



*ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ 2017*  
*ՆՈՅԵՄԲԵՐ*

# ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1.ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆԻ ՏՆՕՐԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	3
1.1. Ջրամատակարարման համակարգի կառավարում	4
1.2. Ջրաչափերի փոխարինում և տեղափոխում	17
1.3. Ջրահեռացման համակարգ	23
1.4. Կեղտաջրերի մաքրում և հեռացում	25
1.5. Էներգոհամակարգ	26
1.6. Մեքենա-մեխանիզմներ	32
2.ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ՏՆՕՐԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	34
2.1.Բաժանորդների տվյալներ	34
2.2.Հասույթ	34
2.3.Գանձում	38
2.4.Դերիտորական պարտքեր	39
2.5.Ջրաչափեր	40
2.6. Ապօրինի միացումների հայտնաբերում և վերացում	44
3.ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏՆՕՐԻՆՈՒԹՅՈՒՆ	45
3.1.Ջրամատակարարման շարունակականություն	45
3.2.Ջրաղբյուրներում իրական ջրաքանակների չափման աշխատանքներ	46
3.3.Էլեկտրաէներգիայի կառավարում	51
3.4.Աշխարհագրական տեղեկատվական համակարգ	56
3.5.Կարգավարման խմբի աշխատանքներ	57
4.ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՑԱՆՑ ԵՎ ՍԵՐՎԻՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	61
4.1.Համակարգչային ցանց	61
4.2.Ինտերակտիվ համակարգ	61
4.3. Բջջային օպերատորներ և ինտերնետ	62
4.4.Նոր սարքավորումներ և ծրագրեր	62
5.ԼՐԱՏՎԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ	63

# 1. ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆՆԵՐԻ ՏՆՕՐԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ջրամատակարարման ցանցի ընթացիկ շահագործման և գոտիավորման աշխատանքների ընթացքում խիստ անհրաժեշտ է իրականացնել վթարների հայտնաբերման և վերացման գործառույթը: Բացի դրանից, Երևան քաղաքի ջրամատակարարման ցանցի բարելավման ծրագրերի իրականացման բազմամյա փորձի վերլուծությունը ցույց է տվել, որ թաքնված հոսակորուստների հայտնաբերումը և վերացումը հանդիսանում է թերևս ամենակարևորն ու ամենաարդյունավետը գոտիավորման գործընթացում:

Ուսումնասիրությունների ընթացքում ընտրվել և կիրառվում են հոսակորուստների որոնման հետևյալ մեթոդները .

- կորեյատորային սարքի կիրառում,
- ակվաֆոն (ձայնալսման) սարքի կիրառում,
- գազի կիրառում:

Նոյեմբեր ամսվա ընթացքում նորաստեղծ և «Երևան Ջուր» ՓԲԸ-ի նախկին տեխնիկական բազայի հիման վրա վերապատրաստված խմբերի աշխատանքային տեխնիկական համալրվել է վերջին սերնդի ուլտրաձայնային և հաճախականությունների մեծ դիապազոն ունեցող խողովակափնտրիչ և հոսակորուստ որոնող գործիքներով: Այս սարքավորումների կիրառումն այսուհետ էլ ավելի կբարձրացնի տարածաշրջանների տնօրինությունների գործունեության արդյունավետությունը, կկրճատի վթարավերականգնողական աշխատանքների արձագանքման տևողությունը և կնպաստի Վարձակալության Պայմանագրի մաս կազմող կարևորագույն ու տուժանքային համարվող շարունակականության աճի և կորուստների նվազեցման կատարողական ցուցանիշների ապահովմանը:

## 1.1. Ջրամատակարարման համակարգի կառավարում

### ➤ Քաղաք Երևան

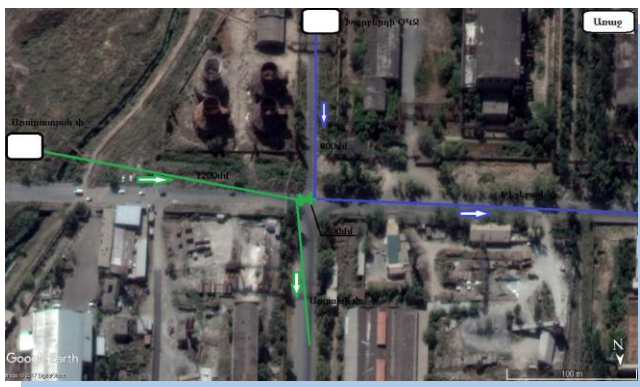
✓ «Էրեբունի» տեղամասի և գոտիավորման խմբի աշխատակիցների կողմից տեղամասի սպասարկման տարածքում իրականացված վթարառոտնողական աշխատանքների շրջանակներում Նուբարաշենի խճուղի 3 հասցեում հայտնաբերվել և  $D=100$ մմ խողովակի գոդման միջոցով վերացվել են թվով 2 վթար, որի արդյունքում տնտեսվել է 6լ/վ ջրաքանակ:



✓ Նորագավիթ թաղամասի ջրամատակարարումն իրականացվում էր «Խարբերդ» ՕԿՁ-ից դեպի Արցախ և Թեյշեբանի փողոցների խաչմերուկ հասնող  $D=800$ մմ քայքայված ջրատարով, որի վրա պարբերաբար տեղի ունեցող վթարները ջրամատակարարման գրաֆիկի խախտման պատճառ էին հանդիսանում:

Գոտիավորման խմբի և «Հարավ» տեղամասի աշխատակիցների համատեղ կատարված աշխատանքների արդյունքում քայքայված  $D=800$ մմ ջրատարի վրա տեղադրվել է  $D=250$ մմ փական, որի միջոցով հնարավոր եղավ փակել ջրի ելքը Խարբերդի ՕԿՁ-ից, փոխարենը բացվել է Արցախ և Թեյշեբանի փողոցների խաչմերուկով անցնող  $D=800$ մմ և  $D=1200$ մմ ջրագծերը միջանկյալ միացնող խողովակի վրա տեղադրված (նախկինում փակ)  $D=300$ մմ փականը, ինչը հնարավոր է դարձրել կանոնավոր գրաֆիկով իրականացնել Նորագավիթ թաղամասի ջրամատակարարումը Արարատյան ՕԿՁ-ից: Իրականացված աշխատանքների արդյունքում շահագործումից հանվել է  $D=800$ մմ  $L=1200$ մ քայքայված ջրագիծը և տնտեսվել մոտ 15լ/վ ջրաքանակ:

*Աշխատանքներից առաջ*



*Աշխատանքներից հետո*



✓ «Հարավ» տեղամասի և գոտիավորման խմբի աշխատակիցների կողմից տեղամասի սպասարկման տարածքում իրականացված վթարառոտնողական աշխատանքների արդյունքում Բագրատունյաց 13 հասցեի հարևանությամբ հայտնաբերվել և D=150մմ խողովակի ճեղքի գոդման միջոցով վերացվել է վթար, որի արդյունքում տնտեսվել է 3լ/վ ջրաքանակ:



### ➤ Քաղաք Գյումրի

✓ Գյումրի քաղաքի ջրամատակարարման ցանցի վերջին 11 ամիսների ընթացքում



կատարված ուսումնասիրությունների արդյունքները ցույց են տալիս, որ այն կառուցվել է տարերայնորեն, առանց պատշաճ հիմնավորումների և գոտիավորման: Քաղաքում նոր կառուցվող թաղամասերի ջրամատակարարումն ապահովելու նպատակով սկզբում կառուցվել է փակուղի ցանց, որը

հետագայում վերակառուցվել է օղակայինի:

Տարբեր փողոցներում կառուցված կամ վերակառուցված խողովակաշարերը շահագործման հանձնելուց հետո գոյություն ունեցող տեխնիկապես մաշված ջրամատակարարման ցանցը շահագործումից չի հանվել, արդյունքում առաջացել է իրար հիդրավլիկորեն կապված «սարդոստայն»:



Խնդրի կարգավորման նպատակով վերջին ամիսներին շահագործման և գոտիավորման թիմերի կողմից իրականացվում են հին ցանցը շահագործումից աստիճանաբար

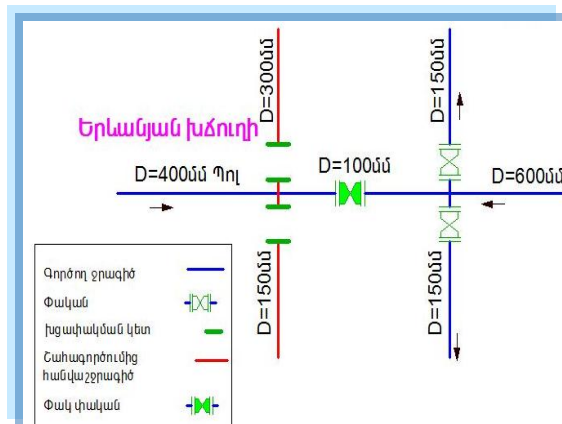
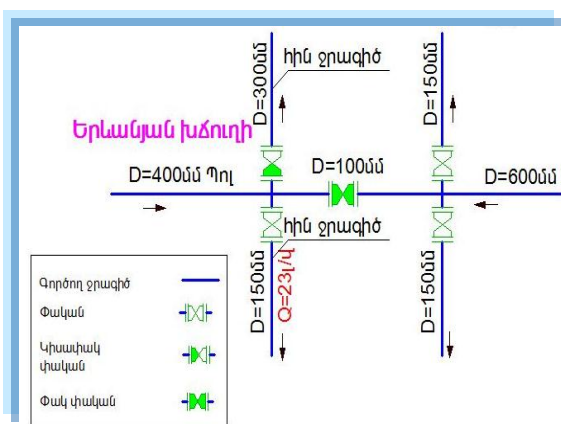
հանելու, հիդրավլիկական հանգույցները կարգավորելու, ինչպես նաև դրանցից սնվող բաժանորդների մուտքագծերը նոր ցանցին միացնելու աշխատանքներ:

✓ Երևանյան խճուղում վթարավորոնողական աշխատանքներ իրականացնելիս հայտնաբերվել են երկու անհայտ ուղղությամբ գնացող  $D=300$ մմ և  $D=150$ մմ ջրագծեր, որոնց խցափակման արդյունքում շահագործումից հանվել է  $D=300$ մմ  $L=110$ մ և  $D=150$ մմ  $L=62$ մ ջրագիծ: Աշխատանքների արդյունքում խնայվել է  $Q=23$ լ/վ ջրաքանակ, բարձրացել է ցանցում ջրի ճնշումը, իսկ ցանցը դարձել է կառավարելի և վերահսկելի:

**Երևանյան փողոցի փողոցի ջրամատակարարման սխեման**

*աշխատանքներից առաջ*

*աշխատանքներից հետո*

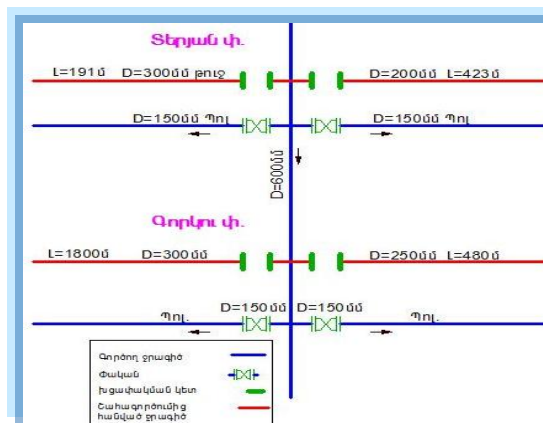
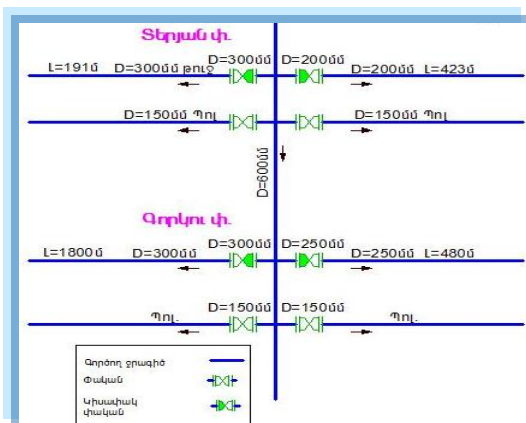


✓ Տեղյան և Գորկի փողոցներում, գոտիավորման աշխատանքներ իրականացնելիս, նոր կառուցված ջրագծերին զուգահեռ հայտնաբերվել և խցափակվել են  $D=300$ մմ  $L=1991$ մ,  $D=200$ մմ  $L=423$ մ և  $D=250$ մմ  $L=480$ մ վթարային, քայքայված վիճակում գտնվող ջրագծեր, ինչի արդյունքում խնայվել է  $Q=11$ լ/վ ջրաքանակ՝ դարձնելով ցանցն առավել կառավարելի:

**Տեղյան և Գորկի փողոցների ջրամատակարարման սխեման**

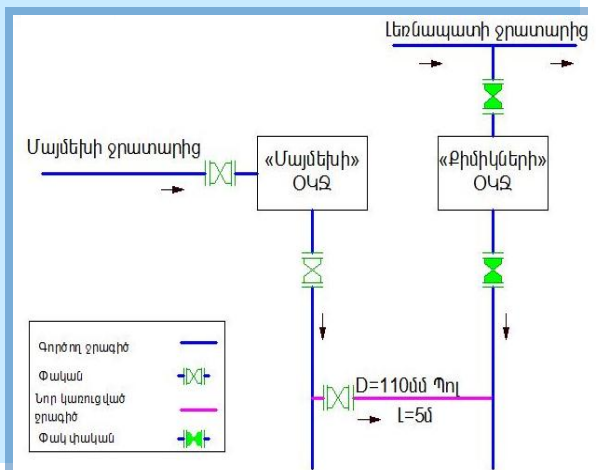
*աշխատանքներից առաջ*

*աշխատանքներից հետո*

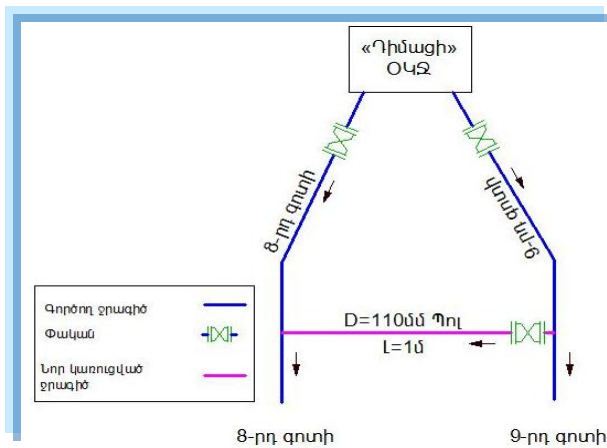


➤ **Քաղաք Վանաձոր**

✓ Տարոն թաղամասի ջրամատակարարումը բարելավելու նպատակով «Լեռնապարի» ջրատարի ծանրաբեռնվածությունը թեթևացնելու և ջրաքանակը դեպի «Տարոն-1» և «Տարոն-4» ՕԿՁ-ներ ուղղելու համար D=110մմ նոր ջրագիծ է կառուցվել «Մայմեխի» ՕԿՁ-ից և «Քիմիկների» ՕԿՁ-ից դուրս եկող ջրատարների միջև: Արդյունքում «Քիմիկների»



ՕԿՁ-ից սնվող գոտու մի մասը այժմ ջուր է ստանում «Մայմեխի» ՕԿՁ-ից, իսկ «Քիմիկների» ՕԿՁ լցվող ջրի մի մասն արդեն ուղղվում է դեպի «Տարոն-1» և «Տարոն-4» ՕԿՁ-ներ:



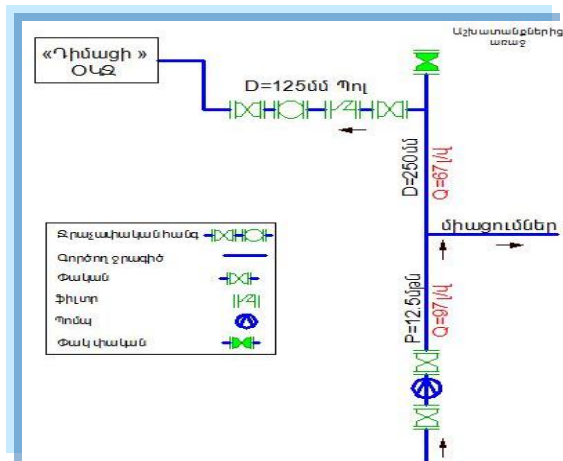
✓ Վանաձորի «Դիմացի» ՕԿՁ-ից սնվող 8-րդ ճնշումային գոտում ջրամատակարարման բարելավման աշխատանքներ իրականացնելու նպատակով 9-րդ գոտուց կառուցվել է D=110մմ ջրագիծ: Արդյունքում ոչ միայն 2 ժամով հնարավոր դարձավ ավելացնել 8-րդ գոտում գտնվող մի քանի թաղամասերի ջրամատակարարումը, այլև

ցանցում բարձրացնել ջրի ճնշումը՝ վերացնելով ցածր ճնշման հետ կապված խնդիրները:

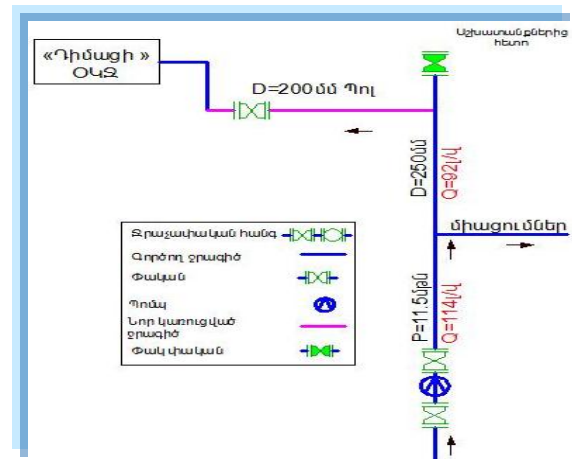
✓ Վանաձոր քաղաքի «Դիմացի» ՕԿՁ-ի չոր խցում պոմպի մղման խողովակաշարի վրա արհեստականորեն ստեղծված դիմադրությունները կրճատելու, պոմպի հզորությունը նվազեցնելու և ՕԿՁ լցվող ջրաքանակն ավելացնելու նպատակով կառուցվել է D=200մմ պոլիէթիլենային ջրագիծ, ապամոնտաժվել են նաև համակարգի համար ոչ պիտանի հանգույցները: Արդյունքում նվազել է պոմպի դրվածքային հզորությունը, իսկ ՕԿՁ լցվող ջրաքանակն ավելացել է Q=22լ/վ-ով:

## «Դիմացի» ՕԿՁ-ի չոր խցի սխեման

*աշխատանքներից առաջ*

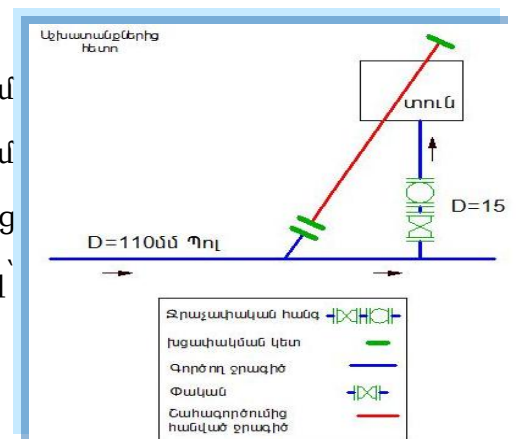


*աշխատանքներից հետո*



### ➤ Քաղաք Էջմիածին

Պիտերական փողոցի առանձնատներից մեկի բակում հայտնաբերված, մինչև այժմ անհայտ  $D=80$ մմ  $L=23$ մ ջրագիծը խցափակելու միջոցով շահագործումից հանելու արդյունքում խնայվել է  $Q=1.8$ լ/վ ջրաքանակ՝ բարձրացնելով փողոցի այդ հատվածի ջրի ճնշումը:

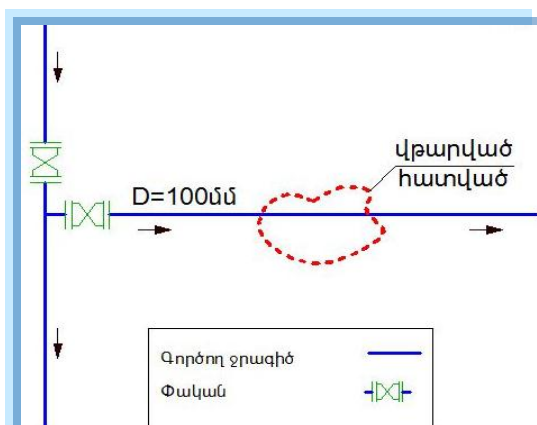


### ➤ Քաղաք Արովյան

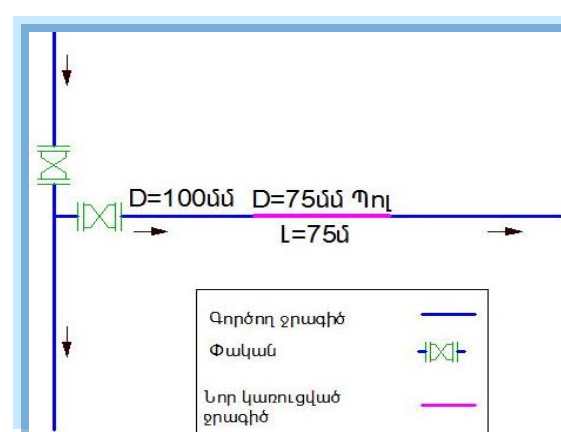
Երևանյան փողոցում վթարի վերացման նպատակով փոխարինվել է  $D=100$ մմ  $L=75$ մ վթարային ջրագիծ, ինչի արդյունքում խնայվել է  $Q=2.8$ լ/վ ջրաքանակ:

## Երևանյան փողոցի ջրամատակարարման սխեման

*աշխատանքներից առաջ*



*աշխատանքներից հետո*





➤ **Քաղաք Կապան**

«Հունան Ավետիսյան» ՕԿՁ-ից սկիզբ առնող և Ձորք թաղամասի տարածքով անցնող D=200մմ պոլիէթիլենային և պողպատե ջրագծերը միացնող ճկուն կցորդիչը վնասվել էր, որից առկա էր ջրի արտահոսք: Վթարի վերացման աշխատանքներին խոչընդոտ էր հանդիսանում Ձորք թաղամասի 1-ին շենքի մոտ գտնվող գազալցակայանը, որը կառուցված էր անմիջապես ջրագծի վրա:

Խնդրի կարգավորման նպատակով իրականացվել է ՕԿՁ-ից դուրս եկող D=200մմ ջրատարի ջրազրկում, և ապամոնտաժվել է ավտոլվացման կետի հատակի մի մասը, որից հետո ճեղքի գոդման և կցամասերի տեղադրման միջոցով վերացվել է տևական ժամանակ առկա գաղտնի վթարը՝ տնտեսելով 3լ/վ ջրաքանակ:



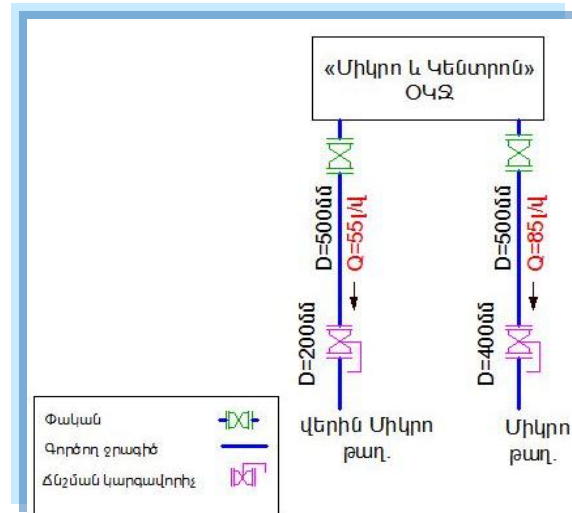
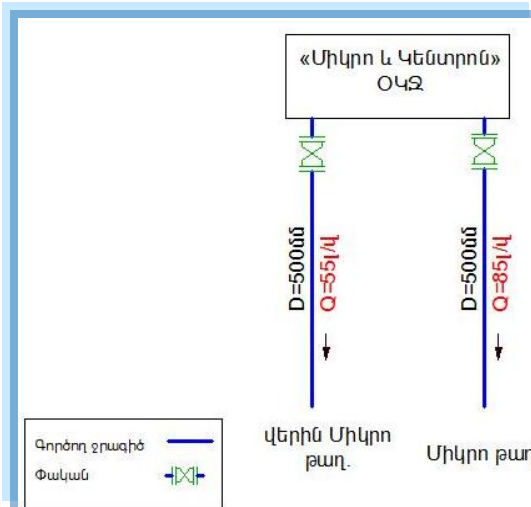
➤ **Քաղաք Հրազդան**

