«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
ООО "МИКПРО"

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և
վերանորոգման աշխատանքների

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ԳԻՐՔ 1
ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ ԳԻՐՔ 2

ՀՀ Մասիսի համայնքի ղեկավար _____Ն Հակոբյան

Տնօրեն _____Ա Միքայելյան

ՆԳՃ _____Լ Մինասյան

Ճարտարագետ _____Ա Համբարձումյան

ՀՀ Շիրակի մարզ
+374 77 877 779
businessellit@mail.ru

Сканировано с CamScanner

ԳԻՐՔ 1

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Сканировано с CamScanner

Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման համար հիմք են հանդիսացել.
1. Մասիս համայնքի պատվերը
2. Տեղանքի ուսումնասիրությունը
3. Տեղանքի տախոմետրական հանույթը
Անհրաժեշտ է ղեկավարվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 ,Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում,

Անհրաժեշտ է ղեկավարվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում»
ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»,
ՀՀՇՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ»,
ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ»
ՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգումե շինարարական նորմերով»

Նախագծման ժամանակ հաշվի են առնվել Հայաստանի Հանրապետությունում գործող շինարարական նորմերն ու կանոնները: Շինարարական աշխատանքներն իրականացնելիս անհրաժեշտ է հետևել շինարարական նորմերին՝
1) ՀՀՇՆ 20.04-2020 ,Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմերե,
2) ՀՀՇՆ 33-01-2014 ,Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքներ. Հիմնական դրույթներե,
3) ՀՀՇՆ 40-01.02 ,Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներե,
4) ՀՀՇՆ 40-01.01-2014 ,Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացումե,
5) ՀՀՇՆ 20-05-2022 ,Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայիցե,
6) ՀՀՇՆ 31-03.03-2022 ,Վարչական և կենցաղային շենքերե,,
7) ՄՆԻՊ 3.05.01-85 ,Ներքին սանիտարատեխնիկական համակարգերե
8) ՀՀՇՆ 40-01.02-,Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներե,
9) ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 ,Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներե,
10) ՄՄՊ 4.01-101-2000 ,Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգերի պոլիմերային նյութերից խողովակաշարերի նախագծում և մոնտաժումե
11) ԳՕՍՏ 12.4.009-83 ,Աշխատանքի անվտանգության ստանդարտների համակարգ. Օբյեկտների պաշտպանության հրդեհային տեխնիկա. Հիմնական տիպեր. Տեղաբաշխում և սպասարկումե,
12) ԳՕՍՏ 2761-84 ,Կենտրոնացված խմելու-տնտեսական ջրամատակարարման աղբյուրներ: Ընտրության հիգենիկ և տեխնիկական կանոններե,
13) ԳՕՍՏ 6482-88 Խողովակներ երկաթբետոնե, անճնշումային. Տեխնիկական պայմաններե,
14) ԳՕՍՏ 8220-85* «Հրդեհային ստորերկրյա հիդրանտներ: Տեխնիկական պայմանները»,
5) ԳՕՍՏ 13015-2012 «Շինվածքներ երկաթբետոնե և բետոնե շինարարության համար». Ընդհանուր տեխնիկական պահանջներ. Ընդունման, մակնշման, տեղափոխման և պահման կանոններե,
16) N2-III-Ա2-1 Սանիտարական նորմեր և կանոններ ,Խմելու ջուր: Ջրամատակարարման կենտրոնացված համակարգերի ջրի որակին ներկայացվող հիգիենիկ պահանջներ: Որակի հսկողությունե հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի 2002 թվականի դեկտեմբերի 25-ի N 876 հրամանով,
17) N2-III-Ա2-2 Սանիտարական նորմեր և կանոններ ,Խմելու տնտեսական նշանակության ջրմուղների և ջրամատակարարման աղբյուրների սանիտարական պահպանման գոտիներե հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի 2002 թվականի նոյեմբերի 29-ի N 803 հրամանով:

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	Բացատրագիր /սկիզբ/	2
3	Բացատրագիր /շարունակություն/	3
4	Տեսք արբանյակից	4
5	Գլխավոր հատակագիծ	5
6	Գլխավոր հատակագիծ	6
7	Ջրատարի գլխավոր հատակագիծ	7
8	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ ճյուղ-1	8
9	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ ճյուղ-2	9
10	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ ճյուղ-3	10
11	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ ճյուղ-4	11
12	Ջրատարի երկայնական սխեմա ճյուղ-1	12
13	Ջրատարի երկայնական սխեմա ճյուղ-2	13
14	Ջրատարի երկայնական սխեմա ճյուղ-3	14
15	Ջրատարի երկայնական սխեմա ճյուղ-4	15
16	Հրշեջ հիդրանտի հոր	16
17	Պոլիմերավազային ջրաչափական դիտահոր, Փականային հոր	17
18	Փականային հորի կառուցվածքային սխեմա	18
19	Մասնագրեր	19

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳԾ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ «____»_____20 թ.

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	19

Сканировано с CamScanner

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի 1374 մ երկարությամբ խմելու ջրի ցանցի կառուցման նախագիծ

ՀՀ Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրը գտնվում է մարզկենտրոնից 9կմ հյուսիս-արևելք:

Բնակավայրի կլիման չոր, խիստ ցամաքային է: Ձմեռները սկսվում են դեկտեմբերի կեսերին, հունվարյան միջին ջերմաստիճանը տատանվում է -3-ից -5°C: Ամառը տևական է՝ մայիսից մինչև հոկտեմբեր, օդի միջին ամսական ջերմությունը հասնում է 24-ից 26 °C, իսկ առավելագույնը՝ 42 °C:

Գրունտի սառեցման առավելագույն խորությունը 500 մմ է:

Ծովի մակերևույթից բարձր է 840 մ ով:

Ջրամատակարարման նորմերը և հաշվարկային ջրապահանջը

Ջրամատակարարումը նախատեսվում է բնակչության խմելու-տնտեսական, արտադրական այն օբյեկտների համար, որոնց արտադրական կարիքների համար անհրաժեշտ է խմելու որակի ջուր, ինչպես նաև բնակավայրի հակահրդեհային կարիքների բավարարման համար:

Ըստ ՀՀՇՆ 40-01.02 նորմատիվային պահանջների՝ մեկ մարդու օրական ջրապահանջը գյուղական բնակչության համար ընդունված է 150 լ/օր:

Հակահրդեհային կարիքների համար պահանջվող ջրաքանակը հաշվարկվում է համաձայն գործող նորմերի պահանջների (մինչև 1000 մարդ բնակչությամբ բնակավայրերի համար միաժամանակյա արտաքին հրդեհների քանակը 1x5 լ/վրկ, իսկ ներքին հրդեհների համար՝ 1x2.5 լ/վրկ):

Հակահրդեհային նպատակների համար ընդհանուր ջրապահանջը կազմում է՝ 1x5 լ/վրկ+1x2.5 լ/վրկ=7.5 լ/վրկ: Հրդեհի տևողությունն ընդունվում է 3 ժամ:

Q=(7.5x3x3600):1000=81 մ3

Հակահրդեհային ջրապահանջի վերականգնումը 72 ժամվա ընթացքում, որի համար անհրաժեշտ է.

Q=(81x1000):(72 x3600)=0,31լ/վրկ

Այդ նպատակով ընդհանուր ջրամատակարարման պահանջարկում հաշվարկված է 0.31 լ/վրկ լրացուցիչ ջրաքանակ:

Ստորև աղյուսակում տրված է խմելու-տնտեսական և հակահրդեհային կարիքների համար պահանջվող ջրապահանջի և ջրահեռացման ենթակա ջրերի քանակը (միջին օրական և միջին վայրկենական):

Նախագիծը մշակված է գործող շինարարական նորմերի ու կանոնների պահանջներին համապատասխան և նախատեսվում են հրդեհաանվտանգության և պայթունաանվտանգության միջոցառումներ

ՆԳԻ

Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի պահանջարկը և հեռացման ենթակա հոսքաջրերի քանակը

	Ջրասպառողները	Քանակը մարդ	Ջրասպառման նորմաները	Ջրապահանջը		Ջրահեռացումը	
				մ3/օր	լ / վրկ	մ3/օր	լ / վրկ
1	Բնակչությունը	426	150 լ/օր	56.3	0.65	59.3	0.65
2	Հակահրդեհային կարիքներ			27	0.31	---50	
3	Անհատական տների տնամերձ հողամասերի ջրում և պահում	53	լ/օր	2.65	0.03		
	Ընդամենը			85.95	0.99	59.3	0.65

Ըստ կատարված հաշվարկների խմելու ջրապահանջը կկազմի 0.68 լ/վրկ բնակչություն + 0.53 լ/վրկ անասնաքանակ = 1.21 լ/վ:

Ջրամատակարարման համակարգը և գոտիները

Ջրամատակարարման համակարգը կենտրոնացված է: Բնակչության խմելու կենցաղային և հակահրդեհային ջրապահանջներն իրականացվում են մեկ ջրատարով:

Ելնելով ռելիեֆային պայմաններից՝ ջրմուղի ցանցում անհրաժեշտ թույլատրելի ճնշում և պահանջվող ջրաքանակ ապահովելու համար համայնքի ջրամատակարարումը նպատակահարմար է իրականացնել մեկ համակարգով՝ սնելով գործող Φ75 խողովակից:

Ջրամատակարարման բաշխիչ ցանցի խողովակների ընտրությունն (նյութը, ամրության աստիճանը) իրականացվում է ստատիկական հաշվարկի, գրունտի և տեղափոխվող ջրի ագրեսիվության աստիճանի, ինչպես նաև խողովակաշա րի շահագործման պայմանների և ջրի որակի նկատմամբ պահանջների հիման վրա, իսկ տրամագծերի ընտրությունը կատարվում է ելնելով հիդրավլիկական հաշվարկների արդյունքներից:

«ԱՐԻՍԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ «____» _____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն Ա. Միքայելյան

ՆԳԾ Լ. Մինասյան

Նախագծեց Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	19

Сканировано с CamScanner

Նախագծային աշխատանքները կատարված են համաձայն շինարարական նորմերի, որով կիրականացվի Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի ջրամատակարարման ցանցի կառուցման մանրամասն աշխատանքային փաստաթղթերի ու ինժեներաերկրաբանական ուսումնասիրությունների հիման վրա, և հանդիսանում են մրցութային փաստաթղթերի բաղկացուցիչ մասը:

Ջրամատակարարման ելակետային աղբյուր է հանդիսանում գոյություն ունեցող PE75 խողովակ, որից միանում է կառուցվող ջրատարը, որով պետք է իրականացվի համայնքի ջրի սնուցումը:

Ջրամատակարարումն իրականացվում է գոյություն ունեցող PE75 խողովակից HDPE, DE 63, PN 10, SDR17 խողովակների միջոցով: Ըստ Շևելյովի աղուսյակի ջրամատակարարման համար բարվարարում է DE 50, PN 10 խողովակը, սակայն ելնելով գյուղի տեղադիրքից և նիշերի տարբերություններից, ընտվել է DE 63, PN 10 չափան գործակիցը փոքրացնելու համար:

Հողային բոլոր աշխատանքները անհրաժեշտ է իրականացնել այն պատասխանատու անձանց ներկայությամբ, որոնց իրավասության տակ են գտնվում ստորգետնյա կոմունիկացիաները:

Նախագիծը մշակված է գործող շինարարական նորմերի ու կանոնների պահանջներին համապատասխան և նախատեսվում են հրդեհանվտանգության և պայթունանվտանգության միջոցառումներ

ՆԳԻ

Ծանոթություն

1. Շինարարության անվտանգությունը ապահովում է կապալառու կազմակերպությունը:
3. Բոլոր ինժեներական կառուցվածքների տեղերը ենթակա են ճշտման շինարարության ընթացքում:

