում կապալառու ընկերությունների կողմից իրականացվում են գոյություն ունեցող ջրաչափերի փոխարինման աշխատանքներ ավելի բարձր դասի ջրաչափերով, ինչն էլ նպաստում է բաժանորդների միջին ծախսի ճշգրիտ հաշվառմանը:

ՊԿԱԾ տեղադրված ջրաչափեր

| Հասցե                      | Ջրաչափերի ընդհանուր քանակ | Տեղադրված ջրաչափերի քանակ | %    |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------|
| գ.Քասախ                    | 2322                      | 1894                      | 81.6 |
| գ.Պոռշյան                  | 1560                      | 1032                      | 66.1 |
| ք.Հրազդան, միկրոշրջան թաղ. | 5859                      | 1813                      | 32.0 |

«Լոռի» տեղամասում ընկերության վարչական և տեխնիկական տնօրինությունների հետ համատեղ իրականացվում է բաժանորդների ջրաչափերի փոխարինման թաղամասային ծրագիր: Չնայած երկրում տիրող համաճարագային իրավիճակին, ջրաչափերի փոխարինման որոշակի աշխատանքներ են իրականացվել Լոռի, Շիրակ, Գորիս, Կապան, Սիսիան, Արարատ և Արտաշատ տեղամասերի սպասարկման տարածքներում: Առկա անսարք և փոխարինման ենթակա ջրաչափերից արդեն փոխարինվել է Լոռի տեղամասի սպասարկման տարածքի տարբեր հասցեներում՝ 7,943, Շիրակ տեղամասի սպասարկման տարածքում՝ 6,362, Գորիս տեղամասի սպասարկման տարածքում՝ 1006, Կապան տեղամասի սպասարկման տարածքում՝ 1,538, Սիսիան տեղամասի սպասարկման տարածքում՝ 854, Արարատ տեղամասի սպասարկման տարածքում՝ 1217 և Արտաշատ տեղամասի սպասարկման տարածքում՝ 2952 ջրաչափական սարք:

## 2.6 ԱՊՕՐԻՆԻ ՄԻԱՑՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱՑՈՒՄ

Շարունակվում են ապօրինի միացումների հայտնաբերման, արձանագրման և ապօրինությունների վերացման ուղղությամբ աշխատանքները: Ապօրինությունների հայտնաբերման արդյունքում կազմված արձանագրությունները «Ինտերակտիվ» համակարգ մուտքագրելուց հետո, հասցեները փոխանցվում են տարածաշրջանի տնօրինությանը՝ ջրագրկում իրականացնելու նպատակով:

Հաշվետու ժամանակահատվածում հայտնաբերված ապօրինի միացումների վերաբերյալ կազմված արձանագրությունների հիման վրա հաշվարկված ջրածախսերի և դրա դիմաց կատարված վճարումների տեղեկատվությունը բերված է ստորև ներկայացված աղյուսակում: Ապօրինությունների հայտնաբերման և արձանագրությունների կազմման գործառույթը, տեղամասերի առևտրային ծառայության աշխատակիցներից բացի, հիմնականում իրականացվում էր Գլխավոր տնօրինության առևտրային վերահսկողության աշխատակիցների կողմից: Հայտնաբերված և արձանագրված խախտումների քանակի նվազումը նախորդ տարվա նույն ամսվա համեմատ պայմանավորված է նաև երկրում տիրող, վերը նշված իրավիճակների հետ:

| Տնօրինություն | Քանակ | Խ.մ.   | Գումար (դրամ) |
|---------------|-------|--------|---------------|
| Առևտրային     | 139   | 54,301 | 9,411,451     |

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ  
ՏՆՕՐԻՆՈՒԹՅՈՒՆ

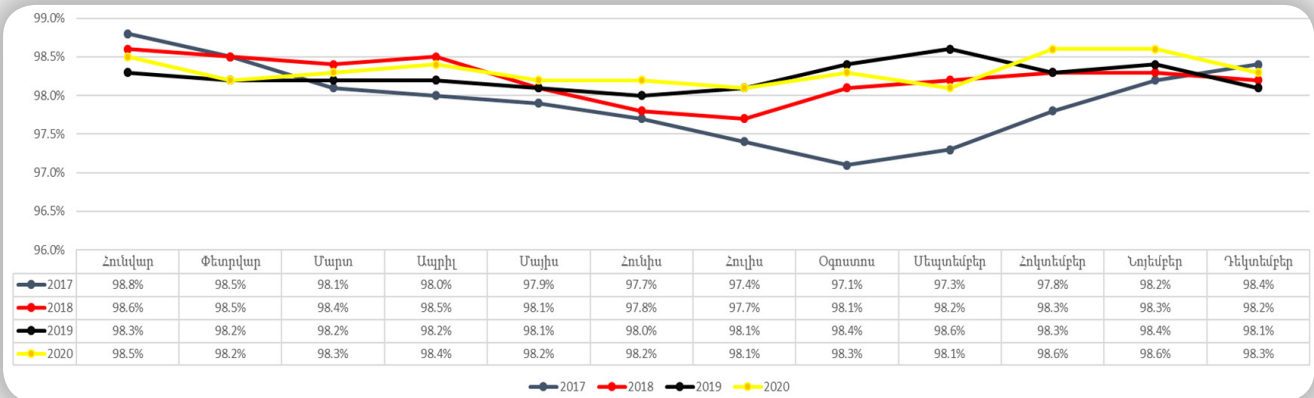


### 3.1. ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՇԱՐՈՒՆԱԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

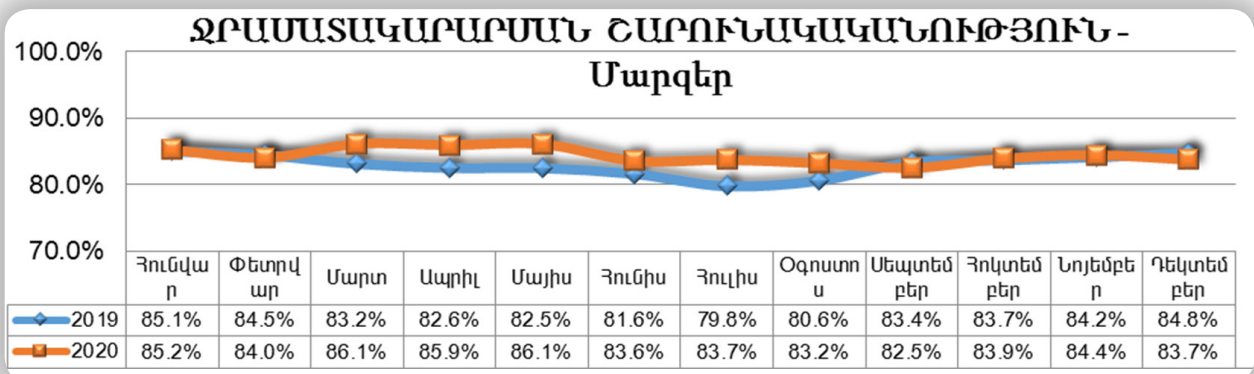
Ստորև ներկայացված գրաֆիկում պատկերված է Երևան քաղաքի դեկտեմբեր ամսվա (15-ի դրությամբ) շարունակականության տվյալը կազմել է՝ 98.3%, ինչը ինչը 0.2%-ով ավել է՝ նախորդ տարվա նույն ժամանակաշրջանի ցուցանիշի համեմատ:

Շարունակում է գործել ընկերության կողմից սպասարկվող բնակավայրերի ջրամատակարարման գրաֆիկը, որը համաձայնեցվել է Հանրային ծառայությունները կարգավորող հանձնաժողովի հետ:

Ջրամատակարարման շարունակականություն

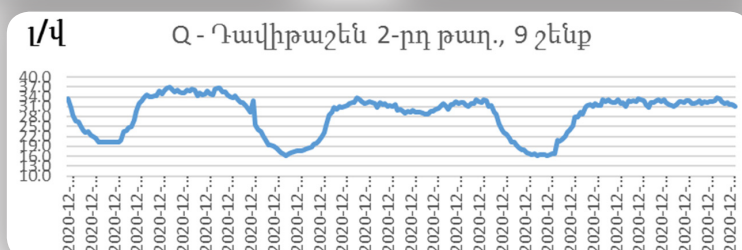
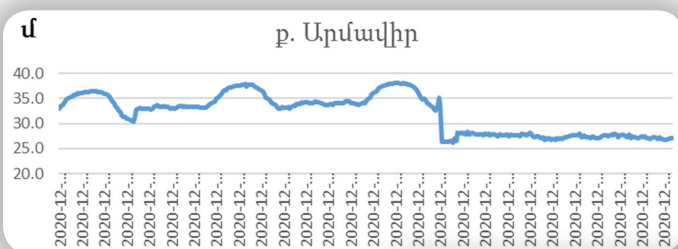


Մարզերում այդ ցուցանիշը կազմել է 83.7%, որը 1.1%-ով ավել է՝ նախորդ տարվա նույն ժամանակաշրջանի ցուցանիշների համեմատ:

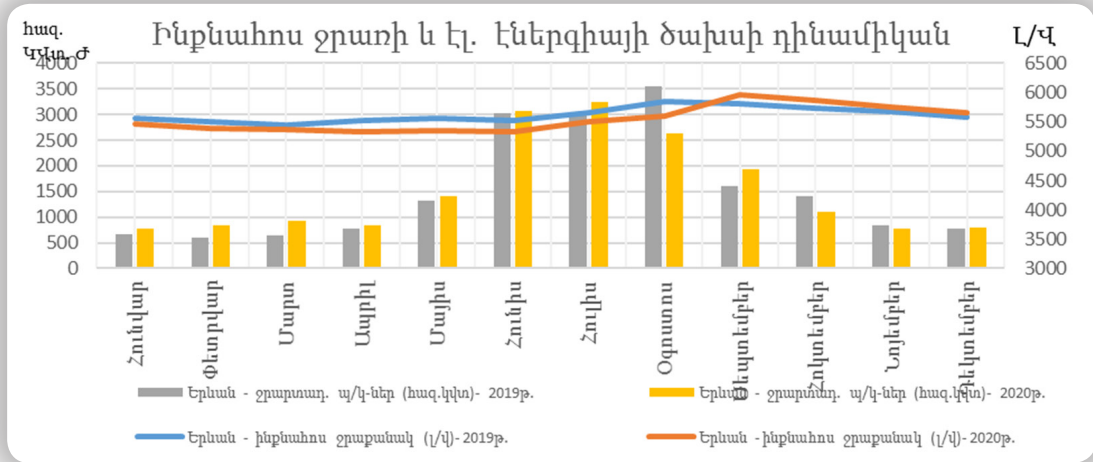


Հաշվետու ամսվա ընթացքում շարունակականության և մոնիթորինգի խմբի կողմից ՇՏ-նորում կարգաբերվել են 43 ՃԿՊ-ներ:

Ստորև ներկայացված է կարգաբերված ՃԿՊ-ների գրաֆիկներից մի քանիսը.