Հրազդան քաղաքի Միկրո և Կենտրոն թաղամասերը սնող ջրագծերի վրա, որոնք սնվում են «Միկրո» ՕԿՁ-ից, տեղադրվել են D=400մմ և D=200մմ ՃԿՓ-ներ: Իրականացված աշխատանքների արդյունքում ջրամատակարարման ցանցում կարգավորվել է ջրի ճնշումը, նվազեցվել են ավելցուկային ճնշումները, որոնք պատճառ էին հանդիսանում հաճախակի կրկնվող վթարների առաջացման համար, նաև խնայվել է Q=15-20լ/վ ջրաքանակ և ավելի քան 25.000կՎտ/ժամ էլեկտրաէներգիա:

**Հրազդան քաղաքի «Միկրո» ՕԿԶ-ի ջրամատակարարման սխեման**

**աշխատանքներից առաջ**

**աշխատանքներից հետո**



➤ **Քաղաք Դիլիջան**

«Դիլիջան» տեղամասի և գոտիավորման խմբի աշխատակիցների կողմից կատարված վթարադրոնողական աշխատանքների շրջանակներում Աբովյան փողոցին կից, անտառների միջով անցնող D=300մմ ջրագծի վրա, հայտնաբերվել է գաղտնի վթար: Տեղամասի աշխատակիցների կողմից D=300մմ L=10մ կոռոզիայի ենթարկված պողպատե ջրագիծը փոխարինվել է նորով, և արդյունքում տնտեսվել է 5լ/վ ջրաքանակ:

➤ **Քաղաք Գավառ**

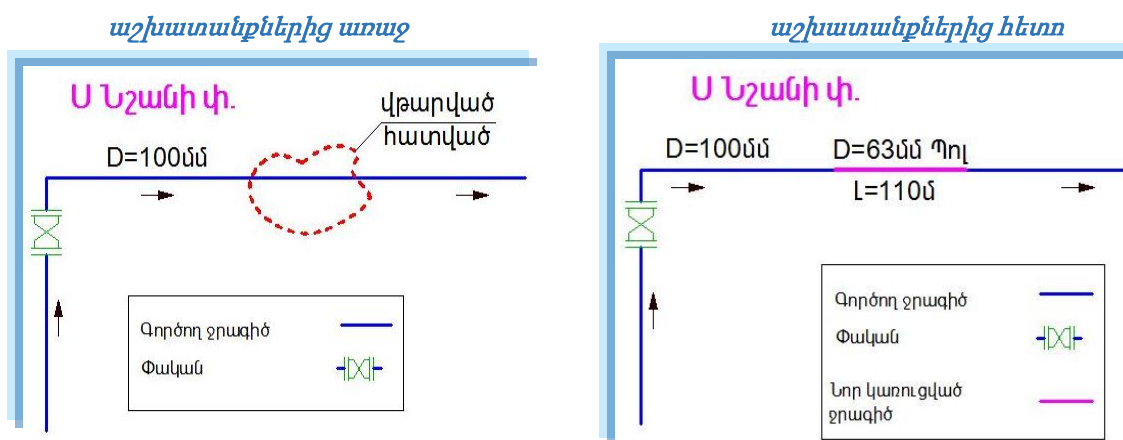
«Գավառ» տեղամասի աշխատակիցների կողմից Կաբելագործների փողոցի ցանկապատված տարածքով 4-5մ խորությամբ անցնող D=100մմ L=380մ պողպատե քայքայված ջրագիծը փոխարինվել է D=90մմ L=320մ պոլիէթիլենային ջրագծով: Իրականացված աշխատանքների արդյունքում շահագործումից հանվել է d=D100մմ L=380մ կոռոզիայի ենթարկված պողպատե ջրագիծը և տնտեսվել է 3լ/վ ջրաքանակ:



➤ **Քաղաք Ստեփանավան**

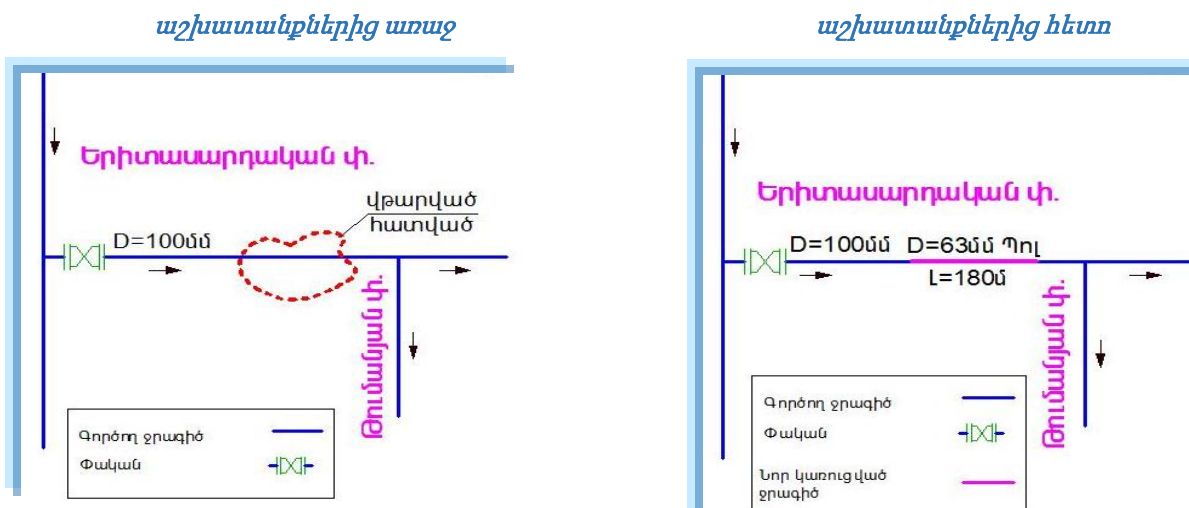
✓ Սուրբ Նշան փողոցում վթարի վերացման աշխատանքների իրականացման նպատակով վերակառուցվել է փողոցի ջրագծի մի հատվածը, որի արդյունքում խնայվել է  $Q=1.3$  լ/վ ջրաքանակ, շահագործումից հանվել է  $D=100$ մմ  $L=110$ մ ջրագիծ և փոխարենը կառուցվել  $D=63$ մմ  $L=110$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ: Կատարված աշխատանքների արդյունքում վերացել են առանձնատների նկուղները լցվող ջրի արտահոսքը, իսկ ցանցում ավելացել է ջրի ճնշումը:

**Սրբ. Նշան փողոցի ջրամատակարարման սխեման**

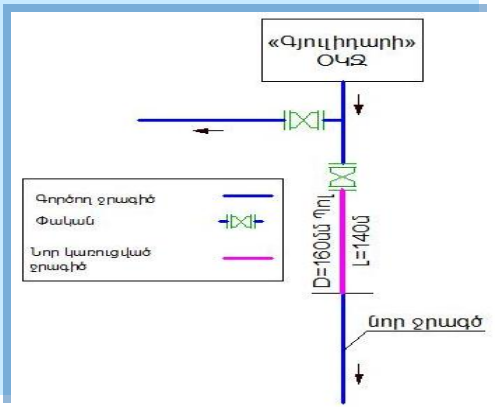


✓ Ստեփանավան քաղաքի Երիտասարդական և Թումանյան փողոցների խաչմերուկում քայքայված ջրագիծը փոխարինելու արդյունքում շահագործումից հանվել է  $D=100$ մմ  $L=180$ մ վթարված ջրագիծ, իսկ փոխարենը կառուցվել է  $D=63$ մմ  $L=180$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:

**Երիտասարդական փողոցի ջրամատակարարման սխեման**



✓ «Գյուլիդարի» ՕԿՁ-ից դուրս եկող ջրագծի այն հատվածը, որը չէր ներառվել շինարարական աշխատանքների ծավալներում, փոխարինվել է տեղամասի ուժերով: Կառուցվել է  $D=160$ մմ  $L=140$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ: Արդյունքում վերացել են այդ հատվածում եղած վթարները և հաճախակի կրկնվող օդի խցանումները: Այժմ թաղամասի ջրամատակարարումն իրականացվում է 12-ժամյա գրաֆիկով նախկին 8 ժամի փոխարեն :



### ➤ Քաղաք Ագարակ

Չարենցի փողոցի N40 բազմաբնակարան շենքի նկուղային հարկերը և բակային տարածքները պարբերաբար ողողվում էին ջրով՝ առաջացնելով բնակիչների դժգոհությունը: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզվել է, որ շենքը սնուցող  $D=80$ մմ պողպատե ջրագծի մուտքագծի վրա առկա է վթար: «Մեղրի» տեղամասի աշխատակիցների կողմից  $D=80$ մմ  $L=34$ մ քայքայված պողպատե ջրագիծը փոխարինվել է



$D=50$ մմ պոլիէթիլենային ջրագծով, ինչի արդյունքում կանխվել է ջրի արտահոսքը:

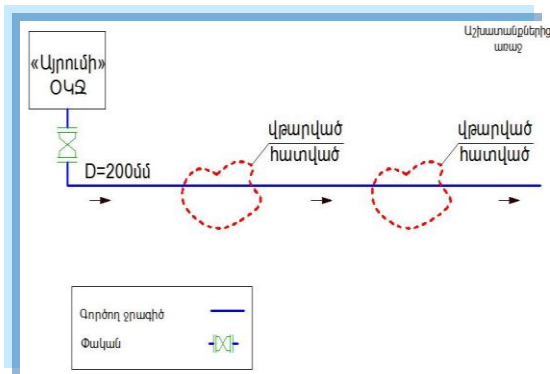


### ➤ Քաղաք Այրում

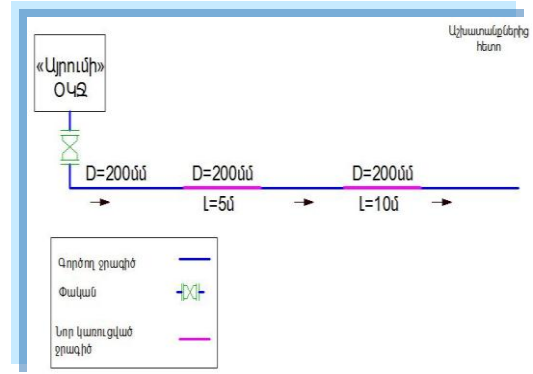
Այրում քաղաքի ՕԿՁ-ից դուրս եկող ջրագծի վթարային, քայքայված հատվածները վերացնելու նպատակով վերակառուցվել է  $D=200$ մմ  $L=15$ մ ջրագծի 2 հատված: Իրականացված աշխատանքների արդյունքում տնտեսվել է  $Q=5$ լ/վ ջրաքանակ:

## Այրումի ՕԿՁ-ի ջրամատակարարման սխեման

*աշխատանքներից առաջ*

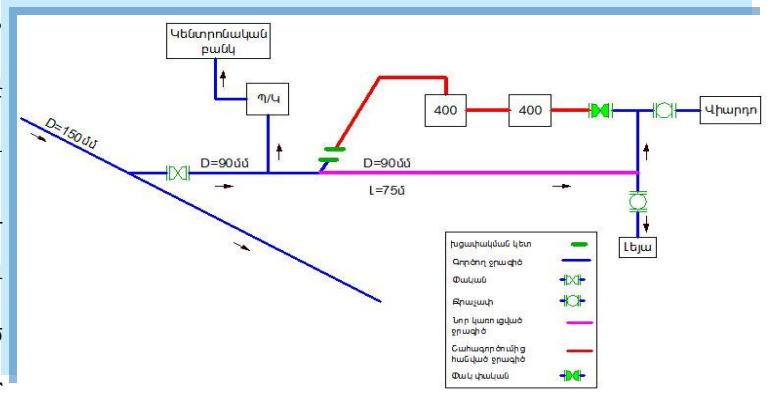


*աշխատանքներից հետո*



### ➤ Քաղաք Ծաղկաձոր

Ծաղկաձոր քաղաքում նախկինում կառուցված հյուրանոցների առանձին վթարային ՕԿՁ-ները շահագործումից հանելու, վթարները վերացնելու և ցանցը կառավարելի դարձնելու համար կառուցվել է ՕԿՁ-ները շրջանցող  $D=80\text{մմ}$   $L=75\text{մ}$  պոլիէթիլենային ջրագիծ: Իրականացված աշխատանքների արդյունքում խնայվել է 2.5լ/վ ջրաքանակ:

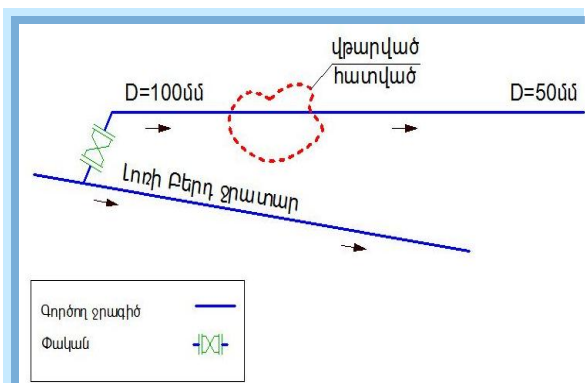


### ➤ Օձուն համայնք

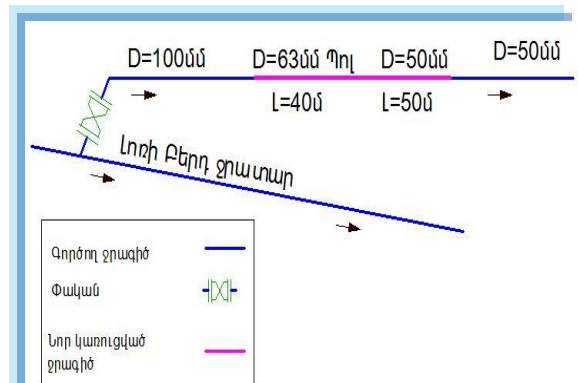
Օձուն համայնքի Նորաշեն թաղամասում իրականացված վթարավերականգնողական աշխատանքների արդյունքում կառուցվել է նոր  $D=63\text{մմ}$   $L=40\text{մ}$  և  $D=50\text{մմ}$   $L=40\text{մ}$  ջրագիծ: Արդյունքում շահագործումից հանվել է  $D=100\text{մմ}$   $L=90\text{մ}$  վթարային ջրագիծը և տնտեսվել  $Q=2.9\text{լ/վ}$  ջրաքանակ:

### Օձուն համայնքի Նորաշեն թաղամասի ջրամատակարարման սխեման

*աշխատանքներից առաջ*



*աշխատանքներից հետո*



➤ **Նորատուս համայնք**



Համայնքը սնող D=160մմ պոլիէթիլենային ջրագիծը վնասվել էր, որի հետևանքով ջրագրկվել էր ամբողջ համայնքը :

«Գավառ» տեղամասի աշխատակիցների կողմից օպերատիվ կերպով իրականացվել են D=160մմ L=14մ պոլիէթիլենային ջրագծի փոխարինման

աշխատանքները, ինչի արդյունքում ջրամատակարարումը վերականգնվել է հայտարարվածից ավելի շուտ:



➤ **Գետափնյա համայնք**



Համայնքի 1-ին փողոցի D=50մմ պողպատե ջրագիծը, որը կառուցվել էր դեռևս 1970-ական թվականներին, տարիների ընթացքում ամբողջովին քայքայվել էր, իսկ հաճախ տեղի ունեցող վթարները ստիպված վերացվում էին ջրագծին ռետինե ժապավեն փաթաթելու միջոցով, քանի որ քայքայված ջրագիծն անհնար էր եռակցել:

Ջրակորուստներից խուսափելու և խնդրի կարգավորման համար նշված

փողոցի վթարված ջրագիծը փոխարինվել է նոր D=32-40մմ L=100մ պոլիէթիլենային ջրագծով: Շահագործումից հանվել է D=50մմ L=100մ պողպատե ջրագիծը: Թվով 9 բաժանորդների համար սեփական տարածքներից դուրս տեղադրվել են ջրաչափական դիտահորեր :



➤ **Արարատ համայնք**

Ա.Ներսիսյան փողոցի D=50մմ L=300մ պողպատե ջրագիծն ամբողջովին քայքայված էր և պիտանի չէր հետագա շահագործման համար: Քայքայված ջրագծի վրա առկա էին բազմաթիվ վթարներ և թվով 24 բաժանորդների ջրամատակարարումն իրականացվում էր վթարային վիճակում գտնվող ջրագծով:

«Արարատ» տեղամասի աշխատակիցների կողմից վերոնշյալ ջրագիծը փոխարինվել է D=50մմ L=300մ պոլիէթիլենային ջրագծով: Աշխատանքների կատարման ընթացքում սեփական տնատիրությունների տարածքից դուրս տեղադրվել են թվով 24 ջրաչափական դիտահորեր, իրականացվել են D=20մմ պոլիէթիլենային խողովակներով միացումներ նոր կառուցված ջրագծից L=180մ ընդհանուր երկարությամբ:



Ստորև ներկայացվում է հաշվետու ժամանակահատվածում Շահագործման Տարածաշրջանների Տնօրինությունների կողմից կատարված աշխատանքները աղյուսակային տեսքով:

#### Աշխատանքների հակիրճ նկարագիրը

Կատարված աշխատանքները	Չափման միավոր	Քանակ
Չափում հոսքաչափով	տեղ	1454
Որոնում խողովակափնտրիչ սարքով	մ	28780
Հոսակորուստի որոնում ակվաֆոնով	մ	18202
Հոսակորուստի որոնում կորեյատորով	մ	8058
Ջրաչափական հանգույնցներ ուսումնասիրություն, սխեմաների կազմում	հատ	70
Շահագործումից հանված ջրագիծ	մ	6952
Կառուցված ջրագիծ	մ	3799.7
Շահագործումից հանված կոյուղագիծ	մ	18
Կառուցված կոյուղագիծ	մ	470.1
Վերացված գաղտնի վթարներ	հատ	212
Փոխարինված փական	հատ	256
Խնայված էլ.էներգիա	կՎտ/ժամ	47400
Տեղափոխված/փոխարինված ջրաչափական հանգույց	հատ	234
Մաքրված դիտահոր	հատ	3042
Գաղտնի վթարների վերացման արդյունքում տնտեսված ջրաքանակ	լ/վ	195.05
<b>Վերացված վթարներ</b>		
Ջրամատակարարման ցանցում	հատ	2734
Ջրահեռացման ցանցում	հատ	3605
Պոմպակայաններում	հատ	114
Մաքրված անձրևընդունիչ	հատ	774

Նոյեմբեր ամսվա ընթացքում վերացված վթարների հակիրճ նկարագիրը ներկայացվում է ստորև բերված աղյուսակում:

h/h	Տեղամաս	Տեղի ունեցած վթարների քանակը		
		Պոլիէթիլենային խողովակներ	Մետաղական խողովակներ	Այլ
1.	Արաբկիր	0	79	0
2.	Զեյթուն	3	54	0
3.	Մաշտոց	4	42	0
4.	Շահումյան	32	3	0
5.	Ալավերդի	10	33	0
6.	Բերդ	9	10	0
7.	Նոյեմբերյան	15	7	0
8.	Իջևան	19	15	0
9.	Ստեփանավան	5	32	0
10.	Տաշիր	14	7	0
11.	Ապարան	0	18	0
12.	Լոռի. Վանաձոր	73	80	0
13.	Շիրակ	115	327	0
14.	Արթիկ	27	34	0
15.	Սպիտակ	16	25	0
16.	Թալին	6	5	0
17.	Աշոցք	9	19	0
18.	Էջմիածին	15	32	0
19.	Աշտարակ	14	13	0
20.	Հրազդան	15	10	0
21.	Չարենցավան	19	8	0
22.	Աբովյան	8	12	0
23.	Կենտրոն	0	61	13
24.	Հյուսիս	3	38	32
25.	Հարավ	1	59	10
26.	Էրեբունի	1	105	23
27.	Արմավիր	30	63	125
28.	Արտաշատ	114	42	2
29.	Արարատ	37	62	16
30.	Մասիս	33	16	11
31.	Գավառ	13	9	74
32.	Սևան	17	9	50
33.	Մարտունի	2	15	1
34.	Վարդենիս	0	2	4
35.	Ճամբարակ	1	2	4
36.	Դիլիջան	9	25	31



37.	Վայք	2	7	19
38.	Եղեգնաձոր	8	2	39
39.	Ջերմուկ	2	6	7
40.	Սիսիան	25	25	27
41.	Գորիս	6	12	22
42.	Կապան	9	30	13
43.	Մեղրի	2	2	11
	<b>Ընդամենը</b>	<b>743</b>	<b>1457</b>	<b>534</b>

## 1.2. Ջրաչափերի փոխարինում և տեղադրում

Հաշվետու ժամանակահատվածում տեղադրվել, փոխարինվել կամ սահամանագատման կետեր են տեղափոխվել տարբեր տրամագծերի ջրաչափեր:

h/h	Հասցե	D (մմ)	Քանակ	Նշում
1.	Ք.ԳԱՎԱՌ, ՄԱՅԱԴՅԱՆԻ 6 ՀՀ ԱԱԾ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄՎ ԳԱՎԱՌԻ ԲԱԺԻՆ	20	1	Փոխարինված
2.	Գ.Նժդեհ 37/2 «Շեն Տանիք» ՍՊԸ	20	1	Տեղափոխված
3.	Բասիակյան փողոց 28 «Կամեյա» ՍՊԸ	15	1	Նոր տեղադրված
4.	ք. Վարդենիս, Լեռնագործների 1/12 40բ. Սամվել Գրիգորյան	15	1	Նոր տեղադրված
5.	ք. Վարդենիս, Խ. Ստեփանյան 12 20բ Աննա Մխոյան	15	1	Նոր տեղադրված
6.	ք. Վարդենիս, Ա. Սեամանուկյան 132 40բ Իրինա Հովհաննիսյան	15	1	Նոր տեղադրված
7.	ք. Վարդենիս, Խ. Ստեփանյան 192 43բ Վարուժան Մադոյան	15	1	Նոր տեղադրված
8.	Ջրվեժ, Մայակ թաղամաս «Սուսաննա» ՍՊԸ	15	1	Նոր տեղադրված
9.	Այվագովսկի 70 Արտակ Մկրտչյան	15	1	Տեխ. ակտ
10.	Առինջ, Մ.Մկրտչյան 5փ. 24/2 տուն Լամարա Ջուրաբյան	15	1	Նոր տեղադրված
11.	Առինջ, Մ.Մկրտչյան 5փ. 24/1 տուն Լամարա Ջուրաբյան	15	1	Նոր տեղադրված
12.	Կապան, Գործարանային փող. Արարատցեմենտ	20	1	Նոր տեղադրված
13.	Կապան, Հ.Ավետիսյան փող. ԱԶ Նունե Ղազարյան	15	1	Փոխարինված
14.	Կապան, Գ.Նժդեհի փող. Կապանի թիվ 7 մանկապարտեզ	20	1	Փոխարինված
15.	Կապան, Երկաթուղայինների փող. ՀՀ Ոստ. Սյունիքի ՄՎ Կապանի ՈԲ	32	1	Փոխարինված
16.	Կապան, Կ.Դեմիրճյանի հրապարակ <<Լեռնագործ>> ՍՊԸ	40	1	Փոխարինված
17.	Վարդենիս, Ա. Սեամանուկյան 172 24բ Շահբազյան Արծվիկ	15	1	Նոր տեղադրված
18.	Դիլիջան, Օրջոնիկիձե փողոց 5-րդ նրբ. N1 <<Առողջ>> Ապագա	50	1	Փոխարինված