Արևաբույր բնակավայրի ջրամատակարարման ջրապահանջի հաշվարկ ըստ ջրամատակարարման հեռանկարային զարգացման

Բնակչության թիվը - N=426 մարդ
Ջրօգտագործման նորման - q=150/օր, մարդ
Օրվա միջին հաշվարկային ծախսը (մ3/օր)
Qօրմիջ = q x N /1000 = 150 x 426 / 1000 = 63 9 մ3/օր
Օրվա առավելագույն հաշվարկային ծախսը (մ3/օր)
Qօրառ = Kօրառ x Qօրմիջ = 1.2 x 63 9 = 76 68 մ3/օր
Օրվա նվազագույն հաշվարկային ծախսը (մ3/օր)
Qօրնվ = Kօրնվ x Qօրմիջ = 0.8 x 63 9 = 51 12 մ3/օր
Ժամային առավելագույն հաշվարկային ծախսը (մ3/ժամ)
qժառ = Kժառ x Qօրառ / 24 = 3.25 x 51 12 / 24 = 6 9 մ3/ ժամ

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳԾ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

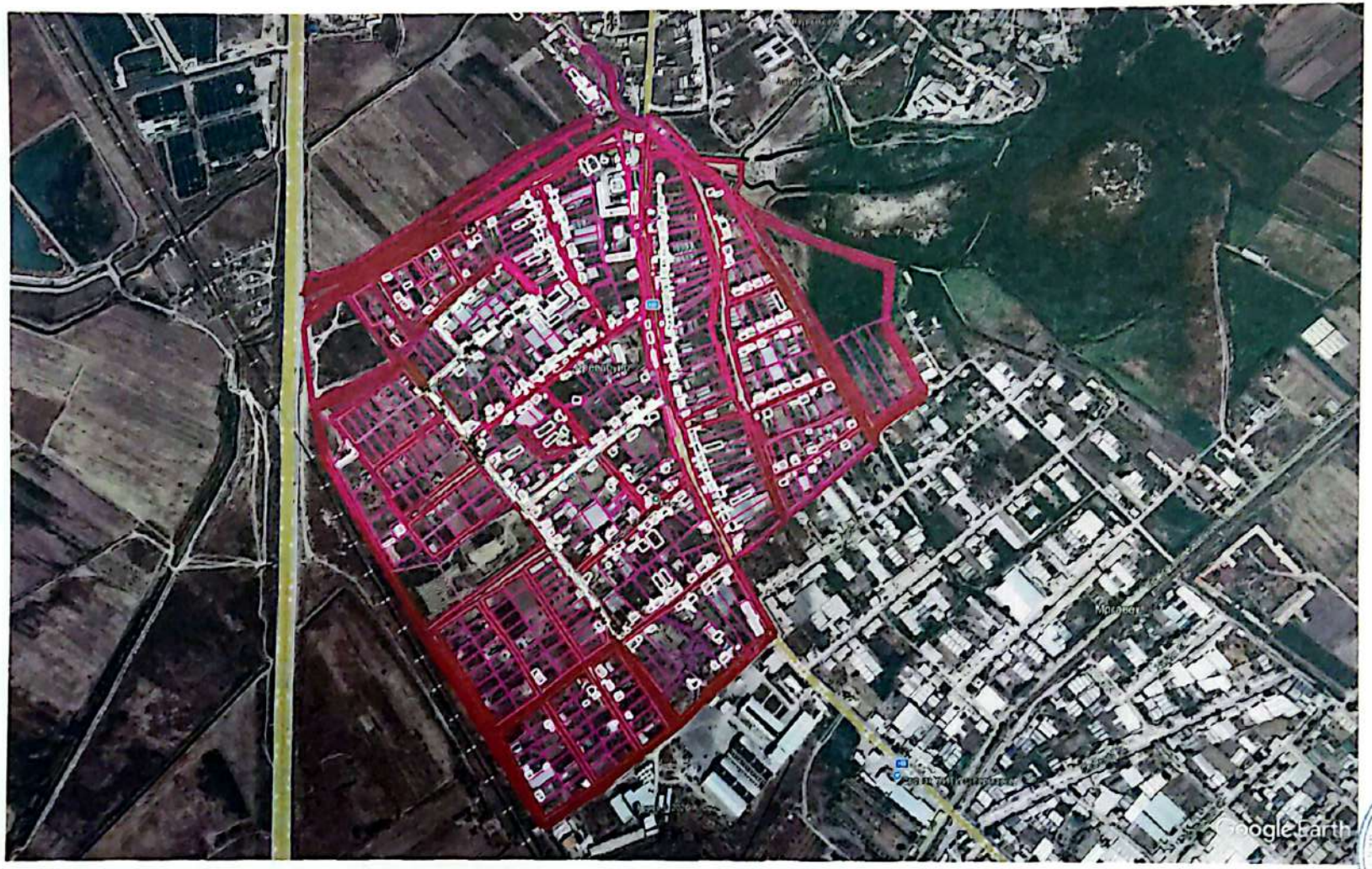
Թերթի անվանում

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»_____20 թ.

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	19

Сканировано с CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Ցնցոտն	
Ա. Միքայելյան	
ՍԱՀ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ՏԵՍՔ ԱՐԲԱՆՅԱԿԻՑ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	19

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲԵՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»_____20 թ.

Сканировано с CamScanner

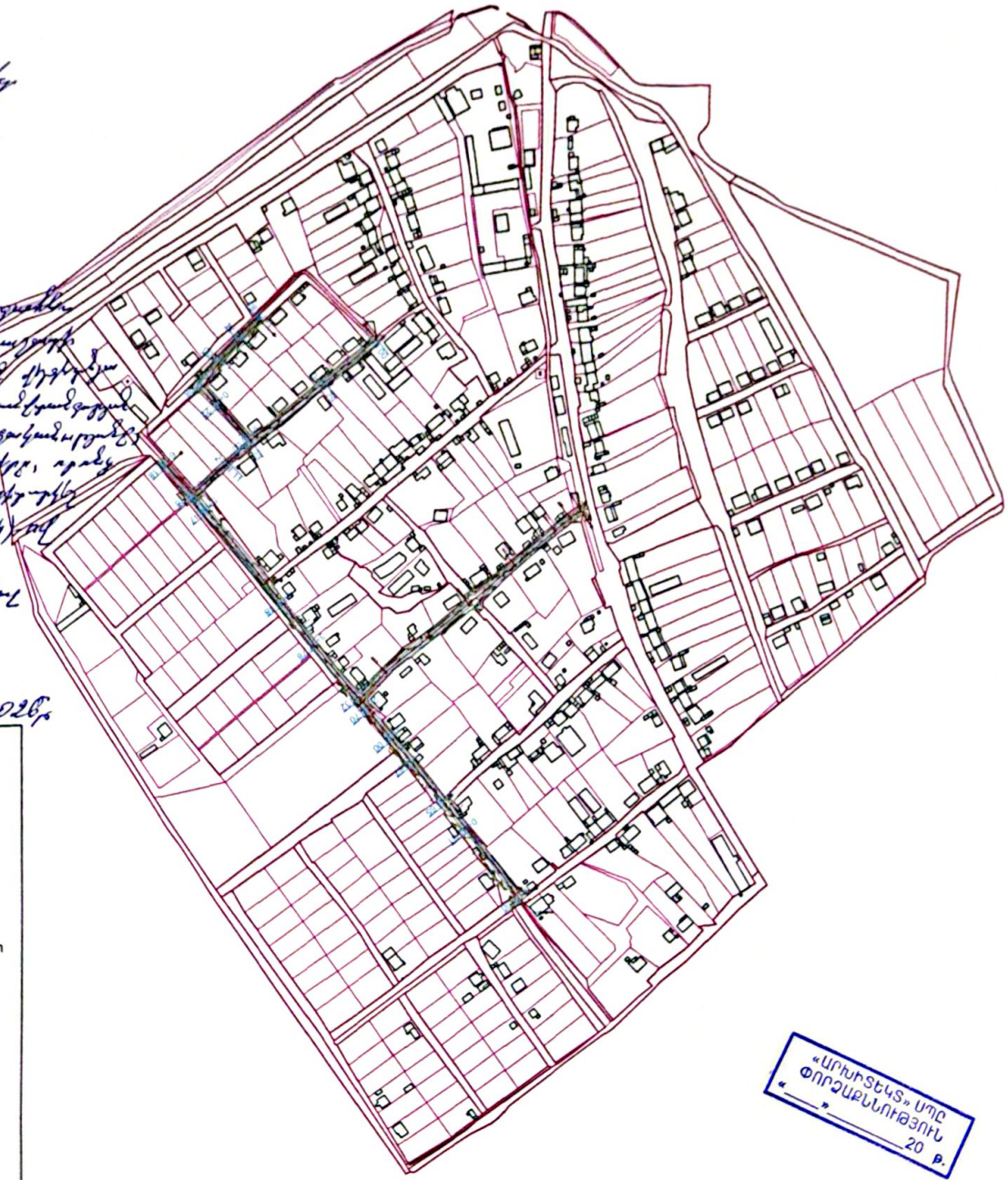
Հանձնաժողովի նախագահ՝
ՀՀ Լոռու մարզի Վանաձոր համայնքի
ավագանու ՀՕ հանձնաժողովի դեպ
Ա. Բաղդասարյան 09/03/2026թ.

Հանձնաժողովի եզրակացություն

Հարցադրումն ընդունվում է դրական եզրակացությամբ և գլուխ-գլուխ հարցումներով անցնում է ավագանու քննարկմանը ՀՀՍՏ-ի կողմից ստացված տեղեկանքի փաստաթղթերը: Հանձնաժողովը ն գտնում անվտանգության գոտիները և էջերը, ներառյալների ստորգետնյա անցումները հանձնաժողովի հարմարվելիքի բարդությունները, որոնց ապահովման անհրաժեշտության դեպքում դեր-դեպքի գրաֆիկի վերակազմման հարցը (ԳՍՏ 04)-ով սահմանված ընդհանրացմամբ:

Հարցադրումի ՀՀՍՏ-ի գնահատման գծագրերի գծագրում վերաբերյալ փաստաթղթերը:

Հանձնաժողովի նախագահ՝
11.03.2026թ.