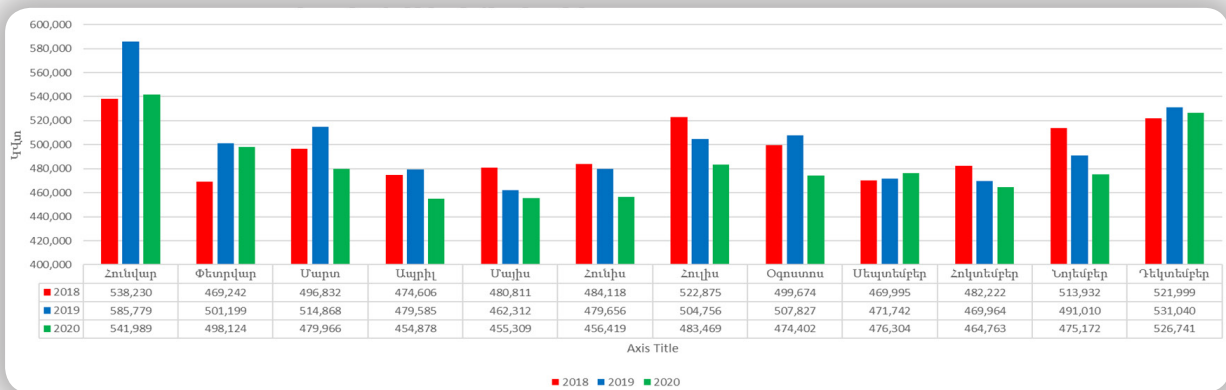
Երևան քաղաքը սնող Գառնի, Ապարան, Արզնի 1, Արզական, Գյումուշ 1, 2 և Կաթնաղբյուրի ջրատարների ինքնահոս ջրաքանակը 2020թ. դեկտեմբեր ամսին, 2019թ. նույն ժամանակահատվածի համեմատ, ավելացել է 66 լ/վ-ով, իսկ Երևան քաղաքի ջրարտադրության համար հոսանքի ծախսը ավելացել է 25 հազար կՎտ-ով, ինչը երևում է ստորև ներկայացված գրաֆիկներում.



### 3.2. ԷԼԵԿՏՐԱԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

Հաշվետու ամսվա ընթացքում էլ. էներգիայի ծախսը Երևան քաղաքում նվազել է 4298 ԿՎտ.ժ. (0,81%)՝ անցյալ տարվա նույն ժամանակահատվածի ցուցանիշների համեմատ:

Երևան քաղաքի բակային պոմպեր ԱՌԱՆՑ ԽԱՐԲԵՐԴԻ ՊՈՍՊԱԿԱՅԱՆԻ\*

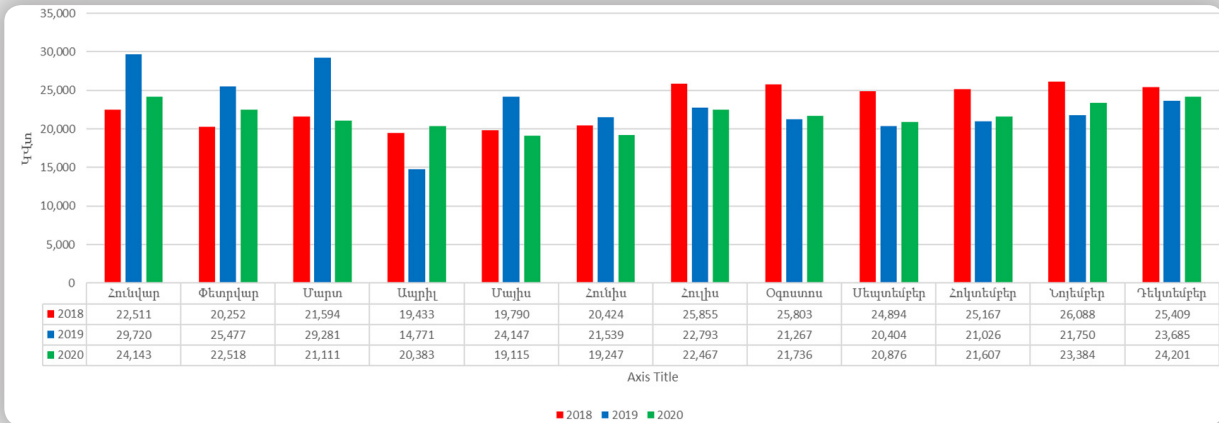


Մեծ ուշադրություն է հատկացվել նոր տեղադրված ընթերցվող էլ. հաշվիչների ծախսերին՝ ոչ միայն խախտումների կանխման, այլև ծախսի ժամային գրաֆիկների վերլուծության միջոցով յուրաքանչյուր պոմպի շահագործման խնդիրների հայտնաբերման նպատակով:

Հաշվետու ժամանակահատվածում ուսումնասիրվել է 233 հասցե: Թվով 5 հասցեում հայտնաբերվել են հավելագրում՝ 1978 կՎտ, որը ճշտագրվել է ՀԷՑ ՓԲԸ-ի կողմից: Բացի այդ, 12 պոմպակայաններում հայտնաբերվել են տարբեր տեսակի էլեկտրական խնդիրներ՝ այդ թվում, 1 լարանցում, որի հետագիծն անհայտ է: Թերությունները վերացվել են, իսկ լարանցումն ապամոնտաժվել է:

● Էջմիածին քաղաքում տեղադրված ընթերցվող էլ. հաշվիչների և իրականացրած վերահսկողության արդյունքում էլ. էներգիայի ծախսը ավելացել է 516,67 ԿՎտ.ժ կամ 2.2%՝ անցյալ տարվա նույն ժամանակահատվածի ցուցանիշների համեմատ:

### Էջմիածին



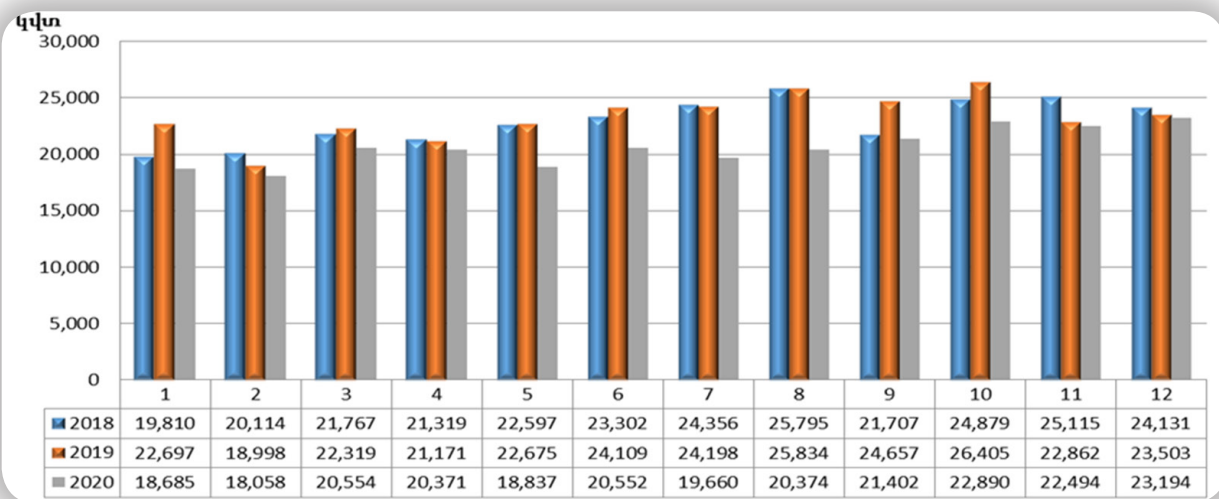
### Կատարված աշխատանքներ

Թվով 270 բակային պոմպակայաններում կատարվել են ուսումնասիրություններ, որի արդյունքում թվով 132 հասցեներում վերացվել են հայտնաբերված թերությունները: 30 պնևմատիկ համակարգեր փոխարինվել են ինվերտորային համակարգով, էլեկտրաէներգիայի ծախսը նվազել է 308,76 ԿՎտ/ժամ (1,3%)՝ անցյալ տարվա նույն ժամանակահատվածի համեմատ:

### Ինվերտորների տեղադրու

2 հասցեում տեղադրվել են ինվերտորներ:

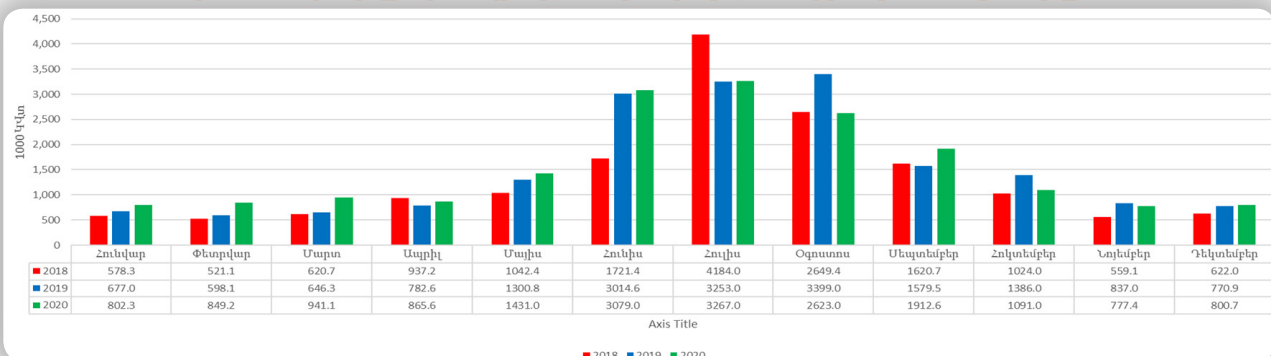
### Տեղադրված ինվերտորների սպառած էլեկտրաէներգիա



Հաշվետու ժամանակահատվածում 22 խոշոր պոմպակայաններում էլ. մատակարարման խափանուժներն օպերատիվ կերպով շտկվել են, իսկ առաջացած թերությունները՝ հայտնաբերվել և վերացվել:

● Դեկտեմբեր ամսին Երևան քաղաքի ջրարտադրության պոմպակայաններում էլեկտրաէներգիայի ծախսն ավելացել է 29,717 ԿՎտ.ժամ կամ 3,85% (անցյալ տարվա նույն ժամանակահատվածի համեմատ):

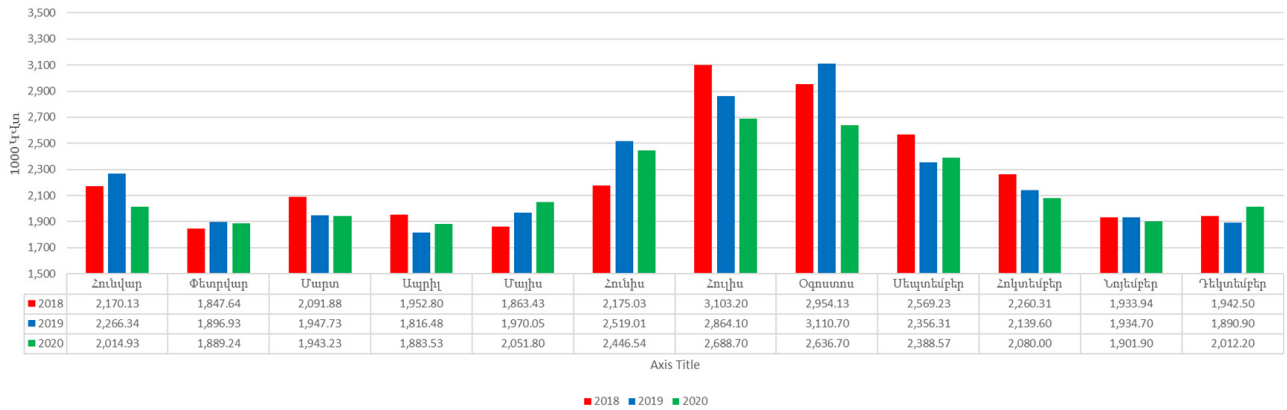
### Երևան քաղաքի ջրարտադրության պոմպակայանների սպառած էլ. էներգիա





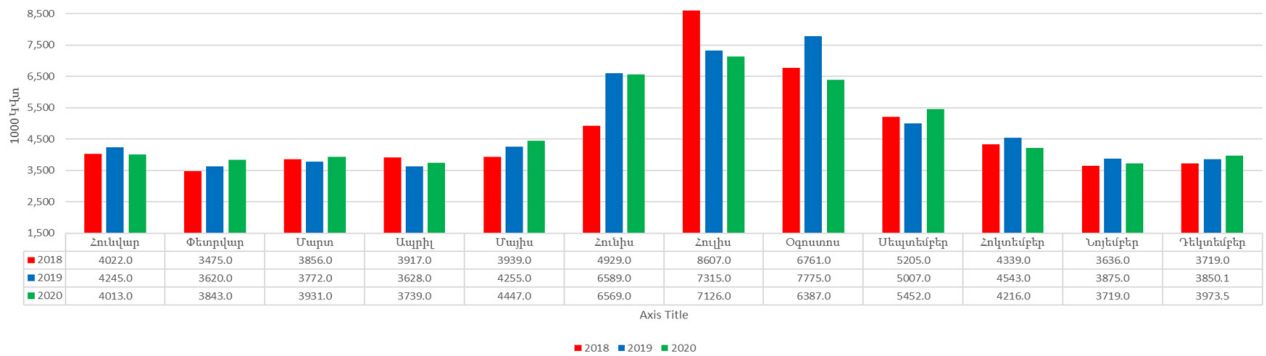
● Մարզերի ջրարտադրության պոմպակայաններում էլ. էներգիայի ծախսը ավելացել է 121,290 ԿՎտ.ժ/ամիս կամ 6,41 %՝ անցյալ տարվա նույն ժամանակահատվածի համեմատ.

Մարզերի ջրարտադրության պոմպակայանների սպառած էլ. էներգիա



● Ընդհանուր էլեկտրաէներգիայի ծախսն ավելացել է 123,334 ԿՎտ.ժ կամ 3,20 %՝ անցյալ տարվա նույն ժամանակահատվածի համեմատ.

«Վեոյիա Ջուր» ՓԲԸ կողմից սպառած էլ. էներգիա



### 3.3. ԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

● Ստորև աղյուսակում ներկայացնում են դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում աշխարհագրական տեղեկատվական համակարգում կատարված աշխատանքները.

| Աշխատանքի անվանում  | Չ/Մ   | Քանակ |
|---|-------|-------|
| Շահագործումից հանված ջրագիծ   | մետր  | 175   |
| Կառուցված ջրագիծ  | մետր  | 489   |
| Կառուցված կյուղագիծ   | մետր  | 16    |
| Շահագործումից հանված կյուղագիծ  | մետր  | 16    |
| Բաժանորդների թվայնացում, GIS կողմից լրացումներ ինտերակտիվ համակարգում   | հատ   | 1     |
| Տվյալների բազայի լրացում SCADA-ից ստացված տեղեկատվության հիման վրա  | հատ   | 1     |
| Պլանային ջրանջատումներ  | հատ   | 3     |
| Վթարային ջրանջատումներ  | հատ   | 1     |
| Վանաձոր քաղաքի ջրագծերի, ջրատարների, ՕԿՁ-ի, ՃԿՓ-ի, փականների, դիտահորերի, հիդրանտների տվյալների բազաների ճշգրտում և լրացում | հատ   | 1     |
| Մարզային ճնշման կարգավորիչ փականների (ՃԿՓ) վերաբերյալ տվյալների բազայի ճշգրտում և լրացում                                   | հատ   | 1     |
| Տեխնիկական պայմանների թվայնացում դեկտեմբերի ընթացքում   | հատ   | 32    |
| Ջրատարների և ջրային ներքին ցանցի տվյալների բազայի թվայնացում  | հատ   | 1     |
| Դիլիջան քաղաքի թվայնացում և բազայի լրացում  | քաղաք | 1     |
| Դիլիջան քաղաքի հատակագծի տեղափոխում՝ AutoCad ձևաչափից GIS ձևաչափ և առկա տվյալների թարմացում                                 | քաղաք | 1     |
| Արագածոտնի մարզի Կարբի, Օհանավան գյուղերի թվայնացում և տվյալների բազայի   | գյուղ | 2     |



| Աշխատանքի անվանում   | Չ/Մ     | Քանակ       |
|--|---------|-------------|
| լրացում ԱՏՀ-ում  |         |             |
| Աշտարակ քաղաքի և հարակից գյուղերով (Կարբի, Ագարակ, Ոսկեհատ, Ոսկեվազ) անցնող ջրատարների ճշտում և թվայնացում ԱՏՀ-ում | գյուղեր | 5           |
| Կատարվել է ՕԿՁ և Ներքին ցանց միացումների ճշտում  | հատ     | 1           |
| Գյումրի քաղաքի ներքին ջրային ցանցի և ջրատարների թվայնացում   | քաղաք   | 1           |
| Էրեբունի և Շահումյան տեղամասերի կոյուղագծերի թվայնացում  | մետր    | 155800,6058 |
| Գյումուշ պ/կ-ի ակտիվների գնահատում, ռիսկի գնահատում և մուտքագրում տվյալների բազա                                   | հատ     | 1           |
| Երևան քաղաքի և մարզերի համար քարտեզների ստեղծում՝ ըստ ջրային սպասարկման գոտիների                                   | հատ     | 1           |
| Smart monitoring հավելվածից ստացված տեղեկատվության հիման վրա ջրագծերի վթարների թվայնացում                          | հատ     | 1           |
| Ֆիզիկական բաժանորդների տեղադիրքի ավելացում բազա  | հատ     | 82          |
| Իրավաբանական բաժանորդների տեղադիրքի ավելացում բազա   | հատ     | 15          |
| Իջևան քաղաքի մոդելավորում ըստ ԱՏՀ-ում առկա ջրօգտագործման գոտիների  | հատ     | 1           |

### 3.4. ՋՐԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԲԱՐԵԼԱՎՈՒՄ

Ստորև ներկայացնում ենք հաշվետու ամսվա ընթացքում հայտնաբերված վթարների և կատարված աշխատանքների համառոտ բնութագիրը.

#### Արգական-Խարբերդ ջրատար

Ջրատարի վրա առկա էին որոշակի ջրակորուստներ: Կազմակերպվել է ջրատարի մասնակի կանգառ, որի ընթացքում Նորաբաց չոր խցում վերանորոգվել և խցափակվել են արտահոսող հանգույցները: Այդ ընթացքում վերանորոգվել է Գեղանիստում գտնվող ջրթող փականը: Կատարված աշխատանքների արդյունքում տնտեսվել է 7լ/վ ջրաքանակ:



#### Շոր-շորի պոմպակայան

Պոմպակայանում առկա էին մի շարք տեխնիկական խնդիրներ, որոնք առաջացնում էին ջրակորուստի և շահագործման հետ կապված դժվարություններ: Համար վեց պոմպի խափանված հետադարձ փականը փոխարինվել է նորով, պոմպակայանի մուտքի կոլեկտորի վրա տեղադրվել է նոր ջրթող փական: Վերջինս հնարավորություն է տալիս շատ արագ պ/կ-ն բերել աշխատանքային վիճակի:

#### Արին-Բերդ Խարբերդ ջրատար

Ջրատարի վրա հայտնաբերվել են վթարներ, որոնք վերացվել են Շենգավիթ ՇՏ-ի աշխատակիցների կողմից: Արդյունքում տնտեսվել է 8լ/վ ջրաքանակ:



### 3.5 ԳՈՏԻԱՎՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

#### Գյուղ Հացիկ

● Շիրակ տեղամասի սպասարկման տակ գտնվող Հացիկ համայնքում՝ 5 փող. 10 տան մոտ, շահագործումից հանվել է D=50մմ L=70 գ.մ պողպատե քայքայված ջրագիծ, տնտեսվել է  $\approx 1/4$  ջրաքանակ:



#### Գյուղ Ամասիա



● Շիրակ տեղամասի սպասարկման տակ գտնվող Ամասիա համայնք, 2 փող. ուսումնասիրություններ են կատարվել հին չգործող պահեստների տարածքում: Արդյունքում շահագործումից հանվել է D=50մմ L=67 գ.մ պողպատե քայքայված չգործող ջրագիծ, տնտեսվել է  $\approx 1/4$  ջրաքանակ:

#### Գյուղ Մարմաշեն

● Շիրակ տեղամասի սպասարկման տակ գտնվող Մարմաշեն համայնքում 3-րդ փող. 10 տան մոտ վթարավերականգնողական աշխատանքների արդյունքում հայտնաբերվել են D=600մմ պողպատե ջրագծից միացված 2 հատ D=50մմ ջրագծեր, որոնցից մեկը քայքայված է և շահագործման համար ոչ պիտանի, ուստի որոշվել է այն անջատել և միացնել հարևանությամբ անցնող 2-րդ D=50մմ պողպատե ջրագծին: Արդյունքում շահագործումից հանվել է D=50մմ L=70 գ.մ պողպատե քայքայված ջրագիծ, տնտեսվել է  $\approx 1/4$  ջրաքանակ:



#### Գյուղ Վահրամաբերդ



● Շիրակ տեղամասի սպասարկման տակ գտնվող Վահրամաբերդ համայնք, 11-րդ փող. շահագործումից հանվել է D=50մմ L=300 գ.մ պողպատե քայքայված ջրագիծ, տնտեսվել է  $\approx 1/4$  ջրաքանակ:



**Գագարինավանում** կատարված ուսումնասիրությունների արդյունքներից բացահայտվել է, որ ցանցում առկա է ավելցուկային ճնշում: 100մմ տրամագծով ՃԿՓ-ի տեղադրման արդյունքում կարգավորվել է ցանցում առկա ճնշումը, ինչի հետևանքով տնտեսվել է 3լ/վ ջրաքանակ:



**Գոմաձոր թաղամասում** կատարված աշխատանքների արդյունքում «Գոմաձոր» ՕԿՁ-ից դեպի Ցամաքաբերդ թաղամաս գնացող 500 մմ պողպատե խողովակից սնվող, d=20մմ միացման վրա հայտնաբերվել է վթար՝ 0,5լ/վ քանակությամբ:



**Հրազդան քաղաքի** «Միկրո» ՕԿՁ-ի տարածքում աշխատանքներ կատարելիս հայտնաբերվել է ջրի արտահոսք: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզվել է, որ ՕԿՁ-ի պատին առկա է ճեղք: Նույն ՕԿՁ-ի տարածքում հայտնաբերվել է նաև ապօրինի միացում:



**Հրազդան քաղաքում** իրականացված աշխատանքների ընթացքում «Հարավ» ՕԿՁ-ի ելքի վրա՝ անտառի մեջ, հայտնաբերվել է 5լ/վ քանակությամբ վթար: Ապօրինի մեկ միացում էլ հայտնաբերվել է «Մաքրավան» պոմպակայանից Աբովյան քաղաք գնացող ջրատարի վրա Հրազդան քաղաքի մշակվող հողատարածքներից մեկում:



**Երևան քաղաքում** Մաշտոց տեղամասի աշխատակիցների հետ համատեղ իրականացված վթարավորոտնողական աշխատանքների արդյունքում Բաշինջաղյան 2-րդ նրբանցք, 2-րդ շենքի մոտ հայտնաբերվել է վերացվել են 4 հատ գաղտնի վթար՝ ընդհանուր Q=3,5 լ/վ արտահոսքով, ինչի արդյունքում շահագործումից հանվել են 2 պոմպ՝ 1,1 կՎտ և 1,5 կՎտ:





**Երևան քաղաքում** Շենգավիթ տեղամասի աշխատակիցների հետ համատեղ իրականացված վթարավորոնողական աշխատանքների արդյունքում հայտնաբերվել է վթար Թադևոսյան 6 շենքը սնուցող ջրագծի վրա, որը վերացվել է L=40մ d=50մմ ՊԷ խողովակի ներսրսկման եղանակով: Տնտեսվել է Q=1,2լ/վ ջրաքանակ:



**Երևան քաղաքում** Շենգավիթ տեղամասի աշխատակիցների հետ համատեղ իրականացված վթարավորոնողական աշխատանքների արդյունքում հայտնաբերվել է վթար Արցախի 42/4 ջրագծի վրա, որը վերացվել է L=48մ d=32մմ ՊԷ խողովակի ներսրսկման եղանակով: Արդյունքում տնտեսվել է Q=1լ/վ ջրաքանակ:

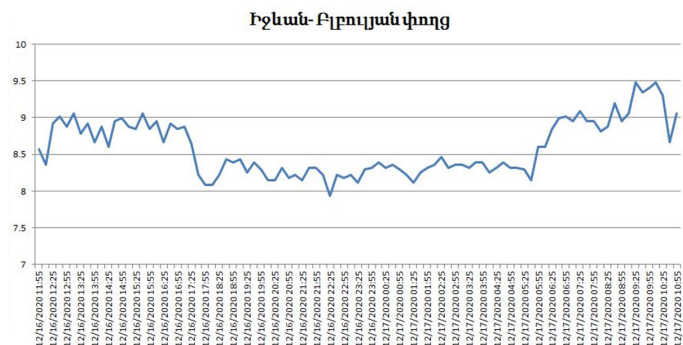


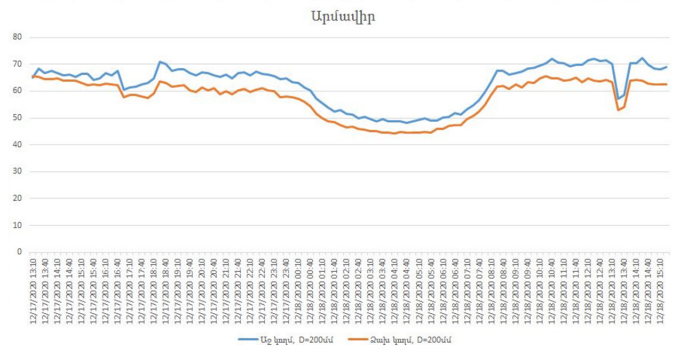
**Երևան քաղաքում** Արաբկիր-Ջեյթուն տեղամասի աշխատակիցների հետ համատեղ իրականացված վթարավորոնողական աշխատանքների արդյունքում հայտնաբերվել է վթար Վաղարշյան-Ա.Մերոբ փողոցների խաչմերուկի մոտ D=250մմ ջրագծի վրա, վերացվել է 10լ/վ-ի չափով վթար:

**Երևան քաղաքում** Մասիս տեղամասում գոտիավորման աշխատակիցների կողմից իրականացված վթարավորոնողական աշխատանքների արդյունքում հայտնաբերվել է վթար Արարատյան ջրատարի D=500մմ վրա Q=20լ/վ չափով:



● Ստորև ներկայացված են դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում Երևան քաղաքում տեղադրված գիշերային ծախսաչափերի գրաֆիկական տվյալները.

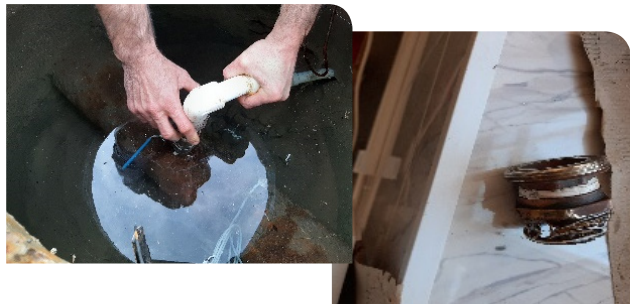




### 3.6 ՔԼՈՐԻ ԵՎ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆՆԵՐԻ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

Ընթացիկ ամսում Քլորի և խմելու ջրի մաքրման կայանների ծառայության կողմից իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

● Քաղաք Գավառում գտնվող Հացառատ բլրակայանում վերանորոգվել է վաակում կարգավորիչը, որն ապահովել է հեղուկ բլրակի համակարգի անխափան աշխատանքը: Նույն բլրակայանում նորով է փոխարինվել մեկ այլ վաակում կարգավորիչ՝ կրկին հեղուկ բլրակի համակարգի անխափան աշխատանքի ապահովման նպատակով:



● Քաղաք Եղեգնաձորի Գետափ ք/կ-ի «40 աղբյուրի» բլրաջրի տրման խողովակի վրայի անցումը (40-32 նմ) փոխարինվել է, որպեսզի «Քառասուն աղբյուրի» ջուրը բլրացվի Գետափի ք/կ-ից:



● Քաղաք Կապանի «Չանախչի» ՋՄԿ-ի խափանված վաակում կարգավորիչը փոխարինվել է վերանորոգված վաակում կարգավորիչով, որի շնորհիվ ապահովվել է հեղուկ բլրակի համակարգի անխափան աշխատանքը:

*ՋՄԳՄ/Ջրարտադրության և սանիտարական գոտիների սպասարկման/ծառայության «Արևելք» տարածաշրջանում դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում կատարված աշխատանքներ*



● Քաղաք Մեղրի, «Մերենց աղբյուր»-ի «ALLDOS» սարքի վաակում կարգավորիչը վերանորոգվել է, պղնձե խողովակը և «ALLDOS» փականը փոխարինվել են: ALLDOS» սարքն այժմ գործում է անխափան:



● Քաղաք Ճամբարակում տեղի է ունեցել «Ճամբարակ» քլորակայանին և քլորացման համակարգին ջուր մատակարարող խողովակի և պոմպի փոխարինում: Նպատակը զննման արդյունքում հայտնաբերված մաշված և կոռոզիայի ենթարկված ջրամատակարարման խողովակների փոխարինումն էր՝ քլորակայանի անխափան աշխատանքն ապահովելու համար:

● Կատարվել են ջրի նմուշառումներ՝ ջրում քլորի առկայությունը ստուգելու նպատակով:

● Քաղաք Վեդի, «Ուրցաձոր» ք/կ-ում կատարվել է «ALLDOS» սարքի վակուում կարգավորիչի վերանորոգում: Ապահովվել է «ALLDOS» սարքի անխափան աշխատանքը:



*Կատարվել են նաև աշխատանքներ, որոնց համակարգումը իրականացվել են հեռախոսազանգերի միջոցով՝*

● Գավառ» տեղամասի «Մարուխան» պոմպակայանում փոխարինվել են վակուումային պոմպի միջադիրները:

● «Սևան» տեղամասի «Լճաշեն» պոմպակայանում փոխարինվել է քլորակայանի էլ. սնուցման ավտոմատը:

● «Արմավիր» տեղամասի «Ակնալիճ», «Նորապատ» և «Մայիսյան» քլորակայաններում փոխարինվել են դոզատորային պոմպերի միջադիրները:

*ԶՄԳՄ ծառայության «Արևմուտք» տարածաշրջանում կատարված աշխատանքներ*

● Քաղաք Իջևան, «Խոզմարագ» ք/կ-ում կատարվել է 50մմ Պ/Է խողովակի մաքրում կրից և ջրաքանակի կարգավորում: Արդյունքում կարգավորել «Իզիֆո» քլորացնող սարքավորման սնուցող ջրաքանակը, որը նվազել էր և քլորի լուծույթը թույլ էր ստացվում, ինչպես նաև հետադարձ 50մմ PPR խողովակը մաքրվել է կրի մագնիզիտներից աղաթթվի միջոցով:

● Քաղաք Ստեփանավանի «Գետավան» պ/կ-ի շենքի ներքին լուսավորությունը կարգավորվել է, կատարվել է ուսումնասիրություն՝ քլորի բալոնից տակառի անցնելու համար և աշխատակազմին առաջին անհրաժեշտության նյութերի և գործիքների տրամադրում:

● Գյուղ Ալափարս, «Ալափարս» պ/կ-ի Չարենցավան քաղաքը սնուցող ջրատարի վրա տեղադրվել են նոր 3/4 միակողմանի պարույրակով կարճախողովակ և ճնշման կարգավորիչ փական: Արդյունքում ջրակորուստը վերացվել է, փականային հանգույցի համար նախատեսված սենյակ չորացվել է և ճնշման կարգավորիչ փականով քլորացման համակարգը սնուցող ջրի ճնշումը կարգավորվել է:

● Գյուղ Կարբի, «Կարբի» խ/հ-ում տեղադրվել է նոր Wilo WJ-202 պոմպ և քլորացնող համակարգի ջրի սնուցումը ձևափոխվել է: Հաճախակի հովհարային անջատումներից հետո, երբ միացվում էին խորքային պոմպերը, խողովակաշարի մեջ առաջանում էր օդային խցան և ժառանգ էր քլորացնող համակարգը սնող ջրի պոմպը, ուստի որոշվել է պոմպը քլորակայանի շենքից տեղափոխել փականների համար նախատեսված չոր խուց, որը նիշով ավելի ցածր է քլորակայանի շենքից և այդ հատվածում գրեթե միշտ ջուր կա:

● Գյուղ Կարբի, «Կարբի» խ/հ-ի ջրատարի վրա նոր քլորի ներարկիչ է տեղադրվել: Արդյունքում բարելավվել է քլորացման համակարգը:

● Գյուղ Նազրվանի «Ղազարավան» ք/կ-ում փոխարինվել են ALLDOS փականը և քլորի պոմպի խողովակները: Ապահովվել է քլորացման համակարգի անխափան աշխատանքը:

● Գյուղ Նազրվանի «Ղազարավան» ս.գ.-ում քլորակայանը սնուցող ջրագիծը վերանորոգվել է, տեղադրվել են նոր 25մմ փական և գոտի: Վերականգնվել է քլորացումը:

● Քաղաք Տաշիր, «Տաշիր» ք/կ-ի 25մմ փականի փոխարինվել է, քլորացնող համակարգը սնուցող պոմպի վերանորոգվել է ապահովելով քլորացման համակարգի անխափան աշխատանքը:



● Քաղաք Իջևան, «Քարքարուտ» ք/կ-ի ALLDOS փականի մաքրվել է և քլորի համակարգը սնուցող պոմպից ջրի արտահոսքի վերացվել է քլորացման վերականգնման նպատակով: Քաղաք Չարենցավան, «Գյումուշ» պ/կ-ի էլ. փականները յուղվել են երկարակեցության ապահովման և կոռոզիայից խուսափելու նպատակով:



● Քաղաք Չարենցավան, «Գյումուշ» պ/կ-ի էլ. փականները յուղվել են երկարակեցության ապահովման և կոռոզիայից խուսափելու նպատակով:

### 3.7 1-85 ԹԵԺ ԳԻԾ

● Հաշվետու ամսվա ընթացքում 1-85 հեռախոսակենտրոնի կողմից պատասխանվել է 38502 զանգի, որից առևտրային բնույթի զանգերը 12001: Երևան քաղաքի համար եղել է 9558 զանգ: Դեկտեմբեր ամսվա Երևանի ցուցանիշը կազմել է 79.6%, իսկ մարզերի ցուցանիշը՝ 2443 զանգ (20.4%): Շահագործման վերաբերյալ ստացվել է 26501 զանգ, որից Երևան քաղաքինը 20608 զանգ (77.8%), իսկ մարզերինը՝ 5893 զանգ (22.2%):

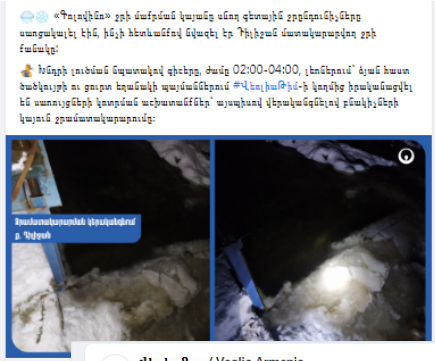
|                           | Ստորագրածանում              |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Առևտրային</b>          | <b>Շարժմանը</b>             |
|                           | <b>ԵՐԵՎԱՆ</b>               |
|                           | <b>ՄԱՐԶԵՐ</b>               |
| <b>Հեռախոսակենտրոնում</b> | <b>ՀԱՀԱԳՈՐԾՈՒՄ</b>          |
|                           | ԱՐԵՎԵԼՔ                     |
|                           | Շենգավիթ                    |
|                           | Կենտրոն                     |
|                           | Հյուսիս(Ավան, Լոր, Լորք)    |
|                           | Էրեբունի                    |
|                           | <b>Պումպ</b>                |
|                           | Մարզեր                      |
|                           | այդ թվում՝ Կոչուրու վթար    |
|                           | այդ թվում՝ Դիտանորի խցանում |
|                           | <b>ԱՐԵՎՄՈՒՏՔ</b>            |
|                           | Արաբկիր                     |
|                           | Քանաքեռ-Զեյթուն             |
|                           | Մաշտոց                      |
|                           | Շահումյան                   |
|                           | <b>Պումպ</b>                |
|                           | Մարզեր                      |
|                           | այդ թվում՝ Կոչուրու վթար    |
|                           | այդ թվում՝ Դիտանորի խցանում |
| <b>Շարժմանը</b>           |                             |

ԼՐԱՏՎԱԿԱՆ  
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ





Դեկտեմբերին, հանրապետությունում ցուրտ եղանակների հաստատման հետ կապված, Հանրային կապերի բաժինը /ZԿԲ/ որոշակիորեն նախապատվություն է տվել արտակարգ իրավիճակներում համակարգի ամենօրյա գործունեության և ինժեներական կառույցներում իրականացվող անհետաձգելի աշխատանքների լուսաբանմանը: Այդպիսի հրապարակման օրինակ է Դիլիջանի Գոլովինո Ջրի մաքրման կայանը սնող գետային ջրընդունիչները գիշերային պայմաններում սառույցից մաքրելու հանգամանքը, որի արդյունքում վերականգնվեց քաղաքի կանոնավոր ջրամատակարարումը:



Ժամանակին ապահովվել է երկու հրապարակում ֆրանսիական Վեոլիա Հիմնադրամի կողմից շարունակվող մարդասիրական օգնության վերաբերյալ Հայաստանին և Արցախին Ազնավուր հիմնադրամի հետ համագործակցության շրջանակներում: Այդ մասին Ֆեյսբուք սոցիալական ցանցի ընկերության էջից բացի հաղորդագրություն է տեղադրվել նաև veolia.am պաշտոնական կայքում:



Շարունակվել է ՀՀ կառավարման մարմինների, այդ թվում նախարարությունների, ՀՕԿՀ-ի, Ջրային կոմիտեի, մարզպետարանների և համայնքապետարանների պաշտոնական կայքերի մշտադիտարկումը, որի շրջանակներում արտատպվել է Կոտայքի մարզի Արամուս համայնքի հրապարակումը՝ բնակավայրում Վեոլիայի հետ համատեղ իրականացվող ջրաշինարարական ծրագրի մասին:

Ինչ վերաբերում է ՊԿԱԾ ծրագրով և համակարգի ընթացիկ շահագործման շրջանակներում կատարվող աշխատանքներին, ապա այստեղ հրապարակումները նվազել են, որը պայմանավորված է բնակավայրերից դուրս, ձյան ու ցրտի պայմաններում աշխատանքներ կատարելու նվազ հնարավորություններով: Այնուամենայնիվ, նման հրապարակումներ եղել են, օրինակ, Երևանի Կենտրոն վարչական շրջանում նոր բաշխիչ ցանցի, ինչպես նաև Վեդի քաղաքում երկու նոր օրվա կարգավորիչ ջրամբարի կառուցման մասին:

Հաշվետու ամսին, ինչպես և նախկինում, ապահովվել է ջրանջատումների և ապրանքների ու ծառայությունների մատակարարման վերաբերյալ մրցութային հայտարարությունների հրապարակումը զանգվածային լրատվամիջոցներով, ընկերության Դիջիթալ կապուլիններով, ինչպես և դրանց առաքումը կոնկրետ շահագրգիռ կազմակերպություններին ու կառավարման մարմիններին:

Չնայած հանրապետությունում ստեղծված բարոյափոխական ծանր իրավիճակին, որը չի նպաստել հանրային միջոցառումների իրականացմանը, փորձ է արվել համակարգում ապահովել բարձր տրամադրություն և աշխատանքային մթնոլորտ: Դրա համար դեկտեմբերի 23-ին ՀԿԲ-ն տնօրինության անունից աշխատակիցներին շնորհավորել է Ջրմուղագործի թեկուզև ոչ պաշտոնական տոնի առթիվ, կապված այդ օրը 1911թ. Կաթնաղբյուր – Երևան առաջին ջրատարի շահագործման հետ, որով Հայաստանում հիմք դրվեց կանոնավոր ջրամատակարարմանը: Դե իսկ ամսվա ու տարվա վերջին, դեկտեմբերի 31-ին, ընկերության տնօրինության բարեմաղթանքներն են հղվել ջրմուղագործներին՝ Ամանորի և Սուրբ Օննդյան տոների առթիվ:



Թող 2021 թվականը լինի իրազույցան, համազայն համաքաղաքյան առաջնորդի տարի:  
Մեր նախապնդների լույս հիշատակի առջև բոլորն պարզում է իրականությունը՝ հարգելով նրանց միջակայքի ցանկություններն ու երազները, կերտել ենք, զարգացնել ենք ի՞նչ և՛ ի՞նչ մեր պետության և ի՞նչ բարոյություն հայ ժողովրդի՝ Հայաստանում, Ազրբայժան և փյունիզում:  
Շնորհակալ Ամանոր և Սուրբ Օննդ:



ՈՐԱԿԻ, ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ԵՎ  
ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ  
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ



## 5.1. COVID-19 ՀԱՄԱՎԱՐԱԿԻ ԿԱՆԽԱՐԳԵԼՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

● ՈԱԱ Բաժինը ՄՌԿ վարչության հետ համատեղ օպերատիվ կերպով Ընկերությունում COVID-19-ով վարակված կամ կոնտակտավոր աշխատողների մասին համապատասխան տեղեկատվությունը տրամադրեց ՀՀ ԱՆ «Հիվանդությունների վերահսկման և կանխարգելման ազգային կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի պատասխանատուներին:

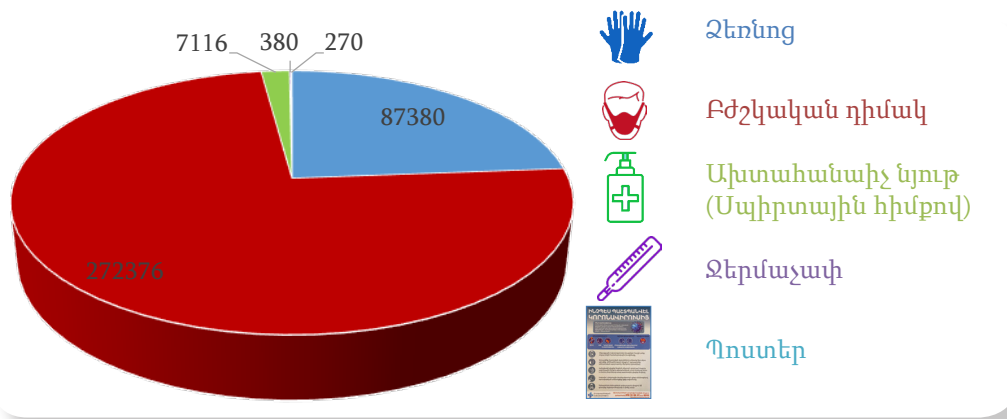
● Ինչպես նաև ամենօրյա ռեժիմով Ընկերության ստորաբաժանուժներից ՈԱԱ Բաժնին ներկայացվեցին կառուցվածքային ստորաբաժանուժների անձնակազմերի ջերմաչափման և գրասենյակների ախտանման աշխատանքների վերաբերյալ տվյալները:

● Ընկերությունը, ելնելով աշխատողների շրջանում COVID-19 համավարակի տարածման կանխարգելման անհրաժեշտությունից, շարունակեց կազմակերպել Էկոսենս բժշկական լաբորատորիաների կողմից թվով 26 աշխատողի՝ ՊՇՌ թեստավորման աշխատանքները:

Աշխատողների մասնակցությունը ՊՇՌ թեստավորմանը եղել է բացառապես վերջիններիս համաձայնությամբ:

● Շարունակվեցին Ընկերության ստորաբաժանուժներին տրամադրվել համավարակի տարածման կանխարգելմանն ուղղված անհրաժեշտ անհատական պաշտպանության միջոցները:

### Տրամադրված անհատական պաշտպանության միջոցներ և պոստերներ /մարտ-դեկտեմբեր



## 5.2. ԴԱՍԸՆԹԱՑՆԵՐ/ՄԵՄԻՆԱԼՆԵՐ

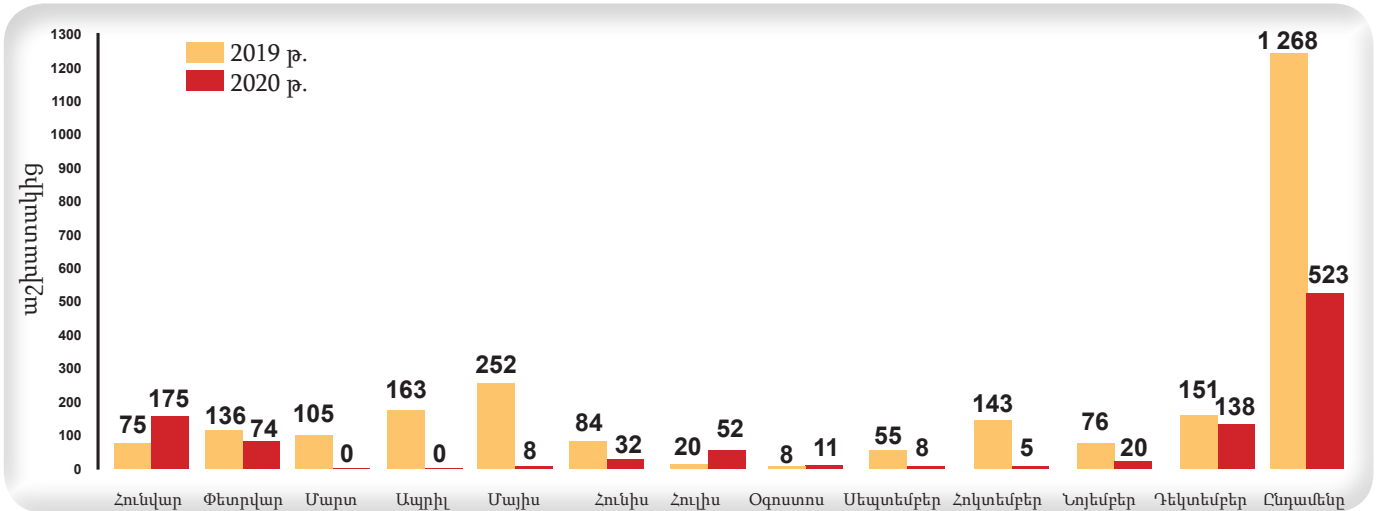
● Ընկերության ղեկավար կազմը և մի շարք ստորաբաժանուժների ղեկավարներ՝ թվով 8 աշխատող, մասնակցեցին Վեոլիա Կամպուսի կողմից կազմակերպված «Համապատասխանության հեռավար դասընթացին» դասընթացի E-Learning կառավարման հարթակով և լրացրեցին Կամպուսի կողմից ներկայացված դասընթացի վերաբերյալ հարցաշարը:

● Հիմք ընդունելով «Տեխնիկական անվտանգության ապահովման պետական կարգավորման մասին» ՀՀ օրենքի 19-րդ հոդվածի պահանջները՝ ՈԱԱ Ծառայությունը «Նարեկ» գիտահետազոտական կենտրոնի հետ համատեղ կազմակերպեց և իրականացրեց Ընկերության Տեխնիկական տնօրինության թվով 17 աշխատակցի համար «Քլորի օպերատորների մասնագիտական որակավորման հեռավար դասընթաց/գիտելիքների ստուգում» և մեկ աշխատակցի՝ «Քլորակայանի զննման և սարքին վիճակի պատասխանատուի» մասնագիտական որակավորման հեռավար դասընթաց/գիտելիքների ստուգում:

● Բաժինը Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների 9 աշխատողի համար կազմակերպեց և իրականացրեց «SS ոլորտի աշխատողներին ներկայացվող անվտանգության պահանջներ» հեռավար դասընթացը, որից հետո մասնակիցները լրացրեցին կից ներկայացվող հարցաշարը:

● Բաժինը, ղեկավարվելով ՀՀ կառավարության 28/09/2005թ 2388-Ն որոշմամբ հաստատված «Գազաբալունային ավտոտրանսպորտային միջոցների տեխնիկական շահագործման հրահանգի» պահանջներով, «Նարեկ» գիտահետազոտական կենտրոնի հետ համատեղ կազմակերպեց և իրականացրեց Ընկերության «Հյուսիս» և «Հարավ» շահագործման տնօրինությունների և այլ ստորաբաժանուժների գազաբալունային ավտոտրանսպորտային միջոցներ շահագործող ընդհանուր թվով 103 աշխատակցի համար հեղուկ և սեղմված բնական գազով շահագործվող մեքենաների վարորդների հրահանգավորում և վկայականների տրամադրում:

2019-2020թթ. կազմակերպված դասընթացներին/թեստավորումներին (ԴԱՍԸՆԹԱՑ) մասնակցած աշխատակիցների քանակների համեմատական գրաֆիկ



5.3 ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՎՏԱՆԳԱՎՈՐ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

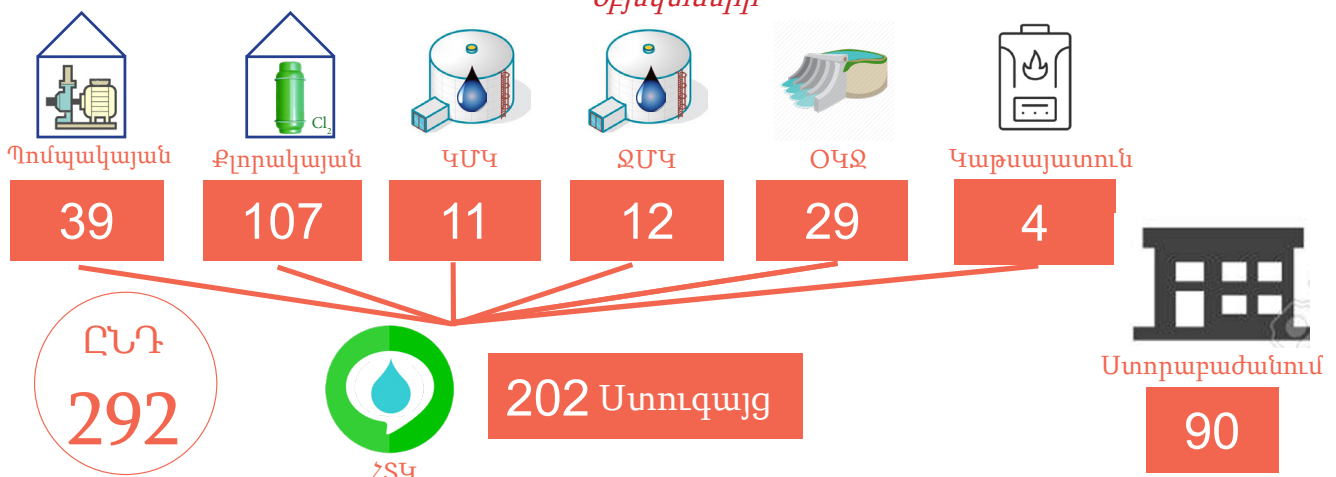
● Ղեկավարվելով «Տեխնիկական անվտանգության ապահովման պետական կարգավորման մասին» ՀՀ օրենքի 19-րդ հոդվածի 1-ին մասի ժբ) կետի պահանջներով, Բաժնի անմիջական համակարգմամբ հաշվետու ամսվա ընթացքում «Տեխնիկական անվտանգության ազգային ինստիտուտ» ՍՊԸ-ի փորձագետների կողմից իրականացվեցին Արտադրական Վտանգավոր Օբյեկտ հանդիսացող Ընկերության թվով 119 ԱՎՕ-ի (64 քլորակայան, 3 քլոր տեղափոխող մեքենա, 7 ամբարձիչ ավտոմեքենա, 45 ամբարձիչ սարքավորում) տեխնիկական անվտանգության փորձաքննության աշխատանքները: Արդյունքում անկախ փորձագետների կողմից տրամադրվեցին փորձագիտական դրական եզրակացություններ:



5.4 ՌԻՍԿԵՐԻ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՈՒՄ/ՄԵՂՄԱՑՆՈՂ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄ

● Բաժնի անվտանգության պատասխանատուներն իրականացրեցին Անվտանգության ստուգայքեր Ընկերության թվով 96 ՀՏԿ-ներում (64 քլորակայան, 13 պոմպակայան, 7 ՋՄԿ, 5 ԿՄԿ, 7 վարչական շենք): Ստուգայքերի նպատակն էր իրականացնել ռիսկերի գնահատում, ինչպես նաև կառուցվածքները շահագործող անձնակազմերի կողմից Ընկերությունում հաստատված անվտանգության հրահանգների պահանջների կատարման որակի մոնիթորինգ:

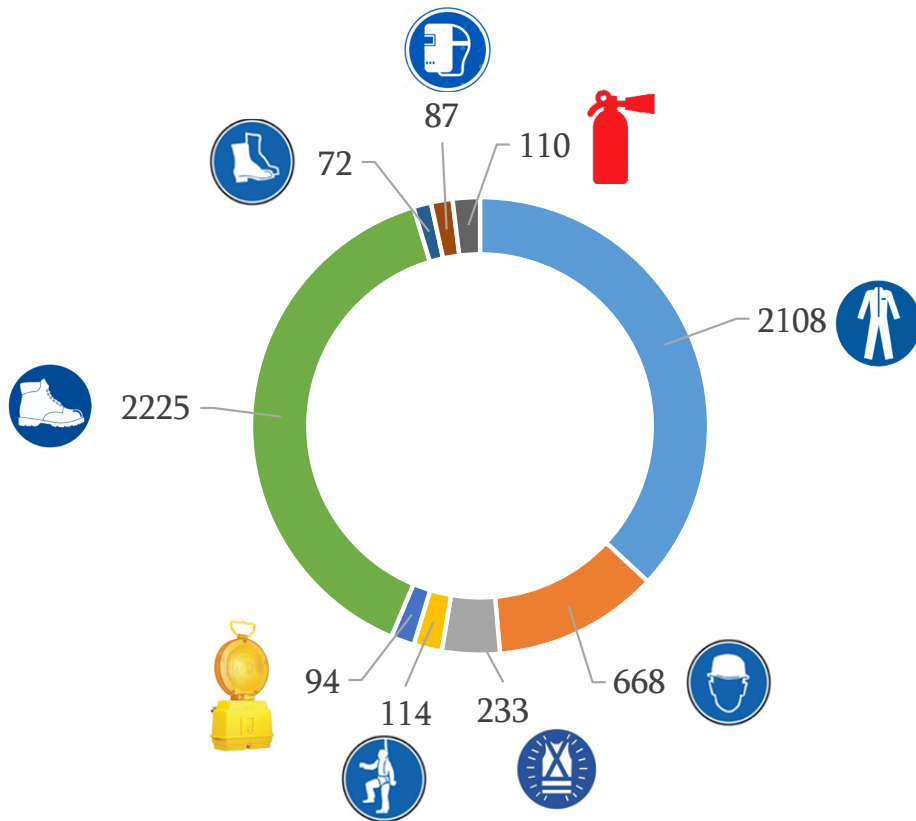
2020 թ. իրականացված անվտանգության ստուգայքների քանակներն ըստ օբյեկտների



## 5.5 ԱՅԼ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

● Հաշվետու ամսում Բաժինը, հաշվի առնելով ինժեներատեխնիկական անձնակազմերի կողմից իրականացվող գործառնությունների բնույթը, դրանց կատարման ընթացքում ի հայտ եկող հնարավոր վտանգները և վերջինիս հետ կապված ռիսկերը, հիմք ընդունելով ՀՀ գործող ստանդարտների և Գրուպի ԲՈՎ Ստանդարտների պահանջները, Ինժեներատեխնիկական անձնակազմի աշխատողներին տրամադրեց արտահագուստ, պաշտպանիչ բանվորական կոշիկ, ձեռնոց, սաղավարտ և անհրաժեշտ այլ միջոցներ՝ ժամանակավոր ճանապարհային նշաններ, պաշտպանիչ ցանկապատեր, ճանապարհային կոններ, և այլ: Կիրառվել են նաև զգուշացնող, տեղեկացնող անվտանգության ցուցանակներ: Ստորև ներկայացվում է 2020թ. հունվար-դեկտեմբեր ժամանակահատվածում տրամադրված ԱՊՄ-ների և ԿՊՄ-ների գրաֆիկը:

*Ընկերության ստորաբաժանումներին տրամադրված կոլեկտիվ և անհատական պաշտպանության միջոցների դիագրամ*



● Իրականացվել են Ընկերության վթարային խմբերին տրամադրված «GasAlert MicroclipX3» մոդելի թվով 13 գազավերլուծիչի երկրորդ խմբաքանակի հերթական ստուգաչափման և աշխատանքային վիճակի թեստավորման աշխատանքները:

ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՑԱՆՑ ԵՎ  
ՍԵՐՎԵՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

## 6.1. Համակարգչային ցանց

Դեկտեմբեր ամսվա ընթացքում IT բաժնի կողմից իրականացրած հիմնական աշխատանքների ցանկը ներկայացված է ստորև

- Անցկացվել է IT անվտանգության աուդիտ “Վեոլիա” Խմբի կողմից “Deloitte” կազմակերպությունից պատվիրված ծառայությունների շրջանակում: Աուդիտի ընթացքում ներգրավել են տարբեր բաժինների ղեկավարներ, քննարկվել են տարատեսակ IT անվտանգության հետ կապված տեխնիկական և գործառնությունների հարցեր, ստուգվել են առկա համակարգերի կարգավորումները:

- Ավարտվել է NeoCAP աուդիտորական արշավը, և այդ աուդիտորական արշավում առկա հարցերի պատասխանների և անհրաժեշտ տվյալների հավաքագրումը: Բոլոր տվյալները ներմուծվել են համապատասխան համակարգի մեջ և հաստատվել են:

- Անցկացվել է “Վեոլիա” Խմբի տարեկան IT անվտանգության ներքին աուդիտը: Հավաքագրվել և տրամադրվել են բոլոր անհրաժեշտ տվյալները:

- Անցկացվել է նոր “THEMIS” համակարգի դասընթացները, տրամադրվել են մուտքային հաշիվներ:

- Անցկացվել է IT անվտանգության ներքին աուդիտ նոր “THEMIS” համակարգի միջոցով “NIST” կիրառական գործիքի ֆրայմվորկի հիման վրա:

- Իրականացվել է նոր “EDR” IT անվտանգության գործիքի գնային հարցում և անցկացվել է մի քանի ժողով այդ գործիքի տեխնիկական մանրամասների և ներդրման պլանավորման համար:

- Կազմակերպվել և անցկացվել է “SS Ոլորտի աշխատողներին ներկայացվող անվտանգության պահանջները” դասընթացը:

- Մասնակցվել է “Վեոլիա” Խմբի IT անվտանգության բաժնի կողմից կազմակերպված IT անվտանգության խորհրդի ժողովին: Քննարկվել են արդիական SS վտանգները և խմբի SS անվտանգության նախագծերը:

- Իրականացվել է IU-Connect հեռախոսային կենտրոն համակարգի ծրագրային տարբերակի թարմացում:

- Ստեղծված ազատ համակարգիչների և մոնիտորների ցանկից առանձնացվել և բաշխվել են սարքավորումների մի մասը: Փոխարինվել են փչացած մոնիտորներ և հնամաշ համակարգիչներ կազմակերպության աշխատակիցների մոտ:

- Իրականացվել է Linux օպերացիոն համակարգով աշխատող սերվերների արդիական թարմացումների տեղադրումը:

- Իրականացվել է Windows օպերացիոն համակարգով աշխատող սերվերների արդիական թարմացումների տեղադրումը:

- Բացվել է G Suite օգտանումներ veolia.com հասցեներով բոլոր ՄՌ աշխատակիցների համար

- Ստեղծվել է ՄՌ բաժնի խմբային նամակագրության հասցե:

- Անցկացվել է IT բաժնի տարեկան ամփոփիչ ժողով, որի ընթացքում ներկայացվել է 2020 տարվա ընթացքում իրականացված հիմնական նախագծերը, 2021 տարվա համար պլանավորված հիմնական նախագծերը և քննարկվել են առկա խնդիրները, պահանջները և առաջարկությունները:

## 6.2. Ինտերակտիվ համակարգ

Դեկտեմբեր ամսին կատարվել են հետևյալ աշխատանքները.

- Ջրաչափերի փոխարինման միասնական հարթակ ծրագրային ապահովման մեջ մի շարք թարմացումներ և փոփոխություններ են իրականացվել կապված գործընթացի ավտոմատիզացման և նոր ի հայտ եկած խնդիրների դեմ:

- Կատարվել են մի շարք ծրագրային թարմացումներ ինտերակտիվ համակարգում:

- Թարմացումներ են կատարվել, ինտերակտիվ համակարգում ստեղծված, ընկերության քարթիջների ծրագրային ապահովման հետ կապված:



● Ակտեր  
Ինտերակտիվ համակարգի միջոցով՝ ապօրինությունների դեմ պայքարի ամբողջ գործընթացը համակարգվում է, ուստի ստորև ներկայացվում է դեկտեմբեր ամսվա ապօրինությունների դեմ պայքարի ցուցանիշները.

| <b>Խախտման արձանագրություն</b> |            |              |             |
|--------------------------------|------------|--------------|-------------|
| Տեղամաս                        | Ընդամենը   |              |             |
|                                | քանակ      | հազ. խ/մ     | մլն. դրամ   |
| Հյուսիս                        | 2          | 1.7          | 0.3         |
| Էրեբունի                       | 11         | 8.5          | 1.5         |
| Ճենգավիթ                       | 2          | 0.6          | 0.1         |
| Կենտրոն                        | 3          | 1.0          | 0.2         |
| Արաբկիր                        | 3          | 0.6          | 0.1         |
| Մաշտոց                         | 1          | 1.1          | 0.2         |
| Շահումյան                      | 10         | 6.3          | 1.0         |
| ԱՎԲ                            | 87         | 70.4         | 12.4        |
| Ծիրակ                          | 42         | 9.8          | 1.7         |
| Արարատ                         | 4          | 0.3          | 0.1         |
| Աբովյան                        | 9          | 7.9          | 1.2         |
| Հրազդան                        | 2          | 0.4          | 0.1         |
| Արտաշատ                        | 23         | 3.9          | 0.6         |
| Գավառ                          | 4          | 1.0          | 0.2         |
| Էջմիածին                       | 1          | 0.5          | 0.1         |
| Թալին                          | 1          | 0.3          | 0.0         |
| Սևան                           | 1          | 0.2          | 0.0         |
| Աշտարակ                        | 6          | 3.8          | 0.6         |
| Սյիտակ                         | 1          | 0.1          | 0.0         |
| Ստեփանավան                     | 1          | 0.3          | 0.0         |
| <b>Ընդամենը</b>                | <b>214</b> | <b>118.9</b> | <b>20.4</b> |

● Լաբորատոր փորձաքննություններ (ջրաչափերի ապահավաքակցման գործառնություններ) Ապահավաքակցման և լաբորատոր փորձաքննությունների եզրակացությունների ամբողջ գործառնությունները համակարգվում է ինտերակտիվ համակարգի միջոցով, ուստի ստորև ներկայացվում է դեկտեմբեր ամսվա լաբորատոր եզրակացությունների ցուցանիշները.

| Տեղամաս         | <b>Լաբորատորիա</b> |               |               |              |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|--------------|
|                 | Միջամտություն      |               | Մնասքնություն |              |
|                 | քանակ              | հազ. խ/մ      | քանակ         | հազ. խ/մ     |
| Հյուսիս         | 19                 | 4.60          | 94            | 0.67         |
| Էրեբունի        | 10                 | 3.02          | 72            | 0.58         |
| Ճենգավիթ        | 24                 | 9.64          | 136           | 10.57        |
| Կենտրոն         | 10                 | 3.20          | 90            | 2.41         |
| Արաբկիր         | 8                  | 2.04          | 40            | 0.37         |
| Մաշտոց          | 24                 | 10.60         | 109           | 0.96         |
| Շահումյան       | 32                 | 11.49         | 148           | 2.41         |
| Զանաթեռ-Չեյթուն | 4                  | 2.43          | 14            | 0.93         |
| Լոռի            | 15                 | 3.58          | 54            | 0.38         |
| Ծիրակ           | 38                 | 10.38         | 105           | 0.50         |
| Արթիկ           | 9                  | 3.35          | 58            | 0.22         |
| Արարատ          |                    | -             | 2             | 0.01         |
| Աբովյան         | 7                  | 40.00         | 34            | 0.20         |
| Հրազդան         | 13                 | 1.64          | 29            | 0.10         |
| Ալավերդի        | 1                  | 0.08          |               | -            |
| Աշոցք           |                    | -             | 4             | 0.02         |
| Արտաշատ         | 11                 | 2.00          | 44            | 0.39         |
| Բերդ            |                    | -             |               | -            |
| Գավառ           | 2                  | 0.43          | 25            | 0.15         |
| Գորիս           | 5                  | 2.06          | 9             | 0.02         |
| Եղեգնաձոր       |                    | -             | 4             | 0.03         |
| Էջմիածին        | 1                  | 0.37          | 13            | 0.10         |
| Թալին           |                    | -             | 2             | 0.05         |
| Իջևան           | 4                  | 0.30          | 17            | 0.05         |
| Կապան           | 1                  | 0.26          | 13            | 0.28         |
| Ճամբարակ        | 1                  | 0.92          |               | -            |
| Մասիս           | 2                  | 0.55          | 10            | 0.09         |
| Նոյեմբերյան     |                    | -             | 25            | 0.13         |
| Արմավիր         | 4                  | 1.68          | 92            | 0.56         |
| Չերմուկ         | 1                  | 0.26          | 3             | 0.04         |
| Սևան            |                    | -             | 10            | 0.10         |
| Վայք            |                    | -             | 1             | 0.01         |
| Աշտարակ         | 1                  | 0.52          | 16            | 0.10         |
| Չարենցավան      | 3                  | 0.58          | 17            | 0.04         |
| Սիսիան          |                    | -             | 16            | 0.02         |
| Սյիտակ          | 3                  | 0.17          | 9             | 0.03         |
| Ստեփանավան      | 6                  | 4.95          | 10            | 0.06         |
| Տաշիր           |                    | -             | 4             | 0.02         |
| <b>Ընդամենը</b> | <b>259</b>         | <b>118.87</b> | <b>1329</b>   | <b>21.51</b> |





«ՎԵՈՒԼԻԱ ԶՈՒՐ» ՓԲԸ  
ՀՀ, 0014, ք.երևան, Ն.Ադոնցի 6/1  
ՀՀ, 0025, ք.երևան, Արովյան 66ա  
E-mail: info@vjur.am