	բժշկական կենտրոն			
19.	Եղեգնաձոր, Թամանցիներ 10 Արամյան Սոնա	15	1	Փոխարինված
20.	Եղեգնաձոր, Թամանցիների 12 Հարությունյան Էդիկ	15	1	Փոխարինված
21.	Եղեգնաձոր, Թամանցիների 13 Ներսիսյան Ներսես	15	1	Փոխարինված
22.	Եղեգնաձոր, Թամանցիների 8 Գևորգյան Խաչիկ	15	1	Փոխարինված
23.	Սևան, Մյասնիկյան 19 Ռադիկ Դավթյան	20	1	Փոխարինված
24.	գ. Կարճևանի հատված Ագարակի ՊՄ կոմբինատ ՓԲԸ	80	1	Փոխարինված
25.	ք. Ագարակ, Գ. Նժդեհ 140 Ագարակի ՊՄ կոմբինատ ՓԲԸ	20	1	Փոխարինված
26.	ք. Ագարակ, Նշագործների 6 Ագարակի ՊՄ կոմբինատ ՓԲԸ	15	1	Փոխարինված
27.	ք. Ագարակ, Սահմանամերձ 3 Ագարակի ՊՄ կոմբինատ ՓԲԸ	15	1	Փոխարինված
28.	ք. Ագարակ, գ. Նժդեհ 7 Ագարակի ՊՄ կոմբինատ ՓԲԸ	15	1	Փոխարինված
29.	Նորագյուղ 196/1	15	1	Նոր տեղադրված
30.	Մաշտոցի պողոտա 40 շենքի բակում 9 ավտոտնակ Հովիկ Մուսայելյան	15	1	Տեխ. ակտ
31.	Զաքիյան փողոց 2 ՀՀ Փաստաբանների պալատ	40	1	Տեխ. ակտ
32.	Առինջ, Մ. Մկրտչյան 7 փող. Վահագն Ղուկասյան	20	1	Տեխ. ակտ
33.	Զրվեժ 43 փող. 11 Անահիտ Ղալթախչյան	20	1	Տեխ. ակտ
34.	Բագրևանդ 9/6 Այբերտ Բոյաջյան	20	1	Տեխ. ակտ
35.	Առինջ, Մ. Մկրտչյան 7 փող. 23 Օհաննես Խուրշուտեան	20	1	Տեխ. ակտ
36.	Բագրատունյաց 44/2 «ԷՍԻԷՅ» ՓԲԸ	20	1	Տեխ. ակտ
37.	Նոր Արեշ 46 փողոց 63 Աշոտ Մուրադյան	15	1	Նոր տեղադրված
38.	Գավառ, Ագատության 21 ԳԱՎԱՌԻ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ՓԲԸ	50	1	Փոխարինված
39.	Ք. Վեդի, Կասյան 19 Գևորգյան Նորիկ	20	1	Փոխարինված
40.	Գ. Ավշար /թոշնանոց/ Մարգարյան Մարգար	25	1	Փոխարինված
41.	Բակունցի փողոց 2 շենք 13 ավտոտնակ Այինա Ավագյան	15	1	Տեխ. ակտ
42.	գ. Առինջ, Մ. Մկրտչյան թաղամաս 4 փողոց 1 հող Տիգրան Մկրտչյան	15	1	Տեխ. ակտ
43.	Բագրատունյաց փողոց 10/5	15	1	Տեղափոխված
44.	Վարդենիս, Լեռնագործների 172 49բ. Մելքոնյան Կարինե	15	1	Նոր տեղադրված
45.	Զերմուկ, Մյասնիկյան 26/1 Հովակիմյան Սամվել	15	1	Տեղափոխված
46.	Միսիան, Շիրակի 5 «ՎԻ ԷՅՁ ՍԹՈՌԻ» ՍՊԸ	50	1	Փոխարինված
47.	ք. Արմավիր, Մ. Հերացու փ. 4տ.	15	1	Տեղափոխված

	Հակոբ Ռսկանյան			
48.	Պուշկինի փ. 16/1	50	1	Նոր տեղադրված
49.	Դիլիջան, Օրջոնիկիձե փողոց 3-րդ նրբ. N3 Հակոբյան Լենա	15	1	Փոխարինված
50.	գ. Լեհվազ <<Մեղրու ՃՇՇՁ>> ՄՊԸ Լեհվազի բազա	15	1	Փոխարինված
51.	գ. Լեհվազ <<Մեղրու ՃՇՇՁ>> ՄՊԸ Լեհվազի բազա	20	1	Փոխարինված
52.	գ. Շաքի, Շաքի-Սիսիան մայրուղի «Սալբեկա» ՄՊԸ	20	1	Փոխարինված
53.	Շիրակի փողոց 74/11 Աշոտ Մուրադյան	20	1	Տեխ. ակտ
54.	Շիրակի փողոց 47/14 "Արտ Գլոբալ" ՄՊԸ	25	1	Տեխ. ակտ
55.	Զրվեժ 2-րդ թաղամաս 3/58 հողամաս Աշոտ Միքայելյան	15	1	Տեխ. ակտ
56.	Կարմիր Բլուր 5 Դավիթ Թադևոսյան	15	1	Տեխ. ակտ
57.	Ն. Չարբախ 30 հող Մերուժան Ասատրյան	15	1	Տեխ. ակտ
58.	Ն. Չարբախ 31 հող Թորոս Ասատրյան	15	1	Տեխ. ակտ
59.	մ. Արարատ, Այնթապ Երևան-Մեղրի մայրուղի թիվ 2/3 հող Արսեն Փուրթոյան	25	1	Տեխ. ակտ
60.	Ավան Առինջ 2մ/2 7/7 Լայա Չիլինգարյան	20	1	Տեխ. ակտ
61.	ք. Արմավիր, Շահումյան 9/10 Վահան Բաղդասարյան	20	1	Տեխ. ակտ
62.	Արմավիր, Քարակերտ	15	49	Փոխարինված
63.	Արմավիր, Քարակերտ	15	27	Փոխարինված
64.	ք. Արմավիր, Հ. Արևելյան թաղ. 37 <sup>բ</sup> Նարինե Ղազարյան	15	1	Տեղափոխված
65.	Վայք, Կամուրջ թաղ. Համբարձումյան Սահակ	15	1	Փոխարինված
66.	Վայք, Կամուրջ թաղ. Մելքոնյան Նունուֆար	15	1	Փոխարինված
67.	Վայք, Կամուրջ թաղ. Գևորգյան Գայանե	15	1	Փոխարինված
68.	Վայք, Կամուրջ թաղ. Համբարձումյան Լյուդմիլա	15	1	Փոխարինված
69.	Վայք, Կամուրջ թաղ. Առաքելյան Բաբկեն	15	1	Փոխարինված
70.	Լուսառատ համայնք	80	1	Փոխարինված
71.	Շիրակի 82, Նիկ Դավ Գրուպ» ԲԲԸ	15	1	Փոխարինված
72.	ք. Արմավիր, 120/2 "Սոնա և Լևոն" Ա/Կ	15	1	Փոխարինված
73.	ք. Արմավիր, Հանրապետության 1/4 Ստեփանյան Կամսար	15	1	Փոխարինված
74.	ք. Արմավիր, 45փ. 10տ. Վարդանյան Միշա	15	1	Փոխարինված
75.	գ. Դավարիկ, Կոմիտասի 19 Դավարիկի գյուղապետարան	15	1	Փոխարինված
76.	գ. Դավարիկ, Կոմիտասի 19 Դավարիկի գյուղապետարան	15	1	Փոխարինված
77.	ք. Մեծամոր, 5 թաղ. , 84 ՀՀ ԱԱՕ Արմավիրի ՄՎ Մեծամորի բաժանմունք	15	1	Փոխարինված
78.	ք. Մեծամոր, 5 թաղ. , 75	15	1	Փոխարինված

	ՀՈԱԿ Մեծամորի քաղաքապետարան			
79.	ք. Մեծամոր, 5 թաղ. , 49 ՀՀ Ոստ. Արմավիրի ՄՎ Մեծամորի ՈԲ	15	1	Փոխարինված
80.	ք. Մեծամոր, 5 թաղ. , 49 ՀՀ Ոստ. Արմավիրի ՄՎ Մեծամորի ՈԲ	15	1	Փոխարինված
81.	գ. Դավարիկ, Չարենցի փ. 9 Խաչատրյան Երջանիկ	15	1	Փոխարինված
82.	գ. Քարակերտ, Շիրազի 72 Մելիքյան Բուրաստան	15	1	Փոխարինված
83.	գ. Քարակերտ, Բաբաջանյան 1-23 Ռոստոմյան Մարինե	15	1	Փոխարինված
84.	գ. Քարակերտ, Բյուզանդի 15 Այոյան Սիփան	15	1	Փոխարինված
85.	գ. Քարակերտ, Բարեկամության 65 Խաչատրյան Սմբատ	15	1	Փոխարինված
86.	գ. Քարակերտ, Մաշտոցի 11 Սահակյան Սուսաննա	15	1	Փոխարինված
87.	Արարատի մարզ գ. Նոր Խարբերդ 14 փողոց 54 Ռիմա Ղարիբյան	15	1	Տեխ. ակտ
88.	Վիլնյուսի փողոց 50 Կարեն Գրիգորյան	15	1	Տեխ. ակտ
89.	Նոր Նորք ենթակայան 17 Երևանի էլեկտրատրանսպորտ ՓԲԸ	15	1	Տեխ. ակտ
90.	Էրեբունի 18 ենթակայան Երևանի էլեկտրատրանսպորտ ՓԲԸ	15	1	Տեխ. ակտ
91.	Հովսեփյան փողոց 8/8 Ռոզա Սարգսյան	15	1	Տեխ. ակտ
92.	Ջերմուկ, Շահումյան 3 «Ստեփանյան Հայրիկ Ֆրունզի»ԱԶ	20	1	Փոխարինված
93.	Նալբանդյան փողոց 106/1 «ԱՎԱԳ ՇԻՆ» ՍՊԸ	50	1	Նոր տեղադրված
94.	Բուրաստան, Սարյան փողոց 56 Գարեգին Մելքոնյան	15	1	Փոխարինված
95.	Կալինինի փողոց N258 տ. Սանթրոպյան Տիգրան	15	1	Փոխարինված
96.	Կալինինի փողոց N260տ. Համբարձումյան Սուսաննա	15	1	Փոխարինված
97.	Կալինինի փողոց N266տ. Ալիխանյան Արամայիս	15	1	Փոխարինված
98.	Կալինինի փողոց N292տ. Սաղաթեյան Գայանե	15	1	Փոխարինված
99.	Կալինինի փողոց 4-րդ նրբ. N7ա Եսայան Մերուժան	15	1	Փոխարինված
100.	Նոր Խարբերդ 24 փողոց 30 Բավական Դավթյան	15	1	Տեխ. ակտ
101.	ք. Երևան, Գրիբոյեդով փ. 60	32	1	Տեղադրված
102.	ք. Վանաձոր, Նժդեհի 14, Սոցիալական ծառայություն	32	1	Տեղադրված
103.	ք. Վանաձոր Բաթումի փող., «Ամիդա» ՍՊԸ	15	1	Տեղադրված
104.	ք. Վանաձոր, Զ.Անդրանիկի փող. , Զին/մաս 56039	15	1	Տեղադրված
105.	ք. Վանաձոր, Տաշիրի խճ. 3, Ուկրշին	15	1	Տեղադրված
106.	ք. Հրազդան, Պուրակային փողոց, Գոհար Գևորգյան	25	1	Տեղադրված
107.	ք. Թալին, Բժշկական կենտրոն	50	1	Տեղադրված

108.	ք. Թալին, Բոնիլատ ՍՊԸ	50	1	Տեղադրված
109.	գ. Ցամաքասար	50	1	Տեղադրված
110.	գ. Թաթուլ	65	1	Տեղադրված
111.	գ. Ագատան, «Իգիթ» ՍՊԸ, 2-րդ ջրաչափ	50	1	Տեղադրված
112.	Գյումրի, Շահումյան 190/4	15	1	Տեղադրված
113.	Առինջ գյուղ, «Փարավոն» ռեստորանային համալիր	100	1	Տեղադրված
114.	ք.Ծաղկաձոր, Պահլավունյանց փողոց, Սոնա Սիմոնյան (Եղնի ռեստորան)	20	1	Տեղադրված
115.	ք. Հրազդան, Կոտայքի տարածքային պետական քոլեջ	25	1	Տեղադրված
116.	ք. Տաշիր, «Ճանապարհ» ՍՊԸ, Միխայելովկայի տարածք	15	1	Տեղադրված
117.	ք. Տաշիր, «Ճանապարհ» ՍՊԸ	50	1	Տեղադրված
118.	ք. Տաշիր, «Առողջ Սունկ» ՍՊԸ, Գ. Սարատովկա	15	1	Տեղադրված
119.	ք. Տաշիր, «Ճանշին» ՍՊԸ, Ջահուկյան 6	15	1	Տեղադրված
120.	ք. Երևան, Սիլիկյան 11-րդ փողոց, 4 տուն	20	1	Տեղադրված
121.	Ախուրիկի գորանաս	40	1	Տեղադրված
122.	ք. Հրազդան, Միկրոշքան, Բաղրամյան 5-րդ փողոց, Շահեն Հունանյան Ա/Չ	15	1	Տեղադրված
123.	ք. Սպիտակ, Շահումյան փող. Թիվ 2 ՆՈՒՀ	20	1	Տեղադրված
124.	ք.Վանաձոր, Բաղրամյան 21, «Ուկրշին» /գլխամաս/	20	1	Տեղադրված
125.	ք. Ստեփանավան, «Պապյան Արման» Ա/Չ	32	1	Տեղադրված
126.	ք. Ստեփանավան, «Գազպրոմ Արմենիա» Ստեփանավան մասնաճյուղ	15	1	Տեղադրված
127.	ք. Ստեփանավան, «Վահագն Ռեզորթ»	32	1	Տեղադրված
128.	ք. Ստեփանավան, Ոստիկանության մասնաշենք	32	1	Տեղադրված
129.	Ստեփանավանի Զինկոմիսարիատ	15	1	Տեղադրված
130.	ք.Վանաձոր, «Մանկատուն ՊՈԱԿ»	25	1	Տեղադրված
131.	ք.Վանաձոր, Զին. մաս, 72035» լվացքատուն	20	1	Տեղադրված
132.	ք.Վանաձոր, Զին մաս 72035» հոսպիտալ	32	1	Տեղադրված
133.	ք.Վանաձոր, «Լորի ՃՇՇ» ՓԲԸ	15	1	Տեղադրված
134.	ք.Վանաձոր, Կնունյանց 16/1, «Մալխասյան եղբայրներ»	20	1	Տեղադրված
135.	ք. Ապարան, Մ. Բաղրամյան 143, Արա Հովհաննիսյան	15	1	Տեղադրված
136.	ք. Ապարան, Մ. Բաղրամյան 9/9, «ՀԷՑ» ՓԲԸ, «Կենտրոն» ՏՀ	15	1	Տեղադրված
137.	ք. Ապարան, Մ. Բաղրամյան 3, Վաչագան Հայրապետյան	15	1	Տեղադրված
138.	ք. Ապարան, Ծաղկունյանց, Ֆելիքս Մրզոյան	20	1	Տեղադրված
139.	ք. Ապարան, Մ. Բաղրամյա 5, Սամվել Ղազարյան	20	1	Տեղադրված

140.	ք. Ապարան, Մ. Բաղրամյա 5, Սամվել Ղազարյան	20	1	Տեղադրված
141.	Ք. Ապարան, Գայի 3, «Ապարան Գրուպ» ՍՊԸ	15	1	Տեղադրված
142.	ք. Ապարան, Գայի 5, Ա/Ձ Մ. Եղիազարյան	40	1	Տեղադրված
143.	ք. Ապարան, Գայի, Ա/Ձ Իշխան Ասատրյան	20	1	Տեղադրված
144.	ք. Ապարան, Գայի 25, Արագածոտնի մարզի ընդհանուր իրավասության դատարան	20	1	Տեղադրված
145.	ք. Ապարան, Գայի 9, ՀՀ Ոստիկանություն, Ապարան ՈԲ	20	1	Տեղադրված
146.	ք. Ապարան, Մ. Բաղրամյան 4, Ապարան Ձ/Կ	15	1	Տեղադրված
147.	ք. Ապարան, Ծաղկունյանց, Սարգիս Մարգարյան	15	1	Տեղադրված
148.	ք. Ապարան, Պ. Սևակ 72, Մանյա Խաչատրյան	15	1	Տեղադրված
149.	Լոռու մարզ, գ. Վահագնի, «Սանասար Ներսիսյան» ՍՊԸ	15	1	Տեղադրված
150.	ք. Աշտարակ, «Կամար» ՍՊԸ	40	1	Տեղադրված
151.	ք. Վանաձոր Գ. Լուսավորիչ 38 Ջին մաս 56039	15	1	Տեղադրված
152.	Սիլիկյան 11 փ., 4 տան մոտ	20	1	Տեղադրված
153.	Բաղրամյան 2 նրբ. , 3 տ	15	1	Տեղադրված
154.	ք. Եղվարդ, Արվյան 1 նրբ 8տ	15	1	Տեղադրված
155.	Կ. Ուլնեցի փ. 68	15	1	Տեղադրված
156.	Սարկավազի փ. «Երևան Սիթի»-ի դիմաց	25	1	Տեղադրված
157.	ք. Ծաղկաձոր, «Վեարդո» ՍՊԸ	50	1	Տեղադրված
158.	ք. Ծաղկաձոր, «Էլեգանտ ռեսորտ» ՍՊԸ	50	1	Տեղադրված
159.	ք. Ծաղկաձոր, «Լեյա» ՍՊԸ	50	1	Տեղադրված
160.	ք. Սպիտակ, Շահումյան փ., թիվ 2 ՆՈՒՀ	20	1	Տեղադրված
161.	<b>Ընդամենը</b>		<b>234</b>	

Հաշվի առնելով այն հանագմանը, որ Ընկերությունն ունի սպառված և վաճառված ջրաքանակների մասով մեծ անհամապատասխանություն, ուստիև համակարգում առկա ջրակորստի բարձր ցուցանիշ, շարունակվում են ուսումնասիրությունները, որոնց նպատակն է բացահայտել տարբեր քաղաքների խոշոր ծախս ունեցող իրավաբանական բաժանորդների կողմից սպառված էլեկտրաէներգիայի և սպառված ջրաքանակի ծավալների տարբերությունները, հասկանալ դրանց հիմքերը և առաջացման պատճառները: Ուսումնասիրության արդյունքում հայտնաբերվել են ակնառու տարբերություններ, որոնք ներկայացվել են Ընկերության պատասխանատու ստորաբաժանումներին՝ դիտարկման ու այդ ուղղությամբ համապատասխան քայլեր մշակելու և համատեղ իրագործելու նպատակով:

Քաղաք	Ուսումնասիրված խոշոր սպառողների ընդհանուր քանակ	Սպառած էլեկտրաէներգիայի միջին ծավալ (կՎտ/ժամ)	Սպառած ջրաքանակի միջին ծավալ (մ <sup>3</sup> )
Բերդ	22	184. 735	6416,8

### 1.3. Ջրահեռացման համակարգ

#### ➤ Քաղաք Արարատ

Շահումյան 61 հասցեում գտնվող բազմաբնակարան շենքի D=100մմ L=72մ մետաղական կոյուղագիծն ամբողջությամբ քայքայված էր և շահագործման համար ոչ պիտանի: Քայքայված կոյուղագծի վրա առկա վթարների վերացման և խնդրի վերջնական լուծման համար «Արարատ» տեղամասի աշխատակիցների կողմից վթարված կոյուղագիծը փոխարինվել է D=160մմ երկշերտ ծալքավոր պոլիէթիլենային կոյուղագծով, ինչպես նաև նոր կոյուղագծի համար կառուցվել են թվով 3 նոր դիտահորեր:



Ստորև ներկայացվում են ջրահեռացման ցանցում իրականացված աշխատանքների ամփոփ տվյալները:

Աշխատանքների հակիրճ նկարագիրը

h/h	Տեղամասի անվանումը	Կոյուղագծերի վացում	Կոյուղագծերում առաջացած խցանումների բացում	Անձրևընդունիչների մաքրում	Կոյուղագծերի կառուցում կամ վերակառուցում
		մ	հատ	հատ	մ
1.	Կենտրոն	990	293	317	12
2.	Հյուսիս	4680	400	160	6
3.	Հարավ	425	543	0	0
4.	Էրեբունի	1825	274	1	0
5.	Արմավիր	2940	120	0	0
6.	Արտաշատ	2755	82	0	0
7.	Արարատ	4980	66	0	92
8.	Մասիս	0	66	0	0
9.	Գավառ	105	27	0	0
10.	Սևան	3685	103	0	0
11.	Մարտունի	1410	16	0	0
12.	Վարդենիս	1000	12	0	0
13.	Ճամբարակ	42	8	0	0
14.	Դիլիջան	468	18	0	0
15.	Սիսիան	890	126	0	0
16.	Գորիս	90	34	0	0
17.	Եղեգնաձոր	120	6	0	0
18.	Վայք	555	13	0	0
19.	Ջերմուկ	400	32	0	0
20.	Կապան	1300	60	0	0
21.	Մեղրի	0	28	0	0
22.	Արաբկիր	1235	292	-	51.3
23.	Մաշտոց	910	230	75	50
24.	Շահումյան	2165	105	-	80.8
25.	Ջեյթուն	625	186	221	3
26.	Էջմիածին	2800	93	-	-
27.	Հրազդան	1950	72	-	2
28.	Աշտարակ	2130	23	-	30
29.	Չարենցավան	2530	51	-	-
30.	Աբովյան	2315	100	-	9
31.	Արթիկ	-	29	-	-
32.	Տաշիր	540	12	-	24
33.	Իջևան	803	10	-	-
34.	Շիրակ	200	604	-	40
35.	Ալավերդի	940	54	-	-
36.	Աշոցք	-	12	-	-
37.	Լոռի	6817	170	-	36
38.	Սպիտակ	-	34	-	-
39.	Նոյեմբերյան	110	21	-	-

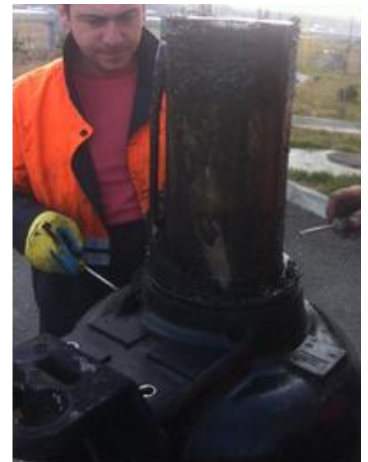


40	Բերդ	-	11	-	18
41	Ստեփանավան	245	6	-	-
42	Ապարան	-	23	-	12
43	Թալին	-	9	-	4
	<b>Ընդամենը</b>	<b>50045</b>	<b>4307</b>	<b>774</b>	<b>470.1</b>

#### 1.4. Կեղտաջրերի մաքրում և հեռացում

Ընթացիկ ամսում «Կեղտաջրերի հեռացման և մաքրման կայանների» բաժնի ենթակայության տակ գտնվող կեղտաջրերի մաքրման կայաններում և պոմպակայաններում կատարվել են բազմաթիվ վթարական խարգելիչ աշխատանքներ, որոնցից առանձնացվել են հետևյալ աշխատանքները՝

➤ «Գավառ» ԿՊ-ում առկա Wilo մակնիշի 8.5 կվտ հզորության պոմպը հոսանքի տատանումների արդյունքում այրվել էր: Այն վերանորոգվել է, փորձարկվել և վերատեղադրվել: Մասնակի խցանված հակադարձ փականները ապամոնտաժվել են և մաքրվել:



➤ «Գավառ» ԿՄԿ-ում կեղտաջրից զտված յուղի մղման խողովակաշարը մղման ժամանակ պոկվել էր միացման տեղից, որի հետևանքով ամբողջը յուղը թափվել էր: Խողովակաշարը վերանորոգվել է բաժնի աշխատակիցների կողմից:

➤ Վերանորոգվել են «Մարտունի» ԿՄԿ-ի մանր ճաղավանդակի սանրի կոտրված ատամները: Իրականացվել են նաև տղմախտացուցիչի ցանցերի լվացման, խցանված էլեկտրական փականների մաքրման աշխատանքներ:

➤ «Դիլիջան» ԿՄԿ-ում կատարվել են օդամուղների սպասարկման աշխատանքներ, որի արդյունքում մաքրվել են օդի ֆիլտրերը և փոխարինվել ռոտորի թիակները: Ստուգվել են նաև բոլոր սարքավորումների աշխատանքը, ռեդուկտորները, շարժիչները և այլն:

➤ «Սևանի» N3 ԿՊ-ի հակադարձ փականի խցանման պատճառով ծանրաբեռնված ռեժիմով աշխատող պոմպը մաքրվել է և աշխատում է բնականոն ռեժիմով: Բոլոր ԿՄԿ-ներում և ԿՊ-ներում իրականացվել են պրոֆիլակտիկ աշխատանքներ, ստուգվել են բոլոր սարքերը (թե էլեկտրական, թե մեխանիկական), կատարվել են կարգավորումներ:

**Աշխատանքների հակիրճ նկարագիրը**

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	-	77 671	10.8
2	Ք. Մարտունի	«Մարտունի» ԿՄԿ	-	83 849	9
3	Ք. Վարդենիս	«Վարդենիս» ԿՄԿ	-	189 717	3.6
4	Ք. Ջերմուկ	«Ջերմուկ» ԿՄԿ	-	152 925	7.9
5	Ք. Դիլիջան	«Դիլիջան» ԿՄԿ	-	123 004	9
6	Ք. Սևան	«Սևանի» N3 պ/կ	17 560	-	-
7	Ք. Սևան	«Սևանի» N5 պ/կ	10 521	-	-
8	Ք. Գավառ	«Գավառ» պ/կ	21 200	-	-
9	Ք. Վարդենիս	«Վարդենիս» պ/կ	17 600	-	-
10	Ք. Ջերմուկ	«Ջերմուկ» պ/կ	4 768	-	-

**1.5. Էներգոհամակարգ**

➤ **Քաղաք Գյումրի**

Շարունակվում են Գյումրի քաղաքում ջրամատակարարման բարելավմանն ուղղված աշխատանքները՝ խորհրդային արտադրության պոմպերը փոխարինելով նոր սերնդի, էներգախնայող և, բնականաբար, ավելի բարձր ՕԳԳ ունեցող պոմպերով: Հաշվետու ամսում նշված աշխատանքներն իրականացվել են մասնավորապես հետևյալ հասցեներում.