Գրաֆիկական նշանակումներ

- Բաշխիչ ցանցի ներկա խողովակներ
- Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ջրագծեր
- հակահրդեհային հիդրանտային հոր
- Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- Նոր առաջարկվող ջրաչափական հոր
- Երկաթյա պատյան

0 20 40 60 80m

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ԳԱՓ	
Լ. Միհասյան	
Նախագծող	
Ա. Հակոբարծումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

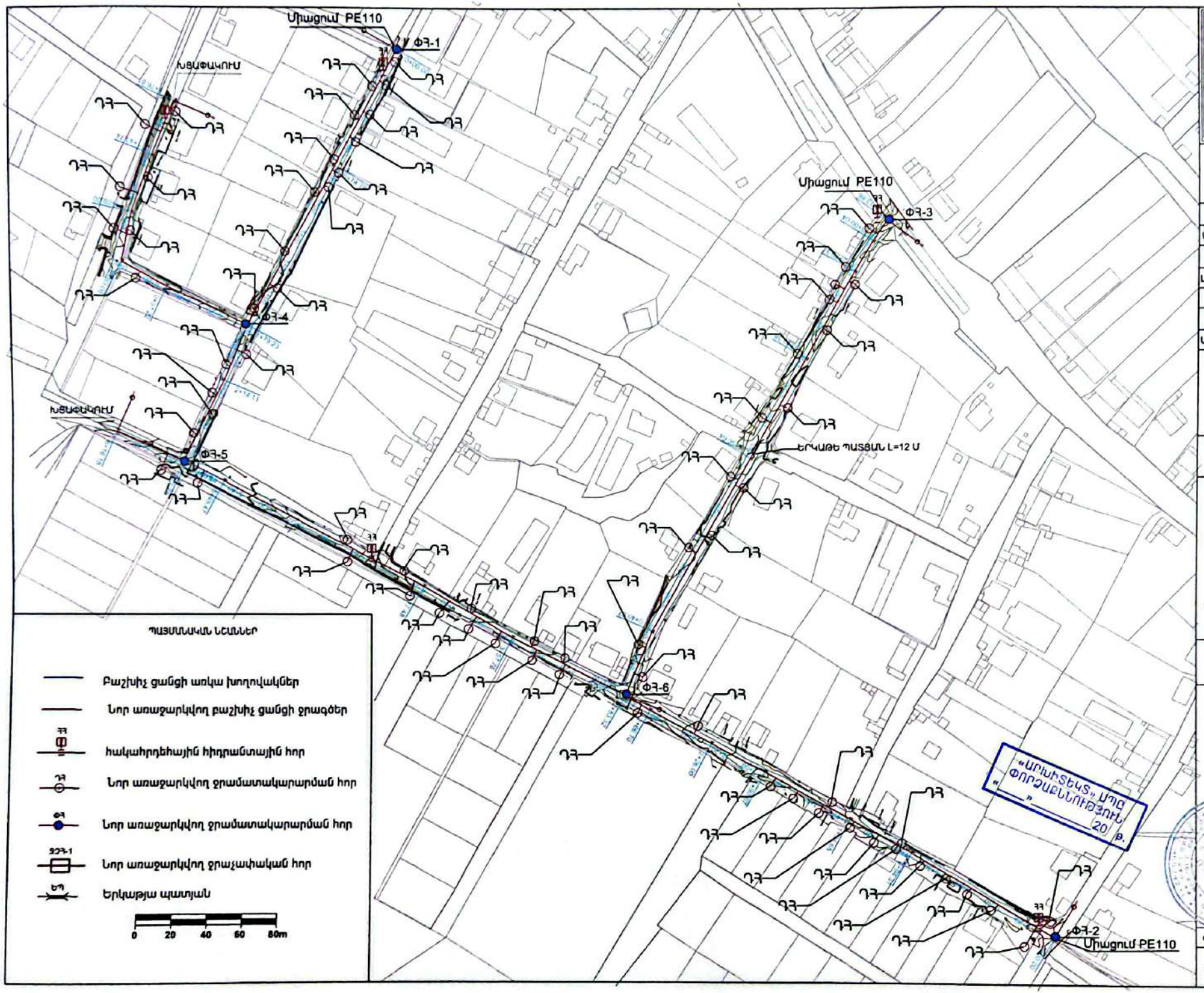
Սասիկ հանգույցի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
1:5000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	19

Scanned with CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

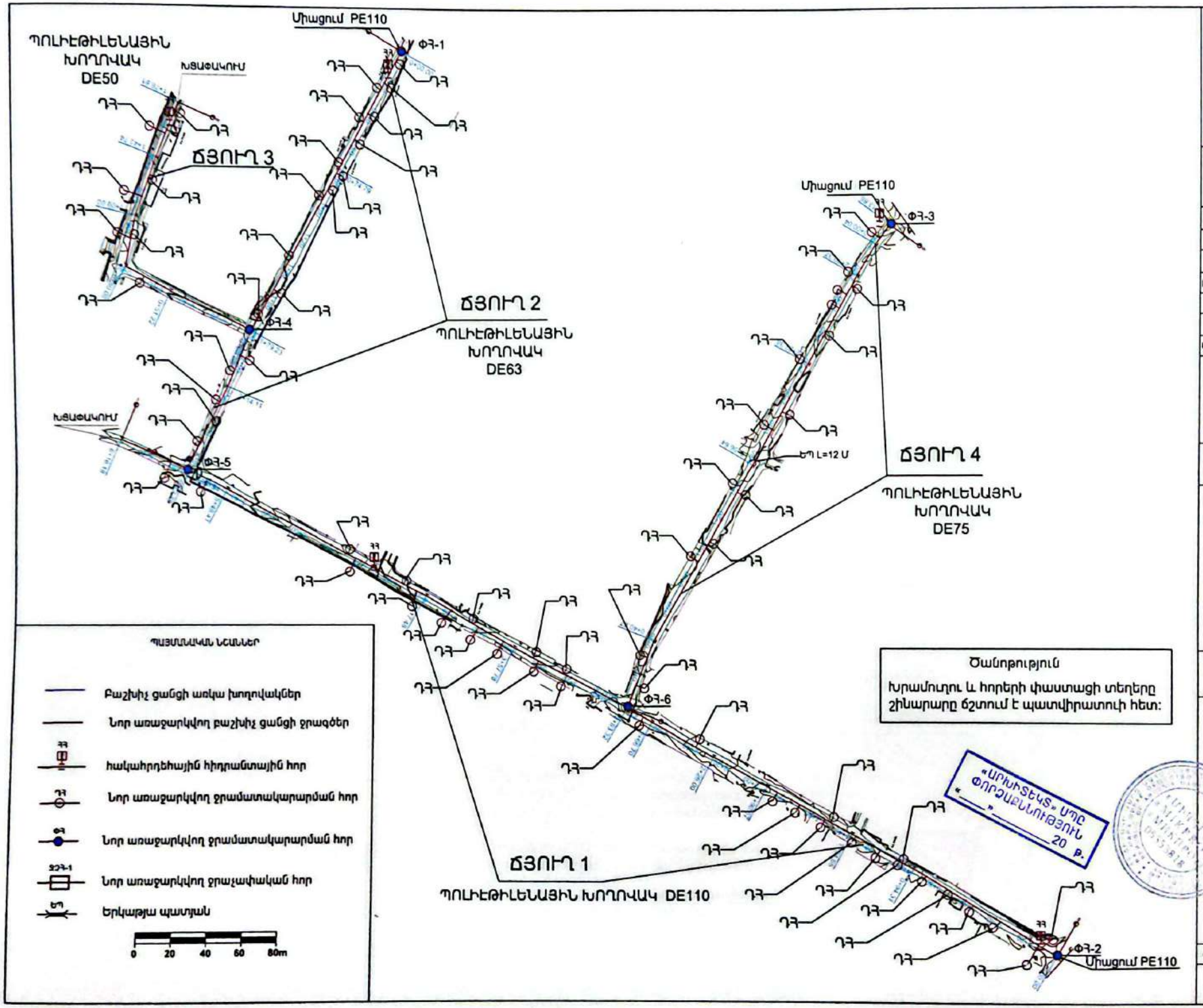
Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԾ
1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	19

Сканировано с CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՏ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

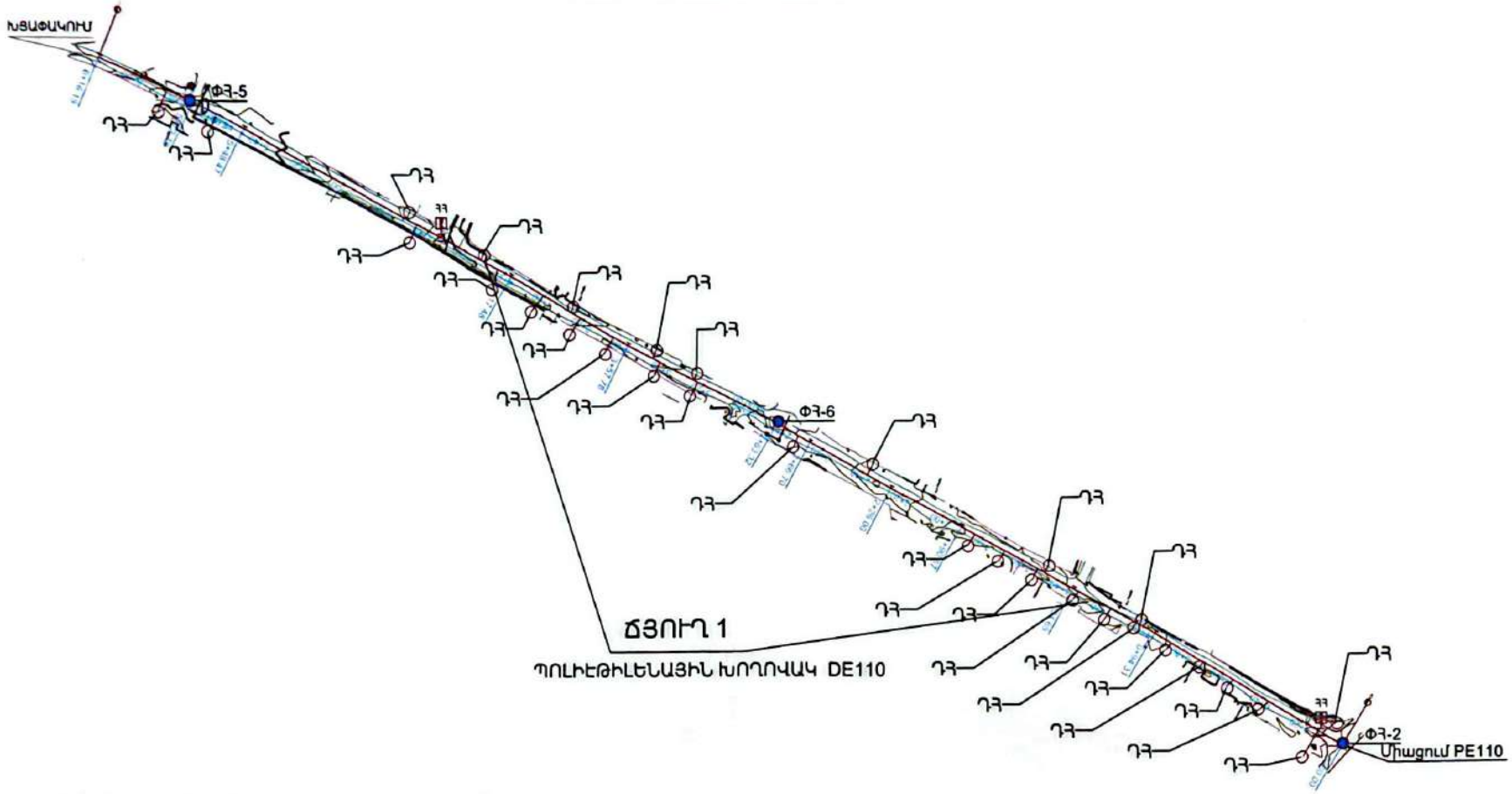
Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	7	19

Сканировано с CamScanner

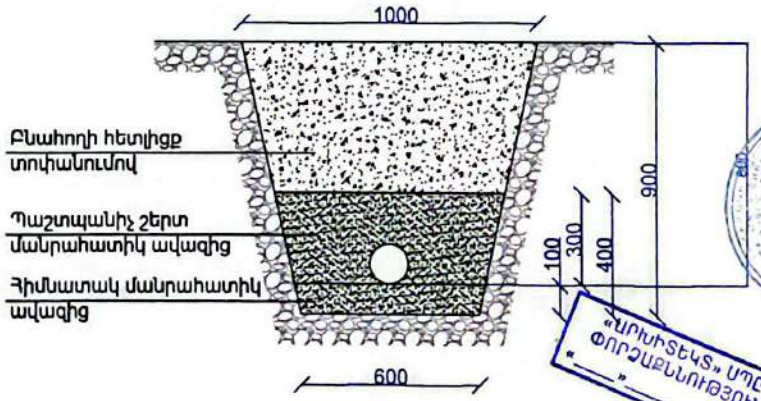


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա խողովակներ
- Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ջրագծեր
- ՀՀ — հակահրդեհային հիդրանտային հոր
- ԴՀ — Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- ՓՀ — Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- ՋՀՀ-1 — Նոր առաջարկվող ջրաչափական հոր
- ԵՊ — Երկաթյա պատյան

0 20 40 60 80m

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»_____20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