Հ/Հ	Հասցե	Նախկին պոմպ մակնիշ /քանակ/ հզորություն	Փոխարինված պոմպի մակնիշ /քանակ/ հզորություն	Շենքերի քանակ
1	Ք. Գյումրի, Հույսի թաղ.	2K6/1/4/	Grundfos/1/0.5/	5
2	Ք. Գյումրի, Մանուշյան 16-18շ.	2K6/1/4/	Grundfos/1/0.5/	2
3	Ք. Գյումրի, Արվելաձե փ.	2K6/1/4/	Grundfos/1/0.5/	2

Արդյունքում նշված շենքերի ջրամատակարարման տևողությունը 6-8 ժամից դարձել է 24 ժամ՝ ծախսելով նույն էլեկտրաէներգիայի քանակը:

➤ **Քաղաք Սևան**

«Գոմաձոր» պոմպակայանում տեղադրված 55-75կՎտ հզորությամբ պոմպը փոխարինվել է 15կՎտ հզորությամբ ուղղահայաց պոմպով, մոնտաժվել են D=100մմ L=2մ խողովակներ

և D=100մմ և D=150մմ կցաշուրթեր: Պոմպի փոխարինման արդյունքում խնայվել է ամսական 45.000կՎտ/ժամ էլեկտրաէներգիա:

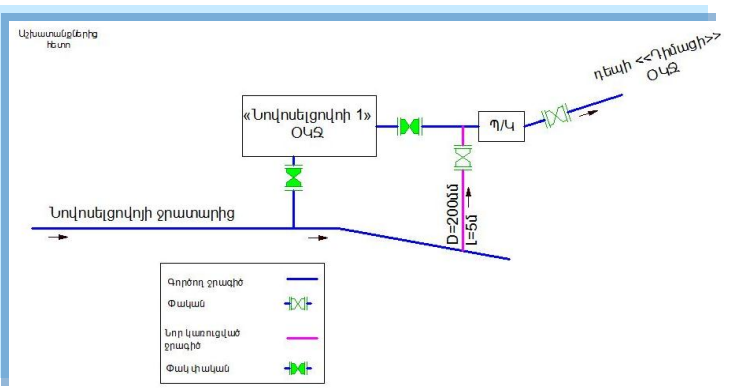
«Գոմաձոր» պոմպակայանից մինչև «Սևան» ՕԿՁ մոնտաժվել է L=350մ մալուխ և տեղադրվել է ավտոմատ անջատիչ: D=50մմ խողովակներով մոնտաժվել են թվով 8 հենասյուներ:



➤ **Քաղաք Տաշիր**

«Նովոսելցովո-1» պոմպակայանի սպառած էլեկտրաէներգիայի ծավալը կրճատելու նպատակով անմիջապես «Նովոսելցովո» ջրատարից կառուցվել է D=200մմ L=5մ ջրագիծ:

Այժմ պոմպերը ջուր են ստանում P=2մթն ճնշման տակ նախկին 0.2-0.4մ ճնշման փոխարեն: Իրականացված աշխատանքի արդյունքում նվազել է պոմպի արտադրողականությունը, համապատասխանաբար նաև ծախսած էլեկտրաէներգիան, ինչի



շնորհիվ ամսական տնտեսվում է 2400կՎտ/ժամ էլեկտրաէներգիա:

**Կատարված աշխատանքների նկարագիրը**

h/h	Հասցեն	Աշխատանքների նկարագրություն
1.	Արտաշիսյան 63	Ջրի ճնշումների ստուգում
2.	Չեխով 16	Ճնշման բաքի անսարքություն, տեղեկացվել է Հորիզոն՝ ՄՊԸ-ին
3.	Քոչար 19-21	Ջրի ճնշումների ստուգում
4.	Ք. Սևան <<Գոմաձոր>> պ/կ	75-55 ԿՎՏ պոմպի ապամոնտաժում
5.	Բեռնակիրների 85Ա	Էլ. հաղորդալարերի կարգավորում
6.	Մաշտոցի պող. (գետնանցում)	Հոսքաչափի էլ. սնուցման կարգավորում
7.	Նոր Նորք 6 գանգ.	Հոսքաչափի ավտոմատ անջատիչի աշխատանքի կարգավորում
8.	Ջրաշեն	Հոսքաչափի էլ. սնուցման կարգավորում

9.	Մանանդյան 1	Ջրի ճնշումների ստուգում և կարգավորում
10.	Մանթաշյան 1	Ջրի գոխի մաքրում
11.	Աբովյան պուրակ, Կենտրոնական ավտոհավաքակայան	Էլ. հաղորդալարերի վնասված հատվածի նորոգում
12.	Բագրատունյաց 16	Ջրի ճնշումների ստուգում
13.	Արցախ 20/1	Ջրի գոխի մաքրում
14.	Բեռնակիրների 85ա	Էլ. հաղորդալարերի նորոգում
15.	Հարավ տեղամաս	Արտաքին լուսավորության կարգավորում
16.	Արտաշիայան 45/8	Ավտոմատ անջատիչի աշխատանքի կարգավորում
17.	Արցախ 20/1	Ջրի ճնշումների ստուգում
18.	Գլինկա 6	Թողարկիչի աշխատանքի կարգավորում
19.	Սայաթ Նովա 21	Ջրի ճնշումների կարգավորում
20.	Նոր Նորք 9 գանգ.	Հոսքաչափի տեղափոխման համար կատարվել է հոսանքագրկում
21.	Ձորաղբյուր ՕԿՁ	Հոսքաչափի էլ. Մուցման կարգավորում
22.	Ֆրունզե 6/1	Ջրի ճնշումների ստուգում
23.	Արշակունյաց 127	Պոմպակայան լցված ջրի հեռացում և պոմպի գործարկում
24.	Նոր նորք 9 գանգ.	Հոսքաչափի էլ. Մուցման հաղորդալարի փոխարինում
25.	Չեխով 10	Ջրի ճնշումների կարգավորում
26.	Աթոյան անց 10	Թողարկիչի աշխատանքի կարգավորում
27.	Քոչար 21	Ջրի ճնշումների ստուգում
28.	Արտաշիայան 62	Պոմպի աշխատանքի ստուգում
29.	Ե. Թադևոսյան 6	Ավտոմատ անջատիչի աշխատանքի կարգավորում
30.	Արցախ 10ա; 10բ; 10գ	ջրի ճնշումների Ստուգում
31.	Գ. Նժդեհի 56	Ավտոմատ անջատիչի աշխատանքի կարգավորում
32.	Արշակունյաց 127	Պոմպի աշխատանքի ստուգում
33.	ք. Սևան <<Գոմաձոր>> պ/կ	d=100մմ խողովակի և կցաշուրթերի մոնտաժում, d=150մմ կցաշուրթերի մոնտաժում, Նոր 15 կվտ պոմպի մոնտաժում
34.	Ագաթանգեղոս 7	Ավտոմատ անջատիչի աշխատանքի կարգավորում
35.	Նուբարաշեն գազալցակայանի մոտ	Պոմպի աշխատանքի ստուգում
36.	Բեռնակիրների 85ա	30վտ էլ լուսարձակի փոխարինում
37.	Գ. Նժդեհի 56	Պոմպակայանի մտոցի դռան ծխնու փոխարինում
38.	Աերացիա 1	Ջրի ճնշումների կարգավորում
39.	Բագրատունյաց 7	Ջերմոեղեի աշխատանքի կարգավորում
40.	ք. Սևան <<Գոմաձոր>> պ/կ	50մմ խողովակներից հենաայունների մոնտաժում, Գոմաձոր պ/կ մինչև ՕԿՁ Մալուխի մոնտաժում, d=80մմ կցաշուրթի տեղադրում, d=100մմ ծունկի մոնտաժում, ավտոմատ անջատիչի մոնտաժում, Ջերմոեղեի մետաղալարի տեղադրում, Մալուխի ամրակի չ 4 տեղադրում
41.	Նուբարաշեն պ/կ	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչի աշխատանքի կարգավորում
42.	Մանթաշյան 28	Ջրի ճնշումների ստուգում
43.	Տիգրան Մեծ 39	Թողարկիչի աշխատանքի կարգավորում
44.	Արմավիր տեղամաս	Լուսավորության կարգավորում
45.	Սայաթ Նովա 4	Պ/Կ Ջրաչափի ցուցմունքի ստուգում
46.	Աթոյան անց. 12/3	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչի աշխատանքի կարգավորում
47.	Վարդանանց 5ա	Ջրի ճնշումների կարգավորում
48.	Արշակունյաց 127	Ջրի ճնշումների ստուգում
49.	Վարդանանց 5ա	Ջրի ճնշումների ստուգում և կարգավորում
50.	Տերյան թաղ.	Թողարկիչի աշխատանքի կարգավորում
51.	Նժդեհի 56	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչի աշխատանքի կարգավորում
52.	Մոսկովյան 28	Ջրի ճնշումների կարգավորում
53.	Արարատի Նոր Ուղի ՕԿՁ	Էլ. սնուցման համակարգի ստուգում
54.	Կենտրոնական Ավտոպարկ	Վնասված 2*2.5մմ հաղորդալարի փոխարինում
55.	Չեխովի 10	Ճկուն միացումից ջրի արտահոսքի կանխում
56.	Կապան տեղամաս	Երկարացման լարի պատրաստում
57.	Ավետ Ավետիսյանի 70 - 28	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. սարքերի կարգավորում

58.	Վ. Համբարձումյանի 97 - 57	Պոմպի վերանորոգում, 1h ցածր ճնշման ռելե, 1h հետադարձ փական, 1h ավտոմատիկայի կառավարիչ, 1h լիսեռ, 1h եռաֆազ թողարկիչ
59.	Վ. Համբարձումյանի 8/1	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. սարքերի կարգավորում
60.	Երզնկյան 1	Պոմպի վերանորոգում, 1h վերանորոգման հավաքածու, 1h եռաֆազ թողարկիչ, 1h լիսեռ
61.	Սսեբաստիա 14 - 24	Պոմպի վերանորոգում
62.	Գյուլբենկյանի 43 - 91	Պոմպի վերանորոգում
63.	Կ. Ուլնեցու 51 - 57	Պոմպի վերանորոգում
64.	Կոմիտասի 36/3 - 78	Պոմպի վերանորոգում
65.	գ. Ազարակի պոմպակայան	Պոմպի վերանորոգում, Փոխվել է 1 եռաֆազ թողարկիչ,
66.	Ավետ Ավետիսյանի 70 - 126	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
67.	Բարբյուսի 63 - 35	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 3 անցում, 1 բարձր ճնշման ռելե, 1 վերանորոգման հավաքածու, 1 եռաֆազ թողարկիչ
68.	ք. Էջմիածին կիրովի 48բ	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 1 առանցքակալ, 1 եռաֆազ թողարկիչ, 1 ժամային ռելե
69.	Հր. Քոչարի 13 - 73	Պոմպի վերանորոգում
70.	Լենինգրադյան 52Ղ	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 1 ցածր ճնշման ռելե, հետադարձ փական, 1 եռաֆազ թողարկիչ, 1 խցուկ
71.	Օրբելի 8Ղ	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է վերանորոգման հավաքածու, 2 առանցքակալ, 1 եռաֆազ թողարկիչ, 1 լիսեռ, 1 մոնոմետր
72.	Շինարարների 6/1	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. համակարգի վերանորոգում
73.	Սարգսյան 7	Պոմպի վերանորոգում
74.	Օրբելի 8 - 80	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
75.	Զ. Անդրանիկի թաղ. 10/1 - 52	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 1 բարձր ճնշման ռելե, 1 եռաֆազ թողարկիչ
76.	Ռուբինյանց 24	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
77.	Քոչար 16	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է ռետինե խողովակ՝ միացման դետալներով, 1 վերանորոգման հավաքածու
78.	Օրբելի 8	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 1 մոնոմետր, 2 հետադարձ փական, բաքի միացման պլաստիկ դետալներ
79.	Ա. Խաչատրյանի 27 - 35	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
80.	Արաբկիր 25 փ. 2 - 33	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 3 առանցքակալ, 1 լիսեռ, 1 եռաֆազ թողարկիչ վերանորոգվել է 2 շարժիչ
81.	Բաշինջադյան 1 փող.152ենք	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
82.	Ահարոնյան 7 շենք	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 1 բարձր ճնշման և 1 ցածր ճնշման ռելեներ
83.	Բարբյուս 65	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 1 մեմբրան 500լ
84.	Վաղարշյան 1,322	Էլ. համակարգի վերանորոգում
85.	Զովունի պ/կ	Էլ. համակարգի վերանորոգում
86.	Քանաքեռ հէկ	Էլ. համակարգի վերանորոգում
87.	Ազատության 12/2 - 71	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 1 առանցքակալ, 1 եռաֆազ թողարկիչ, 1 լիսեռ, 1 ցածր ճնշման ռելե
88.	Բարբյուսի 63 - 35	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 1 մոնոմետր
89.	Ա. Խաչատրյան 1	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. մալուխի վերանորոգում
90.	Սեբաստիա 25 - 49	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. համակարգի վերանորոգում
91.	Ա. Խաչատրյանի 1 - 73	Էլ. համակարգի վերանորոգում, 1h եռաֆազ թողարկիչ, 1h խցուկ
92.	Իսակով-Բաբաջանյան փփ-ի խաչմերուկ	Էլ. համակարգի վերանորոգում, Պոմպի էլ. սարքերի գննում

93.	Լենինգրադյան 31/2	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
94.	Լենինգրադյան 31/8	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
95.	Գյուլբենկյան 19/1-46	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
96.	Պոռշյան 79512 զին մաս	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. սարքերի կարգավորում
97.	Մամիկոնյանց 27	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
98.	Ադոնց 13	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
99.	Տիգրանյան 7	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
100.	Կոմիտաս 45/1	Պոմպի վերանորոգում
101.	Շինարարների 2 - 59	Պոմպի վերանորոգում, 5h բանվորական անիվ, 4h բանվորական անիվի կադապար, 1h լիսեռ, 2h առանցքակալ, 1h ավտոմատիկայի կառավարիչ
102.	Գյուլբենկյան 39ա2 8	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
103.	Օրբելի 63/1 - 40	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
104.	Սոսեի 2/2 - 45	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
105.	Կոմիտասի 36/3 - 78	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
106.	Շինարարների 10/1 - 132	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
107.	Դեմիրճյան 27	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. համակարգի վերանորոգում
108.	Բարաջանյան փ. կամուրջի մոտ	Պոմպի վերանորոգում, ղեկավարման վահանակի փոխում
109.	Եղվարդ 4-րդ փող. սումգայիթ թաղ.	Պոմպի վերանորոգում, 4հատ առանցքակալի փոխում, 1հատ բանվորական անիվ, 4կվտ շարժիչի վերանորոգում
110.	Բ-1թաղ. 97շ.	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. համակարգի վերանորոգում
111.	Հակոբյան 1շ	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. համակարգի վերանորոգում
112.	Կոմիտաս 48/1	Էլ. համակարգի վերանորոգում, զննում
113.	Կոմիտաս 45/1	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. համակարգի վերանորոգում
114.	Բարաջանյան փ	Էլ. համակարգի վերանորոգում, հոսքաչափի էլ. համակարգի վերանորոգում
115.	Բաղրամյան 1նրբ. 1շ.	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
116.	գ. Առինջ, մոլի դիմաց	Էլ. համակարգի վերանորոգում, հոսքաչափի էլ. սարքի կարգավորում
117.	Հաղթանակ խճ-ի	Էլ. համակարգի վերանորոգում, հոսքաչափի էլ. սարքի կարգավորում
118.	Քասախի պ/կ	Շարժիչի փոխարինում, 1շարժիչի և 1պոմպի առանցքակալի փոխում
119.	Նոր Հիաճն	Էլ. համակարգի վերանորոգում, ջրաչափի էլ. մալուխի մոնտաժում
120.	ք. Եղվարդ պ/կ	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. մալուխի փոխում
121.	ք. Մերձավան	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. սարքերի զննում
122.	ք. Էջմիածին	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. հաշվիչների փոխում
123.	Ազատության 3/1	Պոմպի վերանորոգում, վերանորոգման հավաքածուի, 2 առանցքակալ, բաքի միացման դետալների և 1 բարցր ճնշման ռելեի փոդում
124.	Մերձավան պ/կ	Էլ. համակարգի վերանորոգում, 2խճուկի, 1ավտոմատ անջատիչի և 1եռաֆազ թողարկիչի փոխում
125.	Եղվարդ մ. Եղվարդեցու 4փ	Էլ. համակարգի վերանորոգում, 1ֆազի բացակայության ռելեի փոխում
126.	Զովունի հանրակացարան	Պոմպի վերանորոգում, 4 կվտ շարժիչի վերանորոգում, 1ժամային ռելեի և ավտոմատ անջատիչի փոխարինում
127.	ք. Էջմիածին շահումյան 46-48շշ	Պոմպի վերանորոգում, 1եռաֆազ թողարկիչի և 1ավտոմատ անջատիչի փոխում
128.	Ն. Զարյան 3շ	Պոմպի վերանորոգում, 1բարձր ճնշման ռելեի և 1 եռաֆազ տողարկիչի փոխում

129.	Կոմիտաս 142	Պոմպի վերանորոգում, 2առանցքակալի և 2 վերանորոգման հավաքածուի փոխում
130.	Վ. Փափազյանի 11 - 94	Էլ. համակարգի վերանորոգում,
131.	Կոմիտասի 36/3 - 78	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 2 առանցքակալ, 1 ցածր ճնշման ռելե
132.	մ. Արագածոտն, գ. Բյուրեղավան	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 1 ավտոմատ անջատիչ, ցածր ճնշման ռելե
133.	Հակոբյանի 1 - 134	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
134.	գ. Արծրունի 90	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
135.	Վ. Փափազյանի 11 - 92	Էլ. համակարգի վերանորոգում, 1 հատ եռաֆազ թողարկիչ, 1բարձր ճնշման ռելե
136.	Աունդուկյանի 3/1 - 18	Էլ. համակարգի վերանորոգում, 1 հատ եռաֆազ թողարկիչ, ցածր ճնշման ռելե
137.	Մարշալ Բաղրամյանի 70 - 52	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
138.	Համբարձումյան 47-68	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
139.	ք.Էջմիածին,վաղարշապատի փող.	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
140.	Գ. Աարծրունի 90	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
141.	գ. Մերձավան	Էլ. համակարգի վերանորոգում, 1հ վերանորոգման հավաքածու, 1հ բանվորական անիվ
142.	Ահարոնյան 182	Պոմպի վերանորոգում, 2հ առանցքակալ,1հ վերանորոգման հավաքածու,1հ եռաֆազ թողարկիչ,պոմպի շարժիչի վերանորոգում,1հ ցածր ճնշման ռելե
143.	գ. Մերձավան	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. սարքերի կարգավորում
144.	Արաբկիր 21փող. 2 շենք	Պոմպի վերանորոգում, Պոմպի զննում, կարգավորում
145.	Բաղրամյան 1նրբ. 1շենք	Պոմպի վերանորոգում, Պոմպի զննում, կարգավորում
146.	Քանաքեռ ՀԷԿ	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. սարքերի վերանորոգում
147.	Քանաքեռ 14փ 44-25	Պոմպի վերանորոգում, պոմպի և էլ.սարքերի զննում
148.	Բաղրամյան 1նրբ 1շ	Պոմպի վերանորոգում, պոմպի աշխատանքի կարգավորում
149.	ք. Ծաղկաձոր	Պոմպի վերանորոգում, պոմպի աշխատանքի կարգավորում
150.	Քանաքեռ 14 փ. 38/1 - 44	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. մալուխի վերանորոգում
151.	Ավետ Ավետիսյանի 70 - 126	Պոմպի վերանորոգում, փոխվել է 1բարձր ճնշման ռելե
152.	Քանաքեռ հեկ	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
153.	Վրացական 4 նրբ	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
154.	Ռուբինյանց 24	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
155.	գ. Մերձավան	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ. համակարգի զննում և կարգավորում
156.	Թբիլիսյան խճ. 2	Պոմպի վերանորոգում, պոմպի զննում և կարգավորում
157.	Էստոնական 12/1 - 126	Պոմպի վերանորոգում, պոմպի աշխատանքի կարգավորում
158.	Վ. Աղբյուրակ	Էլ. համակարգի վերանորոգում, ժամանակի ռելեի փոխարինում
159.	Սիսակյան 22	Էլ. համակարգի վերանորոգում, 1հ վերանորոգման հավաքածու,1հ եռաֆազ թողարկիչ
160.	Ս. Փափազյան 13	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
161.	Հ. Էմինի 5, 6	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
162.	Ավետ Ավետիսյանի 67 - 19	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
163.	Ա. Խաչատրյան 6	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
164.	ք. Հրազդան Սոլակ	Պոմպի վերանորոգում, լողանի (պապլավոկի) փոխում
165.	ք. Հրազդան Վերին Աղբյուր	Էլ. համակարգի վերանորոգում, էլ.սարքերի կարգավորում
166.	Սիսակյան 162	Էլ. համակարգի վերանորոգում, պոմպի զննում, էլ.սարքերի կարգավորում
167.	Փափազյան 112	Էլ. համակարգի վերանորոգում, պոմպի զննում, էլ.սարքերի կարգավորում
168.	գյուլբենկյան 43 շ.	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում

169	Հակոբյան 12 շ.	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում
170	Մարգարյան 2նրբ. 10շ.	Պոմպի վերանորոգում և կարգավորում

## 1.6. Մեքենա-մեխանիզմներ

Նոյեմբեր ամսվա ընթացքում իրականացվել են մեքենա-մեխանիզմների վերանորոգման լայնածավալ աշխատանքներ, որոնց արդյունքում դրանք կարգաբերվել են և պատրաստ են հետագա շահագործման համար:

Շահագործվող մեքենա-մեխանիզմների պատշաճ շահագործման համար իրականացվել է թվով 7 մեքենաների շարժիչների մասնակի նորոգում, փոխարինվել են հանդարտիչները, հղկվել և կարգավորվել են գլխիկները, փոխարինվել են կայծամուները և ներդիրները:

Թվով 30 մեքենաների մարտկոցները փոխարինվել են նորերով:

Թվով 17 մեքենաների հոսանքները կարգավորվել և վերանորոգվել են, փոխարինվել են կայծամուները, կայծամումի լարերը, ռելեները, վառոցքի բանալիները և մալուխները:



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

Թվով 14 մեքենաների արգելակման համակարգերը



նորոգվել են, փոխարինվել են արգելակման սալիկները, խողովակները, վակումները, սկավառակները և ձեռքի ճոպանները:

Թվով 4 մեքենաների փոխանցման տուփերը նորոգվել են, փոխարինվել են ատամնանիվները, առանցքակալները, խտաբուկները և ներդիրները:

Թվով 78 անվադողեր փոխարինվել են և կատարվել է դրանց հավասարակշռում:

Հովացման համակարգի նորոգում է իրականացվել թվով 12 մեքենաների վրա, փոխարինվել են հովացման ռադիատորները, հովացման ռադիատորների կափարիչները, խողովակները, փոկերը և ջրի պոմպերը:



Վերանորոգվել են թվով 9 մեքենաների և էքսկավատորների բարձր ճնշման խողովակներ:

Քանդող բազուկի նորոգումներ են իրականացվել թվով 2 էքսկավատորների վրա, փոխարինվել են մատերը և վտուկաները:



Բարձր ճնշման հիդրոհամակարգի նորոգում է կատարվել մեկ մեքենայի վրա, փոխարինվել և նորոգվել են խտաբուկերը, բարձր ճնշման մղիչները:

Կցորդման համակարգի նորոգումներ են իրականացվել թվով 7 մեքենաների վրա, փոխարինվել են կցորդման սկավառակները, շաղկապման մեխանիզմները, անջատող առանցքակալները և խտաբուկերը:

Կատարվել է թվով 3 մեքենաների թափքի նորոգում, ապակիների, ծածկոցի տեղադրում:

Առջևի համակարգի նորոգում է կատարվել թվով 12 մեքենաների վրա, փոխարինվել են գնդավորները, դեկի ձգաձողերը, ուղղորդիչ վռանները, մեղմիչները, անվակունդի առանցքակալները, հարվածամեղմիչի զսպանակները և հարվածամեղմիչները:

Հետևի համակարգի նորոգումներ են կատարվել թվով 7 մեքենաների վրա, փոխարինվել են կարդանի խաչուկները, ատամնանիվները, առանցքակալները, կիսասունիները, խտաբուկերը, մանեկները, սատելիտները:



Փոխարինվել են թվով 130 մեքենա-մեխանիզմների շարժիչի, փոխանցման տուփի, հիդրոհամակարգի յուղերը, անտիֆրիզը և գտիչները:

Գեներատորի նորոգում է իրականացվել թվով 6 մեքենաների վրա, փոխարինվել են ածուխները, դիողային կամրջակները, առանցքակալները և վտուկիները:

Կարբյուրատորի և գազի համակարգի նորոգում է իրականացվել թվով 3 մեքենաների վրա, փոխարինվել են ժիզյորները, ներդիրները, ասեղները, բարձր ճնշման շտուցերները, լիցքավորման հետադարձ փականները:

## 2. ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ՏՆՕՐԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

### 2.1. Բաժանորդների տվյալներ

Ջրամատակարարման և ջրահեռացման ծառայությունների մատուցման պայմանագրերի կնքման գործընթացը խթանելու նպատակով՝ Երևանի տարածաշրջանի Առևտրային տնօրինության կողմից պայմանագրային հիմունքներով ժամանակավորապես ներգրավվել են պայմանագրային աշխատակիցներ, ինչի արդյունքում 01.12.2017թ. դրությամբ «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ «Ինտերակտիվ» համակարգ է մուտքագրվել Երևանի տարածաշրջանից 104.387, իսկ Մարզերում 136.300 նոր պայմանագիր:

Պայմանագրերի կնքման գործընթացը խոչընդոտող հանգամանքները անփոփոխ են. բաժանորդների բնակարանների մշտապես կամ ժամանակավոր փակ լինելը, սեփականատիրոջ բացակայությունը հանրապետությունից, սեփականության (վարձակալության) իրավունքի փաստաթղթերի թերի լինելը, կամ անձը հաստատող փաստաթղթի՝ անձնագրի, վավերականության ժամկետի լրացած լինելը և այլն:

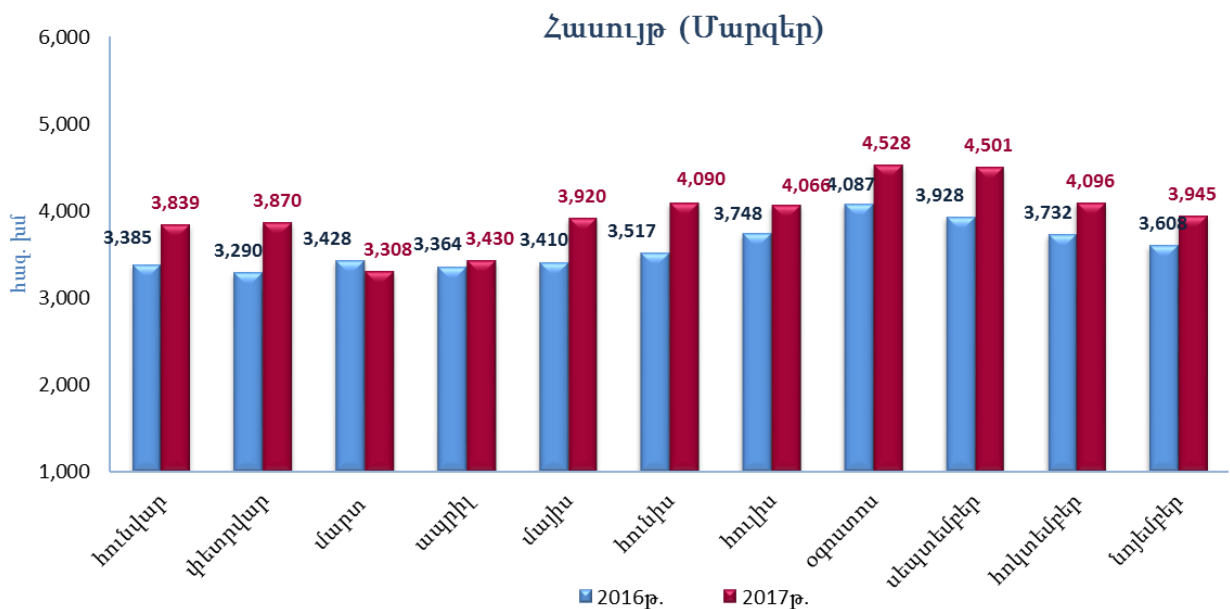
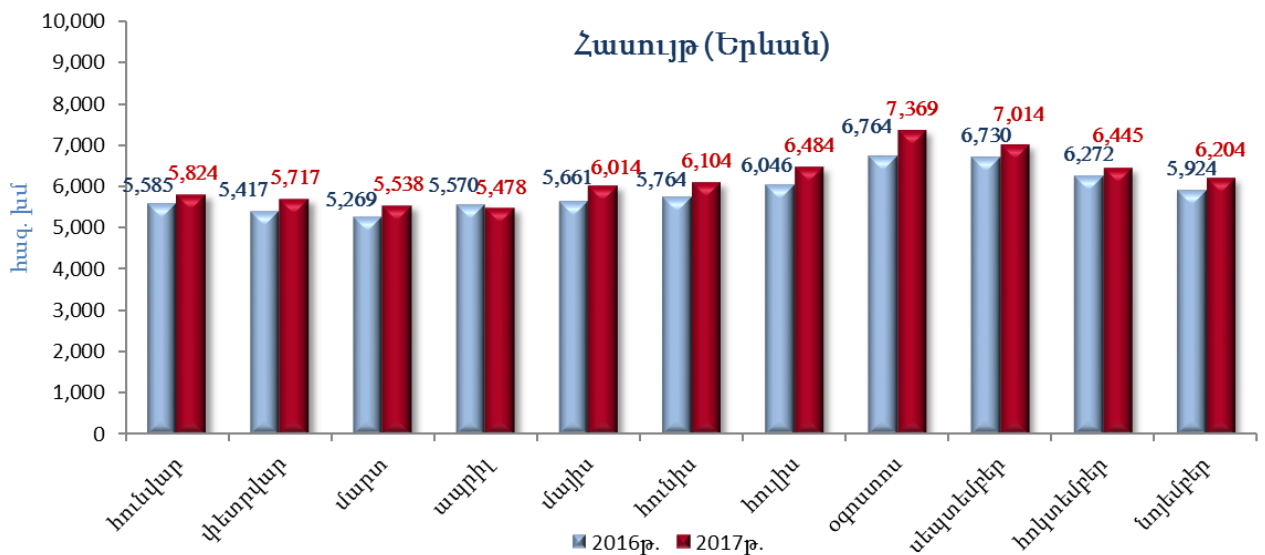
Հաշվառված բաժանորդների քանակական տվյալները նույնպես ամսվա դրությամբ բերված են ստորև՝ աղյուսակի տեսքով.

h/h	Տարածաշրջան	Սպառողներ	Գոյություն ունեցող բաժանորդների ընդհանուր քանակը	Ծախս ունեցող բաժանորդների քանակը	%
1	Երևան	Բնակիչ-բաժանորդ	334.148	262.504	78.6
2		Իրավաբանական անձ	17,147	12.309	71.8
1	Մարզեր	Բնակիչ-բաժանորդ	384.195	247.663	64.5
2		Իրավաբանական անձ	15.929	8.530	53.6

### 2.2. Հասույթ

Ընկերության գործունեության ընթացքում շատ կարևոր գործոն է հանդիսանում հասույթի ձևավորումը, որի հաշվարկման համար հիմք է ծառայում ջրաչափական սարքերի ցուցմունքների ճիշտ և ժամանակին գրանցումն ու մուտքագրումը Ընկերության բաժանորդների տվյալների բազա:

Ստորև, գրաֆիկային տեսքով, բերված է 2017թ. բաժանորդների ամսական սպառման ծավալը նախորդ տարվա նույն ժամանակահատվածի հետ համեմատ.



Ստորև, աղյուսակի տեսքով, բերված է 2017թ. նոյեմբեր ամսին Ընկերության Առևտրային տնօրինությունների հասույթի առաջադրանքների կատարողականության ցուցանիշները.

Տարածաշրջան	Ամիս	Առաջադրանք	Փաստացի	Տարբերություն
		հազ.մ3	հազ.մ3	%, հազ.մ3
Երևան	Նոյեմբեր	6,119	6,204	1.39
Մարզեր		4,186	3,945	-5.76

Պարբերաբար իրականացվում են «գրոյական» ջրածախսերի վերլուծություններ, որոնց արդյունքներով վերահսկողական խմբերի կողմից տեղերում կատարվում են լրացուցիչ ստուգումներ: Ստուգումների ընթացքում հայտնաբերված՝ ջրաչափերով չհաշվառված,

բաժանորդների տվյալների բազա չմուտքագրված ծախսերն անմիջապես մուտքագրվում են բաժանորդների հաշվառման քարտերին:

Վերահսկողական խմբերի կողմից հայտնաբերված կասկածելի և խափանված ջրաչափերի ցուցակները ներկայացվում են Տեխնիկական տնօրինությանը՝ նորերով փոխարինելու նպատակով: Թվով 176՝ Երևանի տարածաշրջանում և Մարզերում թվով 859 փոխարինված ջրաչափեր ներկայացվել են գնման և նախնական փորձաքննության: Համաձայն նշված փորձաքննության արձանագրությունների, թվով 200 ջրաչափի անսարքության արդյունքում, բաժանորդների տվյալների բազա է մուտքագրվել համապատասխանաբար 63.833 մ<sup>3</sup> և 63.425մ<sup>3</sup> վերահաշվարկված հասույթ:

Ստորև բերված աղյուսակում արտացոլված են նախորդ տարվա նույն ժամանակահատվածի համեմատ ջրաչափով մեկ բնակիչ-բաժանորդի միջին ամսական սպառման ծավալների վերաբերյալ տվյալները.

Տարեթիվ	Երևան	Մարզեր
	Նոյեմբեր	
2016թ.	13.6	9.7
2017թ.	15.2	12.3
<b>Տարբերությունը</b>	<b>1.6</b>	<b>2.6</b>

Հասույթի ճիշտ ձևավորման և այդ նպատակով կատարվող վերլուծությունների արդյունավետության բարձրացման համար ճշգրտվել են իրավաբանական անձ հանդիսացող բաժանորդների գործունեության ոլորտները: Ճշտված տեղեկատվությունը նախատեսված է մուտքագրել բաժանորդների տվյալների բազա: Ոլորտների ճշգրտմանը զուգահեռ, վերահսկողական խմբերի կողմից շարունակվում են ստուգումները՝ ըստ գործունեության ոլորտի, հնարավոր մեծ քանակի ջրօգտագործող կազմակերպություններում:

### 2.3. Գանձում

Նախորդ ամսվա ձևավորված հասույթի դիմաց վճարումներն ապահովելու նպատակով Ընկերությունում կիրառվում է բաժանորդներին ուղարկվող հիշեցումների և ծանուցումների մի շարք մեթոդներ՝ SMS-հաղորդագրություն, էլեկտրոնային հաղորդագրություն, գրավոր՝ փոստային առաքում, ծանուցումներ, հեռախոսազանգեր և այլն:

Ժամկետանց խոշոր դեբիտորական պարտք ունեցող բաժանորդների պարքերի գանձմանն իրավական ընթացք տալու նպատակով առաջնահերթ նոր պայմանագրեր են կնքվում այդ բաժանորդների հետ, ճշգրտվում են դեբիտորական պարտքերը և պարտատերերի ցուցակները ներկայացվում են Իրավաբանական վարչություն:

Ընկերության ձևավորված հասույթի դիմաց գանձման առաջադրանքի կատարման տվյալները բերված են ստորև ներկայացված աղյուսակում.

Տարածաշրջան	Գանձում	Փետրվար	Մարտ	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Հուլիս
Երևան	Առաջադրանք	1.024.561	1.006.737	971.133	964.825	1,057,245	1.057.014
	Հավաքագրում	692.209	1.143.800	887.210	978.278	1,001,569	1.051.079
	%	67.56	113.61	91.36	101.39	94.73	99.44
	Գանձում	Օգոստոս	Սեպտեմբեր	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր	Ընդամենը
	Առաջադրանք	1.135.462	1.287.582	1.229.949	1.134.999	-	10.869.507
	Հավաքագրում	1.100.613	1.206.694	1.144.830	1.124.010	-	10.330.292
	%	96.93	93.72	93.08	99.03	-	95.04
Մարզեր	Գանձում	Փետրվար	Մարտ	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Հուլիս
	Առաջադրանք	582.951	608.945	594.916	560.140	657.432	659.344
	Հավաքագրում	101.954	592.521	468.175	547.640	561.150	608.411
	%	17.49	97.30	78.70	97.77	85.35	92.28
	Գանձում	Օգոստոս	Սեպտեմբեր	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր	Ընդամենը
	Առաջադրանք	650.441	688.251	689.433	625.335	-	6.317.188
	Հավաքագրում	621.344	634.933	616.272	656.689	-	5.409.089
%	95.53	92.25	89.39	105.01	-	85.62	

## 2.4 Դեբիտորական պարտքեր

Վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ ԵՏՍՍ սպասարկման տարածքում առկա է մոտ 1.711,5 մլն. դրամ դեբիտորական պարտք, որից շուրջ 1.092,5մլն. դրամը նոյեմբեր ամսվա հասույթն է: Շուրջ 73.648,0 մլն. դրամը կուտակվել է երկու բաժանորդների՝ «Հաճն ջուր» ՀՈԱԿ և «ՀՀ Արարատի մարզի Ազատաշեն համայնք», մեծաձախ սակագնով ջրամատակարարման ծառայությունների դիմաց սիստեմատիկ չվճարելու պատճառով:

ՄՏՍՍ սպասարկման տարածքում առկա մոտ 1.858,0մլն. դրամ դեբիտորական պարտքից, որի 662.0մլն. դրամը նոյեմբեր ամսվա հասույթն է, 1.186,0մլն. դրամը գոյացել է 01.03.2017թ-ին, ինչը պայմանավորված է հիմնականում «Հայջրմուղկոյուղի» ՓԲԸ փոխանցված գումարներով: Ներկայումս ճշգրտվում են «Հայջրմուղկոյուղի» ՓԲԸ-ից «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ին փոխանցվելիք գումարները, և բաժանորդների տվյալների բազայում ուղղումներ կատարելուց հետո կերևա ճշգրիտ պատկերը:

Պետք է նշել, որ պարտքերի գանձման նպատակով իրականացվելիք միջոցառումների շրջանակում մոտ 380.0մլն. դրամի դեբիտորական պարտքի պահանջ է ներկայացվել դատարաններ:

Մինչև 20.000 դրամ պարտք ունեցող բաժանորդներին պատվիրված ծրարներով առկա պարտքի վերաբերյալ անընդմեջ հիշեցումներ են ուղղարկվում:

Տարածաշրջան	Պարտքը 01.12.2017թ. դրությամբ (մլն. դրամ)	Այդ թվում նոյեմբեր ամսվա հասույթ (մլն. դրամ)
<b>Երևանի տարածաշրջան, այդ թվում</b>	<b>1.711.503</b>	<b>1.092.523</b>
<i>Բնակիչ-բաժանորդներ</i>	1.150.306	713.361
<i>Իրավաբանական անձեր</i>	561.197	379.162
<b>Մարզերի տարածաշրջան, այդ թվում</b>	<b>1.858.275</b>	<b>662.428</b>
<i>Բնակիչ-բաժանորդներ</i>	1.605.282	521.706
<i>Իրավաբանական անձեր</i>	252.993	140.722
<b>Ընդամենը, այդ թվում</b>	<b>3.569.778</b>	<b>1.754.952</b>
<i>Բնակիչ-բաժանորդներ</i>	<b>2.755.588</b>	<b>1.235.068</b>
<i>Իրավաբանական անձեր</i>	<b>814.190</b>	<b>519.884</b>

## 2.5 Ջրաչափեր

«Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ բաժանորդների տվյալների բազայում 01.12.2017թ. դրությամբ հաշվառված ջրաչափով և առանց ջրաչափի (նորմատիվային եղանակով հաշվարկվող) բաժանորդների քանակական տվյալները բերված են ստորև՝ աղյուսակի տեսքով.

Տարածաշրջան	Սպառողներ	Բնակիչ-բաժանորդներ			Իրավաբանական		
		Ընդամենը	Այդ թվում ծախսող	%	Ընդամենը	Այդ թվում ծախսող	%
Երևան	Ջրաչափով	328.605	260.975	79.42	16.427	12.283	74.77
	Առանց ջրաչափի	5.543	1.529	27.58	720	26	3.61
Մարզեր	Ջրաչափով	336.018	240.097	71.45	14.299	8.512	59.53
	Առանց ջրաչափի	48.177	7.566	15.70	1.630	18	1.10
Ընդամենը	Ջրաչափով	<b>664.623</b>	<b>501.072</b>	<b>75.39</b>	<b>30.726</b>	<b>20.795</b>	<b>67.68</b>
	Առանց ջրաչափի	<b>53.720</b>	<b>9.095</b>	<b>16.93</b>	<b>2.350</b>	<b>44</b>	<b>1.87</b>

Հաշվետու ամսվա ընթացքում Երևանում փոխարինվել է շուրջ 4.144, իսկ Մարզերում 2.676 հատ ջրաչափական սարք:

Մարզերում, նախկինում ջրաչափական սարք չունեցող բաժանորդների մոտ տեղադրվել է 665 նոր ջրաչափ, և այդ բաժանորդներին մատուցված ծառայությունների հաշվարկը կատարվում է ջրաչափի ցուցմունքների հիման վրա:

«Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ տվյալների բազայում 01.12.2017թ. դրությամբ հաշվառված պիտանելիության ժամկետը (12 տարին) գերազանցող ջրաչափերի քանակական տվյալները ներկայացված են աղյուսակային տեսքով.