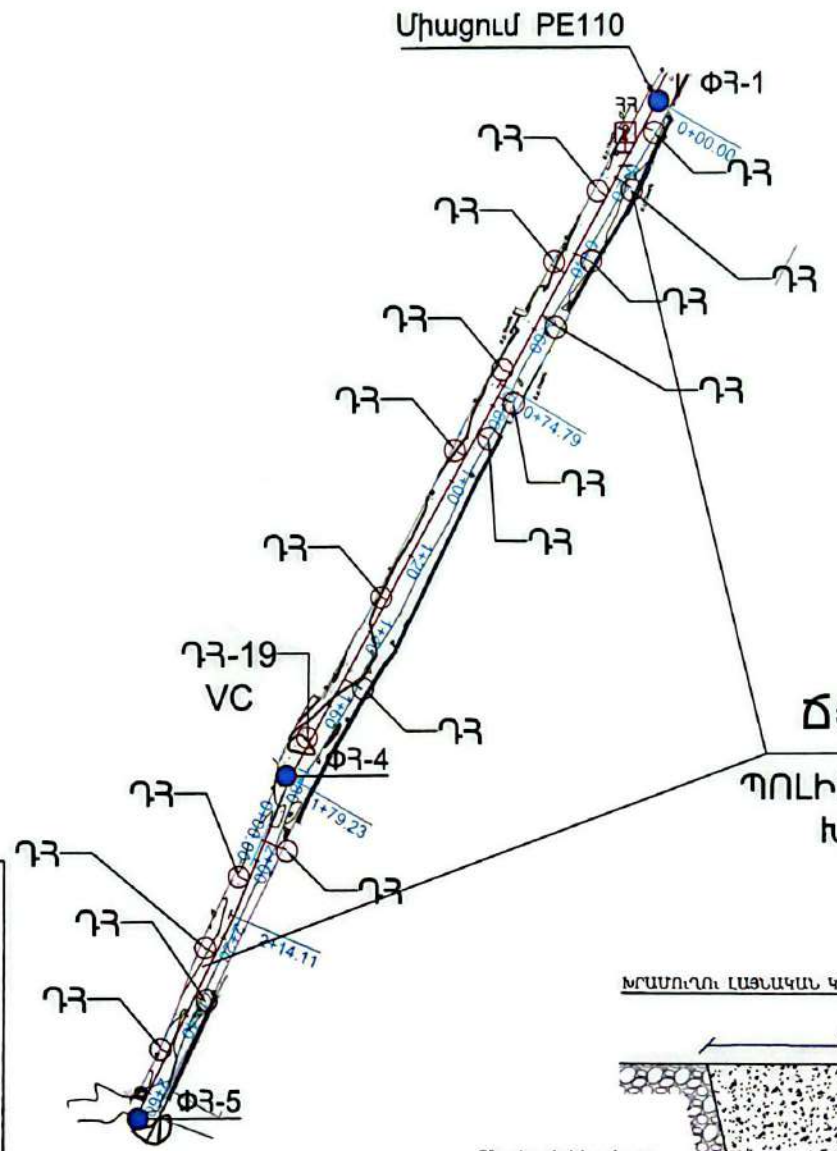
Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՌԻԼԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՃՅՈՒՂ-1

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	8	19

Сканировано с CamScanner



ՃՅՈՒՂ 2

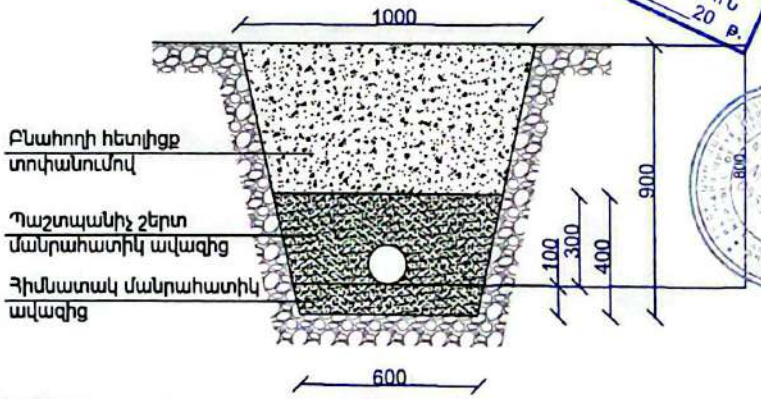
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE63

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա խողովակներ
- Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ջրագծեր
- ՀՀ — հակահրդեհային հիդրանտային հոր
- ԴՀ — Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- ՓՀ — Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- ՀՀԴ-1 — Նոր առաջարկվող ջրաչափական հոր
- ԵՊ — Երկաթյա պատյան

0 20 40 60 80m

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



«ԱՐԻՍՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՄ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբերդ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

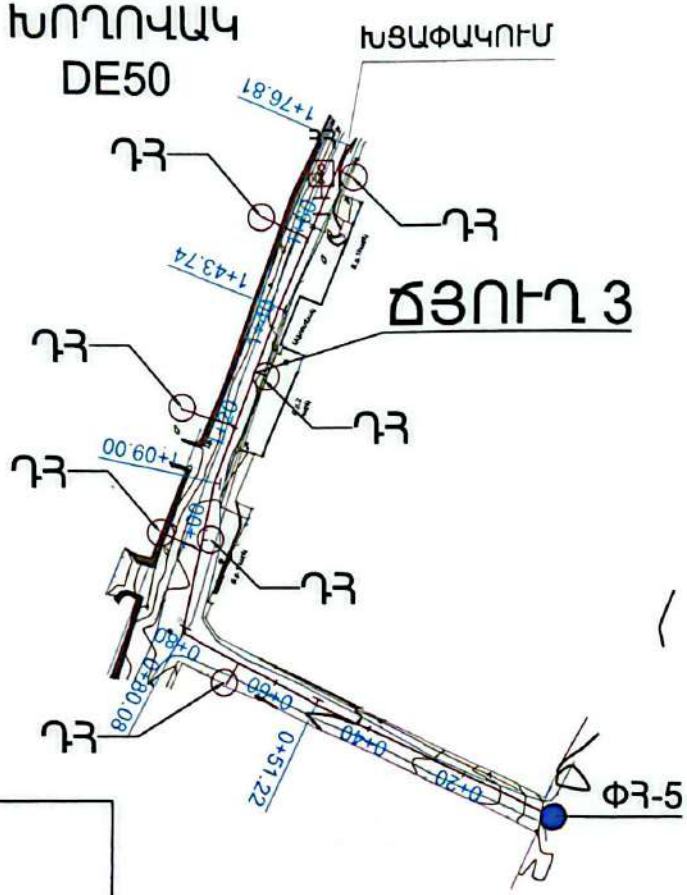
Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՃՅՈՒՂ-2

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	9	19

Сканировано с CamScanner

ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE50



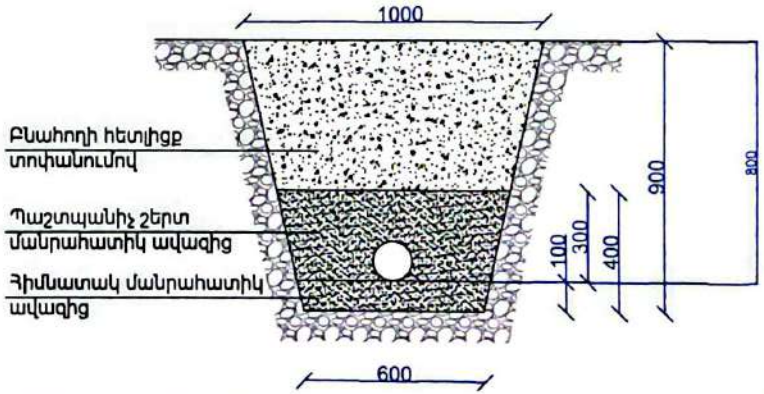
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա խողովակներ
- Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ջրագծեր
- հակահրդեհային հիդրանտային հոր
- Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- ՀՀՀ-1 Նոր առաջարկվող ջրաչափական հոր
- Երկաթյա պատյան

0 20 40 60 80m

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ «____» _____ 20 թ.

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



«ՄԻԿՊԻՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՄ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

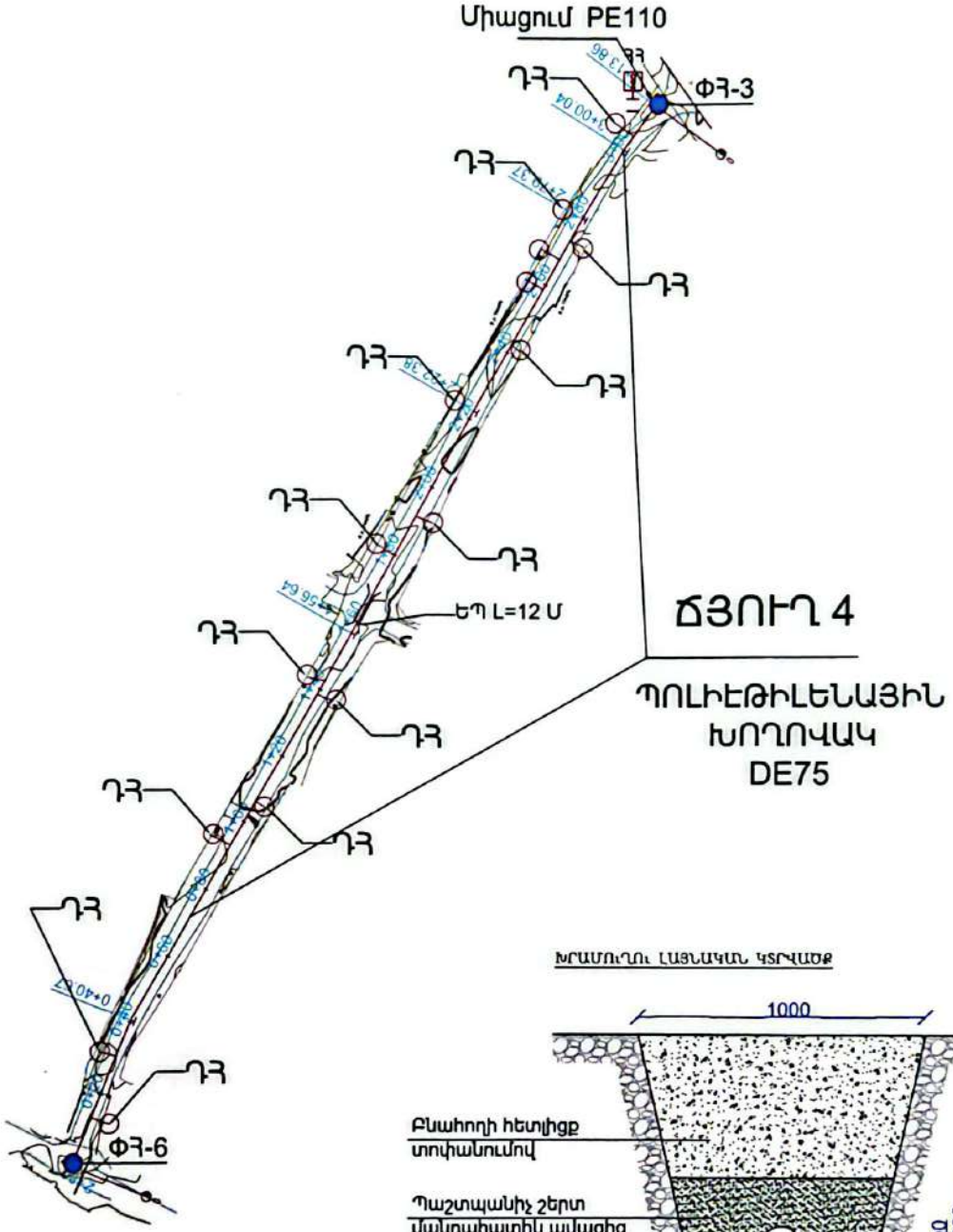
Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների նախագծային նախագիծ

Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՃՅՈՒՂ-3

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	10	19

Сканировано с CamScanner

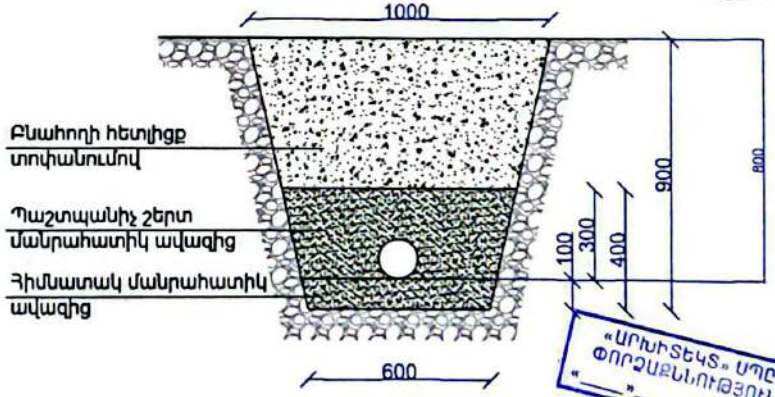


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա խողովակներ
- Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ջրագծեր
- հակահրդեհային հիդրանտային հոր
- Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- ՀՀ-1 Նոր առաջարկվող ջրաչափական հոր
- ԵՊ Երկաթյա պատյան

0 20 40 60 80m

ԽՐԱՄՈՒՂու ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳՔՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳԾ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

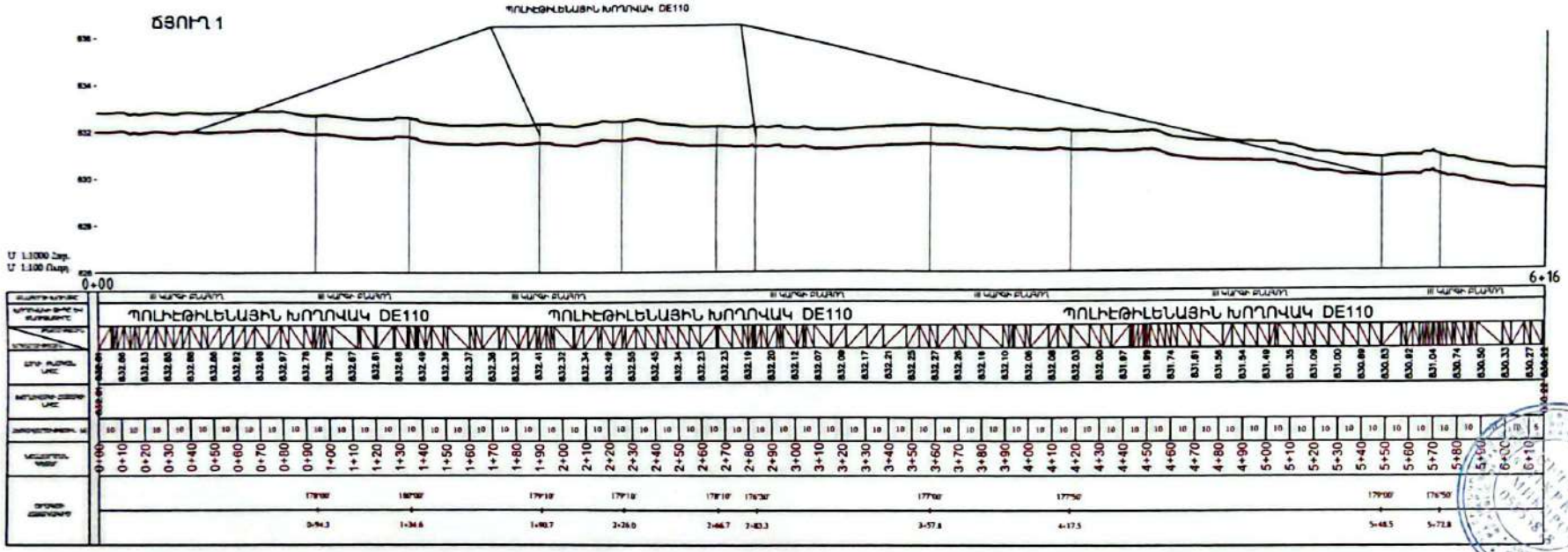
Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՃՅՈՒՂ-4

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	11	19

Сканировано с CamScanner

ԶՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ
ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ
ԿՏՐՎԱԾՔ
ՆԿ0+00 - ՆԿ 6+16



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ԼԳՏ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ԶՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 - ՆԿ 6+16

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

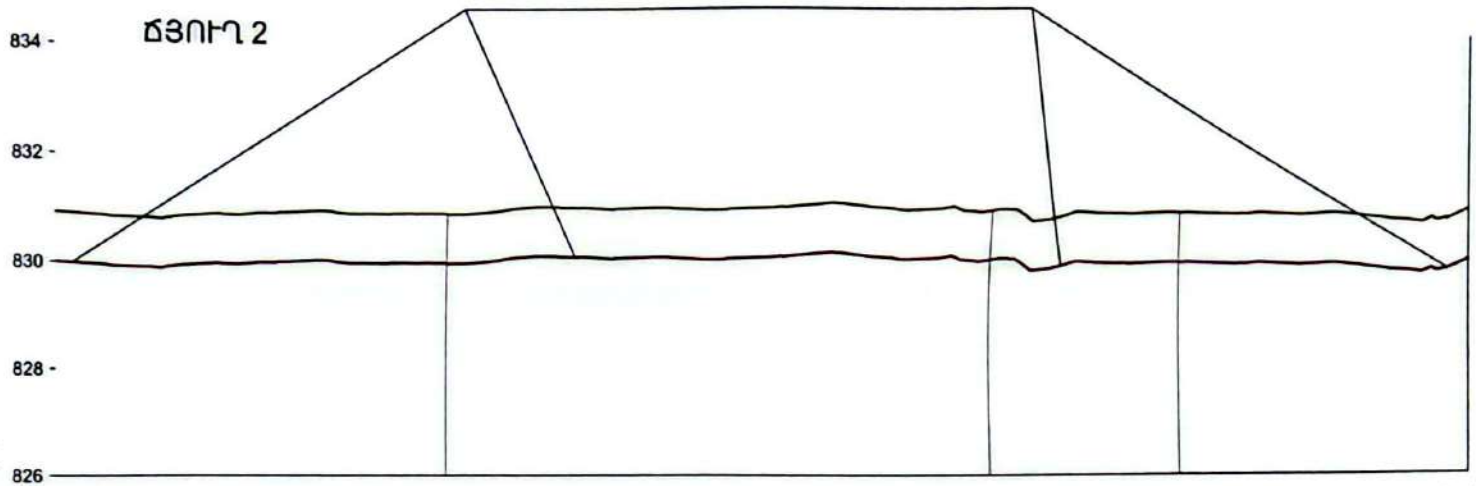
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	12	19

Сканировано с CamScanner

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ
ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ
ԿՏՐՎԱԾՔ
ՆԿ0+00 - ՆԿ 2+67

2

ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE63



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

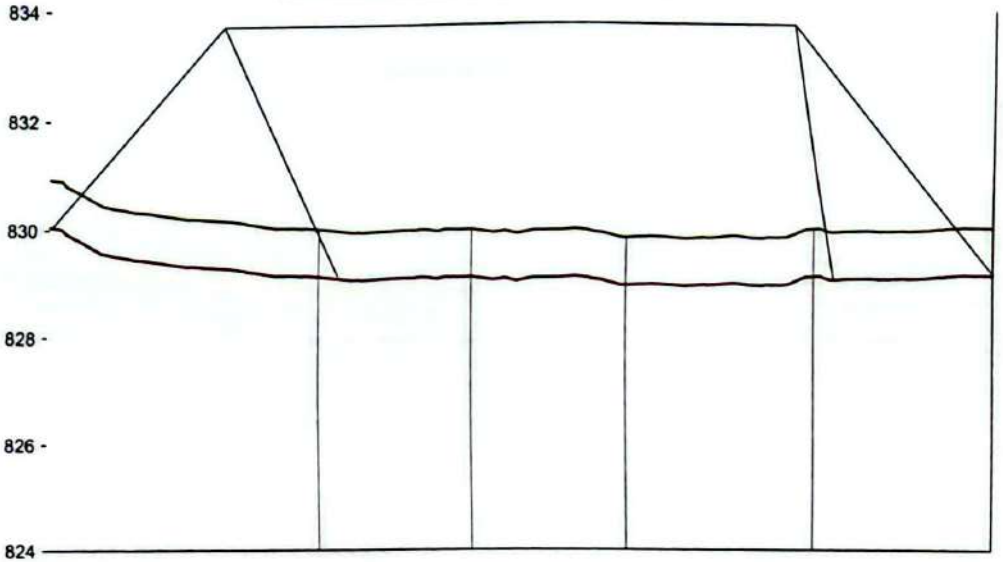
0+00 2+67

| | | |

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ
ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ
ԿՏՐՎԱԾՔ
ՆԿ0+00 - ՆԿ 3+77

ՃՅՈՒՂ 3

ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE50



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

0+00 — 1+77

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ																		
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE50																		
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ																			
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	830.94	830.45	830.30	830.17	830.05	829.96	829.88	829.90	829.89	829.84	829.88	829.73	829.70	829.77	829.80	829.89	829.89	829.97	829.98
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	830.94																		829.98
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7
ՆԵԱԼԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾ						177°10'		105°50'				171°20'			177°40'				
						0+51.2		0+80.1				1+09.0			1+43.7				

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____» _____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳԾ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

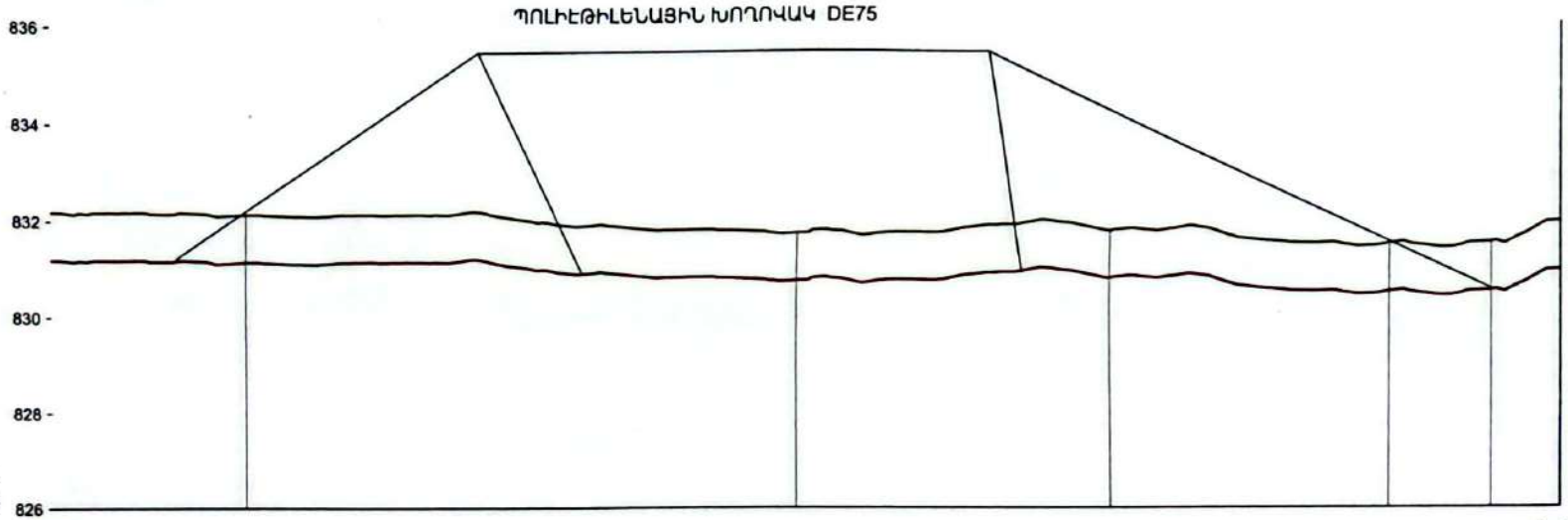
ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 - ՆԿ 3+77