Տարածա- շրջան	Բնակիչ-բաժանորդներ			Իրավաբանական		
	<i>Գործող ջրաչափերի քանակը</i>	<i>Այդ թվում՝ ժամկետանց</i>	<i>%</i>	<i>Գործող ջրաչափերի քանակը</i>	<i>Այդ թվում՝ ժամկետանց</i>	<i>%</i>
Երևան	444.033	273.261	61.54	19.073	3.189	16.72
Մարզեր	394.140	86.142	21.86	16.480	1.747	10.60
<b>Ընդամենը</b>	<b>838.173</b>	<b>359.403</b>	<b>42.88</b>	<b>35.553</b>	<b>4.936</b>	<b>13.88</b>

Շարունակվում են պիլոտային ծրագրի շրջանակներում իրականացվող առկա ջրաչափերը նորերով փոխարինման լայնածավալ աշխատանքները:

**Կատարված աշխատանքների հակիրճ նկարագիր**

Փողոց, շենք	Ջրաչափերի ընդհանուր քանակը	Փոխարինված ջրաչափերի քանակը	%
Զ.ԱՆԴԻԱՆԻԿԻ ԹԱՂ.,10	52	31	59.6
Զ.ԱՆԴԻԱՆԻԿԻ ԹԱՂ.,6	53	28	52.8
Զ.ԱՆԴԻԱՆԻԿԻ ԹԱՂ.,8	55	49	89.1
ՇԵՐԱՍԻ,1	58	22	37.9
ՇԵՐԱՍԻ,101	83	59	71.1
ՇԵՐԱՍԻ,103	109	84	77.1
ՇԵՐԱՍԻ, 105	204	128	62.7
ՇԵՐԱՍԻ,107	164	140	85.4
ՇԵՐԱՍԻ, 109	112	68	60.7
ՇԵՐԱՍԻմ, 11	61	46	75.4
ՇԵՐԱՍԻ, 111	105	74	70.5
ՇԵՐԱՍԻ, 113	185	144	77.8
ՇԵՐԱՍԻ, 115	200	121	60.5
ՇԵՐԱՍԻ, 13	93	53	57.0
ՇԵՐԱՍԻ, 15	98	64	65.3

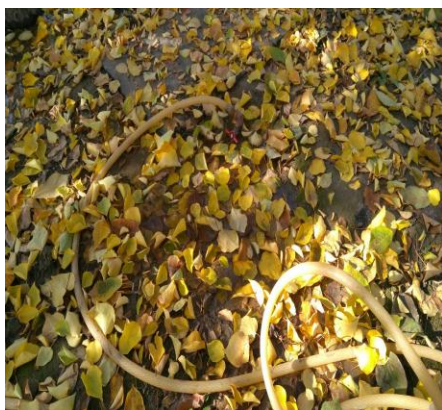
ՇԵՐԱՍԻ, 17	144	92	63.9
ՇԵՐԱՍԻ, 19	58	27	46.6
ՇԵՐԱՍԻ, 21	59	38	64.4
ՇԵՐԱՍԻ, 23	100	66	66.0
ՇԵՐԱՍԻ, 25	104	68	65.4
ՇԵՐԱՍԻ, 27	146	114	78.1
ՇԵՐԱՍԻ, 29	81	62	76.5
ՇԵՐԱՍԻ, 3	98	73	74.5
ՇԵՐԱՍԻ, 31	59	42	71.2
ՇԵՐԱՍԻ, 33	59	35	59.3
ՇԵՐԱՍԻ, 35	79	54	68.4
ՇԵՐԱՍԻ, 37	56	22	39.3
ՇԵՐԱՍԻ, 39	140	91	65.0
ՇԵՐԱՍԻ, 41	59	38	64.4
ՇԵՐԱՍԻ, 43	58	32	55.2
ՇԵՐԱՍԻ, 47	96	32	33.3
ՇԵՐԱՍԻ, 49	100	30	30.0
ՇԵՐԱՍԻ, 5	101	59	58.4
ՇԵՐԱՍԻ, 51	145	61	42.1
ՇԵՐԱՍԻ, 53	144	85	59.0
ՇԵՐԱՍԻ, 55	149	73	49.0
ՇԵՐԱՍԻ, 57	105	36	34.3
ՇԵՐԱՍԻ, 59	175	120	68.6
ՇԵՐԱՍԻ, 61	90	49	54.4
ՇԵՐԱՍԻ, 63	73	56	76.7
ՇԵՐԱՍԻ, 65	76	45	59.2
ՇԵՐԱՍԻ, 67	113	71	62.8
ՇԵՐԱՍԻ, 69	147	99	67.3
ՇԵՐԱՍԻ, 7	73	51	69.9
ՇԵՐԱՍԻ, 71	156	90	57.7
ՇԵՐԱՍԻ, 77	104	70	67.3
ՇԵՐԱՍԻ, 79	176	124	70.5
ՇԵՐԱՍԻ, 81	88	44	50.0
ՇԵՐԱՍԻ, 83	70	44	62.9
ՇԵՐԱՍԻ, 85	73	55	75.3
ՇԵՐԱՍԻ, 87	199	144	72.4
ՇԵՐԱՍԻ, 89	146	125	85.6
ՇԵՐԱՍԻ, 9	74	47	63.5
ՇԵՐԱՍԻ, 93	105	68	64.8
ՇԵՐԱՍԻ, 95	72	52	72.2



ՇԵՐԱՄԻ, 97	72	45	62.5
ՇԵՐԱՄԻ, 99	178	132	74.2
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 34	71	51	71.8
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 36	69	39	56.5
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 38	210	111	52.9
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 40	108	52	48.1
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 44	122	76	62.3
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 46	74	45	60.8
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 48	70	53	75.7
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 50	163	125	76.7
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 52	106	62	58.5
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 56	107	64	59.8
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 58	76	56	73.7
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 60	71	55	77.5
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 60/1	87	63	72.4
ՄՎԱՃՅԱՆԻ, 62	121	99	81.8
ՕՀԱՆՈՎԻ, 1	99	49	49.5
ՕՀԱՆՈՎԻ, 10	109	67	61.5
ՕՀԱՆՈՎԻ, 11	52	34	65.4
ՕՀԱՆՈՎԻ, 12	89	72	80.9
ՕՀԱՆՈՎԻ, 14	70	54	77.1
ՕՀԱՆՈՎԻ, 16	73	47	64.4
ՕՀԱՆՈՎԻ, 18	71	39	54.9
ՕՀԱՆՈՎԻ, 2	175	100	57.1
ՕՀԱՆՈՎԻ, 20	97	58	59.8
ՕՀԱՆՈՎԻ, 24	134	66	49.3
ՕՀԱՆՈՎԻ, 3	84	53	63.1
ՕՀԱՆՈՎԻ, 4	147	99	67.3
ՕՀԱՆՈՎԻ, 5	102	76	74.5
ՕՀԱՆՈՎԻ, 6	126	41	32.5
ՕՀԱՆՈՎԻ, 7	85	55	64.7
ՕՀԱՆՈՎԻ, 8	111	70	63.1
ՕՀԱՆՈՎԻ, 9	84	43	51.2
<b>Ընդամենը</b>	<b>9195</b>	<b>5846</b>	<b>63.6</b>

## 2.6 Ապօրինի միացումների հայտնաբերում և վերացում

Շարունակակվում են ապօրինի միացումների հայտնաբերման, արձանագրման և ապօրինությունների վերացման ուղղությամբ աշխատանքները:



Հայտնաբերված ապօրինի միացումների վերաբերյալ կազմված արձանագրությունների հիման վրա հաշվարկված ջրածախսերի և դրա դիմաց կատարված վճարումների տեղեկատվությունը բերված է ստորև ներկայացված աղյուսակում:

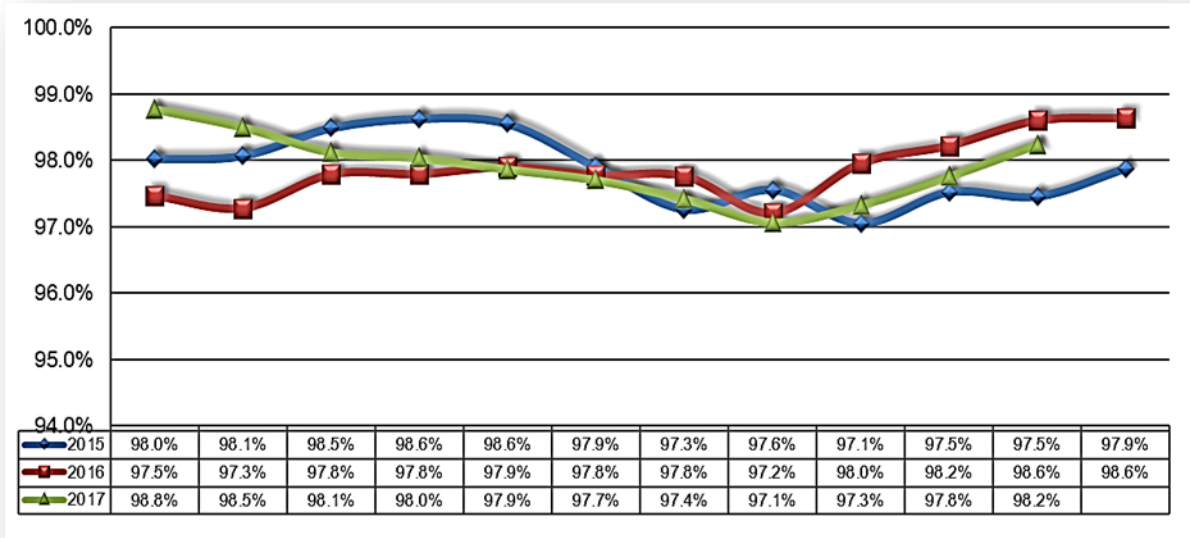
Տարածաշրջան	Քանակ	Խ.մ.	Գումար (դրամ)
Երևան	101	58.669	10.308.460
Մարզեր	216	72.424	12.193.125
<b>Ընդամենը</b>	<b>317</b>	<b>131.093</b>	<b>22.501.585</b>



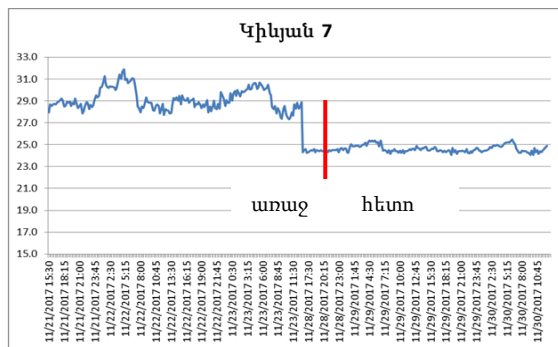
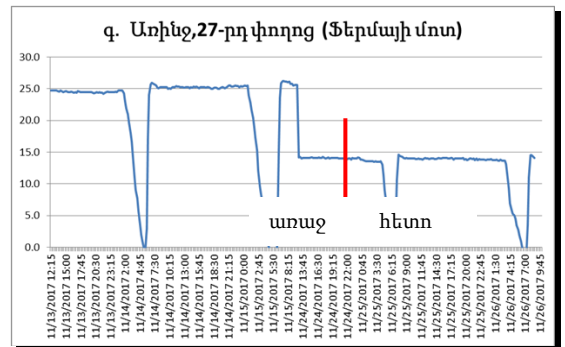
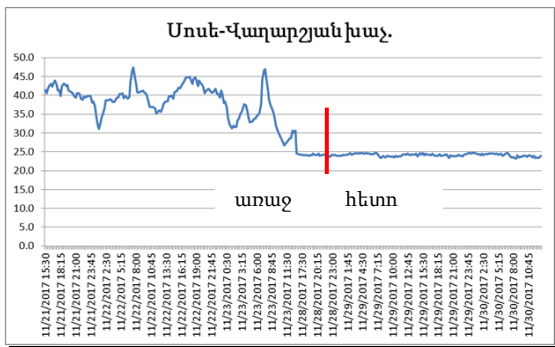
### 3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏՆՕՐԻՆՈՒԹՅՈՒՆ

#### 3.1. Ջրամատակարարման շարունակականություն

Ստորև ներկայացված գրաֆիկում պատկերված են նոյեմբեր ամսվա շարունակականության տվյալները, որոնք կազմել են 98.2%, ինչը 0.4%-ով ցածր է նախորդ տարվա նույն ժամանակաշրջանի ցուցանիշների համեմատ:



Հաշվետու ամսվա ընթացքում Շահագործման Տարածքային տնօրինություններում թվով 54 ՃԿՓ-ների վրա տեղադրվել են ճնշման լրգերներ: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզվել է, որ նշված ՃԿՓ-ներից 11-ը անսարք են: Անսարքությունները վերացվել են համախառնասխան ստորաբաժանման կողմից:



### 3.2. Ջրաղբյուրներում իրական ջրաքանակների չափման աշխատանքներ

Հաշվետու ժամանակահատվածում իրականացվել են աղբյուրներում ջրառի հաշվառման աշխատանքներ: Ուլտրաձայնային հոսքաչափով աղբյուրներում կամ դրանց հնարավորինս մոտ վայրերում իրականացված ջրաքանակների փաստացի չափումները համեմատվել են նախորդ շահագործող ընկերությունների կողմից ներկայացված տեղեկատվության հետ:

Ուսումնասիրությունները կատարվել են նշված վայրերում հոսքաչափերի առկայությունը ճշտելու նպատակով:

Կատարված աշխատանքների արդյունքները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում.

Տեղանա	Ջրաղբյուր	հոսքաչափ d-մմ	Հոսքաչափի տեղադրման նախատեսվող վայր	Լոգերի առկայություն
Վայք	Մեծ աղբյուր մեխ.	100 մմ առկա Zenner		Sebalog աշխատող
	Մեծ աղբյուրին հարակից կապտած	պետք է տեղադրել 200 մմ ջրաչափ	Մեծ աղբյուրին հարակից կապտածի տարածք	բացակայում է
	Հեր Հեր	պետք է տեղադրել 500 մմ ջրաչափ	սան. գոտու մոտ	բացակայում է
Միսիան	Շաքեի աղբյուր	BadgerMeter 500 BadgerMeter 300	սան. գոտի	Sebalog աշխատող
	Զույգաղբյուր, Մուխութուրյան	ջրագիծը 400	նախկին ջրաչ. հոր	բացակայում է
Ջերմուկ	Սպիտակ Ջուր,	BadgerMeter 200 նորոգվել է	Սան. գոտի	Sebalog աշխատող
		BadgerMeter 200 աշխատող	Սան. գոտի	
Շղեզնաձոր	Սառնաղբյուր	պետք է տեղադրել 200 մմ ջրաչափ	նախկին ջրաչափական հանգույց	բացակայում է
	40 աղբյուր	պետք է տեղադրել 200 մմ ջրաչափ	նախկին ջրաչափական հանգույց	բացակայում է
	Ոստան	պետք է տեղադրել 200 մմ ջրաչափ	նախկին ջրաչափական հանգույց	բացակայում է
Գորիս	Ակներ	100 մմ առկա Zenner աշխատող	Բաժանարար հանգույց	Sebalog չաշխատող
		300 մմ առկա Zenner աշխատող		
	Մուխութուրյան	Zenner 400 մմ գլուխը չկա		բացակայում է
Կապան	Գեղի կապտած	250 մմ Zenner չաշխատող	գծային	բացակայում է
	Սուրինկապ	150 Zenner Աշխատող	Կապտածի ելք	Sebalog աշխատող
	Ջրախոր	100 մմ Zenner չաշխատող	Կապտածի ելք	Sebalog չաշխատող
	Գեղի ՋՄԿ + կապտած	BadgerMeter աշխատող	ՋՄԿ-ի ելք	Լոգերը աշխատող
	Չանախչի ՋՄԿ	BadgerMeter կարգավորվել է	ՋՄԿ-ի ելք	Լոգերը աշխատող
	Վաչագան ՋՄԿ	60 մմ Zenner չաշխատող	ՋՄԿ-ի ելք	Sebalog չաշխատող
Մեղրի	Ագարակ ՋՄԿ	BadgerMeter աշխատող	ՋՄԿ ելք	Sebalog աշխատող
	Ագարակ ՋՄԿ ֆաբրիկա	BadgerMeter նորոգվել է		
	Մեթենց	150 Zenner Աշխատող		Sebalog աշխատող
	Մեղրի ՋՄԿ	200 Zenner Աշխատող	ՋՄԿ ելք	Լոգերը չաշխատող,
Մասիս	Արարատյան 1/2-խարբերդ	400 Zenner Աշխատող	Պ/Կ - ի ներսում	բացակայում է

	Արարատյան 1/2-դեպի Նորաբաց ՕԿՁ	400 Zenner Աշխատող	Պ/Կ - ի ներսում	բացակայում է
<b>Աբովյան</b>	Բուժական	բացակայում է	d = 200 էլ. մագնիս Բուժական գյուղի սկզբնամաս	բացակայում է
	Արամուս խ/հ 1	բացակայում է	d = 150 էլ. մագնիս պոմպի էլքի վրա	բացակայում է
	Արամուս խ/հ 2	բացակայում է	d = 150 էլ. մագնիս պոմպի էլքի վրա	բացակայում է
	Ակունք 55 պ/կ	d = 100 մմ էլ. մագնիս նորոգել չաշխատող	պոմպի էլքի վրա	բացակայում է
	<<Մաքրավան-4 Աբովյան>>	բացակայում է	Մաքրավան-4 Պ/կ-ի դիմաց	բացակայում է
<b>Չարենցա- վան</b>	Ալափարս աղբյ . Չարենցավան մեխ.	BadgerMeter 200 աշխատող		Locator աշխատող
	Ալափարս մեխ.	100 Zenner Աշխատող		Locator աշխատող
	Ալափարս ինքնահոս	բացակայում է	սան. գոտիում դիմաց	բացակայում է
	Ալափարս ինքնահոս	բացակայում է	սան. գոտիում դիմաց	բացակայում է
	<<Մաքրավան-2 Աբովյան>>	BadgerMeter 200 աշխատող		Locator աշխատող
	Գյումուշ	Նախատեսել էլ. Մագնիս. d=200	Գյումուշ Պ/կ - ի սան գոտի	
	Ֆանտան խ/հ	Zenner 50 մմ Աշխատող		Sebalog աշխատող
<b>Հրազդան</b>	<<Մաքրավան-2 >> Կենտրոն, Միկրո	BadgerMeter 400 աշխատող	<<Մաքրավան-2 >> Պ/Կ	Sebalog աշխատող
	<<Մաքրավան-2 >> Հարավ	BadgerMeter 200 աշխատող	<<Մաքրավան-2 >> Պ/Կ	Sebalog աշխատող
<b>Մաղկաձոր</b>	<<Մաքրավան-2 >>	BadgerMeter 200 աշխատող	<<Մաքրավան-2 >> Պ/Կ	Sebalog աշխատող
	Թեղենիս աղբյ.	Մեխ. d = 100 չաշխատող	Թեղենիս ՕԿՁ-ից 200մ ներքև	
<b>Բյուրեղա- վան</b>	Ուլաշիկ ՋՄԿ	ՕԿՁ-ի էլք d=200մմ չաշխատող	ՕԿՁ-ի մուտք d=200մմ ՕԿՁ-ի չոր խուց	բացակայում է
	Նուռնուս աղբյ. 1, 2 , 3 Կապտաժներ	Մեխ. d=200մմ չաշխատող	Սան. Գոտի	Sebalog չաշխատող
	Նուռնուս աղբյ. 1, 2 , 3 Կապտաժներ	Մեխ. d=200մմ չաշխատող	Սան. Գոտի	
	Նուռնուս աղբյ. 4 Կապտաժ	Բացակայում է		Բացակայում է
<b>Աշտարակ</b>	Ջրաբերի պ/կ	Zenner 100 մմ Աշխատող	Պ/Կ - ի ներսում	Լոկատոր աշխատող
	Կարբի խ/հ	BadgerMeter 200 չաշխատող	Պ/Կ - ի սան. գոտի	Sebalog աշխատող
	Արտակ պ/կ	BadgerMeter 400 աշխատող	Արտակ պ/կ սան գոտի	Sebalog աշխատող
	Սաղմոսավան- Արտաշավան	BadgerMeter 300 աշխատող	Արտակ պ/կ սան գոտի	
	Սաղմոսավանի կապտաժներ	Բացակայում է	նախատեսել d = 200 մմ մեխ. հոսքաչափ գերեզմանոցի հանգույցի մեջ	Բացակայում է
	Սաղմոսավան- Արտաշավան	Բացակայում է	Նախատեսել d = 500 մմ էլ. Մագնիս հոսքաչափ	Բացակայում է
Ոսկեթաս	Մեխանիկական		Sebalog	
<b>Ապարան</b>	Գեղաձորի	Մեխ. d=150մմ չաշխատող	Նախատեսել d = 150 մմ էլ. Մագնիս հոսքաչափ	Բացակայում է
	Եզնակ պ/կ դեպի Ժամի ՕԿՁ	BadgerMeter 150 աշխատող		Առկա

	Եզնակ պ/կ դեպի Եզնակ ՕԿԶ	Zenner 200 մմ Աշխատող		Առկա
	Եզնակ ինքնահոս	Բացակայում է	Նախատեսել d = 150 մմ Էլ. Մագնիս հոսքաչափ սան գոտում	
	Դերեկ խ/հ	Բացակայում է	Նախատեսել d = 100 մմ Էլ. Մագնիս հոսքաչափ Պ/Կ - ի տարածքում	
<b>Էջմիածին</b>	Ղազարավան Ջրաղբյուր	BadgerMeter 500		Առկա
	Ղազարավան խ/հ /մեծ պոմպ/	Badger Meter 150 չաշխատող	Նախատեսել d = 150 մմ Էլ. Մագնիս հոսքաչափ Պ/Կ - ի տարածքում	Բացակայում է
	Բազմաղբյուր	BadgerMeter 500 չաշխատող	Առկա չաշխատող	Առկա չաշխատող
	Արտամետ պ/կ	Էլ. մագնիսական Էլ. մագնիսական		Առկա
	Կոզդաշեն պ/կ	Zenner 100 մմ Աշխատող		Առկա
<b>Էջման</b>	Քարքարուտ	d = 150 Էլ. մագնիս չաշխատող	Նախատեսել d = 250 մմ Էլ. Մագնիս հոսքաչափ սան. գոտու տարածքում	Բացակայում է
	Սպիտակ ջուր	մեխանիկական 200մմ Չաշխատող	Նախատեսել d=200 մմ մեխանիկական հոսքաչափ	Բացակայում է
	Գետահովիտ	Բացակայում է	Նախատեսել d=250 մմ մեխանիկական հոսքաչափ բաժանման հանգույցում	Բացակայում է
	Անապատ	Zenner 150 մմ Աշխատող	ջրաչափական հանգույց	Sebalog աշխատող
	Խոզմարագ	Zenner 100 մմ Չաշխատող	Նախատեսել d = 150 մմ Էլ. Մագնիս հոսքաչափ քլորակայան - ի սան. գոտի	Sebalog աշխատող
	Գետափնյա պ/կ	150մմ մեխ. աշխատող	Պ/Կ - ի մեջ	Բացակայում է
	Լուսաձոր պ/կ	100մմ օպտիկական մեխանիկական աշխատում է խափանումներով	Նախատեսել d = 100 մմ Էլ. Մագնիս հոսքաչափ Պ/Կ - ի սան. գոտի	Բացակայում է
	Ջրիձոր	Zenner 50 մմ Չաշխատող	նախատեսել d = 50 մմ մեխ. հոսքաչափ ջրաչափական հանգույցի մեջ	Sebalog աշխատող
	Գմբեթ	մեխանիկական 80մմ Չաշխատող	Նախատեսել d = 80մմ Էլ. Մագնիս հոսքաչափ քլորակայան - ի սան. գոտիում ջրաչափական հանգույցում	Բացակայում է
	Ազատամուտ խ/հ	Zenner 100 մմ Աշխատող	Պ/Կ - ի ներքում	Sebalog աշխատող
Գոմիթալա-Շնջան	մեխանիկական 50մմ Չաշխատող	Նախատեսել d=50 մմ մեխանիկական հոսքաչափ Գետահովիտ 2 ՕԿԶ-ի սան գոտի, ջրաչափական հանգույց	Բացակայում է	
<b>Գիլիջան</b>	Գոլովինո ՋՄԿ մուտք	BadgerMeter 200 աշխատող	Գոլովինո ՋՄԿ մուտք	Sebalog աշխատող
	Գոլովինո ՋՄԿ ելք	100մմ ,100մմ,150մմ,200մմ մեխանիկական	Գոլովինո ՋՄԿ ելքեր, ՋՄԿ-ի չոր խուց	Locator աշխատող
	Ֆրոլով ՋՄԿ ելք	մեխանիկական 200մմ Աշխատող	Ֆրոլով ՋՄԿ ելք	Locator աշխատող
	Բլդան ՋՄԿ	Zenner 200 մմ Չաշխատող	Բլդան ՋՄԿ ելք	Locator աշխատող
	Բլդան ՋՄԿ	Zenner 200 մմ Աշխատող	Բլդան ՋՄԿ ելք	Locator աշխատող
	Շամախյան			
	Ջիլուտ Թալա	Zenner 100 մմ Աշխատող	ջրաչափական հանգույց	Sebalog աշխատող
<b>Գավառ</b>	Կալեր խ/հ	Zenner 100մմ աշխատող	պոմպի ելքի վրա	Sebalog աշխատող
	Կալեր խ/հ	Zenner 80մմ աշխատող	պոմպի ելքի վրա	
	Հացառատ պ/կ/80%/	Գավառի ուղղ. 200մմ BadgerMeter	պոմպի ելքի վրա	Sofrel Lacroix Locator
		Սևանի ուղղ. 500մմ BadgerMeter	պոմպի ելքի վրա	
	Կաբելի ուղղ. 150մմ BadgerMeter	պոմպի ելքի վրա		

	Սարուխան պ/կ	Կարմիր Գյուլի ուղղ. 150 մմ BadgerMeter	պոմպի էլքի վրա	Sealog
	Սարուխան պ/կ	Սարուխանի ուղղ. 150 մմ BadgerMeter	տեղափոխել գործող ջրատարի վրա	
	Գանձակ պ/կ	150 մմ BadgerMeter Չաշխատող	պոմպի էլքի վրա	Բացակայում է
<b>Մեան</b>	Ջկնգետ	բացակայում է	Նախատեսել d = 200 մմ էլ. Մագնիս հոսքաչափ քլորակայան - ի մոտ	Բացակայում է
	Լճաշեն խ/հ	մեխանիկական 150մմ Աշխատող	Չոր խուց	Locator աշխատող
		մեխանիկական 150մմ Աշխատող		
մեխանիկական 150մմ Աշխատող				
<b>Մարտունի</b>	Ծակքարի	մեխանիկական 500մմ Աշխատող	սան գոտի	
	Բրսե/ոռոգման նպատակով/			
	Հոպոյի վար	Zenner աշխատող	ՕԿՋ - ի սան. գոտի	Բացակայում է
<b>Վարդենիս</b>	Ակունք	Նախատեսել 2 հատ ջրատար d=500, d=600թուջ	Սան գոտի	
	Մուրբ Վարդան	1 հատ 60 մմ էլ. մագնիս հոսքաչափ Նախատեսել 2 հատ 100 մմ էլ. մագնիս հոսքաչափ Նախատեսել 1 հատ 200 մմ էլ. մագնիս հոսքաչափ	Կապտածի էլք	Բացակայում է
	Ակներ	Նախատեսել 1 հատ 150 մմ էլ. մագնիս հոսքաչափ Նախատեսել 2 հատ 250 մմ էլ. մագնիս հոսքաչափ Նախատեսել 1 հատ 200 մմ էլ. մագնիս հոսքաչափ	Կապտածի էլք	Բացակայում է
	Շատջրեք	Նախատեսել 1 հատ 300 մմ էլ. մագնիս հոսքաչափ	Կապտածի էլք	Բացակայում է
	Շատջրեք	Նախատեսել 1 հատ 200 մմ էլ. մագնիս հոսքաչափ	Կապտածի էլք	Բացակայում է
<b>Աջոցք</b>	Դաղձուտներ	Մեխանիկական 100 մմ Չաշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
		Մեխանիկական 100 մմ Չաշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Լուսաղբյուր Հարթաշեն	Մեխանիկական d=150մմ չաշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Լուսաղբյուր Ջույգ-Աղբյուր	Մեխանիկական d=100մմ չաշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Յոթաղբյուր	Մեխանիկական d=80մմ չաշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Սարի աղբյուր	Մեխանիկական d=100մմ Աշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Ղազանչի Պ/Կ	Մեխանիկական d=100մմ չաշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Ղազանչի Պ/Կ ինքնահոս	Մեխանիկական d=100մմ աշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Թավշուտ	Մեխանիկական d=100մմ չաշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Ղարախաչի	Մեխանիկական d=150մմ չաշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Ղարախաչի Վարդաղբյուր	Մեխանիկական d=50մմ չաշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Դաղձուտներ+Ղարախաչի	Մեխանիկական 250 մմ Աշխատող	ջրաչափական հոր	Բացակայում է
	Բավրա խ/հ	d = 100 էլ. մագնիս աշխատող	ջրաչափական հոր	Sealog աշխատող
	<b>Ալավերդի</b>	Լոռի Բերդ	400 մմ BadgerMeter աշխատող	քլորակայանի մոտ
Ագարակ		200մմ BadgerMeter չաշխատող	քլորակայանի մոտ	
<b>Լոռի</b>	Նովոսելցովո	բացակայում է	նախատեսել d = 600 մմ էլ. մագնիսական հոսքաչափ: Սան. գոտում կամուրջի վրա	Բացակայում է
	Ակայուտին	բացակայում է	նախատեսել d = 1000 մմ էլ. մագնիսական հոսքաչափ: Սան. գոտում	Բացակայում է
	Նովոսելցովո Պ/Կ ինքնարուխ խ/հ	բացակայում է	նախատեսել d = 150 մմ էլ. մագնիսական հոսքաչափ:	Բացակայում է

			Սան. գոտում	
	Լեռնապատ	Էլ. մագնիսական	քլորակայանի մոտ	Locator աշխատող
	Ծովասար	բացակայում է	նախատեսել d = 300 մմ Էլ. մագնիսական հոսքաչափ քլորակայանի մոտ:	Բացակայում է
	Մայմեխ	Էլ. մագնիսական	քլորակայանի մոտ	Locator աշխատող
	Սպիտակ ջուր	բացակայում է	նախատեսել d = 500 մմ Էլ. մագնիսական հոսքաչափ Ծովասարի քլորակայանի մոտ:	Բացակայում է
	Ղաղրի ձոր	բացակայում է	նախատեսել d = 250 մմ Էլ. մագնիսական հոսքաչափ ԶՄԿ-ի սան գոտի	Բացակայում է
<b>Շիրակ</b>	Ղազանչի 1	Էլ. մագնիսական չաշխատող	նախատեսել d=900մմ Էլ. մագնիսական հոսքաչափ նախկին ջրաչափական հանգույց	Բացակայում է
	Ղազանչի 2	Էլ. մագնիսական չաշխատող	նախատեսել d=800մմ Էլ. մագնիսական հոսքաչափ նախկին ջրաչափական հանգույց	Բացակայում է
	Զույգաղբյուր	Էլ. մագնիսական չաշխատող	նախատեսել d=300մմ Էլ. մագնիսական հոսքաչափ նախկին ջրաչափական հանգույց ;	Բացակայում է
	Կրասար	Էլ. մագնիսական չաշխատող	նախատեսել d=1200մմ Էլ. մագնիսական հոսքաչափ նախկին ջրաչափական հանգույց	Բացակայում է
	Վարդբաղ	Էլ. մագնիսական չաշխատող	նախատեսել d=1000մմ Էլ. մագնիսական հոսքաչափ նախկին ջրաչափական հանգույց	Բացակայում է
<b>Սպիտակ</b>	Չախկալի աղբյ. Սարալանջ	բացակայում է	Նախատեսել d = 80 մմ մեխանիկական հոսքաչափ նախկին ջրաչափական հանգույց	Բացակայում է
	Չախկալի աղբյ. Պառնի	Մեխանիկական d=100մմ չաշխատող	Նախատեսել d = 100 մմ մեխանիկական հոսքաչափ նախկին ջրաչափական հանգույց	
	Չախկալի աղբյ. Սպիտակ	Մեխանիկական d=200մմ չաշխատող	Նախատեսել d = 200 մմ մեխանիկական հոսքաչափ նախկին ջրաչափական հանգույց	
	Զրաշեն խ/հ	Էլ. մագնիսական չաշխատող	նախատեսել d=300մմ Էլ. մագնիսական հոսքաչափ Բոտակյան թաղամասի մոտ կառուցել նոր ջրաչափական հանգույց	Sebalog աշխատող
	Շիրակամուտ խ/հ Սպիտակի ուղղ.	Zenner 200 մմ Աշխատող	Սպիտակի ուղղ. ջրաչափական հանգույց	Բացակայում է
	Շիրակամուտ խ/հ Տոխուլաշեն ուղղ.	բացակայում է	Նախատեսել d = 150 մմ մեխանիկական հոսքաչափ կառուցել նոր ջրաչափական հանգույց	Բացակայում է
	Ղազանչի	Zenner 100մմ աշխատող	ջրաչափական հոր	Sebalog չաշխատող
	Սպիտակ խ/հ/Լիֆտեր/	BadgerMeter չաշխատող	Նախատեսել d = 100 մմ էլ մագնիսական հոսքաչափ, կամ փորձել աշխատացնել	Sebalog չաշխատող
<b>Արարատ, Արտաշատ,</b>	Գառնի			Locator աշխատող
	Գառնի	VZLYOT 3 ավիքանի	քլորակայանի տարածք	
	Գառնի			
<b>Վեդի</b>	Զերմանիս	բացակայում է	Նախատեսել d = 200 մմ էլ	Բացակայում է

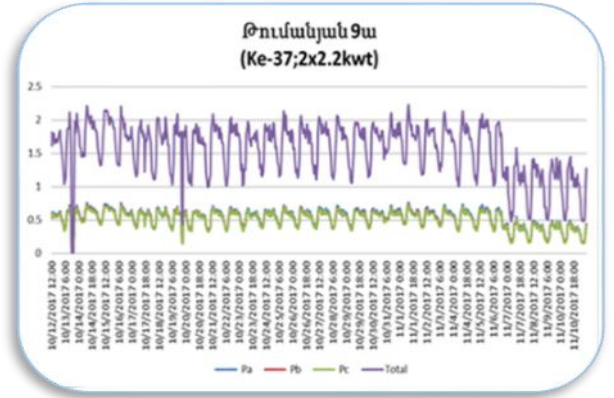
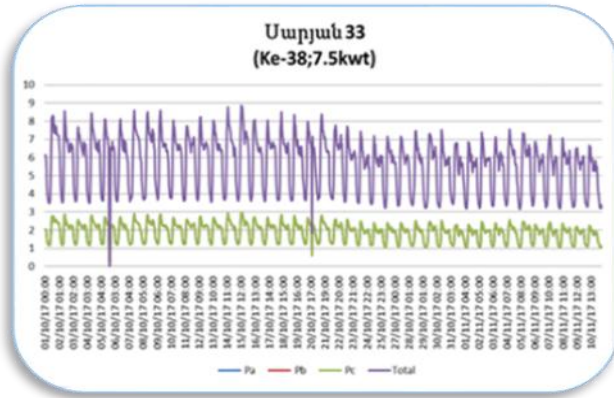


			մագնիսական հոսքաչափ, Խոսրովի արգելոցի պահակակետի մոտ	
<b>Նայեմբեր-յան</b>	Բերդավանի ուղղ. ինքնահոս	բացակայում է	Նախատեսել $d = 150$ մմ էլ մագնիսական հոսքաչափ, պոմպակայանի ներսում	Բացակայում է
	Նոյեմբերյանի ուղղ.	BadgerMeter աշխատող	Բերդավանի Պոմպակայան	Առկա
	Բերդավանի ուղղ	BadgerMeter աշխատող	Բերդավանի Պոմպակայան	Առկա
	Վարար Աղբյուր	բացակայում է	Խ/Հ - ի մոտակայք	Բացակայում է
	Սրոցահանք	բացակայում է	ջրթողի մոտ	Բացակայում է
	Գիժ սար	բացակայում է	Խ/Հ - ի մոտակայք	Բացակայում է
<b>Բերդ</b>	Բերդ ՋՄԿ	Մեխանիկական 200 մմ Աշխատող	Բերդ ՋՄԿ ելք	Locator չաշխատող
	Շարապեյ	բացակայում է	տեղադրել $d=50$ մմ մեխանիկական ջրաչափ	Բացակայում է
<b>Տաշիր</b>	Նովոսելցովո պ/կ	400 մմ BadgerMeter աշխատող	Պ/Կ-ի սան գոտի	Բացակայում է
	Հովդարա աղբյուր	բացակայում է	Նախատեսել $d = 300$ մմ էլ մագնիսական հոսքաչափ քլորակայանի մոտի հանգույցում	Բացակայում է
	Կաթնաղբյուր	բացակայում է	Նախատեսել $d = 200$ մմ էլ մագնիսական հոսքաչափ, գյուղի ջրթողի մոտ	Բացակայում է
<b>Ստեփանավան</b>	Գյուլիդար աղբ.	բացակայում է	Նախատեսել $d = 100$ մմ մեխանիկական հոսքաչափ ՕԿՋ - ի մոտ	Բացակայում է
	Գետավան պ/կ	300 մմ BadgerMeter աշխատող	Պ/Կ-ի ներսում	Առկա
	Գյուղեր	200 մմ BadgerMeter աշխատող	Պ/Կ-ի ներսում	Առկա
	Նովոսելցովո աղբ.	400 մմ BadgerMeter չաշխատող	սան. գոտի	Բացակայում է
<b>Թային</b>	Ջինջ ակներ/Զլկաններ/	Zenner 200մմ աշխատող	քլորակայանի մոտ	Sealog աշխատող
	Կենտաղբյուր	Zenner 150մմ աշխատող	ՕԿՋ - ի մուտք	Sealog աշխատող
	809 աղբյուր	Zenner 150մմ աշխատող		
<b>Արթիկ</b>	Մանթաշի ենթահունային ջրընդ.	բացակայում է	ՀԷԿ-ի մոտ	Բացակայում է
	Մանթաշ գյուղերի ջրատար	բացակայում է	նոր կառուցվող քլորակայան	Բացակայում է
<b>Ճամբարակ</b>	Կուշինակի	բացակայում է	քլորակայանի մոտ	Բացակայում է
	Թաքա/ չեն շահագործում /	բացակայում է		Բացակայում է
	Ճամբարակի խ/հ	Zenner 100մմ աշխատող	Խ/Հ - ի մոտակայք	առկա
	Ճամբարակի խ/հ	Zenner 100մմ աշխատող	Խ/Հ - ի մոտակայք	

### 3.3. Էլեկտրաէներգիայի կառավարում

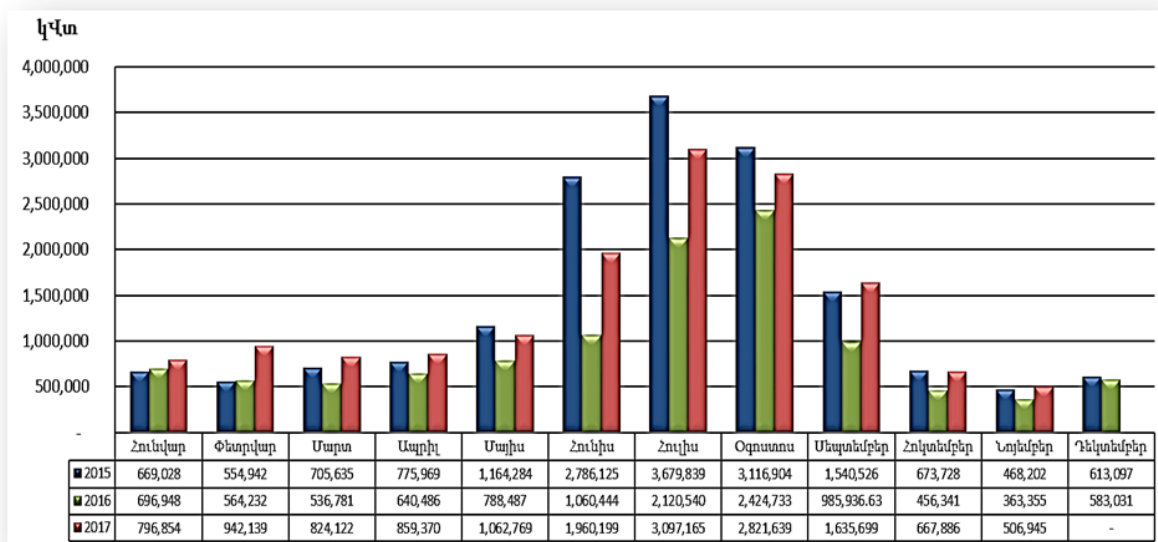
Հաշվետու ամսվա ընթացքում օպերատիվ կերպով կարգավորվել են պոմպակայաններում առաջացած թվով 29 էլ.մատակարարման խափանումները: Ուսումնասիրվել են թվով 220 հասցեներ, հայտնաբերվել և վերացվել են թերություններ թվով 2 պոմպակայաններում:

h/h	Հասցե	Կատարված աշխատանք	Ամսական կՎտ/ժամ
1	Թումանյան 9ա	Ռելեի կարգաբերում	432
2	Սարյան 33		720



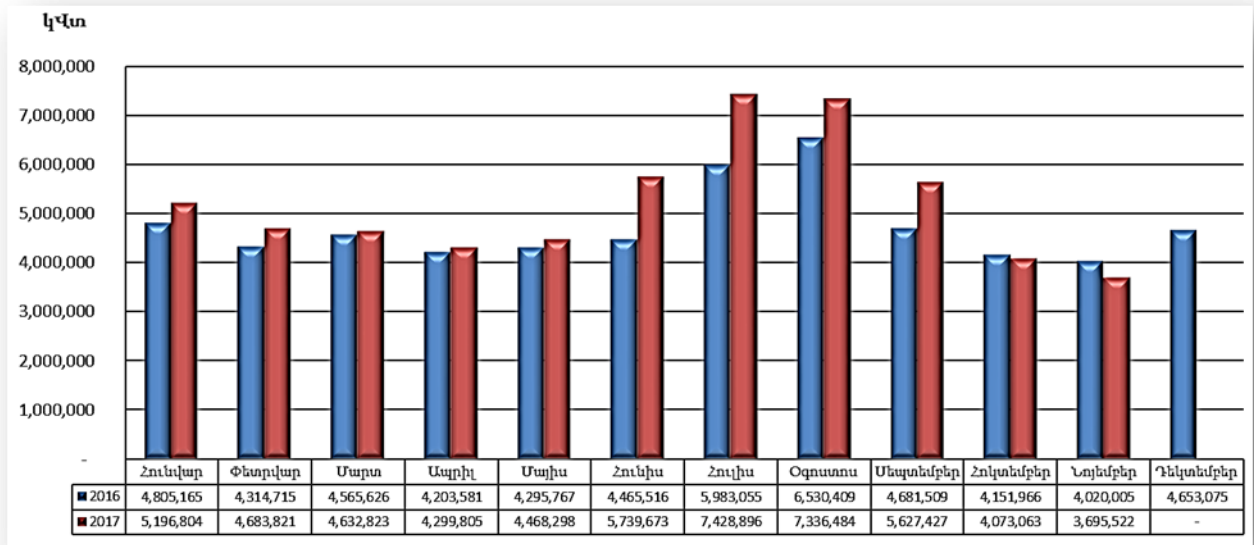
Հաշվետու ամսում Երևան քաղաքի ջրարտադրության պոմպակայաններում մեխանիկական ջրաքանակն ավելացել է 494/վ-ով՝ անցյալ տարվա նույն ժամանակահատվածի համեմատ, ինչի արդյունքում է.էներգիայի ծախսը նույնպես ավելացել է՝ ամսական 143.590կՎտ/ժամ կամ (39.52%) անցյալ տարվա նույն ժամանակահատվածի համեմատ:

### Երևան քաղաքի պոմպակայանների սպառած է.էներգիան



Ընկերության ընդհանուր էլ.էներգիայի ծախսն նվազել է ամսական 324.482կՎտ/ժամ (8.07%) էլ.էներգիա՝ անցյալ տարվա նույն ժամանակահատվածի համեմատ:

**«Վեոլիա Ջուր» ՓԲ Ընկերության կողմից սպառած էլ.էներգիան**



Ընկերության էներգոհամակարգում պարբերաբար հայտնաբերվող անսարք և ոչ հուսալի, տարբեր սակագներով հաշվառող ինդուկցիոն էլ. հաշվիչները, որոնցով հաշվարկված ծախսերը խիստ կասկածելի են, փոխարինվում են լոգերով էլ.հաշվիչներով:

Ճշգրիտ հաշվառման և վերահսկողության աստիճանը բարձրացնելու նպատակով ձեռք բերված «200 STEM 3BR» տեսակի լոգերով էլ. հաշվիչները հնարավորություն են տալիս տեղեկանալ պոմպերի անսարքության և համակարգում առկա ջրակորուստների առկայության մասին:

Ստորև ներկայացված են նոյեմբեր ամսվա ընթացքում 113 հատ «200 STEM 3BR» տեսակի լոգերով էլ. հաշվիչների տեղադրման հասցեները.

h/h	Տեղամաս	Հասցե
1	Էջմիածին	Կիրովի 12,12ա
2		Կիրով 41ա
3		Մաշտոցի 12
4		Կիրով 41բ
5		Կիրով 43Ա
6		Կիրով 47Ա
7		Կիրով 48Բ
8		Բաղրամյան 16Բ
9		Բաղրամյան 20Բ

10		Բաղրամյան 22Բ
11		Բաղրամյան 24
12		Չարենց 1
13		Վաղարշապատ թաղ.
14		Մաշտոց 30,30ա
15		Շահումյան 69,71,73
16		Շահումյան 46,50,48
17		Կոստանյան 4
18		Օրջոնիկիձե 23,25
19		Կոստանյան 5
20		Կարճիկյան 1
21		Մաշտոցի 10
22		Կիրով 40
23		Կիրով 38բ
24		Զվարթնոց 11,12
25		Կիրով 47Բ
26		Կիրով 48Ա
27		Բաղրամյան 18Ա
28		Կոստանյան 1
29		Կոստանյան 3
30		Ոսկեհատի ջրամբար
31		Շահումյան Ջրամբար
32		Մաշտոց 10 1 մուտք
33		Մաշտոց 10 2 մուտք
34		Մաշտոց 10 3 մուտք
35		<<Հայջրմուղ կոյուղի>> ՓԲԸ
36		Մաշտոց 30
37		Մաշտոցի 28-1
38		Կամո 4,1
39		Վ.Կոստանյան 5,2
40		Մաշտոց 28-2
41	Նոր Ակունք	Բաղրամ. Կարգ. Ջր. Խ/Հ
42		Խանջյան Խ/Ջ
43		Մյասնիկյանի Խ/Հ
44		Կաթսայատան Խ/Հ
45		Մեծամոր Խ/Ջ
46		Մրգաշատ Խ/Ջ
47		Քարակերտ Խ/Ջ
48	Շիրակ	Վարդբաղ
49		Իսահակյան 8Ա(ՏԵ 100)
50		Նժդեհի 14(ՏԵ 101բ)
51		Լենինգ 1(ՏԵ 249) Վ.Սարգսյան 1
52		Շիրակ կենտ (ՏԵ 47)
53		Պիոներական 3 (ՏԵ 206)

54	Կամո 46 (ՏԵ 141)
55	Կամո 50 (ՏԵ 177)
56	Շիրակ 61/21 (ՏԵ 46)
57	Շիրակ 61/25 (ՏԵ 121) Շիրակացի 25ա
58	Կամո 48ա (ՏԵ 141)
59	Վ/Բաղ 3 թաղ 5-6 (ԲԵ 16)
60	Արփի
61	Շչեղրին (ՏԵ 180) 5,7
62	Մանուշյան 6 (ՏԵ 090)
63	Մանուշյան 16-18 (ՏԵ 154)
64	Կոչտոյան 5գ (ՏԵ 181) 5/1,5/2
65	Շիրակացի 7Ա (ՏԵ 213) Կ.Դեմիրճյան 7ա
66	Կամոյի 71 (ՏԵ 141)
67	Անտառավան 5թաղ 10Ա (ՏԵ 235)
68	Վ. Սարգսյան 10 (ՏԵ 86)
69	Անտառավան 5թաղ 16Ա (ՏԵ 193)
70	Շիրակացի 2 (ՏԵ 140) Շիրակացի 60-60ա
71	Շիրակացի 4,5,6 (ՏԵ 215) Շիրակացի 20-20ա
72	Շահինյան 4Ա (ՏԵ 140)
73	Ռեպինի 6,8 (ՏԵ 173)
74	Շիրակացի 7,8 (ԲԵ 24) Շիրակացի 52
75	Իսահակյան 4Ա (ԲԵ 20)
76	Մկրտչյան 34 (ՏԵ 100)
77	Անտառավան 4 թաղ1 (ՏԵ 100)
78	Հույս Հույս թաղ 1,2,3,4,5
79	Մանուշյան 1,2,3,4,5 (ՏԵ 94)
80	Անտառավան 3 թաղ 18 (ՏԵ 138)
81	Անտառավան 3 թաղ 25 (ՏԵ 138)
82	Կամոյի 73 (ՏԵ 141)
83	Թբիլիս 40 (ՏԵ 92)
84	Թբ. Խճ. 6ա (ՏԵ 219)
85	Եղ. Հրապ 4 (ՏԵ 265) Գ.Նժդեհի հր.2ա 4բ
86	Սևյան 22 (ՏԵ 162) Ղանդիլյան 10,11,22
87	Թբիլիսյան խճ. 31 (ՏԵ078)
88	Շիրակացի 54 (ՏԵ 140)
89	Թբիլիսյան խճ. 4 (ՏԵ 219)
90	Թբիլիսյան խճ. 5 (ՏԵ 258)
91	Ս. Գրիգոր 10 (ՏԵ 124)
92	Արվելաձ. 12 (ԲԵ 19)
93	Ղանդիլյան 48դ (ՏԵ 261) Ղանդիլյան 28դ
94	Ղանդիլյան 3 (ՏԵ 277)
95	Ղանդիլյան 25,27 (ՏԵ 162)
96	Ղանդիլյան 1/1ա
97	Ղանդիլյան 28ա (ՏԵ 261)

98		Լիսինյան 10 (ՏԵ 135)
99		Շիրակ 8 զին մաս
100	Չարեցավան	Ֆանտան ի.հ.
101	Դիլիջան	Շամախյան պ/կ
102	Գավառ	Գանձակի Պ/Կ
103	Սևան	Լճաշեն ի/հ
104		Գոմաձոր պ/կ
105		Նաիրյան 29-131
106		Գրասենյակ
107		Կ. Բանակ 35
108		Նաիրյան . 141
109		Շահումյան 35
110	Եղեգնաձոր	Մալիշկա պ/կ (Մեծ աղբյուր)
111	Կապան	Բաղաբրդ պ/կ
112	Ճամբարակ	Ճամբարակի ի/հ
113		Ճամբարակի ի/հ