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	14	19

Сканировано с CamScanner

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ
ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ
ԿՏՐՎԱԾՔ
ՆԿ0+00 - ՆԿ 3+14

ՃՅՈՒՂ 4



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

0+00 — 3+14

ԲԱՑՈՒՄԻ ԽՈՒՄԲԸ	III ԿԱՐԳԻ ԲԱՑՈՂ · III ԿԱՐԳԻ ԲԱՑՈՂ · III ԿԱՐԳԻ ԲԱՑՈՂ · III ԿԱՐԳԻ ԲԱՑՈՂ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75 · ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	832.19 · 832.19 · 832.19 · 832.20 · 832.15 · 832.14 · 832.15 · 832.17 · 832.17 · 832.22 · 832.05 · 831.90 · 831.90 · 831.82 · 831.82 · 831.78 · 831.80 · 831.71 · 831.77 · 831.84 · 831.94 · 832.01 · 831.85 · 831.81 · 831.87 · 831.60 · 831.51 · 831.47 · 831.47 · 831.39 · 831.48 · 831.83 · 831.92
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	832.19 · 831.92
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 4
ՆՇԱՆԱՄՍՆ ԿԵՏԵՐ	0+00 · 0+10 · 0+20 · 0+30 · 0+40 · 0+50 · 0+60 · 0+70 · 0+80 · 0+90 · 1+00 · 1+10 · 1+20 · 1+30 · 1+40 · 1+50 · 1+60 · 1+70 · 1+80 · 1+90 · 2+00 · 2+10 · 2+20 · 2+30 · 2+40 · 2+50 · 2+60 · 2+70 · 2+80 · 2+90 · 3+00 · 3+10
ԾՌԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ	172°50′ · 179°30′ · 179°50′ · 178°20′ · 175°10′
	0+40.7 · 1+56.6 · 2+22.4 · 2+79.4 · 3+00.0

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____» _____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՄ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

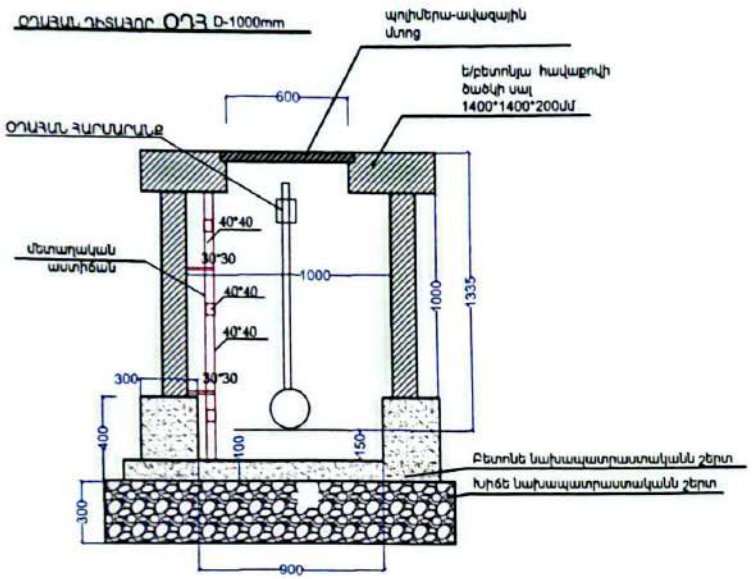
Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 - ՆԿ 3+14

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՄՆ	15	19

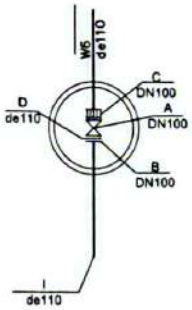
Сканировано с CamScanner

D-1000 ՄՄ ՏՐԱՄԱՉԱՓԻ ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

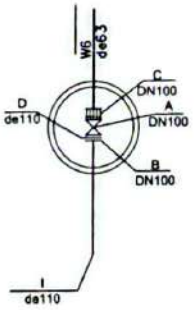


ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐ

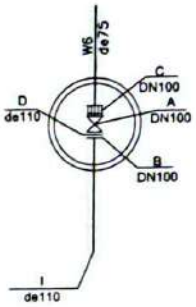
ՓՀ-2 1հատ
D=1.0m, H=1.5m



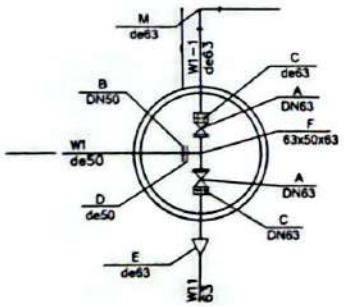
ՓՀ-1 1հատ
D=1.0m, H=1.5m



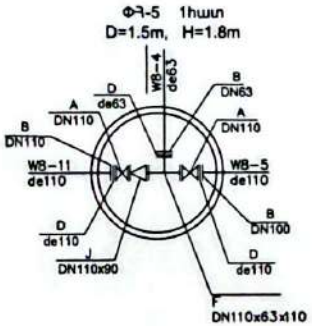
ՓՀ-3 1հատ
D=1.0m, H=1.5m



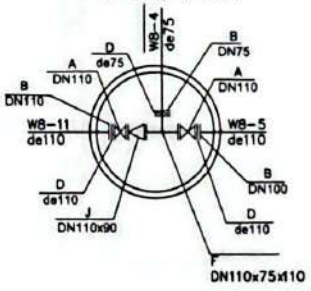
ՓՀ-4 1հատ
D=1.5m, H=1.8m



ՓՀ-5 1հատ
D=1.5m, H=1.8m



ՓՀ-5 1 հատ
D=1.5m, H=1.8m



N	Պայմանական նշանակումը	Ա Ն Վ Ա Ն Ո Ւ Մ Ը
1	A	Փական սեպավոր PN1.6 ՄՊա
2	B	Կցաշուրթ պողպատե PN1.6 ՄՊա
3	C	Կցաշուրթով ճկուն միացում
4	D	Պոլիէթիլենե միջադիր կարճախողովակ
5	E	Պոլիէթիլենե անցում
6	F	Պողպատե կցաշուրթային եռաբաշխիչ
7	G	Պողպատե կցաշուրթային քառաբաշխիչ
8	H	Պոլիէթիլենե քառաբաշխիչ
9	I	Պոլիէթիլենե եռաբաշխիչ
10	J	Պողպատե անցում
11	K	Պողպատե կցաշուրթային անցում
12	L	Կցորդիչ ՇՍ
13	M	Պոլիէթիլենե անկյունակ
14	N	Խցափակիչ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____» _____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՄ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

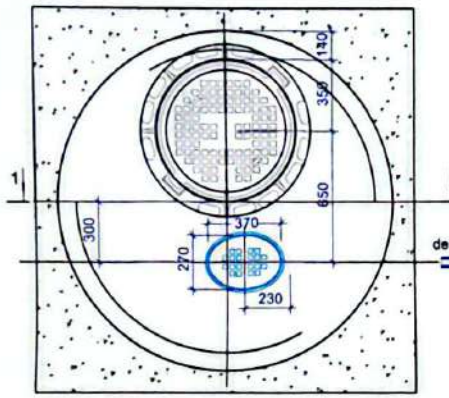
Թերթի անվանում

D-1000 ՄՄ ՏՐԱՄԱՉԱՓԻ ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

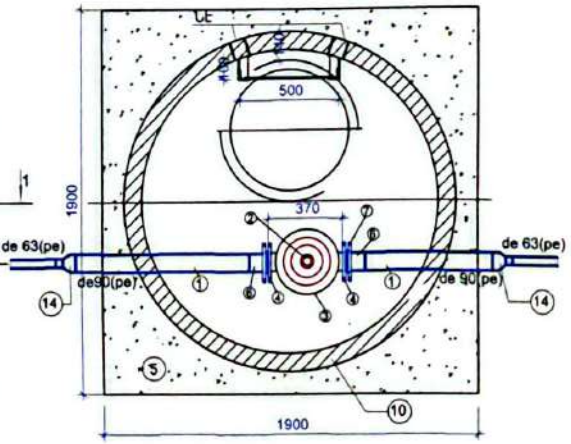
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	16	19

Сканировано с CamScanner

ՆԿ 2+00 ԵՎ ՆԿ 3+80
ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ ՀՐԵՏՔ
ՀԻԴՐԱՆՏ-Ի ՀՈՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:20 /4 ՀԱՏ/



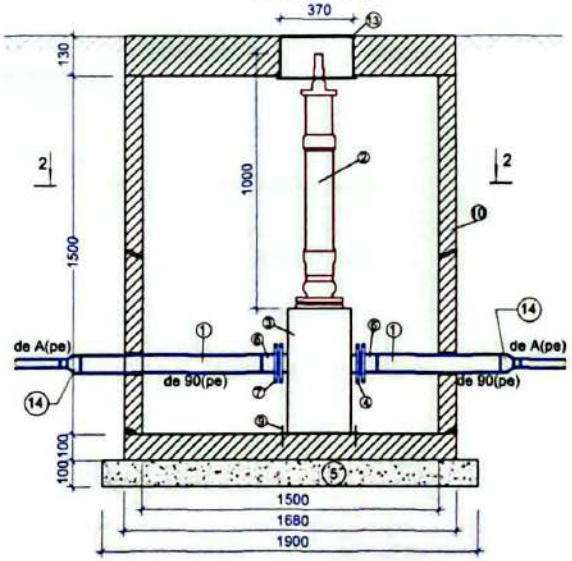
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ1:20



ՄԱՍՆԱԳԻՐ /1 հիդրանտի տեղադրման/

<<	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափման միավոր	Քանակ 1 հատ
1	Պոլիէթիլենային (pe) խողովակ ստորգետնյա կառուցվող de90 PN=2,5 Մ Պա	գծմ	2
2	Հրշեջ հիդրանտ մոնտաժումով DN100, PN=2,5 Մ Պա	հատ	1
3	Հիդրանտի տակդիր (Տակառիկ)	հատ	1
4	Պողպատե կցաշուրթ մոնտաժումով DN80, PN=2,5 Մ Պա	հատ	2
5	Խճի նախապատրաստական շերտ	մ 3	0.36
6	Պոլիէթիլենային ներդիր de90 PN=2,5 Մ Պա	հատ	2
7	Պողպատե ազատ կցաշուրթ de90 PN=2,5 Մ Պա	հատ	2
8	Բետոնե հիվքային բլոկ	հատ	1
9	Խարիսխ Φ10 A500c L=300մմ	հատ	4
10	Ելք հոր KC15-9 h=1.8 մ	կոմպլ	1
11	Դիտահորի աստիճանի ամրաններ Մ 10 A - I, L=480	հատ	5
12	Դիտահորի աստիճանի պողպատե անկյունակներ L50x5, L=1520	հատ	2
13	Հիդրանտի ճանապարհային թուջե կափարիչ 370x270x130 օվալաձև	հատ	1
14	Պոլիէթիլենային անցում de90x63 PN=2,5 Մ Պա	հատ	2

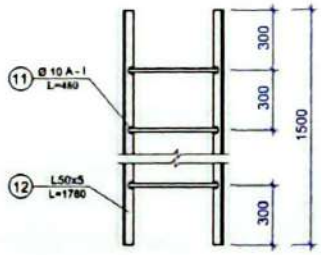
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ1:20



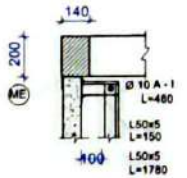
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղական ձևավոր մասերի միացման հանգույցների հեղույուսները և մանեկները իրականացնել միայն չժանգոտվող մետաղից:
2. Ստորգետնյա հիդրանտի հորի մտոցի ծածկը իրականացնել թուջից:
3. Հրշեջ հիդրանտի հորի համար օգտագործվում է B15 ամրության բետոն:
4. Մետաղական էլեմենտները երկտակ յուղաներկել:

ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԱՍՏԻՃԱՆ

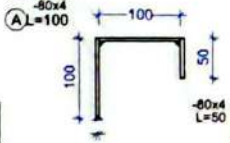


ԱՍՏԻՃԱՆԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Մ1:20



ՆԵՐԴԻՐ ԷԼԵՄԵՆՏ ME

ԿՏՐՎԱԾՔ
Մ1:5



ՆԵՐԴԻՐ ԷԼԵՄԵՆՏ - ՆԵ

	Ներդիր էլեմենտ ME		հատ	Քաշը կգ
A	-80x4	L=100	2	0.5
B	-80x4	L=100	2	0.5
C	-80x4	L=50	2	0.25

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«_____» _____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳԾ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

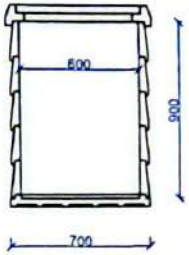
ՀՐԵՏՔ ՀԻԴՐԱՆՏԻ ՀՈՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՄՆ	17	19

Сканировано с CamScanner

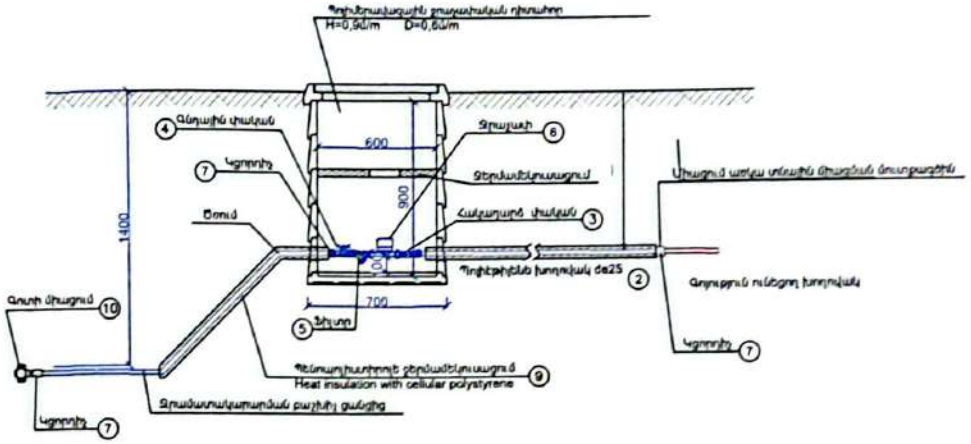
ՏԵՍՔ ՎԵՐԵՎԻՑ

ԿՏՐՎԱԾՔ Բ-Բ



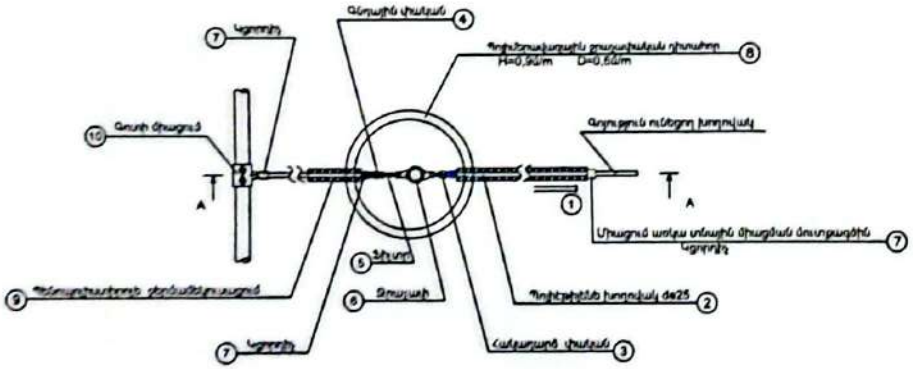
Տնային միացումների D600մմ պոլիմերաավազային ջրաչափական դիտահոր (Տեսակ B)

Կտրվածք A-A



Պոլիմերաավազային ջրաչափական դիտահոր 33 հատ
H=0,90մ D=0,60մ

D600մմ պոլիմերաավազային ջրաչափական դիտահորով տնային միացումների հատակագիծ



ԴԻՏԱՐՈՒ ՍՊԱՍԱՐԿՄԱՆԸՆԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

N	Անվանում	ՉԱՓ	Քանակ	Նշումներ
1	Խցափակիչ	հատ	1	
2	Պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակ de25(Pe)	մ	-	Գոծելիական
3	Հակադարձ փական DN15 P=1,6MPa	հատ	1	
4	Գնդային փական DN15 P=1,6MPa	հատ	1	
5	Ջրի ֆիլտր DN15	հատ	1	
6	Ցրտակայուն DN15	հատ	1	
7	Կցորդիչ	հատ	4	
8	Պոլիմերաավազային ջրաչափական դիտահոր H=0,90մ, D=0,60մ	կոմպլ	1	
9	Պենոպլիստերոլով ջերմամեկուսացում dn32	մ	-	Գոծելիական
10	Գազի միացում	հատ	1	

«ԱՐԻՍՏԵՍ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"____" _____ 20__ թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ԼԱՏ
Լ. Մինասյան

Նախագծող
Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Գծագրի անվանում

ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ՏՐՈՇՈՓԱԿԱՆ ԴԻՏԱՐՈՒ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	18	19

Сканировано с CamScanner

ԱԵՐԱՍՏՄԱՔՆԵՐԻ ՑԱՆԿԱՆԵՐ ԴԻՏԱԳՐՈՒՄ /ՑԳԳԱՏ/

N	Անվանում	ՉՄ	Քանակ	Ծանոթություն
1	Խցափակիչ	հատ	1	
2	Պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակ de25(Pe)	մ	-	Փոփոխական
3	Հակադարձ փական DN15 P=1,6MPa	հատ	1	
4	Գնդային փական DN15 P=1,6MPa	հատ	1	
5	Ջրի ֆիլտր DN15	հատ	1	
6	Ջրաչափ DN15	հատ	1	
7	Կցորդիչ	հատ	4	
8	Պոլիմերավազային ջրաչափական դիտահոր H=0,9մ, D=0,6մ	կոմպլ	1	
9	Պենոպոլիուրետիդով ջերմամեկուսացում dn32	մ	-	Փոփոխական
10	Գոտի միացում	հատ	1	

ՄԱԼՈՒԱԾՈՒ ՀԱԿԱԳԻՐՈՒԹՅԱՆ ԴԻՏԱՐԱՆ /4 ԳԼՈՒԽ/

ՀՀ	ԱՆԿԱՆՈՒՄ	Չափման միավոր	Քանակ 1 հատ
1	Պոլիէթիլենային (pe) խողովակ ատոբտանքա կատուցվող de90 PN=2,5 Մ Պա	գծմ	2
2	Հոլեզ ելուստաս ծունատուցով DN100, PN=2,5 Մ Պա	հատ	1
3	Հիդրանտի տանդրի (նեսկատիկ)	հատ	1
4	Պոդյատոն կցաշուրթ ծունատուցով DN80, PN=2,5 Մ Պա	հատ	2
5	Խմի նախապատրաստման շտար	մ3	0.38
6	Պոլիէթիլենային նեյոպր de90 PN=2,5 Մ Պա	հատ	2
7	Պոդյատոն սպան կցաշուրթ de90 PN=2,5 Մ Պա	հատ	2
8	Ընտանի ինքնային բրկ	հատ	1
9	Խարիսխ Φ10 A500c L=300մմ	հատ	4
10	Ելք հոր KC15-8 h=1.8 մ	կոմպլ	1
11	Պիտանիրի սարդինանի սալիաներ U 10 A - L L=480	հատ	6
12	Պիտանիրի սարդինանի արդյաստ անկյունակներ L50x5, L=1520	հատ	2
13	Պոդյանոի ճանապարհային թրջել կանիրդ 370x270x130 օդլասան	հատ	1
14	Պոլիէթիլենային անցում de80x63 PN=2,5 Մ Պա	հատ	2

N	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Տարածքի հարթեցում բուլդոզերով	քմ	3300
2	3-րդ կարգի բեռհողի մշակում մեխանիզմով	խմ	500
3	4-րդ կարգի բեռհողի մշակում մեխանիզմով	խմ	700
4	Ճանապարհի ասֆալտի ծածկույթի քանդում	խմ	13
4	Բեռհողի մշակում ձեռքով	խմ	50
5	Ավազի նախապատրաստական շերտի տեղադրում ներառյալ խողովակի վրա	խմ	500
6	Խրամուղու հետլիցք տեղական փափուկ բեռհողով խտացումով 20սմ հաստությամբ	խմ	70
7	Ճանապարհի ծածկույթի վերականգնում խճապատումով 15սմ հաստությամբ	քմ	130
8	Ավելորդ բեռհողի բարձում մեխանիզմով	խմ	500
9	Տեղափոխում 3կմ-ի վրա	տ	900
	Մոնտաժային աշխատանքներ		
1	PN10 PE110 mm խողովակների մոնտաժում շոակցման մեթոդով	գծմ	617
2	PN10 PE75 mm խողովակների մոնտաժում շոակցման մեթոդով	գծմ	314
3	PN10 PE63 mm խողովակների մոնտաժում շոակցման մեթոդով	գծմ	267
4	PN10 PE50 mm խողովակների մոնտաժում շոակցման մեթոդով	գծմ	177
5	PN10 PE25 mm խողովակների մոնտաժում շոակցման մեթոդով	գծմ	276
6	Խողովակաշարի հակասեյսմիկ մշակում ,փորձարկում	գծմ	1657
7	Խողովակաշարի պինանպարե ժապավեն	գծմ	1657
8	Երկաթյա պատյան D=110x4	գծմ	12

«ԱՐԻՍՏԱԿԱՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20__ թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳԾ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ՍԱՄՆԱԳՐԵՐ

ԱՌԻՒ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	19	19

Сканировано с CamScanner

ԳԻՐՔ 2

ՇԻՆԿԱՁՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Сканировано с CamScanner

Բացատրագիր

Մասիս համայնքի բնակավայրի խմելու ջրիկառուցման և վերանորոգման աշխատանքների - համար օգտագործվել են նորմատիվային փաստաթղթեր՝

ՀՀՇՆ 1-3.01.01.2008 «Շինարարության կազմակերպում»:

ՇՆուԿ 1.04.03-85 «Շինարարության տևողության նորմեր» ձեռնարկներին համապատասխան:

Շինարարությունը ենթադրվում է իրականացնել կապալային եղանակով: Գլխավոր կապալառու կազմակերպությունը որոշվում է մրցույթով:

Օբյեկտը ըստ ՀՀՇՆ 20.04_ «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. նախագծման նորմեր»-ի գտնվում է սեյսմիկ ազդեցության 2-րդ սեյսմիկ գոտում:

1. Մինչև շինմոնտաժային աշխատանքների սկսելը կատարել կազմակերպչական, տեխնիկական և նախապատրաստական աշխատանքներ՝

1- Շինհրապարակի ժամանակավոր ցանկապատում,

2- Ժամանակավոր կենցաղ- գրասենյակային տնակների տեղադրում,

3- Շինմոնտաժային մեխանիզմների և անհրաժեշտ սարքերի և գործիքների առաքում շինհրապարակ,

4- Ժամանակավոր էլ. էներգիայի և ջրի մատակարարում:

4.1- Ժամանակավոր էլեկտրամատակարարումը և ջրամատակարարումը իրականացնել համապատասխան կազմակերպությունների կողմից տրվող տեխնիկական պայմանների:

2.Շինմոնտաժային աշխատաքների իրականացման եղանակները՝

1- Հողի հարթեցման աշխատաքները նախատեսվում է իրականացնել մեխանիզմով, իսկ ոչ հասանելի մասերում՝ ձեռքով: Մծշակված բնահողը պահպանվում է փորվածքների եզրին ետլիցքի նպատակով: Հիմքի կառուցումից հետո հիմնահողի ետլիցքը անհրաժեշտ է կատարել ըստ շերտերի՝ տոփանմամբ ձեռքի տոփանիչներով:

2- Միաձույլ բետոնե և ե/բ կոնստրուկցիաների իրականացման համար նպատակահարմար է գույքային կաղապարամածի կիրառումը:

3-Կոնստրուկցիաների ամրանավորումը առաջարկվում է իրականացնել ինչպես առանձին ձողերով, այնպես էլ ամրանային կմախքներով և ցանցերով: Բետոնացումից առաջ անհրաժեշտ է ստուգել ամրանի, միջադիրների և կաղապարամածի տեղադրման ճշտությունը, ամրանը պետք է մաքրված լինի կեղտից և ժամգից:

4- Բետոնի խտացումը անհրաժեշտտ է կատարել խորքային և մակերեսային թրթռիչներով:

5- Մարդկանց շարժումը բետոնացված մակերևույթների վրա և կաղապարամածի տեղահանումը թույլատրվում է բետոնի 1.5ՄՊա ամրության ձեռքբերումից հետո:

6- Շինարարության նյութատեխնիկական մատակարարումը նախատեսվում է շին. ինդուստրիայի ձեռնարկություններից և գլխավոր կապալառուի արտադրական բազայից: Պահանջվող համապատասխան դասի բետոնը և շաղախը կառաքվեն մոտակա բետոնաշաղախային հանգույցից՝ թափքը պտտվող մեքենաներով: Բետոնը ավտոբետոնապոմպով մղվում է դեպի կոնստրուկցիաներ:

3. Կրող և պատող շինմոնտաժային աշխատանքներ՝

1- Շին աշխատանքների ժամանակ պատող և կրող կոնստրուկցիաների որակի հսկողությունը իրականացնել ՀՀՇՆ-13-03-2022 «Պատող և կրող կոնստրուկցիաների նորմեր»-ի դրույթներին համապատասխան:

4. Նախագծա-նախահաշիվային փաստաթղթերի կազմում՝

1- Նախագծա-նախահաշիվային փաստաթղթերում նախատեսված բոլոր տեսակի քանդման և ապամոնտաժման աշխատանքները իրականցնել ՇՆուԿ 3.03.01-85-ի և ՇՆուԿ III-4-80 պահանջներին համապատասխան:

5. Շինմոնտաժային աշխատանքների որակի հսկում

Շինմոնտաժային աշխատանքների որակի հսկումը ներառում է՝

ա) կոնստրուկցիաների, շինվածքների նյութերի և սարքավորումների փաստաթղթերի մուտքային հսկում,

բ) արտադրական և առանձին պրոցեսների օպերացիոն հսկում,

գ) շինմոնտաժային աշխատանքների ընդունման հսկում՝

Հսկման նպատակն է թերությունների բացահայտումը շինարարության ընթացքում և դրանց վերացման կամ կանխման միջոցառումների սահմանումը: Հսկման արդյունքները գրանցվում են շինարարության վարման մատյանում:

6. Շրջակա միջավայրի պահպանում՝

Աշխատանքների կատարման ժամանակ ձեռնարկել միջոցառումներ տարածքի կանաչապատված գոտիների պահպանման համար: Շրջապատի օդի փոշոտման բացառման նպատակով աշխատանքներ կատարելու ժամանակ առաջացած շինաղբը շենքից հանել տարրաներով կամ պարկերով՝ կռունկի օգնությամբ, ոչ թե հարկից ցած թափելով: Թույլ չտալ ինքնահոս ջրերի հոսք:

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Բովանդակություն

Թերթի համար	Թերթի անվանում
1	Բացատրագիր, բովանդակություն
2	Բացատրագիր, տարածքի բարեկարգման համար անհրաժեշտ շին. մեքենաներ, մեխանիզմներ և սարքավորումներ
3	Աշխատանքային գրաֆիկ
4	Շին-հարապարակի անվտանգության նշաններ

«ԱՐԻՍՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ „ „ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՏ	
Լ. Մինասյան	

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Թերթի անվանում

Բացատրագիր, բովանդակություն

Փոփ.	Թերթ	Թերթեր
ՄՆ	1	4

Сканировано с CamScanner

Բացատրագիր

Անվտանգության տեխնիկայի հարցեր և հակահրդեհային միջոցառումներ՝

1. Շին-մոնտաժային աշխատանքներ կատարելու ժամանակ՝ խիստ պահպանել ՇՆՈՒԿ III-4-80 *«Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում»* ձեռնարկի պահանջներով:
2. Մինչև աշխատանքների սկսելը աշխատողներին ծանոթացնել անվտանգության տեխնիկայի կանոնների հետ՝ ըստ մասնագիտությունների:
3. Բանվորները պետք է ապահովված լինեն բանվորական արտահագուստով և պաշտպանիչ միջոցներով:
4. Հակահրդեհային անվտանգությունը շին-հրապարակում, աշխատատեղերում և աշխատանքի տեղամասերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան *«Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ»*-ին, եռակցման և այլ աշխատանքներ կատարելու համար հաստատված պետ-ստանդարտ 12.1.004-76-ի կողմից:
5. Բարձր տեղերում, որտեղ չկան սահմանափակող ցանցեր, ապահովել աշխատողի անվտանգությունը պահպանիչ գոտիներով, որը պետք է ամրացվի կոնստրուկցիաների հուսալի տեղերից:
6. Էլեկտրաեռակցման սարքը և եռակցվող նյութը պետք է լինեն հողանցված:
7. Արգելվում է բարձրության վրա մոնտաժային աշխատանքներ իրականացնելը քամու 6 բալ արագության գերազանցման դեպքում:
8. Աշխատանքային նախագիծը մշակված է ՀՀ տարածքում գործող նորմատեխնիկական պահանջներին:

Կառուցման համար անհրաժեշտ շին. մեքենաներ, մեխանիզմներ եվ սարքավորումներ

№	Անվանում	Մակնիշ	Քանակ /հատ/
1	Գոյքային կաղապարամած /մետաղական/	կոմպլեկտ	1
2	Էլեկտրական մակերեսային թրթռիչ	ցանկացած	1
3	Էլեկտրական խորքային թրթռիչ	ցանկացած	1
4	Փոխարկիչ թրթռիչների համար	ցանկացած	1
5	Էլեկտրական գայլիկոնով սարք	ցանկացած	3
6	Էլեկտրական եռակցման ագրեգատ	ցանկացած	1
7	Ինքնաթափ ավտոմեքենա	20տ ցանկացած	1
8	Բեռնատար ավտոմեքենա	10տ ցանկացած	1

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՏ	
Լ. Մինասյան	

ՇԻՆԿԱՇՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Թերթի անվանում

Բացատրագիր, տարածքի կառուցման համար անհրաժեշտ շին. մեքենաներ, մեխանիզմներ եվ սարքավորումներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՇ	2	4

Сканировано с CamScanner

Աշխատանքային գրաֆիկ

Շին. աշխատանքների անվանումները	Ամիսներ		
	1	2	3
1. Նախապատրաստական աշխատանքներ			
2. Քանդման աշխատանքներ			
3. Մոնտաժման աշխատանքներ			
4. Արտաքին հարդարման աշխատանքներ			
5. Այլ աշխատանքներ			

Շին մոնտաժային աշխատանքների տևողությունը կազմում է **75** օրացուցային օր

Շինարարությունում օգտագործվող նյութերին և իրերին ներկայացվող նվազագույն պահանջները՝

1. Շինարարությունում օգտագործվող բոլոր նյութերը պետք է ապահովեն ՀՀ տարածքում գործող տեխնիկական կանոնակարգերին և պայմաններին համապատասխան և ունենան ՀՀ օրենսդրությամբ հաստատված համապատասխան որակի հավաստագրեր:
2. Արտադրողի կողմից հաստատված երաշխիքային ժամկետներ. Նյութեր՝ 2 տարի, սարքավումներ՝ 3 տարի:

Աշխատանքների կատարման համար անհրաժեշտ մասնագետների ցանկ

№	Մասնագետների որակավորում	Կրթություն	Քանակ հոգի
1	Ճարտարագետ-շինարար	բարձրագույն	1
2	Ատաղձագործ վարպետ	միջին մասնագիտական	1
3	Սվաղագործ վարպետ	միջին մասնագիտական	1
4	Օժանդակ բանվոր	միջնակարգ	5
5	Մոնտաժող	միջին մասնագիտական	1
6	Մոնտաժող բանվոր	միջնակարգ	1

Աշխատանքների կատարման համար անհրաժեշտ լիցենզիաների ցանկ

Շինարարության իրականացում՝ **III-րդ դաս:**
Ներդիր 04-բնակելի, հասարակական և արտադրական կառույցներ:

Անհրաժեշտ ներդիրների ցանկ՝
08-Ջրամատակարարում և ջրահեռացում (ջրամատակարարման և ջրահեռացման ներքին և արտաքին ցանցեր, հիդրոմելիորացիա):

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնտեսն
Ա. Միքայելյան
ՆԳՏ
Լ. Մինասյան

ՇԻՆԿԱՇՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Մասնում

Սևան հանգույցի Արևելյան բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Գծագրի անվանում

Աշխատանքային գրաֆիկ

Փուլ	Գծագիր	Գծագրեր
ԱՆ	3	4

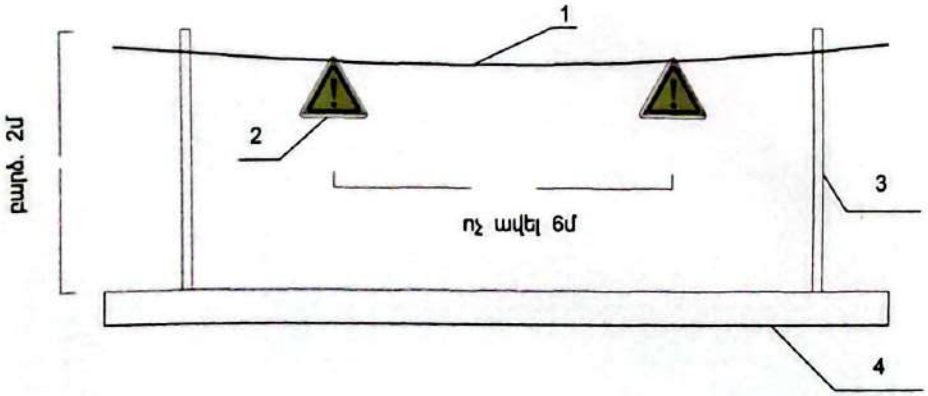
«ԱՐԵՎՏԵՍ» ՍՊԸ
ՕՐԻՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

Сканировано с CamScanner

Շին-հարապարակի անվտանգության նշաններ

Անվտանգության նշանի համար	Անվտանգության նշանի տեսք	Անվտանգության նշանի անվանում
W09		Ուշադրություն վտանգավոր է
P21		Մուտքն արգելվում է
P03		Չի թույլատրվում

Ազդանշանային ցանկապատ ըստ ԳՈՍՏ 12.4.059-89



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»_____20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳԾ
Լ. Մինասյան

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

Մասիս համայնքի Արևաբույր բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքներին
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Թերթի անվանում

Շին-հարապարակի անվտանգության նշաններ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	4

Сканировано с CamScanner