### 3.4. ԱՏՀ խմբի կատարած աշխատանքներ

- Ջրագրկման ենթակա տարածքների բաժանորդների առանձնացում և արտածում ԱՏ համակարգից՝ բաժանորդների տվյալների բազային կցելու նպատակով:
- «Ինտերակտիվ» համակարգում իրավաբանական և ֆիզիկական բաժանորդների տեղադիրքի ճշտում տեղամասերի մասնագետ-տեսուչների հետ: Հավաքագրված տեղեկատվության ներմուծում ԱՏ համակարգ և փոխանցում Առևտրային տնօրինությանը՝ բաժանորդների տվյալների բազայի թարմացման նպատակով:
- Երևան քաղաքի ջրամատակարարման և ջրահեռացման ցանցի վթարների հաճախականության վերլուծական քարտեզների կազմում:
- «Արևելք» և «Արևմուտք» ՏՏ-ների թվով 126 քլորակայանների տեղադիրքի ներմուծում «Google Earth» ծրագիր և ԱՏ համակարգի բազա:
- Նաիրիտ գործարանի պարիսպից մինչև «Երևան-Երասխավան» երկաթգծի արտադրահեղեղատար կոյուղագծի հատակագծի գծագրում և մուտքագրում, ինչպես նաև տպում A3 և A4 JPG ֆորմատներով՝ «Արևելք» և «Արևմուտք» ՏՏ-ների գոտիավորման խմբերի համար:
- 2017թ. ապրիլ և մայիս ամիսների Երևան քաղաքի կոյուղու վթարների բողոքների տարածական և քանակական բաշխվածության քարտեզագրում:

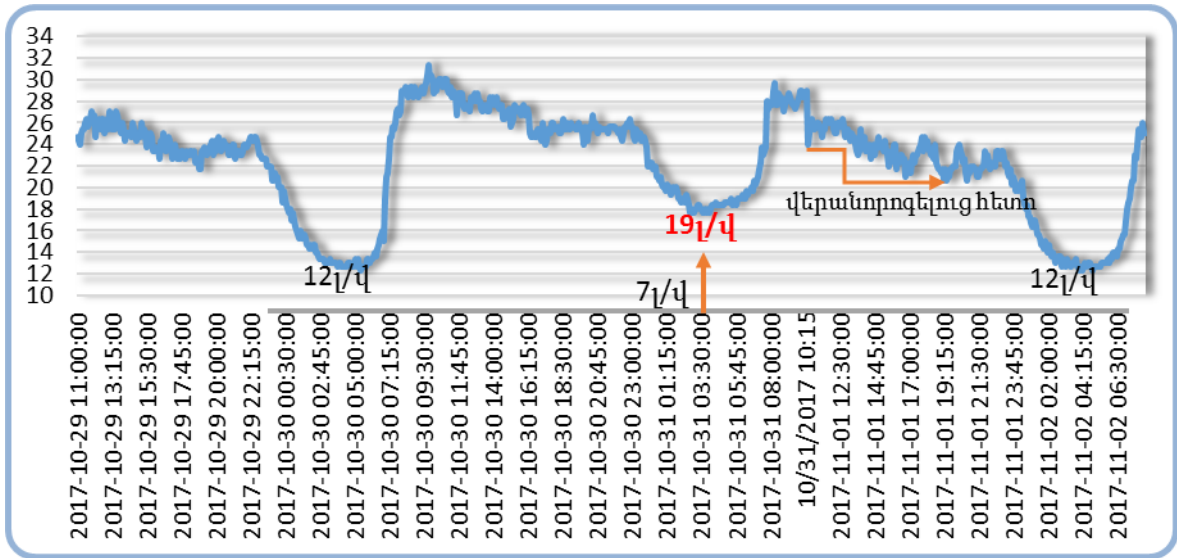
- Գյումրի և Վանաձոր քաղաքների կադաստրային քարտեզների փոխակերպում /կոնվերտացիա/ «AutoCAD» ծրագրից «ArcGIS», ինչպես նաև՝ տվյալների մշակում, մասնավորապես հողամասերի տարածական տվյալների մշակում յուրաքանչյուր քաղաքի համար:
- «Վեոլիա ջուր» ՓԲԸ-ի կողմից սպասարկվող բնակավայրերի հողակտորների էլեկտրոնային քարտեզների ամբողջական միավորումից առաջացած վերադրումների ուղղում՝ կրկնվող հողամասերի հեռացում («ArcGis» ծրագրով՝ 289 գյուղ և 40 քաղաք):
- Երևան քաղաքի ջրահեռացման ցանցի տվյալների ճշտման աշխատանքների համար Շենգավիթ թաղամասի թվով 11 հատ A0 չափի քարտեզների կազմում և տպում:
- Երևան քաղաքի կոյուղագծի ցանցի տվյալների ճշտման աշխատանքների համար կոյուղագծի ցանցի թարմացում ԱՏ համակարգում՝ թվայնացում և տվյալների համալրում՝ ըստ տեղամասերում կատարված ճշտումների: Մասնավորապես՝ Դավիթաշեն վարչական շրջանի տարածքում ամբողջությամբ, Դավիթաշեն գյուղի տարածքում և Աջափնյակ վարչական շրջանում:
- Ստեփանավան քաղաքի սխեմատիկ քարտեզի գծագրում և տպում A2 ֆորմատով:
- 1-85 հեռախոսակենտրոնի կողմից գրանցված ջրագծերի և կոյուղագծերի վթարավերականգնողական աշխատանքների վերաբերյալ տեղեկատվության մուտքագրում ԱՏ համակարգ:

### 3.5. Կարգավարման խմբի աշխատանքներ

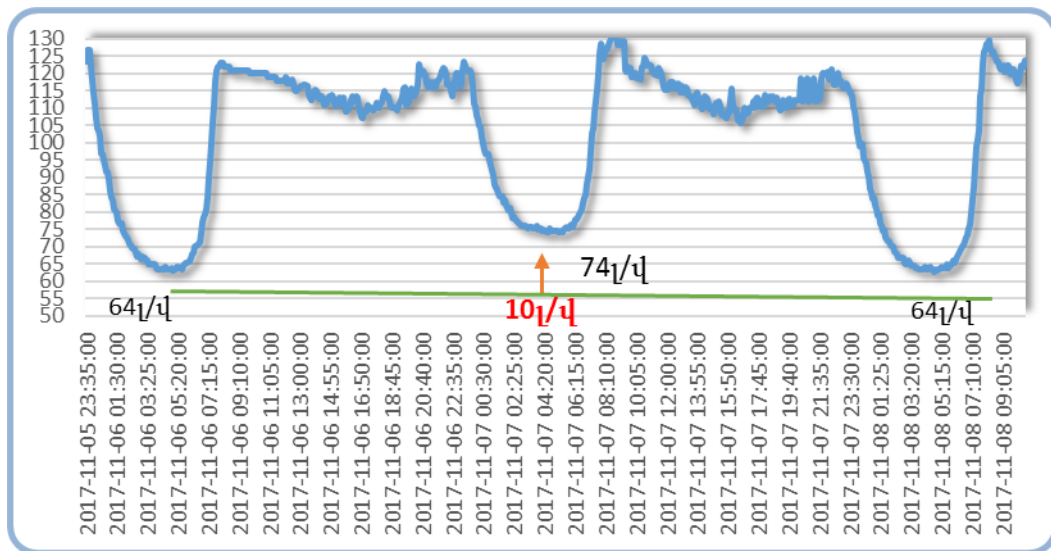
- «SCADA» հեռակառավարման ծրագրի միջոցով ստացված տվյալներից պարզվել է, որ «Հյուսիս» տեղամասի «Յ-րդ զանգված»-ում տեղադրված հոսքաչափը ժամը 02:00-06:00 ընկած հատվածում ֆիքսում է 19լ/վ ջուր՝ նախկին 12լ/վ-ի փոխարեն: Այդ մասին տեղեկացվել է «Հյուսիս» տեղամասը, որի կողմից պարզվել է, որ խափանվել է «Յ-րդ զանգվածում» գտնվող ճնշման կարգավորիչը:

Ճնշման կարգավորիչի վերանորոգումից հետո նախկին ջրաքանակը վերականգնվել է:

Ստորև ներկայցված է հոսքաչափի ֆիքսած ջրաքանակի գրաֆիկական պատկերը.



➤ Բաֆֆու փողոցում տեղադրված հոսքաչափի տվյալներից պարզվել էր, որ 02:00-05:00 ժամանակահատվածում պահանջված ջրաքանակից 10լ/վ ավելի շատ ջուր էր ֆիքսվում: Այդ մասին տեղեկացվել էր «Շահումյան» տեղամասը: Ոսումնասիրությունների արդյունքում պարզվել էր, որ խափանվել է Բաֆֆու փողոցում գտնվող ճնշման կարգավորիչը: Վերանորոգման աշխատանքներից հետո ջրաքանակը կարգավորվել է: Ստորև ներկայացված է հոսքաչափի ֆիքսած ջրաքանակի գրաֆիկական պատկերը:

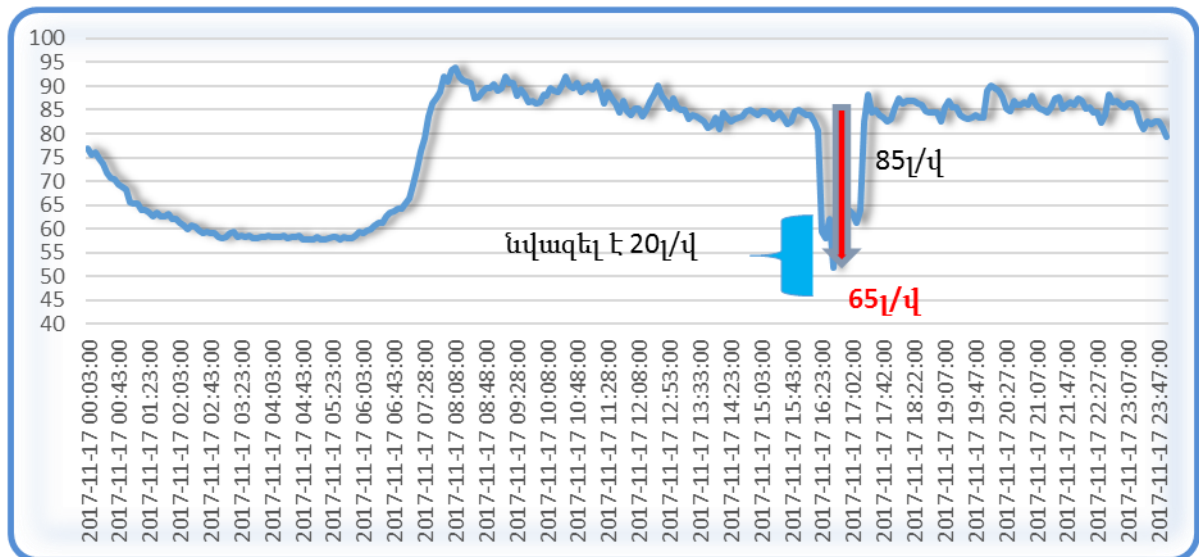


➤ «Լոկատոր» ծրագրի միջոցով ստացված տվյալներից պարզվել էր, որ «Հյուսիս» տեղամասի տարածքում գտնվող «Ավան պահեստներ» կոչվող հոսքաչափը ֆիքսում է անհրաժեշտ 20լ/վ-ից ավելի քիչ ջրաքանակ, («Ավան պահեստներ» հոսքաչափը ֆիքսում է դեպի Ավան վարչական շրջան հոսող ջրաքանակը): Այդ մասին տեղեկացվել է «Հյուսիս» տեղամասը, որոնց կողմից կատարված աշխատանքների արդյունքում պարզվել է, որ



«Կաթնադրյուր-5» ջրատարի «Ավան պահեստներ» հոսքաչափի միացման հաստվածում գտնվող փականը անհայտ գործոնի ազդեցությամբ փակվել էր: Փականը բացելուց հետո ջրաքանակը վերականգնվել է՝ հասնելով անհրաժեշտ 85լ/վ-ի:

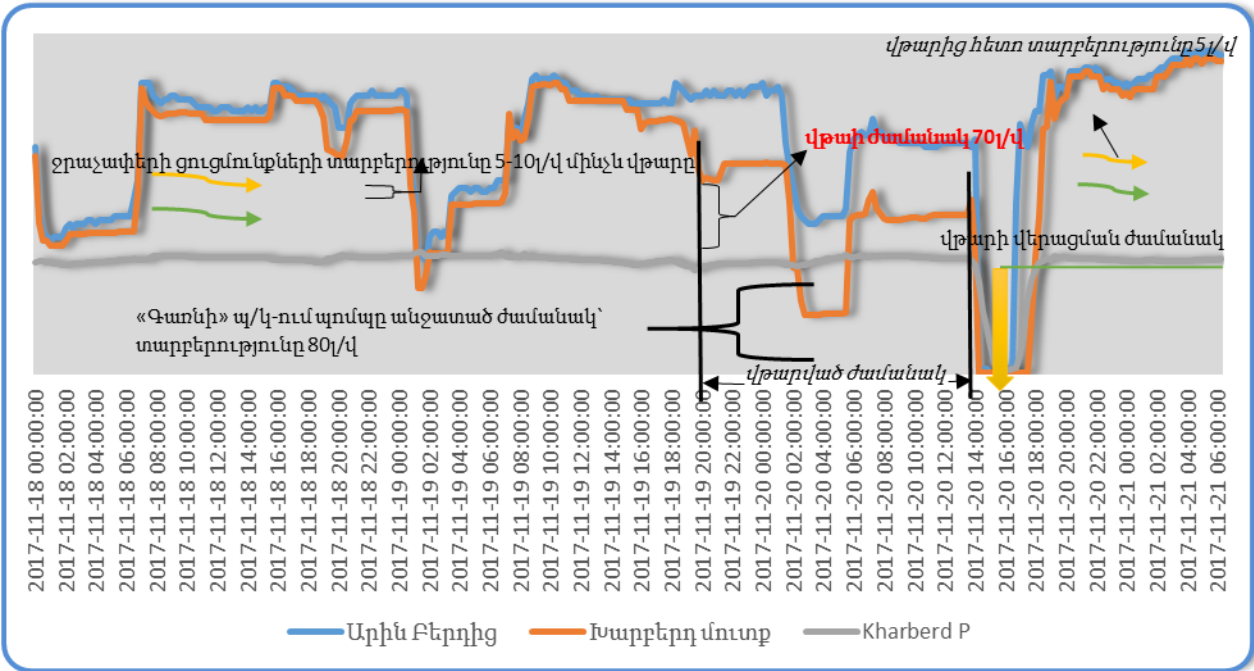
Ստորև ներկայցված է «Ավան պահեստներ» հոսքաչափի ֆիքսած ջրաքանակի գրաֆիկական պատկերը.



➤ «Գառնի» պոմպակայանից դեպի «Խարբերդ» ՕԿՁ հայտնաբերվել էր ջրատարի վթար. «Արին Բերդ» ՕԿՁ-ի հարակից տարածքով անցնող «Գառնի» ջրատարի վրա տեղադրված էր հեռակառավարվող փական և հոսքաչափ, որոնց միջոցով կառավարվում էր դեպի «Խարբերդ» ՕԿՁ ուղղվող ջրաքանակը, իսկ «Խարբերդ» ՕԿՁ-ի տարածքում տեղադրված էր ճնշման լոգեր, փական և հոսքաչափ, որոնցով ֆիքսվում էր տվյալ ՕԿՁ մուտք գործող ջրաքանակը:

«Արին Բերդ» և «Խարբերդ» ՕԿՁ-ների տարածքում տեղակայված ջրաչափերի ֆիքսած ջրաքանակների տարբերությունը սովորաբար կազմում է 5-10լ/վ (ինչը երևում է ստորև ներկայացված գրաֆիկական պատկերում): Հայտնաբերված վթարի ժամանակ այդ տարբերությունը հասել էր մոտ 70լ/վ: Այդ մասին տեղեկացվել է «Շենգավիթ» տեղամասը, այնուհետև պարզվել է ստույգ վթարի հաստվածը:

Վթարը վերացնելու նպատակով զոդման աշխատանքներ իրականացնելու համար «SCADA» հեռակառավարման ծրագրի միջոցով փակվել է «Արին Բերդ» ՕԿՁ-ի տարածքում գտնվող փականը և ջրագրկվել է ջրագիծը: Վթարը վերացնելուց հետո ջրաքանակը վերականգնվել է :



## 4. ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՑԱՆՑ ԵՎ ՍԵՐՎԻՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

### 4.1. Համակարգչային ցանց

Նոյեմբեր ամսվա ընթացքում կատարվել են հետևյալ համակարգչային և ցանցային աշխատանքները.

- Ստեղծվել են նոր վիրտուալ սերվերներ. (VPN server` «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ աշխատակիցների գրասենյակից դուրս աշխատելու համար, Front-end, Databasa և File Server «Ինտերակտիվ» համակարգի համար):
- Շիրակի, Լոռու, Տավուշի, Վայոց Ձորի, Սյունիքի, Գեղարքունիքի մարզերում «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ բոլոր հասցեներում կատարվել են համակարգչային տեխնիկայի և հարակից սարքավորումների գուքագրման աշխատանքներ. Գրանցվել են հիշյալ սարքավորումների գործարանային համարները, ստուգվել են տեխնիկական տվյալները, փակցվել են հաշվառման համարակալումները, ինչպես նաև հիշյալ հասցեներում ցանցային անվտանգությունն ապահովելու համար տեղադրվել են «Cisco» երթուղիչներ և կատարվել համապատասխան կարգավորումներ բոլոր ցանցային էլեմենտների համար:
- «Բերդ» տեղամասում կատարվել են համակարգչային ցանցի մոնտաժման և շտկման աշխատանքներ:
- Աբովյան 66ա հասցեում 1-85 հեռախոսային կենտրոնի տեղափոխման համար իրականացվել են համակարգչային և հեռախոսային ցանցերի ապամոնտաժման և մոնտաժման աշխատանքներ:
- Շիրակի 94 հասցեում ապամոնտաժվել է «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ երկրորդային սերվերային սենյակի և տեսահսկման համակարգի ողջ լարանցման համակարգը` այլ սենյակներում մոնտաժելու նպատակով:

### 4.2 Ինտերակտիվ համակարգ

Նոյեմբեր ամսին նորագույն տեխնոլոգիաների և ծրագրավորման խմբի կողմից հնարավորություն է ստեղծվել «Ինտերակտիվ» համակարգում թարմացնել և ավելացնել Ընկերության բաժանորդների հեռախոսահամարները, բջջային համարները և անձնագրի տվյալները: Այս հնարավորության միջոցով հաճախորդների սպասարկման գրասենյակների աշխատակիցները այլևս դիմում չեն վերցնում բաժանորդից վերը նշված տվյալները փոփոխելու համար, այլ առցանց կարող են թարմացնել դրանք:

Համաձայն ՀԾԿՀ-ի որոշման Ընկերությունը պարտավոր է բաժանորդին պատշաճ ծանուցել մինչև ջրաչափի փոխարինման գործընթացը սկսելը: Հաճախորդների սպասարկման վարչության համար «Ինտերակտիվ» համակարգում ստեղծվել է հնարավորություն՝ հեռախոսային կարճ հաղորդագրության միջոցով բաժանորդին ծանուցել ջրաչափի փոխարինման մասին:

«Ինտերակտիվ» համակարգում ավելացվել է ջրաչափերի կառավարման բաժնի, ինչպես նաև ՄՏՍՏ աշխատակիցների կողմից հոլոգրաֆիկ կնիքի հանման և այդ կնիքի բացակայության մասին արձանագրելու մեխանիզմը:

Մարդկային ռեսուրսների բաժնի աշխատակիցների և Երևանի առևտրային տնօրինության աշխատակիցներից կազմավորվել է 4 խումբ՝ «MS Office» ծրագրերի վերապատրաստման դասընթացներ անցկացնելու համար: Դասընթացները ավարտելուց հետո, ղեկավարներ ամսին, կանցկացվեն քննություններ՝ ստացած գիտելիքները ամփոփելու նպատակով: Արդյունքների բավարարման դեպքում նախատեսվում են ավելի լայնածավալ վերապատրաստումներ:

Մի շարք ծրագրային թարմացումներ են կատարվել փաստաթղթաշրջանառության և ՄՌ կառավարման ծրագրերում:

### **4.3 Բջջային օպերատորներ և ինտերնետ**

Հաշվետու ամսվա ընթացքում ստեղծվել է «Apache WEB» սերվեր՝ 1-85 հեռախոսակենտրոնի հեռախոսազանգերի առցանց գրանցումների դիտման, մշակման և հեռախոսազանգերի ձայնագրությունները «U-com» Ընկերության սերվերներից «Վեոլիա Ջուր» Ընկերության սերվերներ ներբեռման համար:

### **4.4. Նոր սարքավորումներ և ծրագրեր**

«Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ աշխատանքներն առավել արդյունավետ կազմակերպելու համար ձեռք են բերվել թվով 4 բազմաֆունկցիոնալ տպիչներ՝ «Արևելք» ՏՏ-ի, ԻՀՍ և ՄՏՍ Տնօրինությունների և ՄՌ բաժնի համար, ինչպես նաև 1 գերիզոր համակարգիչ՝ բաժանորդների տվյալների բազայի կառավարման վարչության համար:

## 5. ԼՐԱՏՎԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

Նոյեմբեր ամսվա կարևորագույն իրադարձությունը մատուցվող մանրածախ ծառայությունների սակագների վերանայումն էր, որին այս կամ այն չափով անդրադարձավ ՋԼՄ-ների մեծ մասը: Հրապարակումները հիմնականում չեզոք,



ինֆորմացիոն բնույթ են կրել: Սակայն շատերը քննադատել են «Վեոլիա Ջուր» Ընկերությանը, որը չի ապահովել ջրի վաճառքի ծավալների նախատեսված ավելացումը: Ելնելով «Վեոլիա Ջուր» Ընկերության որդեգրած քաղաքականությունից՝ առավելագույն զգուշություն ցուցաբերել մեկնաբանությունների

հարցում, Հանրային կապերի ծառայությունը որպես կանոն չի արձագանքել հրապարակումներին, բայց և չի խուսափել օբյեկտիվ տեղեկատվություն տրամադրելուց այն ՋԼՄ-ներին, որոնք կառուցողական դիրքորոշում ունեին:

Այդ նպատակով «Արևմուտք» տարածաշրջանի փոխտնօրեն՝ Արայիկ Եղիկյանը,

մասնակցել է Գյումրիի «Շանթ» հեռուստաալիքի հաղորդմանը, Մարզերի տարածաշրջանի առևտրային տնօրեն՝ Վահագն Մանանդյանը, նորից Գյումրիի «Շանթ» հեռուստաալիքով բնակիչների բողոքների հիման վրա կազմակերպած հաղորդմանը պարզաբանումներ է տվել, «Արևելք» տարածաշրջանի փոխտնօրեն՝



Սպարտակ Մկրտչյանը հյուրընկալվել է Գեղարքունիքի «Քյավառ» հեռուստաալիք:

Ընկերության Մարզերի տարածաշրջանի առևտրային տնօրինության «Լոռի» տեղամասում աշխատանքային կոնֆլիկտի հետ կապված, պարզաբանում է տրվել «Հրապարակ» թերթին՝ կրքերը հանդարտեցնելու և «Վեոլիա Ջուր» Ընկերության քայլերի օրինականությունն ու տրամաբանությունը պարզաբանելու համար:



Նոյեմբերին նաև սկսվել են աշխատանքներ՝ 2018թ. համար օրացույցերի, կորպորատիվ նվերների ու գործունեության մասին տեսաֆիլմ պատրաստելու նպատակով:

Այդ ընթացքում շարունակվել է ընկերության կայքէջի և ֆեյսբուկյան էջերի սպասարկումը, համակարգում

իրականացվող աշխատանքների մասին հաղորդագրություններ են ուղարկվել ՋԼՄ-ներին, ինչպես նաև աջակցություն է ցուցաբերվել լրագրողներին, նրանց հուզող աշխատանքային ու կենցաղային խնդիրների լուծման գործում: