«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
ООО "МИКПРО"

Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ԳԻՐՔ 1
ՇԻՆԿԱՉՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ ԳԻՐՔ 2

ՀՀ Մասիսի համայնքի ղեկավար՝ _____Ն Հակոբյան

Տնօրեն _____Ա Միքայելյան

ՆԳՃ _____Լ Մինասյան

Ճարտարագետ _____Ա Համբարձումյան

ՀՀ Մասիսի մարզ
+374 77 877 779
businessellc@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»,
ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»,
ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»,
ՀՀՇՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ»,
ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ»
ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» 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 նորմեր»,
2) ՀՀՇՆ 33-01-2014 «Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքներ. Հիմնական դրույթներ»,
3) ՀՀՇՆ 40-01.02 «Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»,
4) ՀՀՇՆ 40-01.01-2014 «Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացում»,
5) ՀՀՇՆ 20-05-2022 «Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից»,
6) ՀՀՇՆ 31-03.03-2022 «Վարչական և կենցաղային շենքեր»,,
7) ՍՆիՊ 3.05.01-85 «Ներքին սանիտարատեխնիկական համակարգեր»
8) ՀՀՇՆ 40-01.02-«Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»,
9) ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»,
10) ՄՍՊ 4.01-101-2000 «Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգերի պոլիմերային նյութերից խողովակաշարերի նախագծում և մոնտաժում»
11) ԳՕՍՏ 12.4.009-83 «Աշխատանքի անվտանգության ստանդարտների համակարգ. Օբյեկտների պաշտպանության հրդեհային տեխնիկա. Հիմնական տիպեր. Տեղաբաշխում և սպասարկում»,
12) ԳՕՍՏ 2761-84 «Կենտրոնացված խմելու- տնտեսական ջրամատակարարման աղբյուրներ: Ընտրության հիգենիկ և տեխնիկական կանոններ»,
13) ԳՕՍՏ 6482-88 խողովակներ երկաթբետոնե, անճնշումային. Տեխնիկական պայմաններ,
14) ԳՕՍՏ 8220-85* «Հրդեհային ստորերկրյա հիդրանտներ: Տեխնիկական պայմաններ»,
15) ԳՕՍՏ 13015-2012 «Շինվածքներ երկաթբետոնե և բետոնե շինարարության համար. Ընդհանուր տեխնիկական պահանջներ. Ընդունման, մակնշման, տեղափոխման և պահման կանոններ»,
16) N2-III-Ա2-1 Սանիտարական նորմեր և կանոններ «Խմելու ջուր: Ջրամատակարարման կենտրոնացված համակարգերի ջրի որակին ներկայացվող հիգիենիկ պահանջներ: Որակի հսկողություն» 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 գոտիներ» հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի 2002 թվականի նոյեմբերի 29-ի N 803 հրամանով:

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

Թերթ	Անվանումը	Ծանոթագրություն
1	Նախնական տվյալներ	1
2-3	Հաղորդագրություն	2-3
4	Ելակետային	4
5	Գիծ-գրաֆիկներ 1:2000	5
6	Գիծ-գրաֆիկներ 1:2000, մասնագ 1	6
7	Գիծ-գրաֆիկներ 1:2000, մասնագ 2	7
8	Գիծ-գրաֆիկներ 1:2000, մասնագ 3	8
9	Գիծ-գրաֆիկներ 1:2000, մասնագ 4	9
10	Գիծ-գրաֆիկներ 1:2000	10
11	Գիծ-գրաֆիկներ 1:2000	11
12	Գիծ-գրաֆիկներ 1:2000	12
13	Գիծ-գրաֆիկներ 1:2000	13
14	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 1 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 1+00	14
15	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 2 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 1+14	15
16	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 3	16
17	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 4	17
18	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 4-1 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 4+25	18
19	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 4-2 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 4+29	19
20	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 4-3 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 4+29	20
21	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 4-4 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 2+40	21
22	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 4-5 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 2+31	22
23	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 4-6 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+27	23
24	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 4-7 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 2+28	24
25	Ջրագծի-ուղեգծի-գծանշման ցանց 4-8 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 5+46	25
26	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ցանց 1 ԿՄ 0+00 – ԿՄ 1+70	26
27	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	27
28	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	28
29	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	29
30	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	30
31	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	31
32	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	32
33	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	33
34	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	34
35	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	35
36	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	36
37	Ջրագծի-ուղեգծի-երկայնական կտրվածք ԿՄ 0+00 – ԿՄ 3+80	37
38	Ինժեներական գծագրեր	38
39	Ինժեներական ցանցերի գծագրեր	39
40	Ծ-1000 ԱՄ/ Ինժեներական ցանցերի, կորպուսի կմտրոց-ելքերի լուսանկար	40
41	Անվանացուցակ	41

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳԾ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

Թերթի անվանում

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	41

Сканировано с CamScanner

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի 7602 մ երկարությամբ խմելու ջրի ցանցի կառուցման նախագիծ

ՀՀ Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրը գտնվում է քաղաքից 10 կմ հյուսիս, մարզկենտրոնից գտնվում է 23 կմ հեռավորության վրա:
Բնակավայրի կլիման չոր, խիստ ցամաքային է: Ձմեռները սկսվում են դեկտեմբերի կեսերին, հունվարյան միջին ջերմաստիճանը տատանվում է -3-ից -5°C: Ամառը տաք 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

Այնթապ 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	579	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 խողովակաշարի շահագործման պայմանների և ջրի որակի նկատմամբ պահանջների հիման վրա, իսկ տրամագծերի ընտրությունը կատարվում է ելնելով հիդրավլիկական հաշվարկների արդյունքներից:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»_____20 թ.

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

Թերթի անվանում

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	41

Сканировано с CamScanner

Նախագծային աշխատանքները կատարված են համաձայն շինարարական նորմերի, որով կիրականացվի Մասիս համայնքի Այնթապ 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 իրականցվում 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 շփման 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 հրդեհաանվտան գության և պայթունաանվտանգության միջոցառումներ

ՆԳԻ

Ծանոթություն

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

Այնթապ բնակավայրերի ջրամատակարարման ջրապահանջի հաշվարկ ըստ ջրամատակարարման հեռանկարային զարգացման

Բնակչության թիվը - N=579 մարդ
Ջրօգտագործման նորման - q=150լ/օր, մարդ
Օրվա միջին հաշվարկային ծախսը (մ3/օր)
Qօրմիջ = q x N /1000 = 150 x 579 / 1000 = 86 85մ3/օր
Օրվա առավելագույն հաշվարկային ծախսը (մ3/օր)
Qօրառ = Kօրառ x Qօրմիջ = 1.2 x 86 85= 104 22 մ3/օր
Օրվա նվազագույն հաշվարկային ծախսը (մ3/օր)
Qօրնվ = Kօրնվ x Qօրմիջ = 0.8 x 86 85 = 69 48մ3/օր
Ժամային առավելագույն հաշվարկային ծախսը (մ3/ժամ)
qժառ = Kժառ x Qօրառ / 24 = 3.25 x 104 22 / 24 = 14 11 մ3/ ժամ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»_____20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

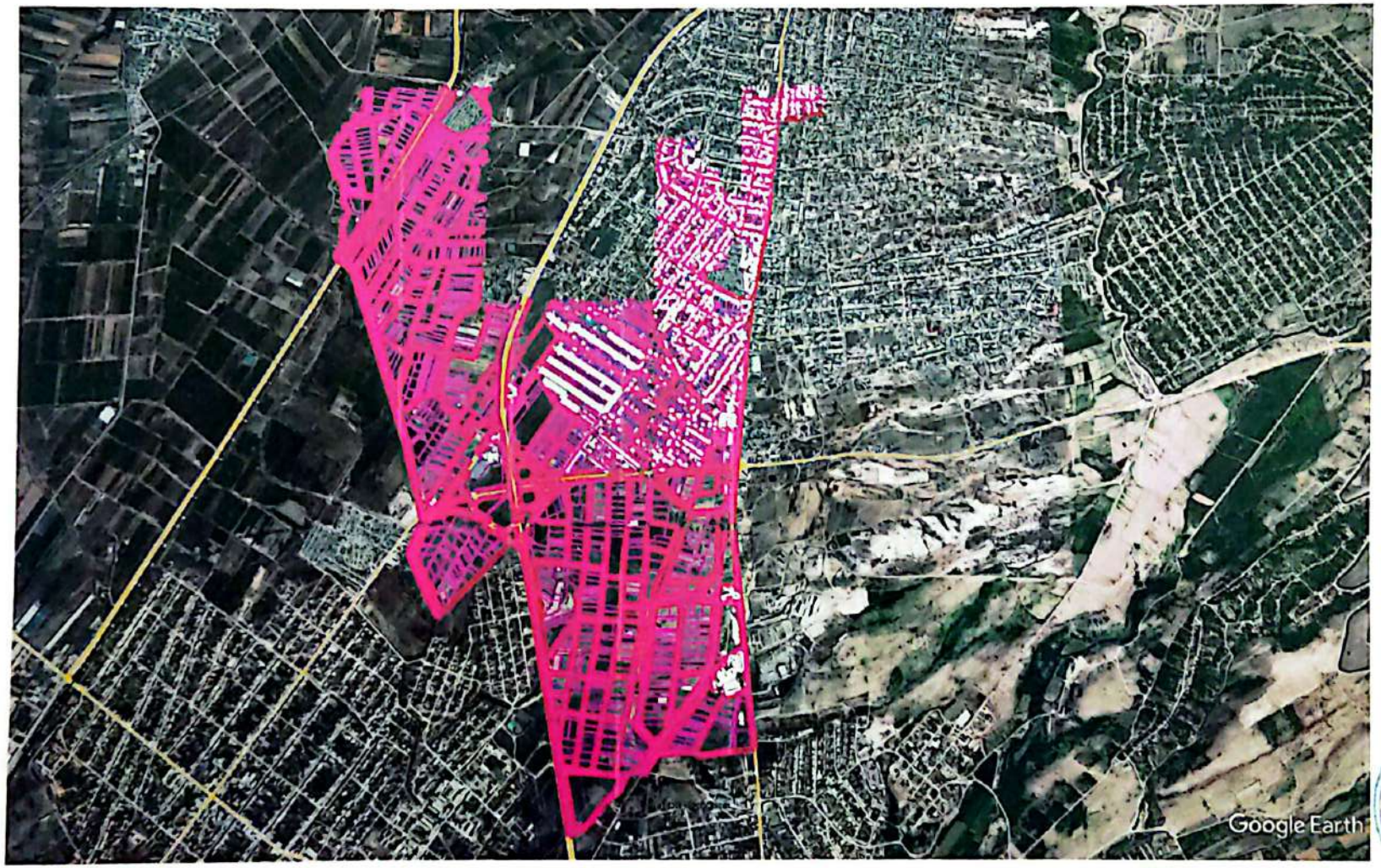
Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	41

Сканировано с CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

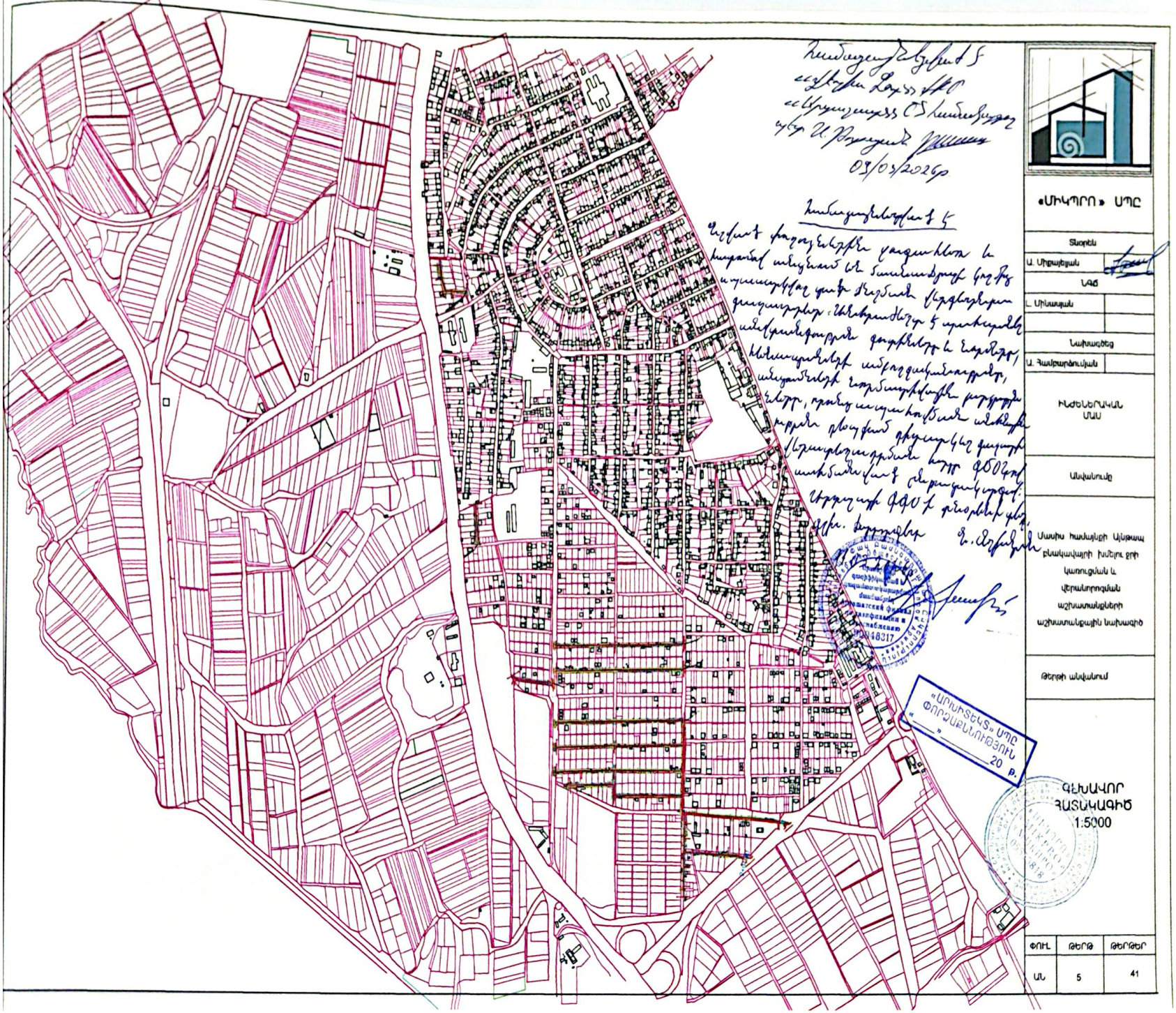
Թերթի անվանում

ՏԵՍՔ ԱՐԲԱԼՅԱԿԻՑ

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

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	41

Сканировано с CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տարեն	
Ա. Միքայելյան	
ԼԳՏ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Հակոբջանյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

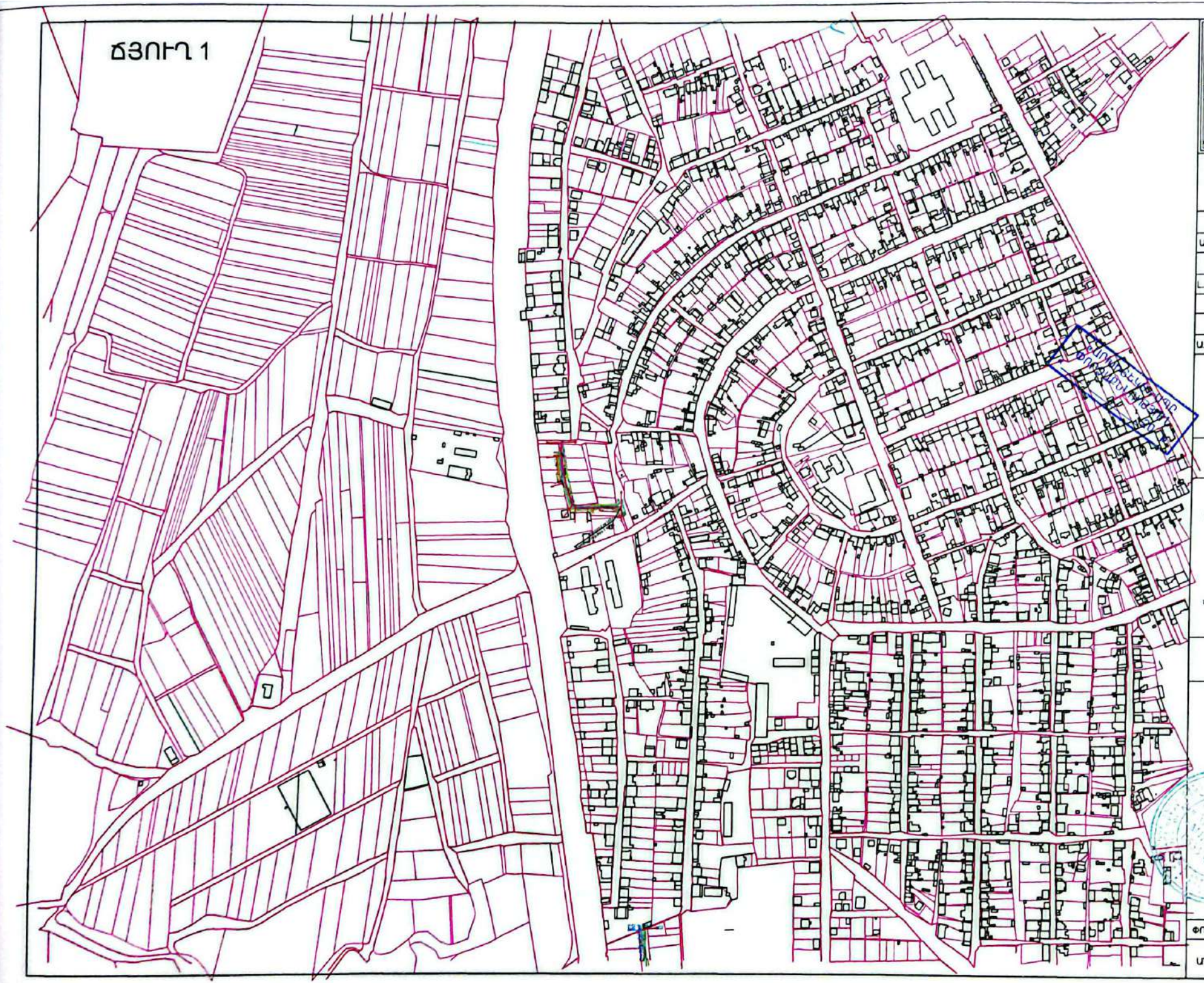
Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԾ
1:5000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	41

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

Scanned with CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳԾ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

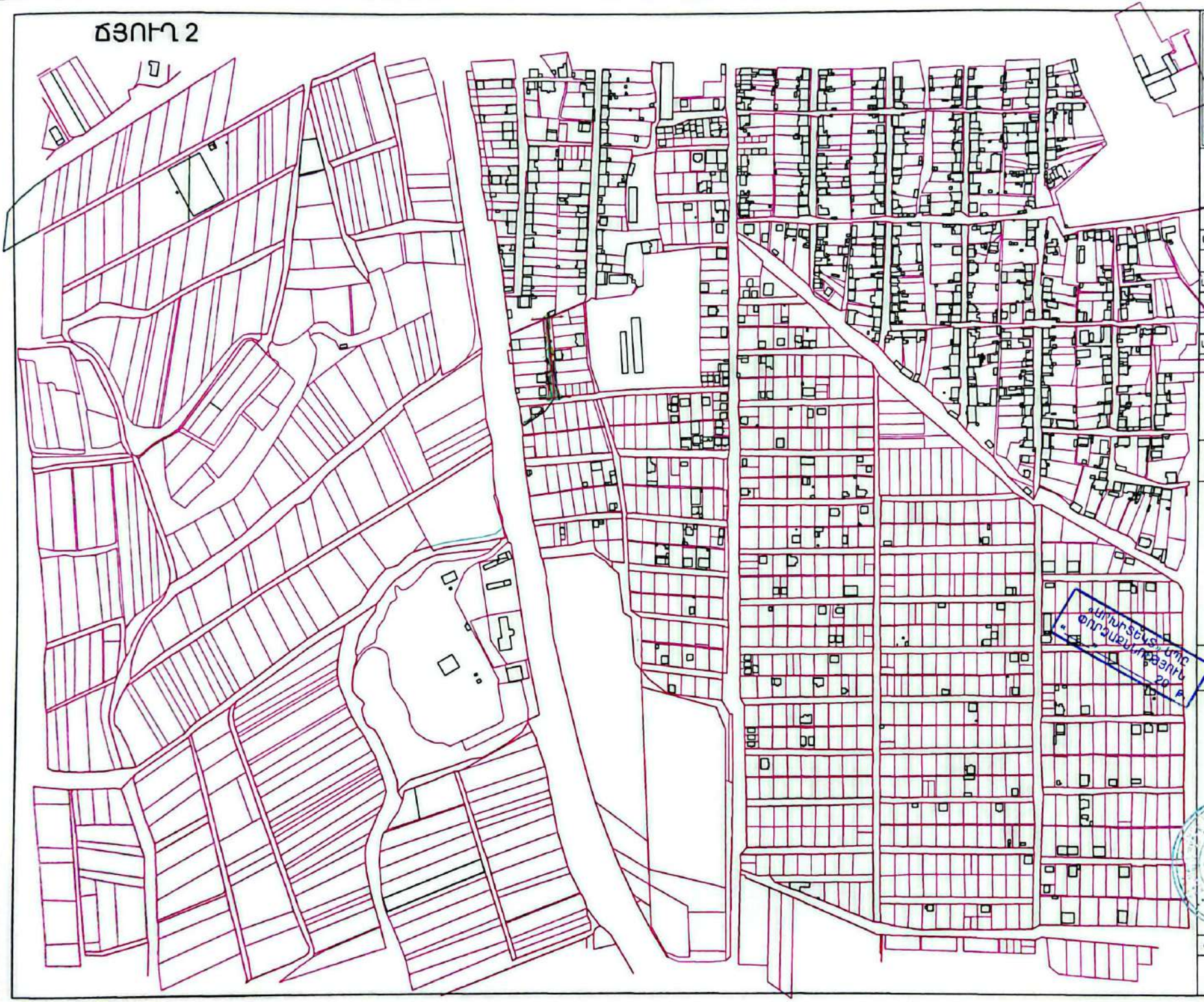
Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	41

Сканировано с CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՄ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

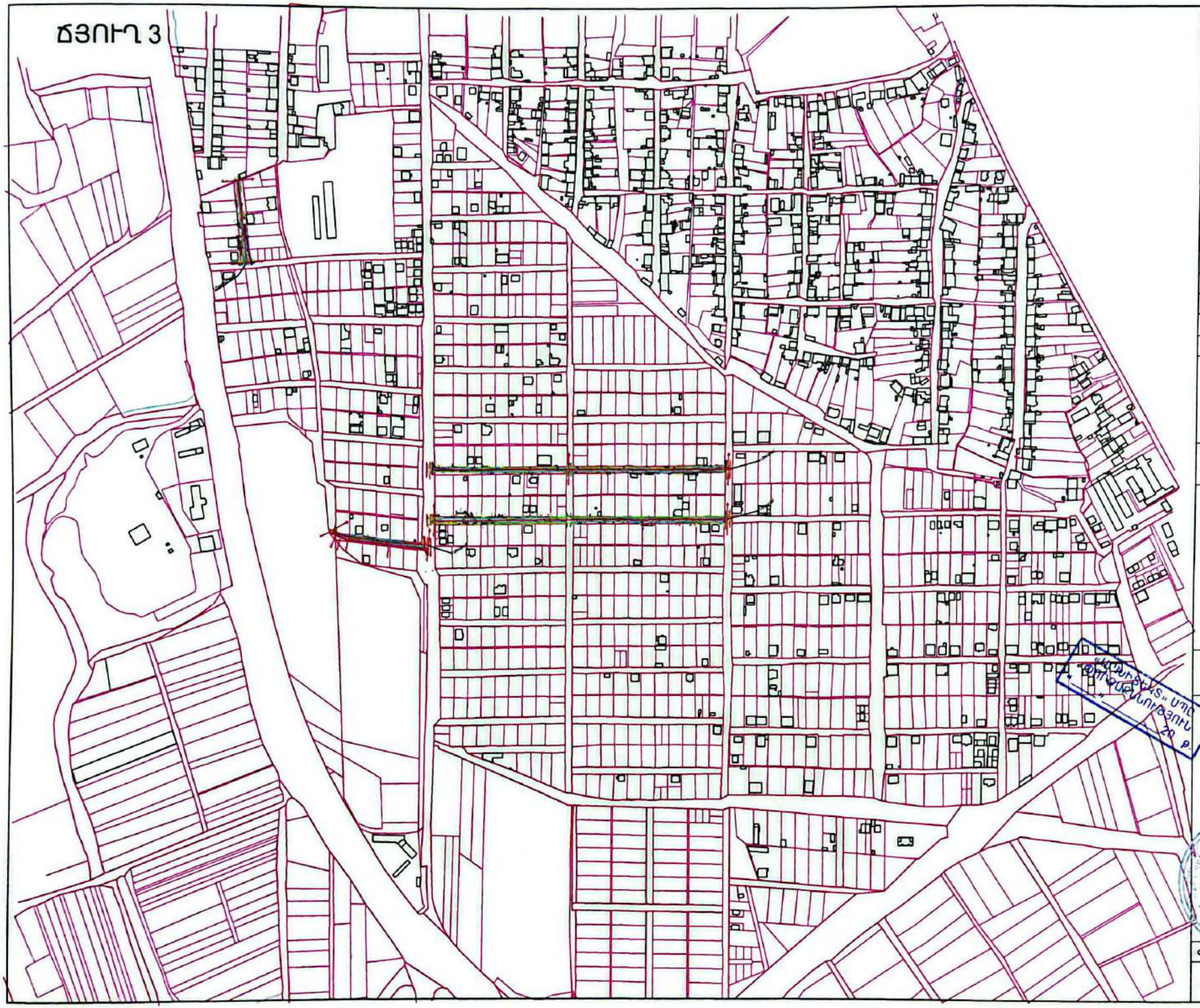
Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	7	41

Сканировано с CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

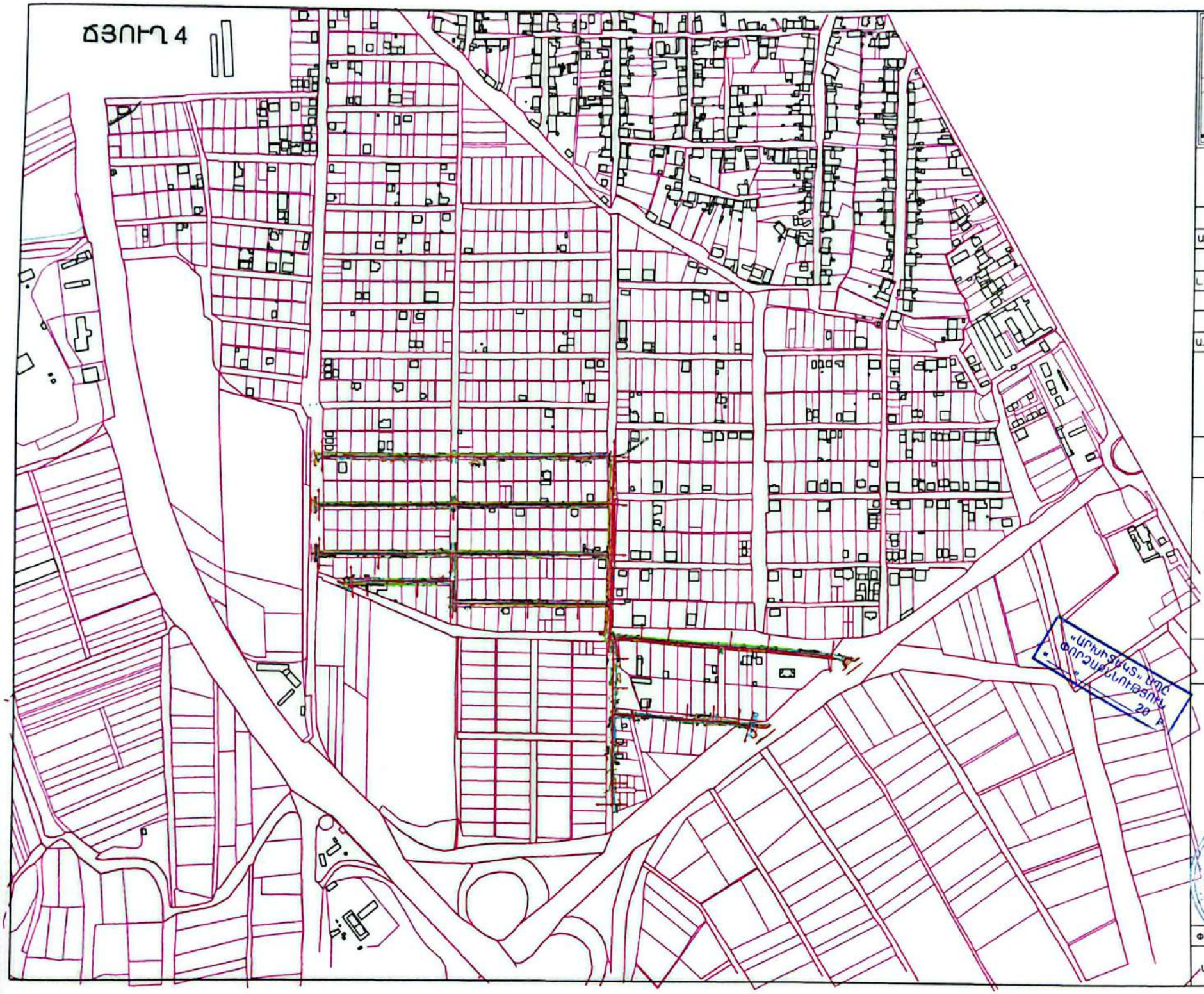
Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

1:2000

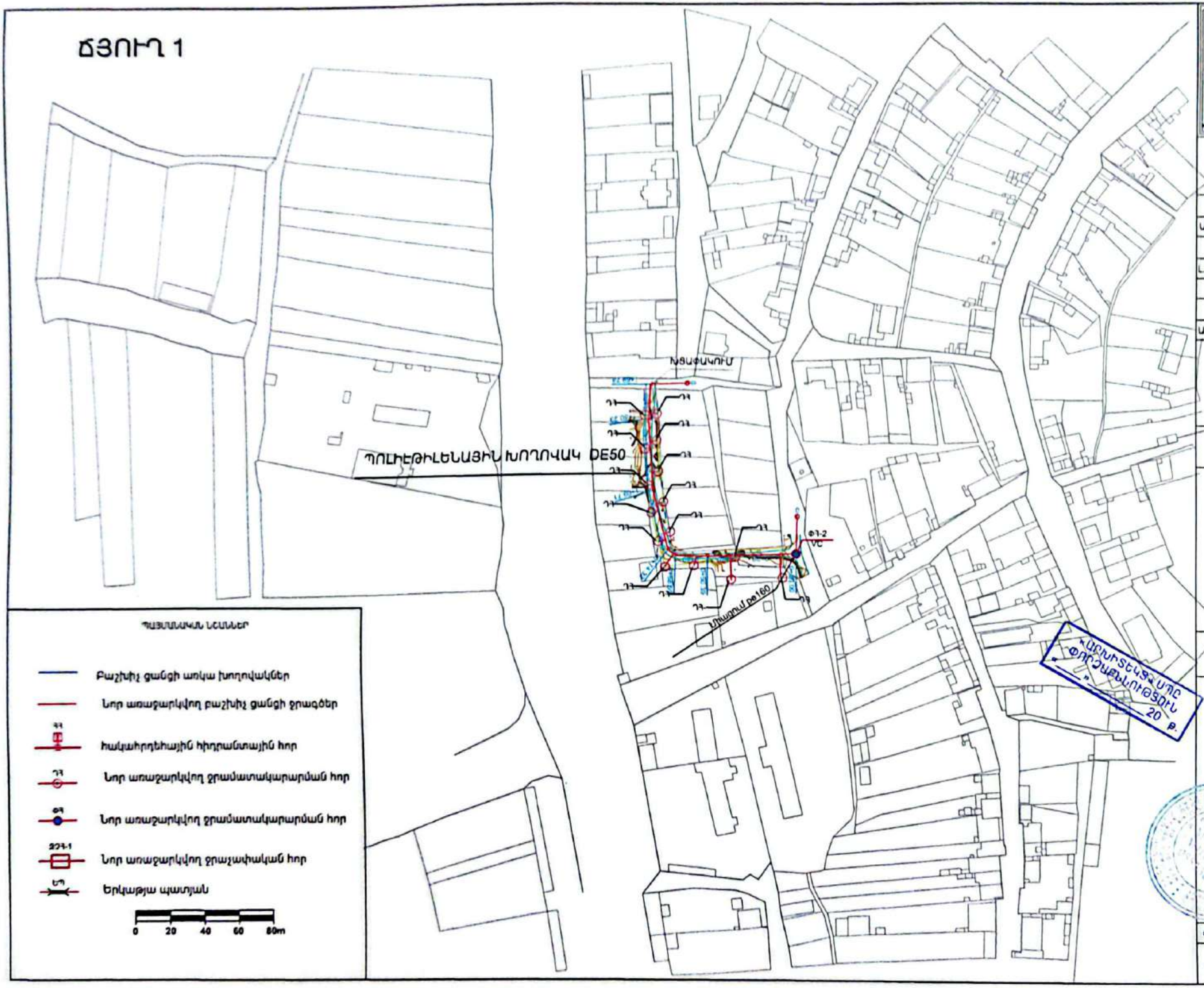
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	8	41

Сканировано с CamScanner



Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 1



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

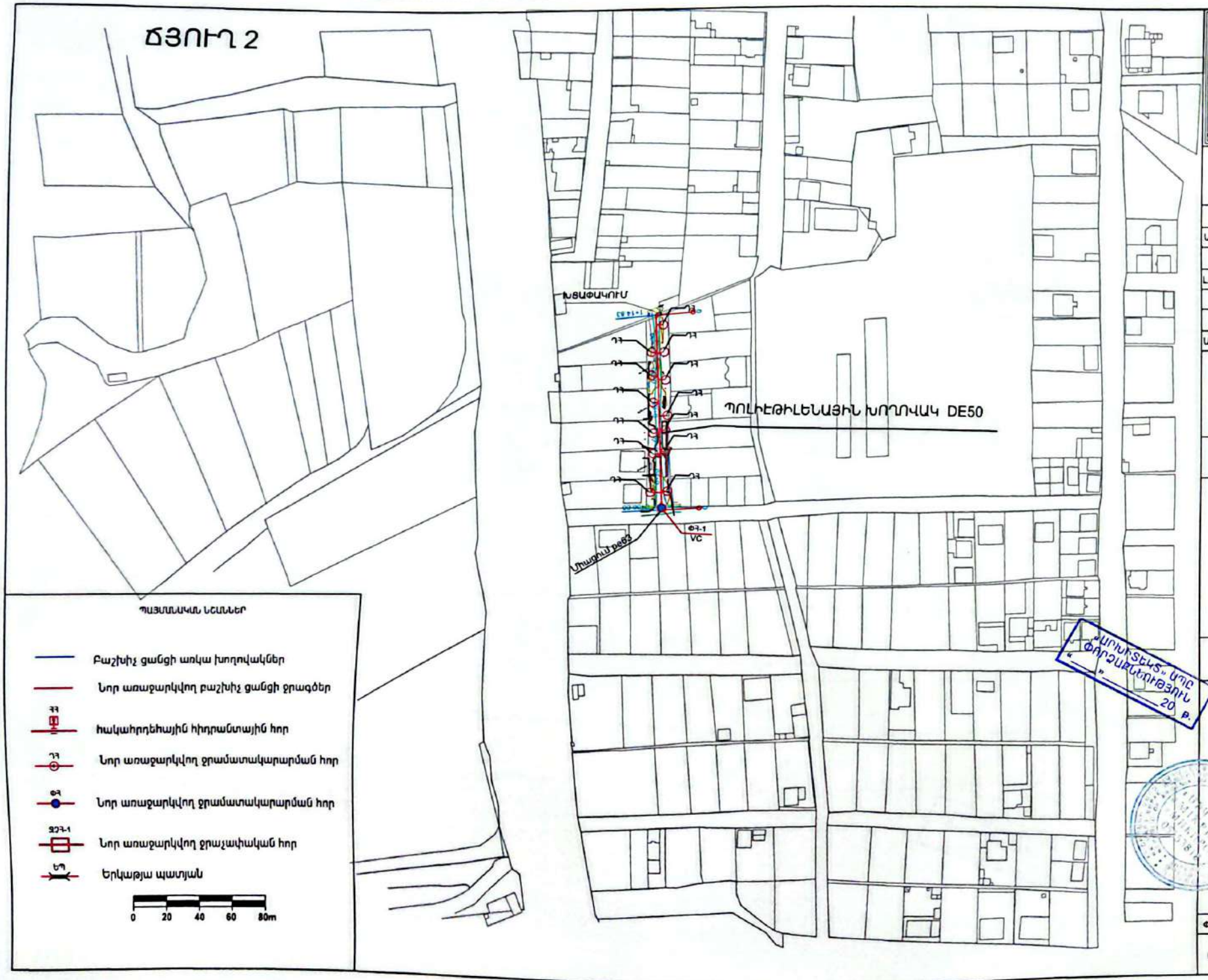
Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՅԱՏԱԿԱԳԻԾ
1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	10	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 2



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

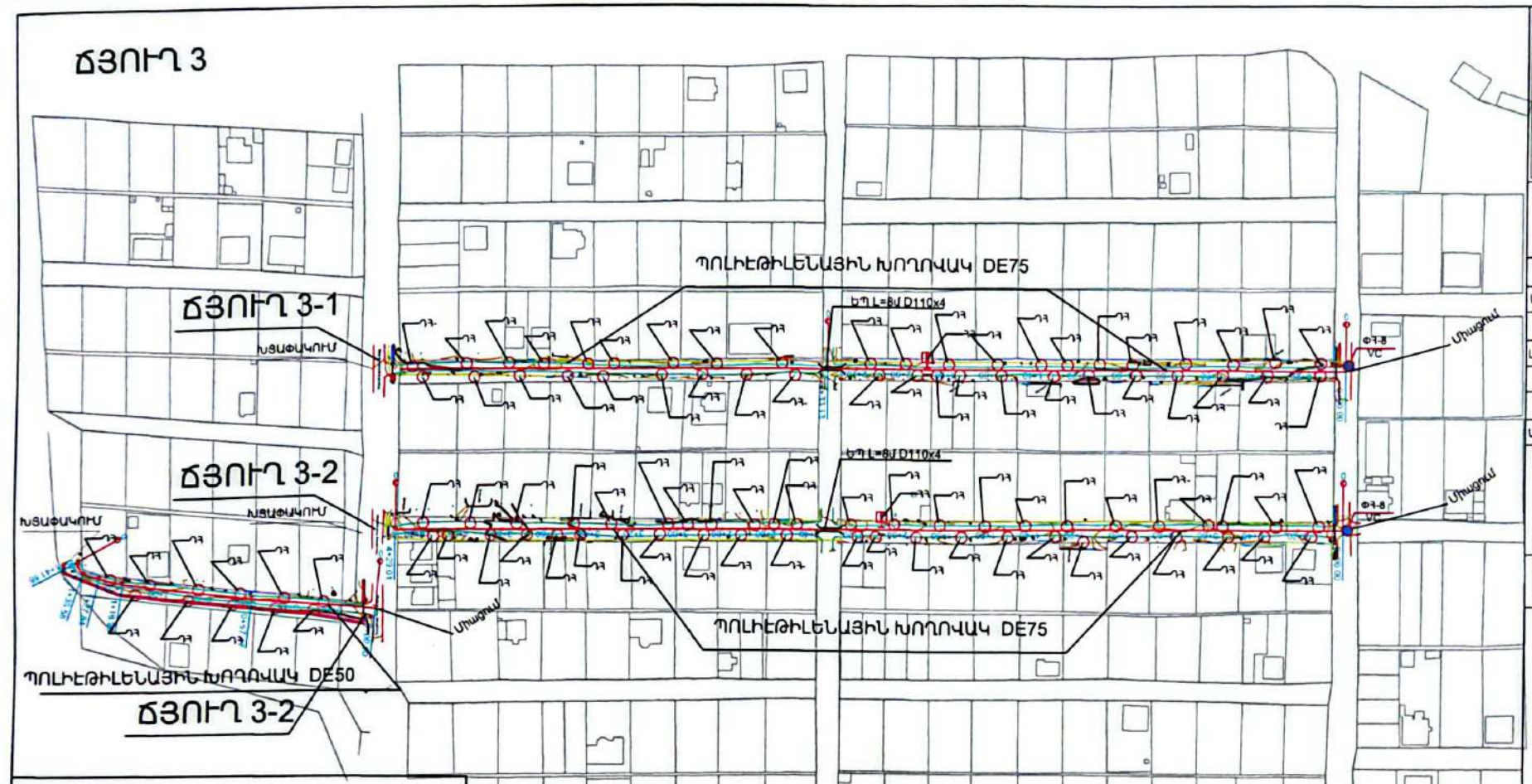
Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	11	41

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
- Նոր առաջարկվող ջրաչափական հոր
- Երկաթյա պատյան

0 20 40 60 80m

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«_____»_____20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

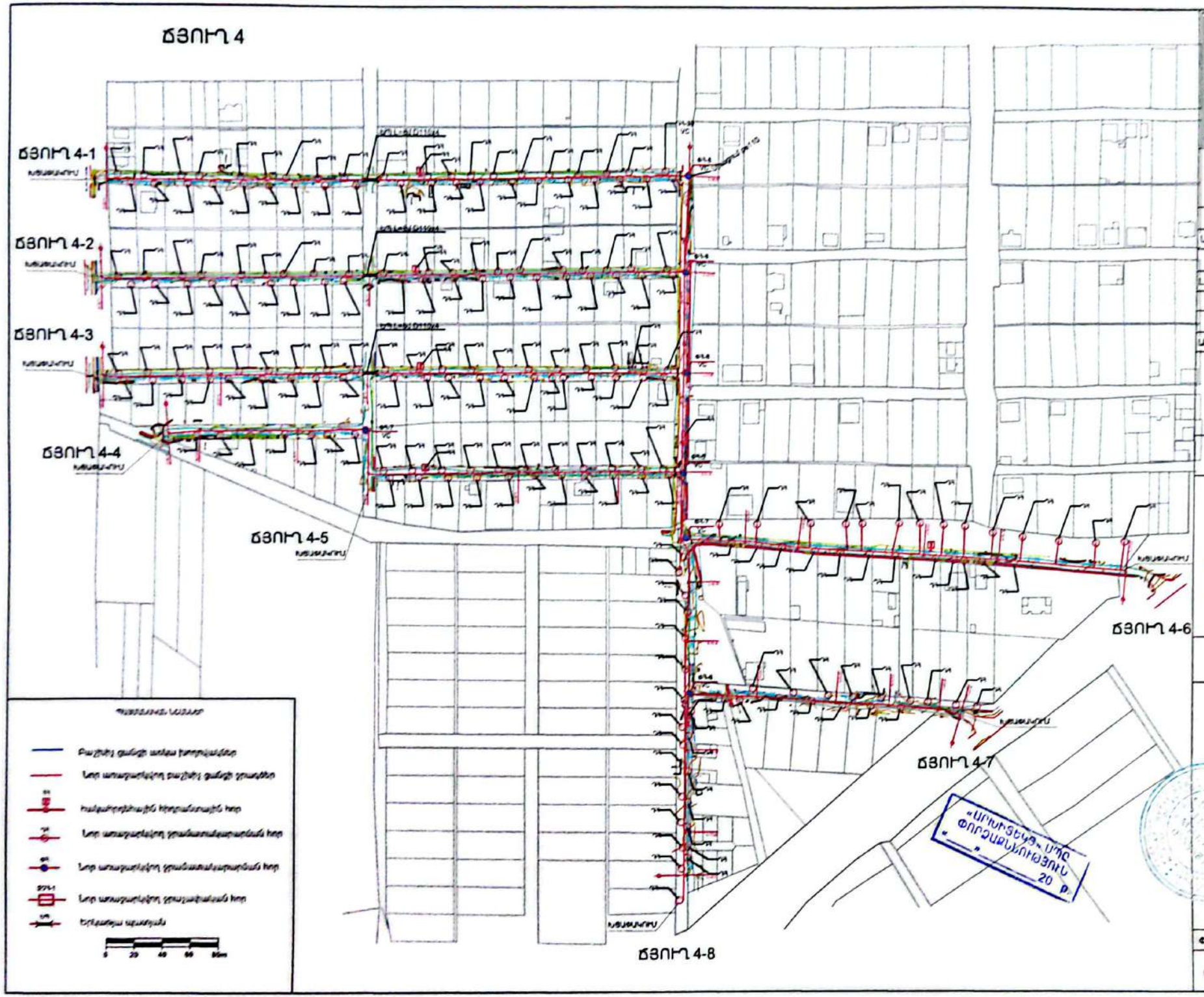
Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	12	41

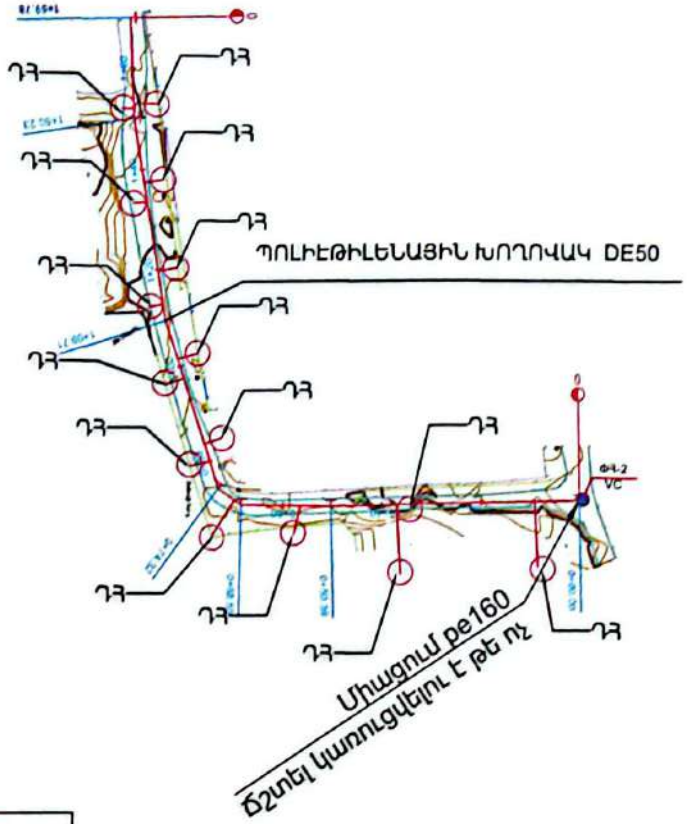
Сканировано с CamScanner



Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 1

ԽՑԱՓԱԿՈՒՄ

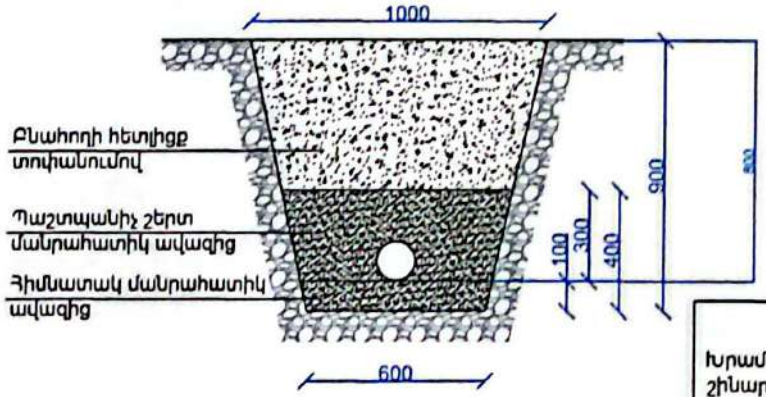


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա 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

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Ճարտ.

Ա. Միքայելյան

ՀԱԵ

Լ. Միհրանյան

Նախագծող

Ա. Գանջարյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

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

Թերթի անվանում

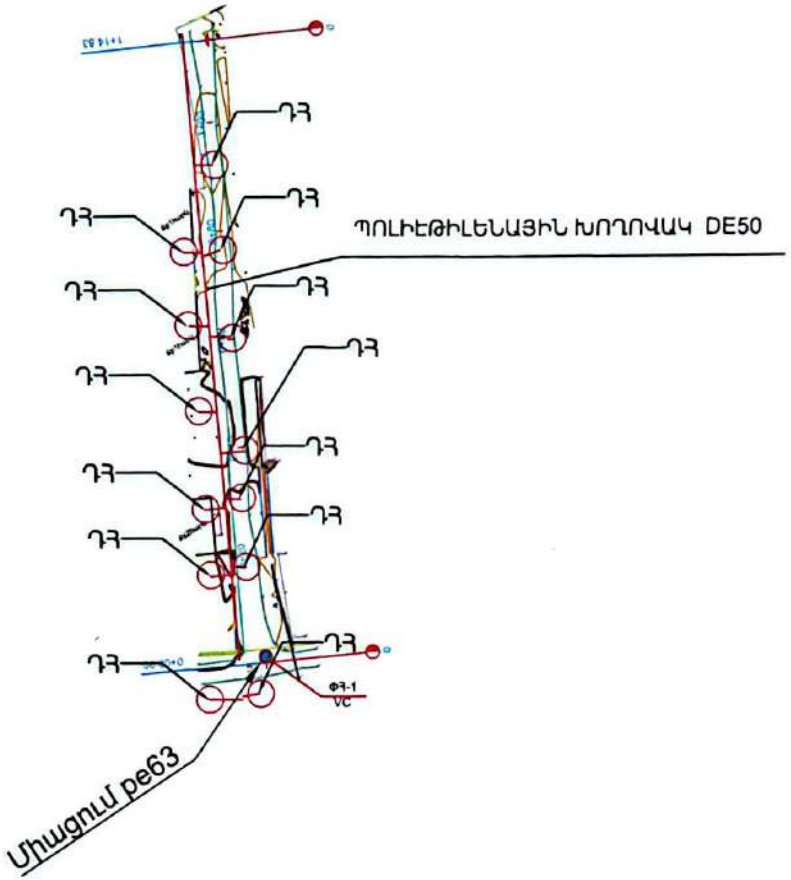
ՋՐԱՏԱՐ ՈՒՂԵԳԾԻ ՊԱՏԱԿԱԳԻԾ
ՃՅՈՒՂ 1
ՆԱԾԿԸ - ՆԿ 1+69

«ՄԻԿՊՐՈՆ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ 20 թ.

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	14	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 2

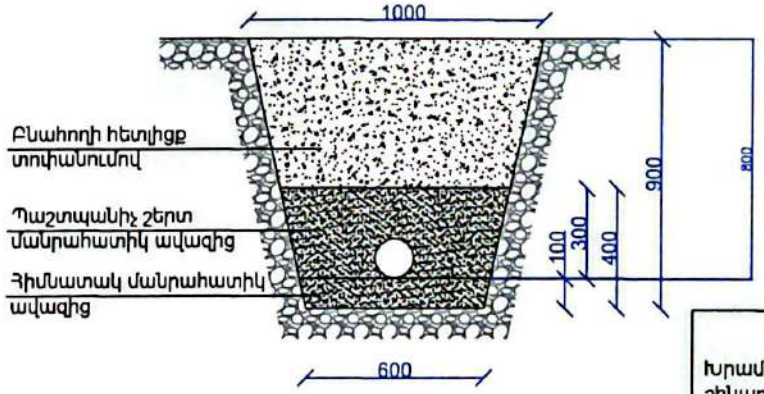


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա 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

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

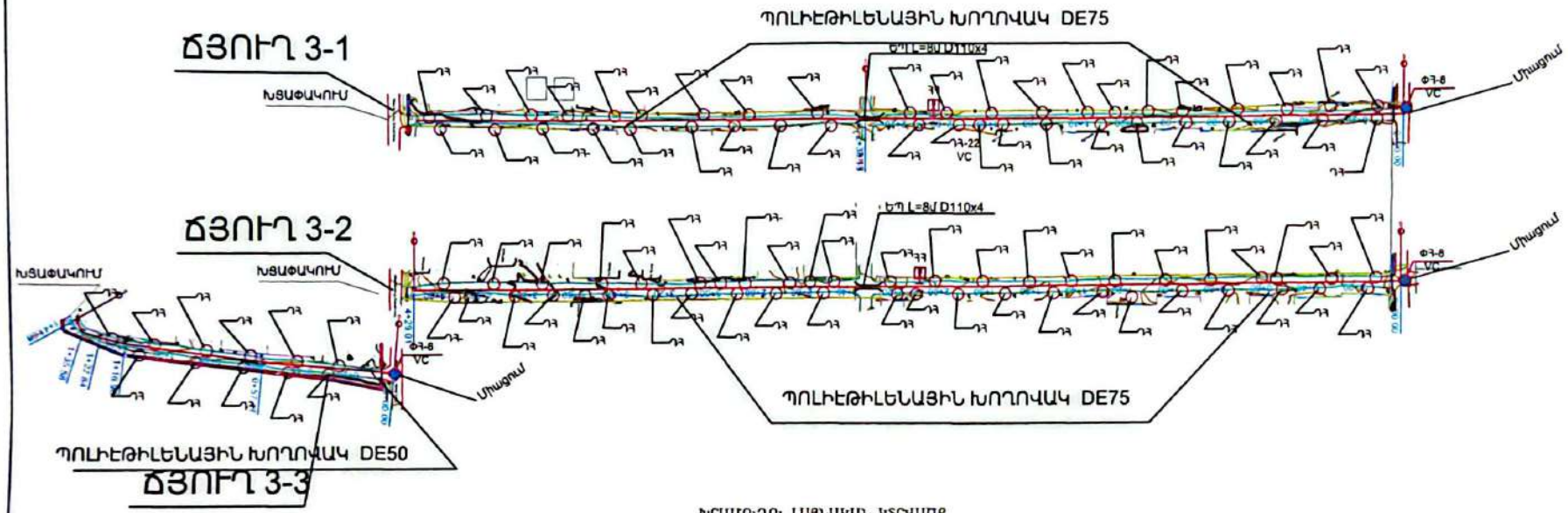
Թերթի անվանում

ՋՐԱՍԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
ՃՅՈՒՂ 2
ՆԿ0+00 - ՆԿ 1+14

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	15	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 3

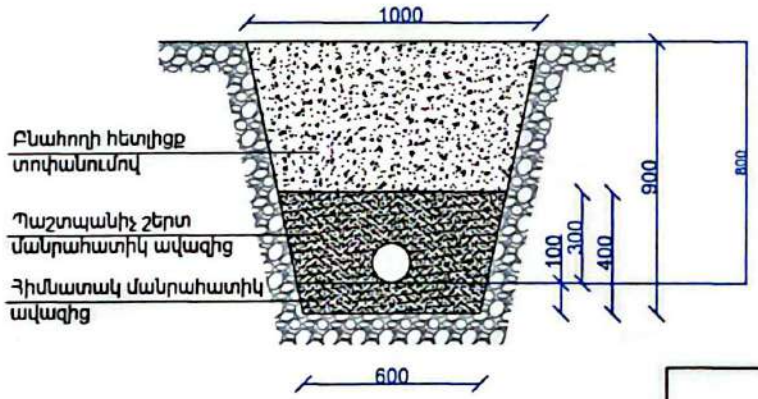


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա 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

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«_____»
20 Թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

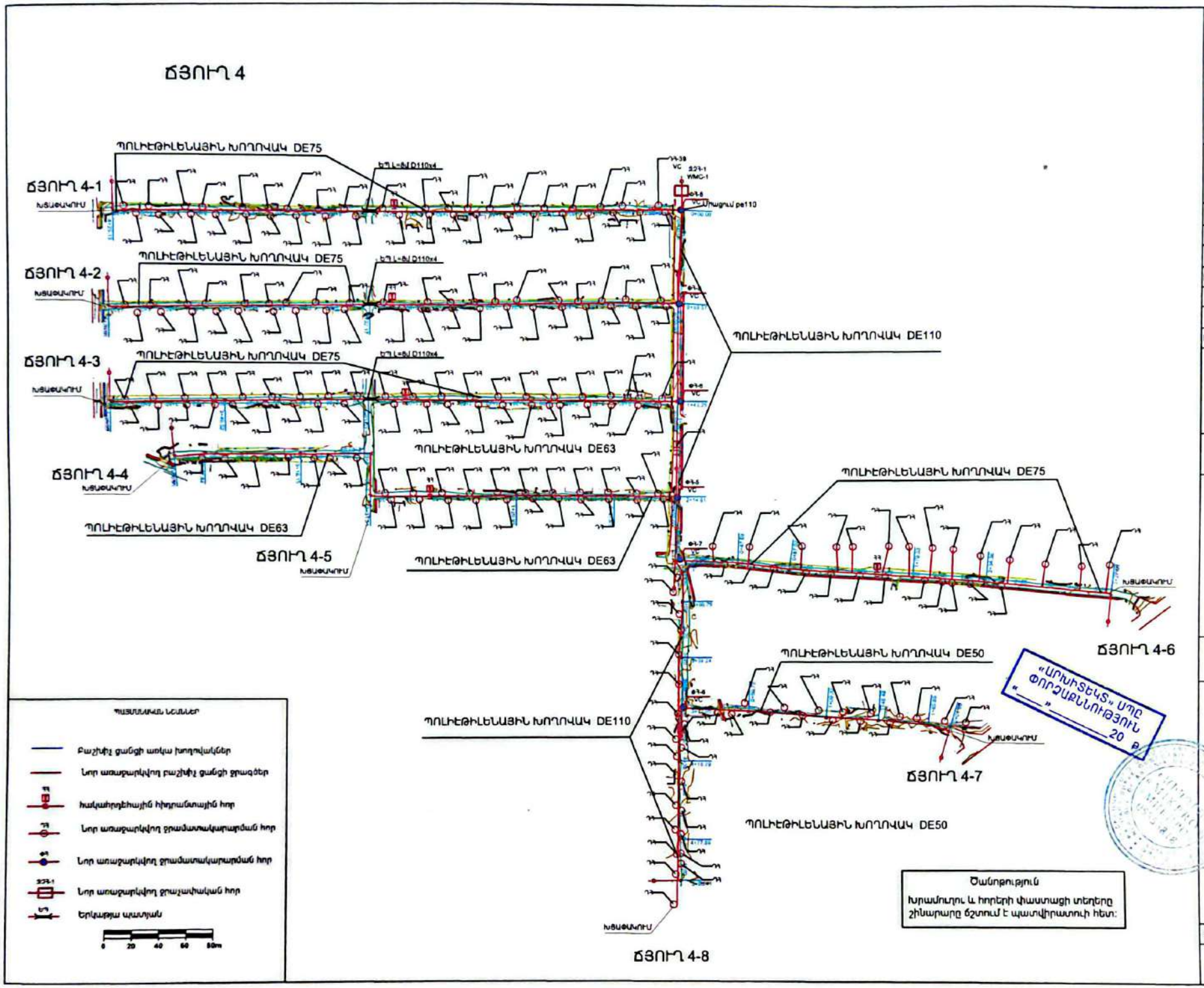
Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ՋՐՍՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՃՅՈՒՂ 3

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	16	41

Сканировано с CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

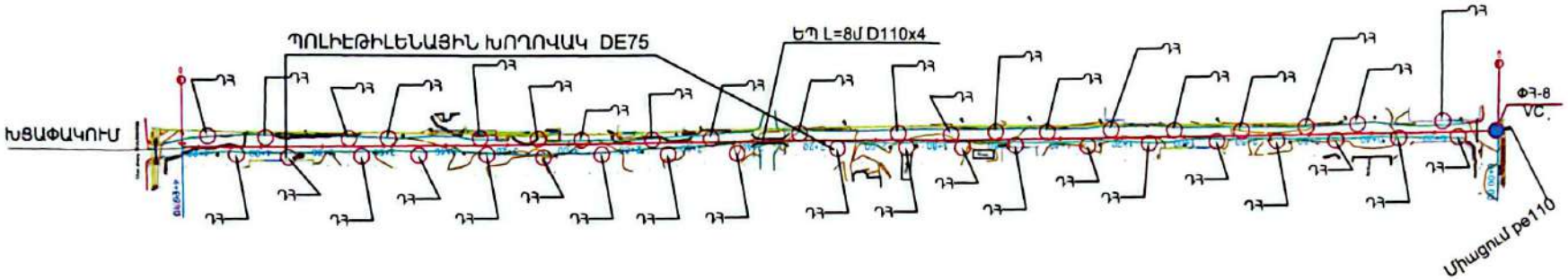
Թերթի անվանում

ՏՐԱՍՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՃՅՈՒՂ 4

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	17	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 4-1

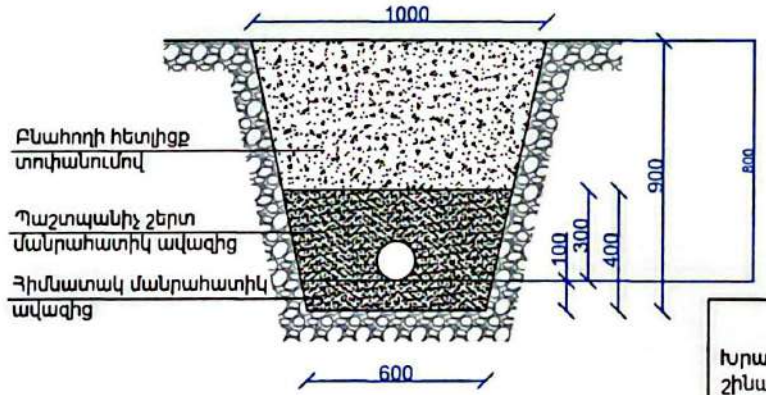


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

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

0 20 40 60 80m

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ Լ. Մինասյան

Նախագծեց Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

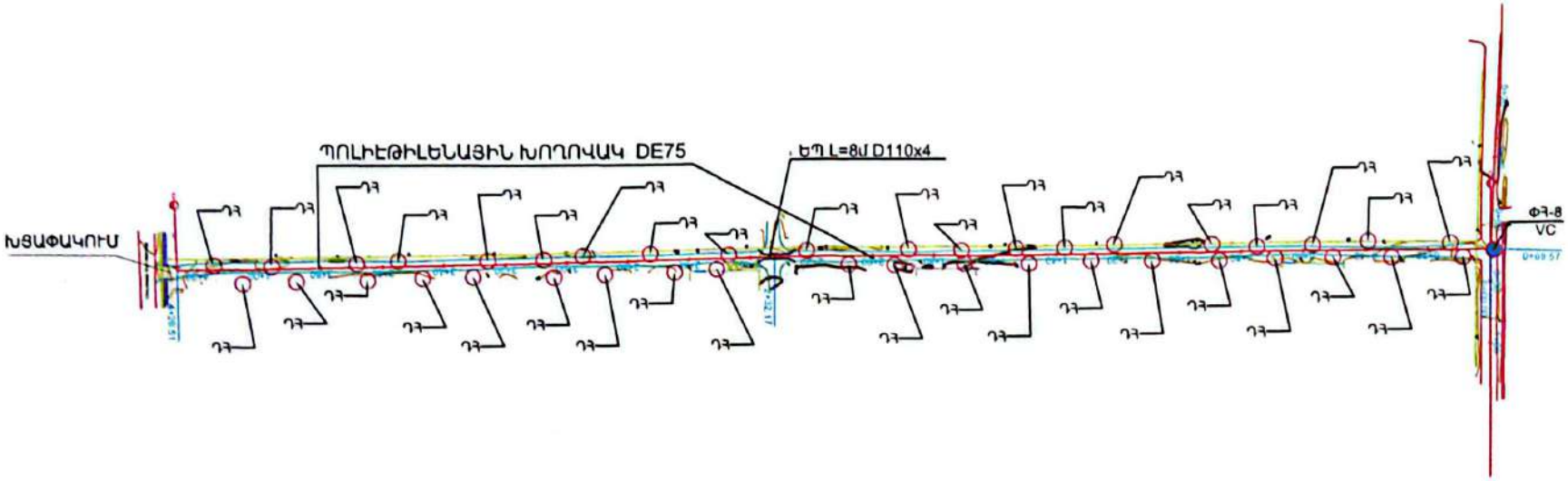
Թերթի անվանում

ՋՐԱՅԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՊԼԱՆԱԿԱԳԻԾ ՃՅՈՒՂ 4-1 ՆԿ 0+00 - ՆԿ 4+25

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	18	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 4-2

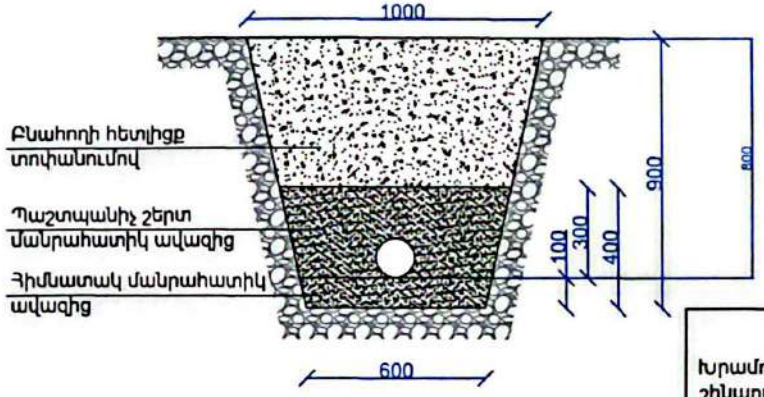


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- 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



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ԼԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

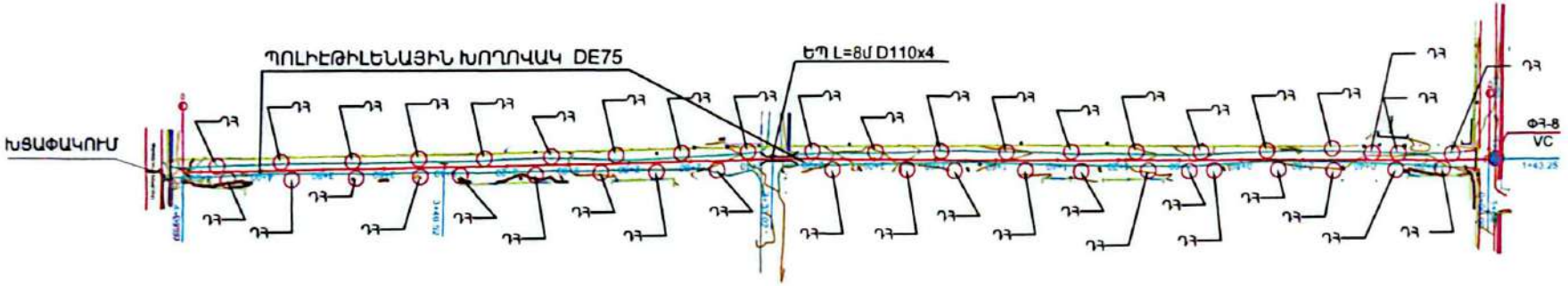
Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
ՃՅՈՒՂ 4-2
ՆԿ 0+00 - ՆԿ 4+26

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	19	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 4-3

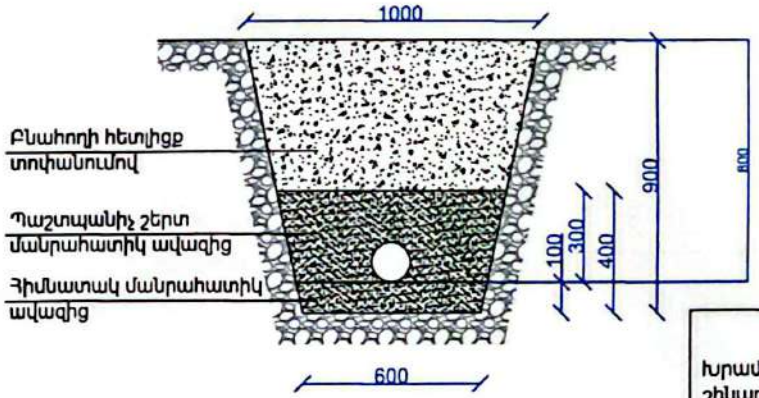


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

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

0 20 40 60 80m

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ԼԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Հավարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

Թերթի անվանում

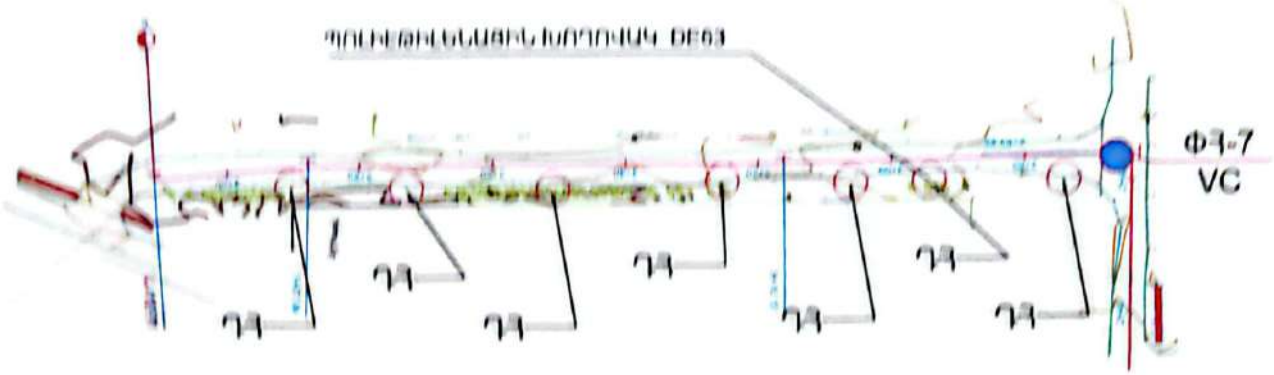
ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԵՏԻԼԿԱԳԻԾ
ՃՅՈՒՂ 4-3
ՆԿ 0+00 - ՆԿ 4+25

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	20	41

Сканировано с CamScanner

ՃՈՒՂ 4-4

ԽՈՅԱՓԱԿՈՒՄ

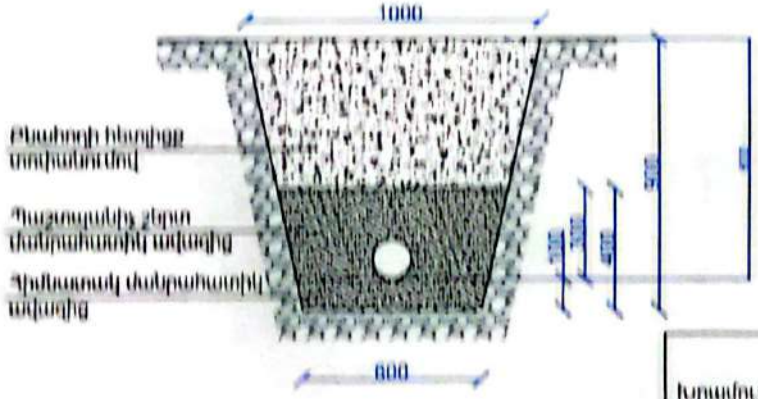


ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա խողովակներ
- Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ճյուղեր
- հանգույցներին միացանային հոսք
- Նոր առաջարկվող ջրաճնշարգելիչների հոսք
- Նոր առաջարկվող ջրաճնշարգելիչների հոսք
- Նոր առաջարկվող ջրաբաշխման հոսք
- Երկաթյա պատվան

0 10 20 30 40m

ԽՐԱՄՈՒՏԻ ԼԱՅՆԱՎՈՒՆ ԿԱՐԱՄԱՐ



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

«ՍԻՍԱՊԻՐՈՒ» ՍՊԸ

Գլխավոր

Ս. Սիսակյան

ԱՅՍ

Ա. Մինասյան

Ստուգող

Ս. Գևորգյանցյան

ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑ

Փուլային

Համար հասցեների նիշերով բնակելի թաղամասի կառուցման և փոստեղեկության ազիատանկների ազիատանցային հատվածի

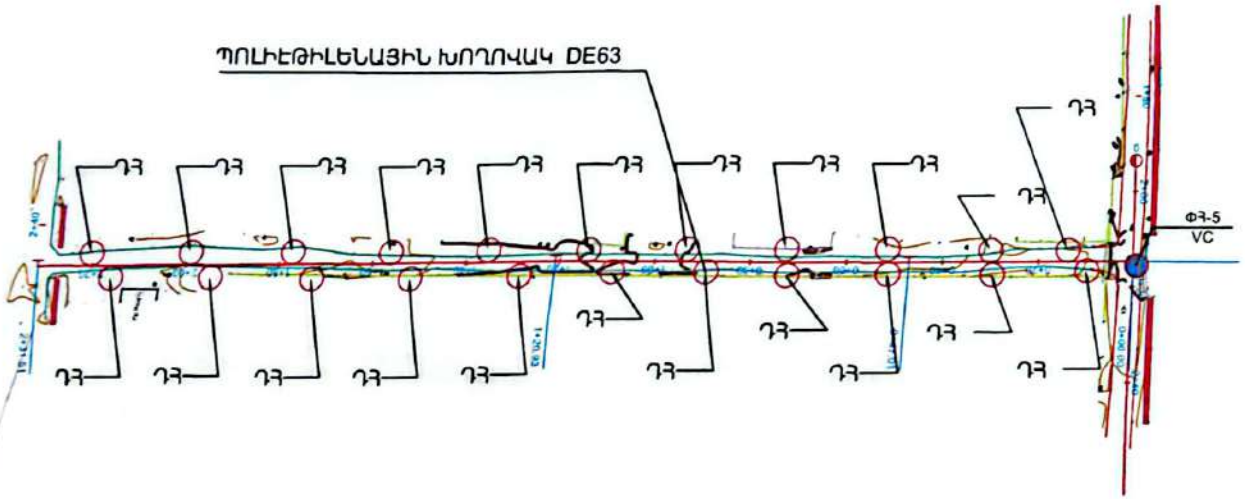
Ծրագրի անվանում

ՋՐՄԱՏԱՐ ՈՒՂՈՒՄՆԵՐԻ ԳԱՆՑԱՅԻՆ ՃՈՒՂ 4-4
ԱՅՍ00 - ԱՅՍ 2140

ՓՈՓ.	ՄԱՍՇ	ՄԱՍՇԱՐ
ԱՅՍ	21	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 4-5

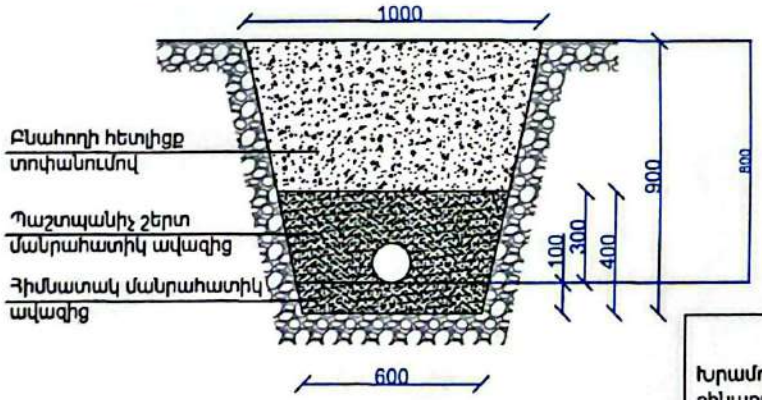


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա խողովակներ
- Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ջրագծեր
- ՀԱ Հակահրդեհային հիդրանտային հոր
- ՆՀ Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- ՆՀ Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- ՆՀՓ-1 Նոր առաջարկվող ջրաչափական հոր
- ԵՊ Երկաթյա պատյան

0 20 40 60 80m

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲԵՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____»_____20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

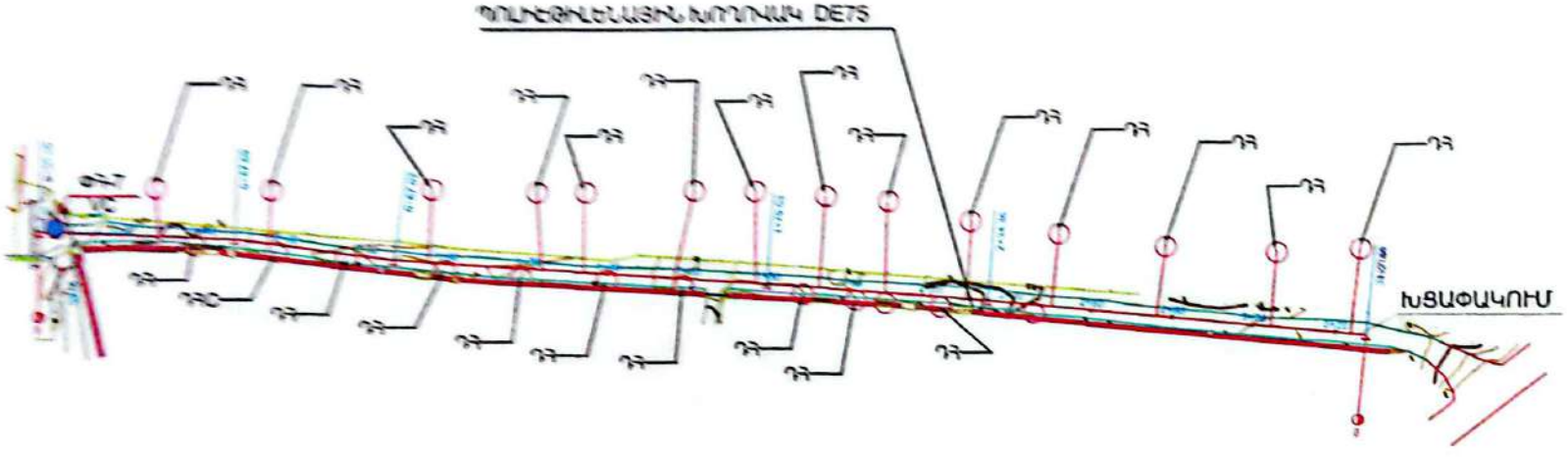
Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
ՃՅՈՒՂ 4-5
ՆԿ0+00 - ՆԿ 2+31

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	22	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 4-6

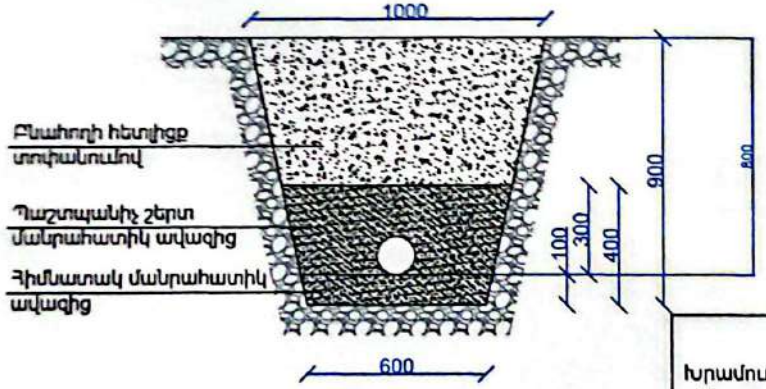


ՊԱՏՄԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա խողովակներ
- Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ջրագծեր
- Իակոմերձային հիդրանցուային հոր
- Նոր առաջարկվող ջրանատակարարման հոր
- Նոր առաջարկվող ջրանատակարարման հոր
- ՋՀԿ-1 Նոր առաջարկվող ջրաչափական հոր
- Երկաթյա պատյան

0 20 40 60 80m

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ 20 Թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միրզոյան	
ԼԱՏ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Հակոբջանյան	

ԻԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

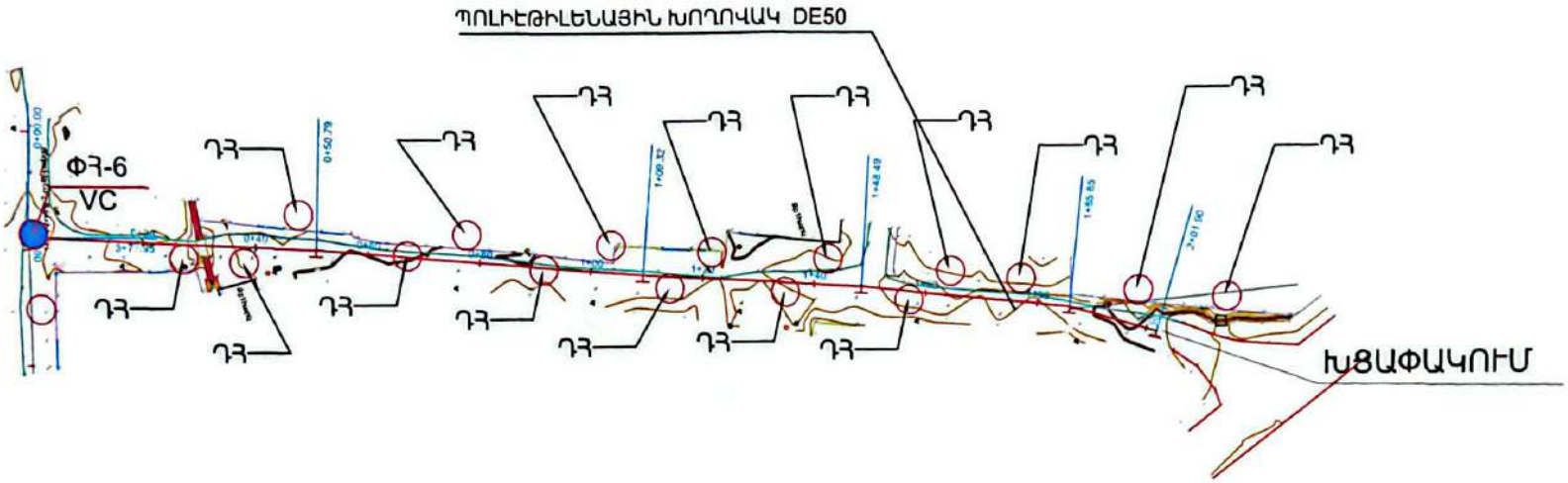
Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾ
ՃՅՈՒՂ 4-6
ԼԱԳ+00 - ՆԿ 3+27

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	23	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 4-7

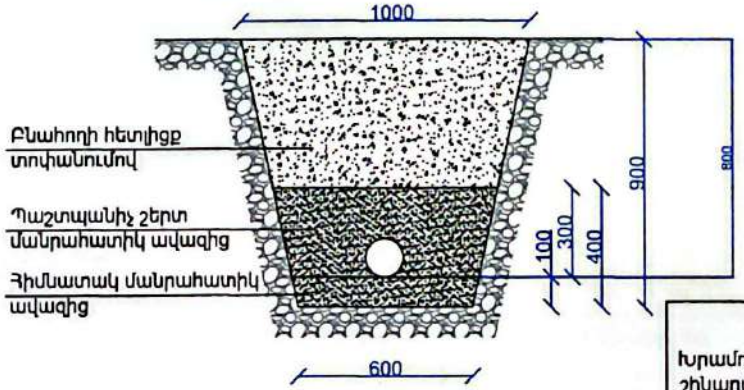


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա խողովակներ
- Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ջրագծեր
- ՀՀ — հակահրդեհային հիդրանտային հոր
- ՀՀ — 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



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

«ԱՐԻՍՏԵՍ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____»
20 Թ.

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
ՃՅՈՒՂ 4-7
ՆԿ0+00 - ՆԿ 2+25

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

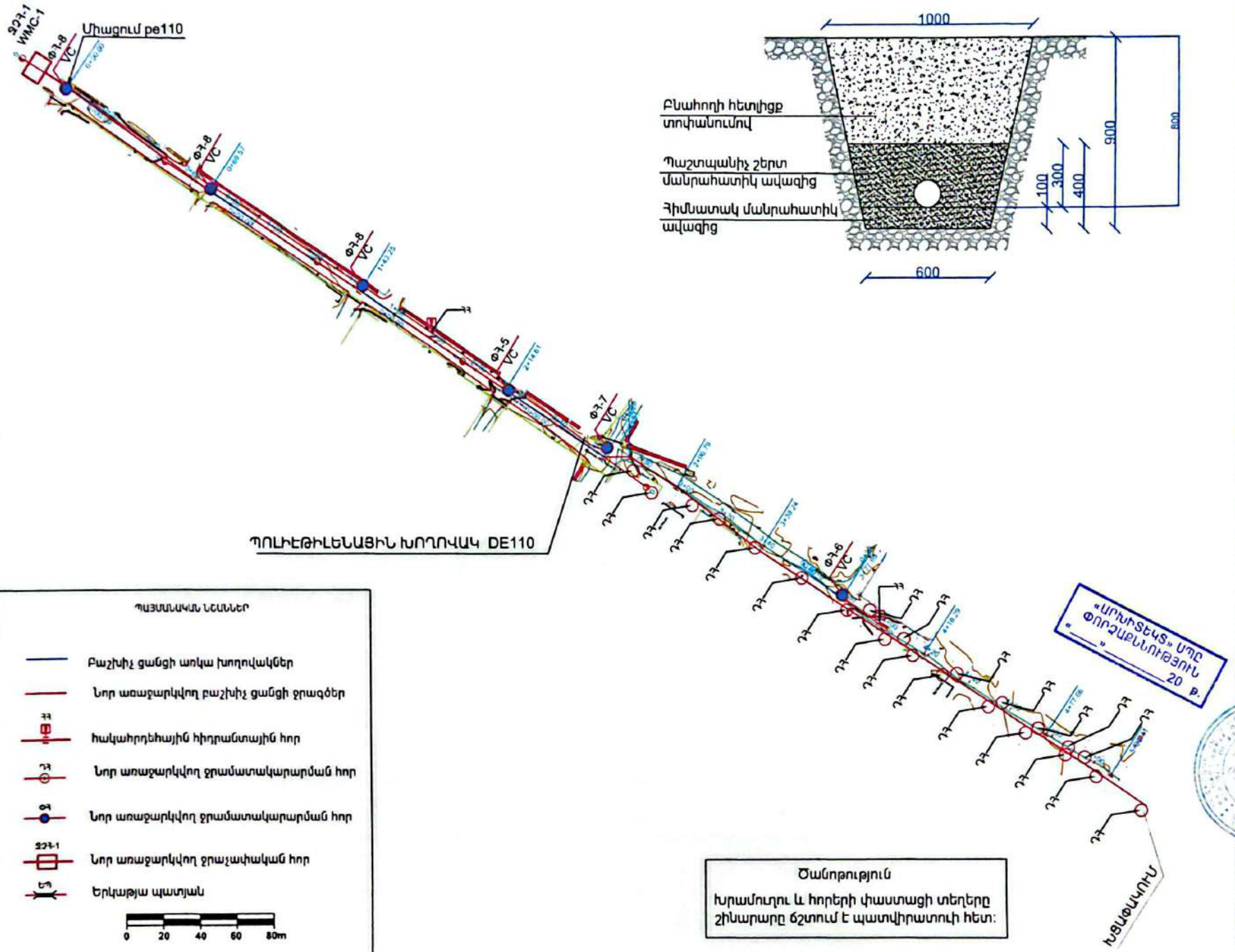
Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	24	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 4-8



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Բաշխիչ ցանցի առկա խողովակներ
- Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ջրագծեր
- ՀԶ — հակահրդեհային հիդրանտային հոր
- ԴՀ — Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- ՕՀ — Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
- ՋՀԶ-1 — Նոր առաջարկվող ջրաչափական հոր
- ԵՊ — Երկաթյա պատյան

0 20 40 60 80m

Ծանոթություն

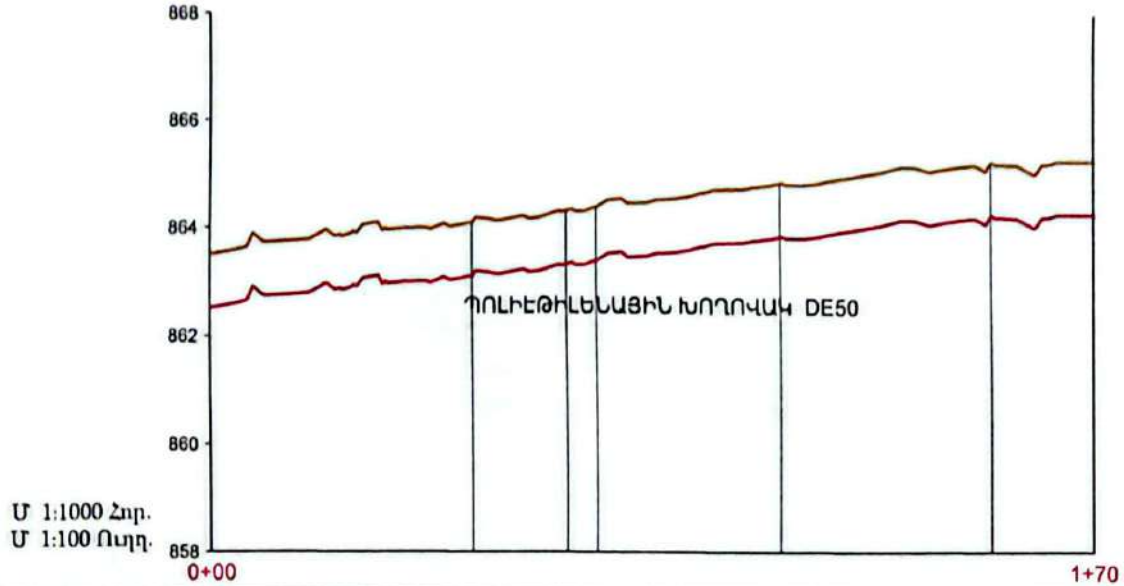
Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ	
Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳԾ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	
ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	
Անվանումը	
Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ	
Թերթի անվանում	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	25	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 1



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲԼԱԳՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	III ԿԱՐԳԻ ԲԼԱԳՈՂ																	
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE50																	
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ																		
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	863.51	863.74	863.84	864.07	864.00	864.10	864.22	864.32	864.48	864.55	864.72	864.85	864.92	865.10	865.13	865.26	865.27	865.32
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	863.51																	865.32
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ՆԵԱՀԱՐՄԱՆ 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	
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ						177°20'	145°20'	180°40'				171°10'				172°50'		
						0+50.4	0+60.5	0+74.3				1+09.7				1+50.2		

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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Ճարտեն
Ս. Միքայելյան

ՆԳԾ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Ս. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

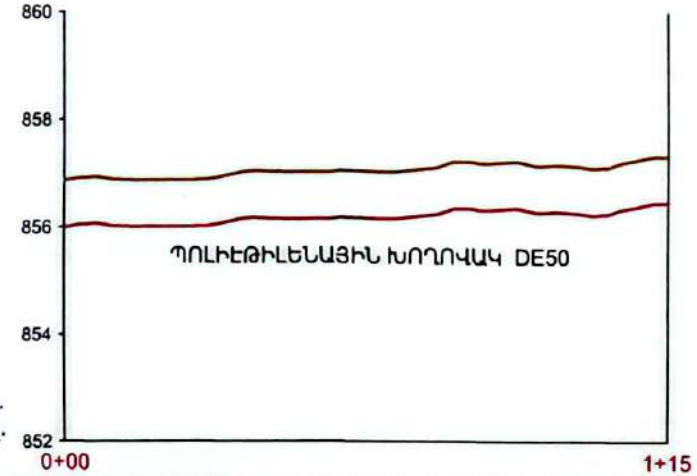
Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՃՅՈՒՂ 1
ՆԿ0+00 - ԼԿ 1+70

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	26	41

Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 2



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲԼԱԳՈՂԻ ԽՈՒՍՔԸ	III ԿԱՐԳԻ ԲԼԱԳՈՂ											III ԿԱՐԳԻ ԲԼԱԳՈՂ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE50											
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ												
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	856.87	856.89	856.87	856.94	857.02	857.02	857.03	857.11	857.20	857.16	857.12	857.31
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	856.87											857.36
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5
ՆԵԱԶԱՐՄԱՆ 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
ԾՐԱԳՇԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ												

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»_____20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳԾ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

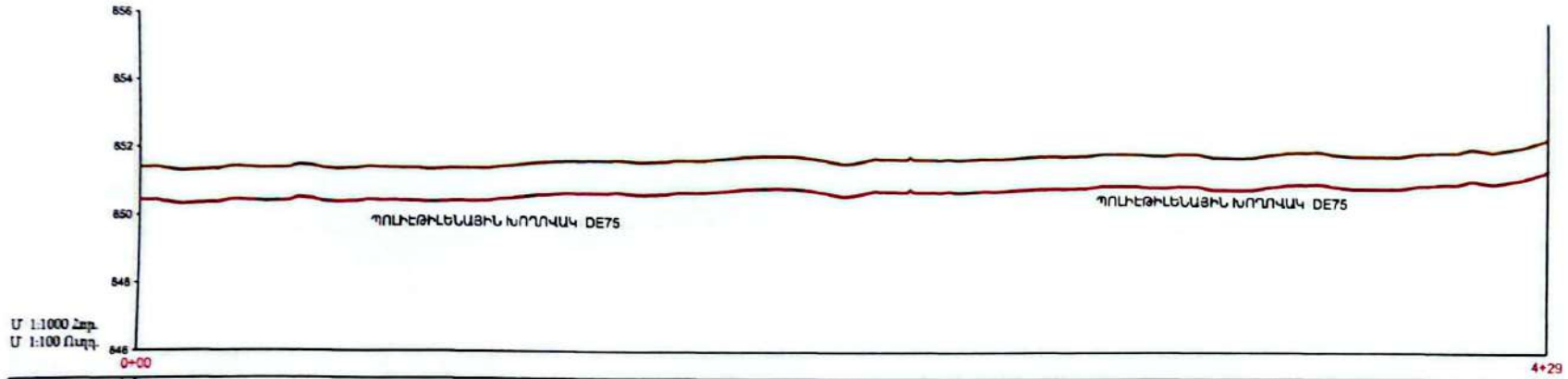
Թերթի անվանում

ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ
ՆԿ 0+00 - ՆԿ 3+90

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	27	41

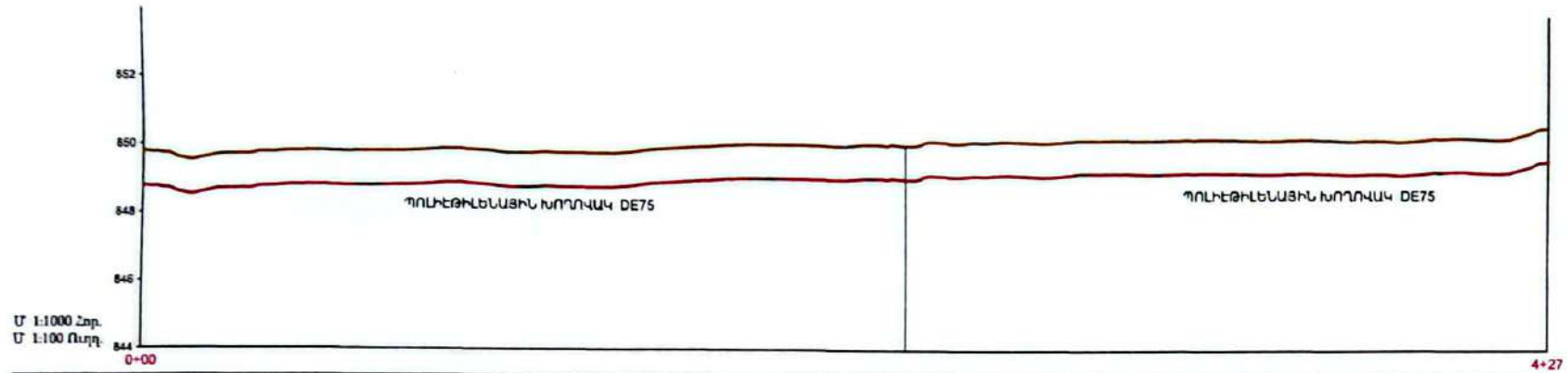
Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 3-1


856
854
852
850
848
846
0+00
4+29
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
Ս 1:1000 Հոր.
Ս 1:100 Ուղղ.

| | | |

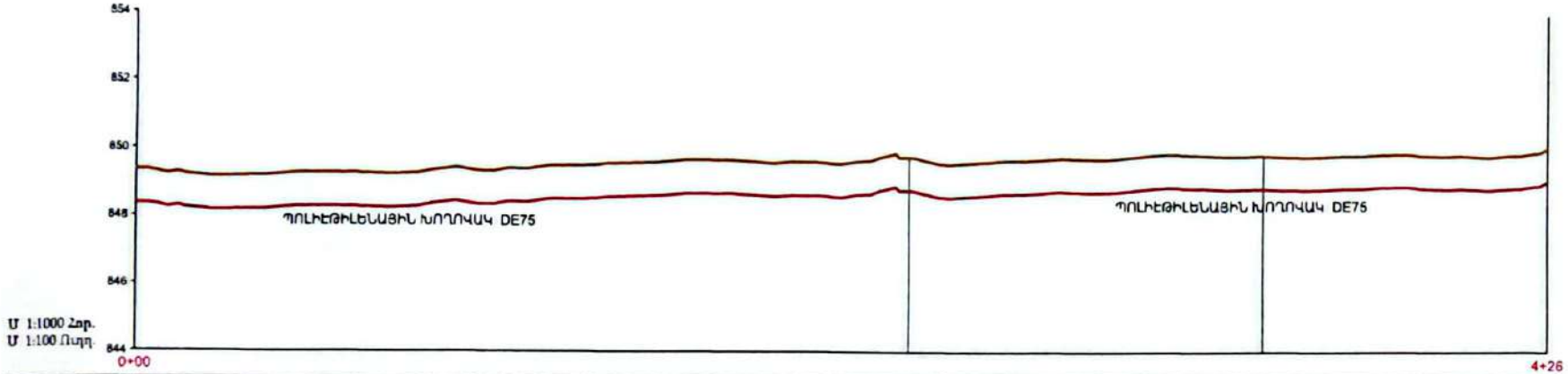
ՃՅՈՒՂ 3-2


852
850
848
846
844
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.
0+00
4+27

| | | |

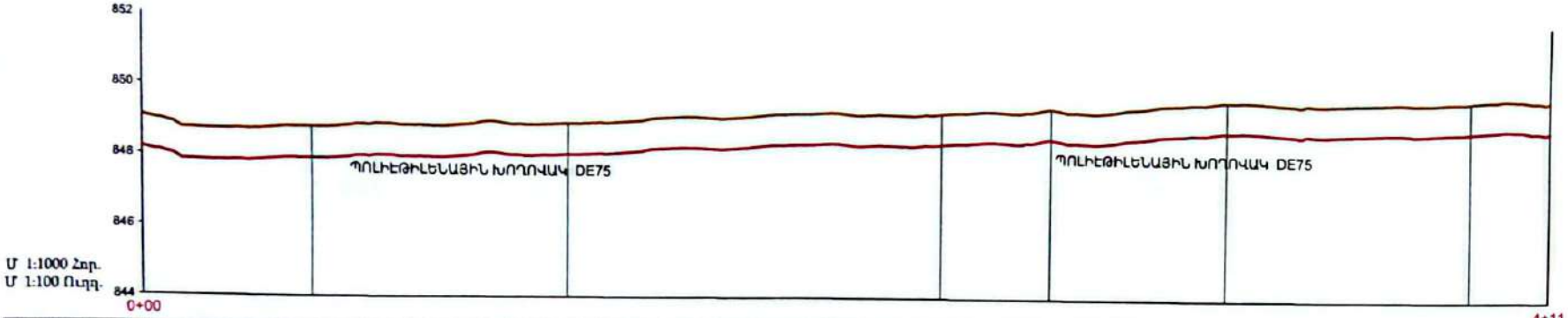
Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 4-2


854
852
850
848
846
844
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
Ս 1:1000 Հոր.
Ս 1:100 Ուղղ.
0+00
4+26

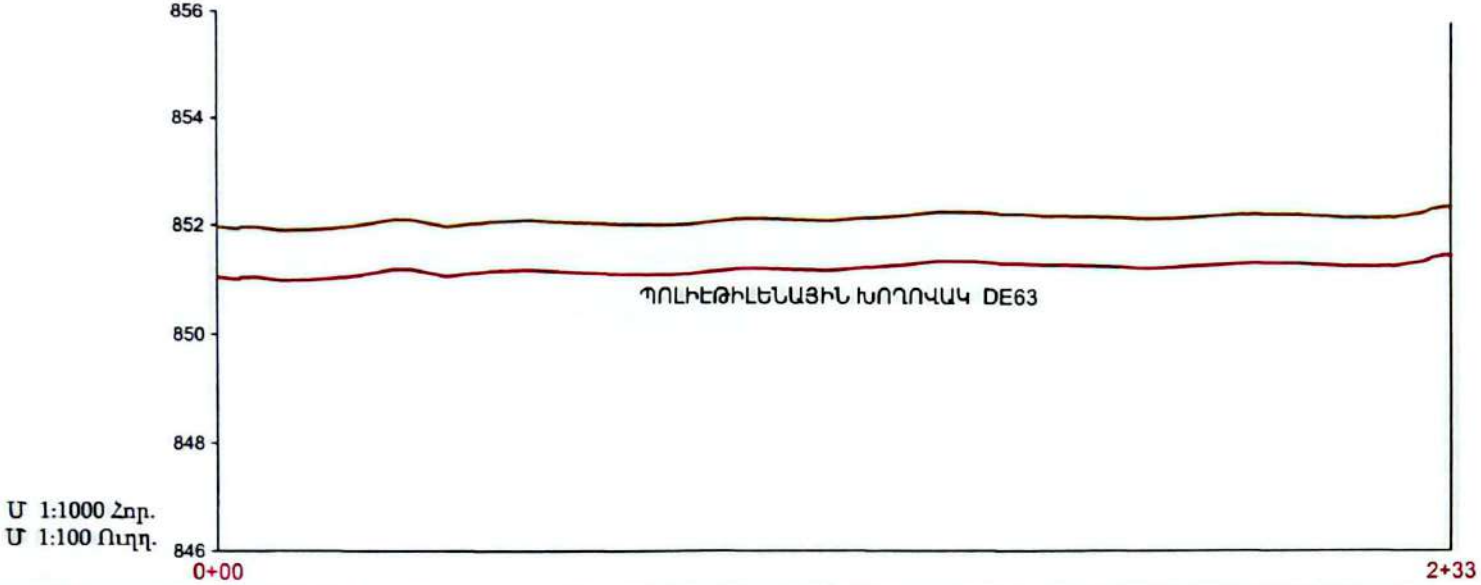
| | | |

ՃՅՈՒՂ 4-3


852
850
848
846
844
0+00
4+11
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

| | | |

ՃՅՈՒՂ 4-5



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	III ԿԱՐԳԻ ԲԱՀՈՂ																									
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE63																									
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.112																									
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	851.97	851.95	851.97	852.12	852.09	852.15	852.17	852.12	852.09	852.12	852.21	852.18	852.21	852.29	852.35	852.32	852.29	852.27	852.27	852.34	852.36	852.34	852.33	852.51	852.53	
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	851.97																							852.53		
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	3	
ՆԵԱԶԱՐՄԱՆ 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		
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ																										

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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳԾ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

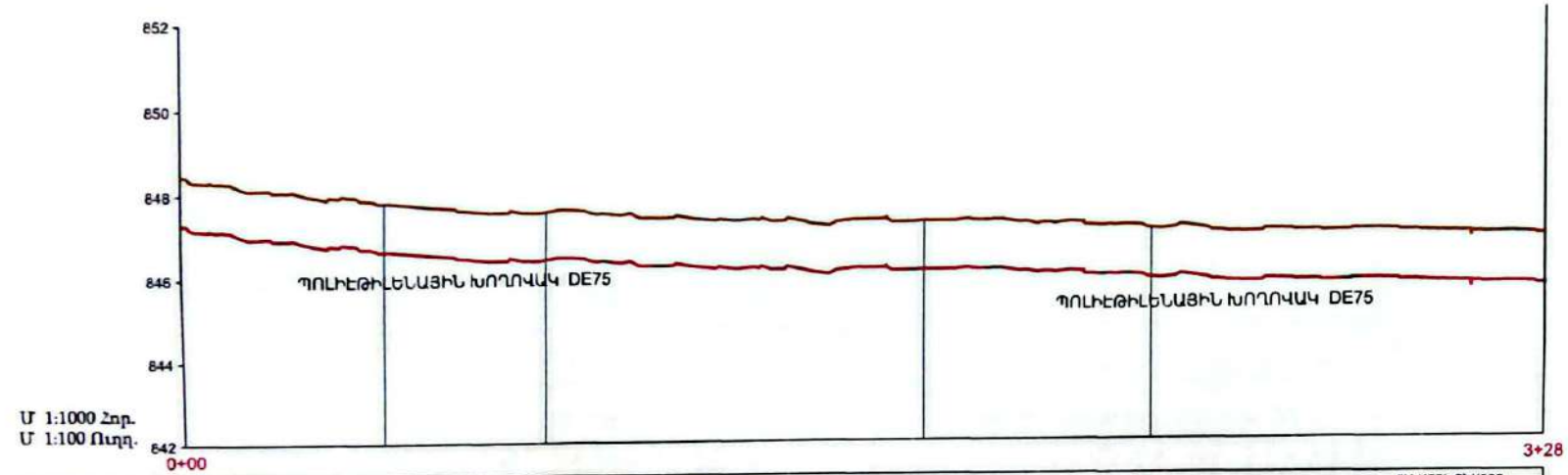
Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՆԿ0+00 - ՆԿ 3+80

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	34	41

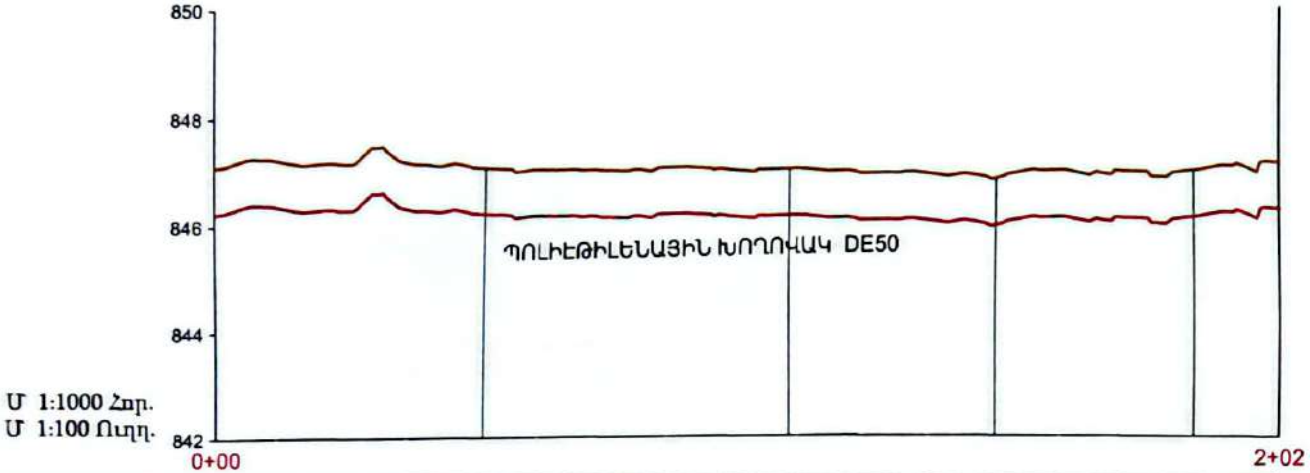
Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 4-6


852
850
848
846
844
842
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE75
Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.
0+00
3+28

| | | |

ՃՅՈՒՂ 4-7



ԲԱՀՈՒՄԻ ԽՈՒՄԲԸ	III ԿԱՐԳԻ ԲԱՀՈՒՄ																					
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE50																					
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԷՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ																						
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	847.09	847.27	847.20	847.50	847.16	847.09	847.02	846.98	846.98	846.99	846.91	846.92	846.86	846.80	846.74	846.74	846.86	846.79	846.77	846.99	847.11	
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	847.09																				847.10	
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	
ՆՇԱՆԱՐՄԱՆ 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	
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ					177°50'							178°30'				177°40'				169°20'		
					0+50.8							1+09.3				1+48.5				1+85.8		

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

Թերթի անվանում

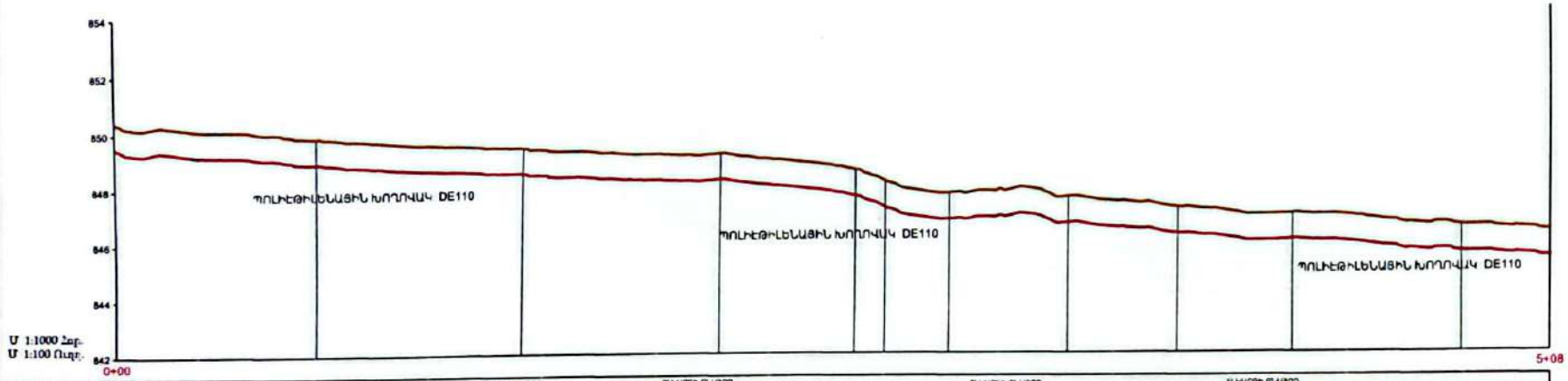
ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՆԿ0+00 - ՆԿ 3+80

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

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	36	41

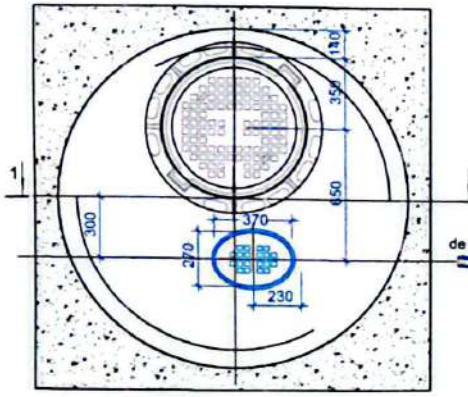
Сканировано с CamScanner

ՃՅՈՒՂ 4-8

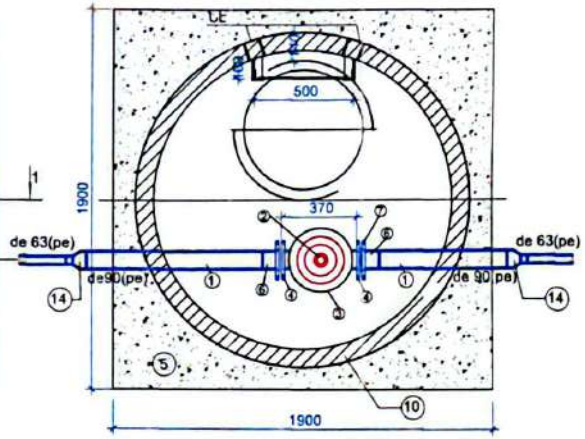

854
852
850
848
846
844
842
0+00
5+08
Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE110
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE110
ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE110

| | | |

ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ ՀՐՇԵՋ
ՀԻԴՐԱՆՏԻ ՀՈՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:20 9 ՀԱՏ



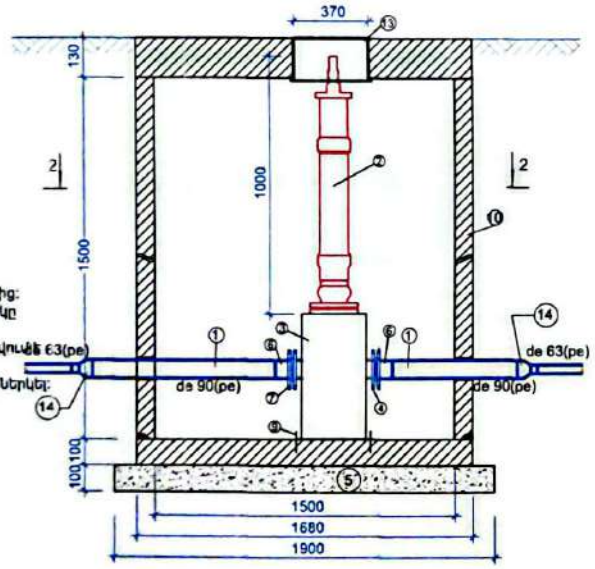
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ1:20



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 (Տակաբեկ)	հատ	1
4	Պողպատե կցաշուրթ մոնտաժումով DN80, PN=2,5 Մ Պա	հատ	2
5	Խճի նախապատրաստական շերտ	մ 3	0.36
6	Պոլիէթիլենային ելերտիր de90 PN=2,5 Մ Պա	հատ	2
7	Պողպատե ազատ կցաշուրթ de90 PN=2.5 Մ Պա	հատ	2
8	Բետոնե հիմքային բլոկ	հատ	1
9	Խարիսխ Φ10 A500c L=300մմ	հատ	4
10	Եռք 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

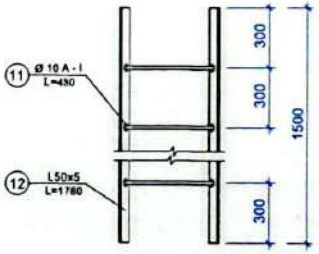
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ1:20



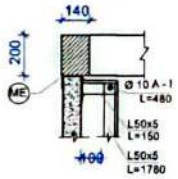
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղական ծառավոր մասերի միացման հանգույցների հեղուսները 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

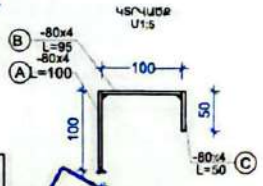


ԱՍՏԻՃԱՆԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Մ1:20



ՆԵՐԴԻՐ ԷԼԵՄԵՆՏ ME

ԿՏՐՎԱԾՔ
Մ1:5



ՆԵՐԴԻՐ ԷԼԵՄԵՆՏ - ՆԷ

	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

ՆԳՏ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Ա. Համբարձումյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ասֆալտ հանձնելի Ավետաս բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

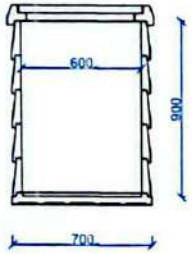
ՀՐՇԵՋ ՀԻԴՐԱՆՏԻ ՀՈՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	38	41

Сканировано с CamScanner

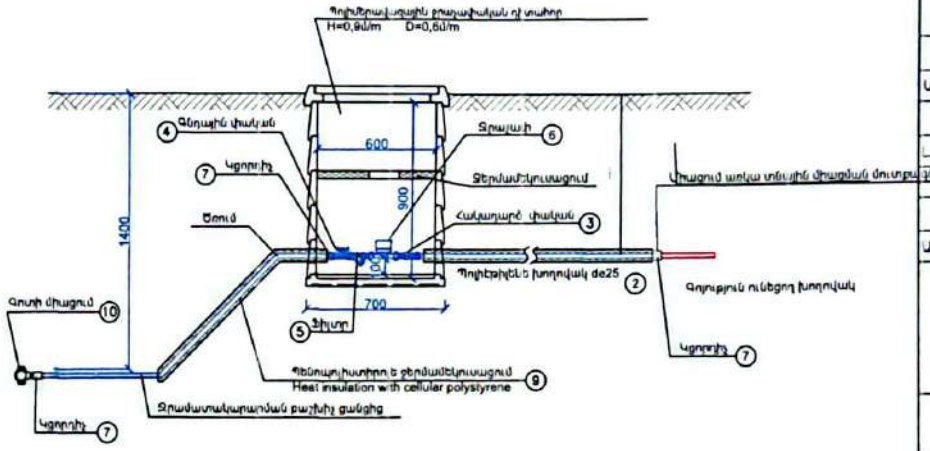
ՏԵՍՔ ՎԵՐԵՎԻՑ

ԿՏՐՎԱԾՔ Բ-Բ



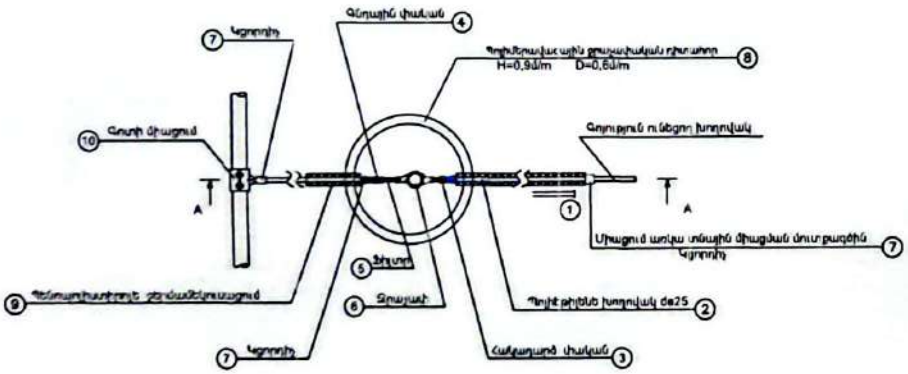
Տնային միացումների D800մմ պոլիմերավանդակային ջրաչափական դիտահոր (Տեսակ Բ)

Կտրվածք A-A



Պոլիմերավանդակային ջրաչափական դիտահոր 33 հատ
H=0,9մ/m D=0,6մ/m

D800մմ ավազապոլիմերային ջրաչափական փական դիտահորով տնային միացումների հա ռակլապանի



ԴԻՏԱԿՈՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

N	Անվանում	ՉՄ	Քանակ	Նշումներ
1	Խցափակիչ	հատ	1	
2	Պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակ de25(Pe)	մ	-	Փոխհատուցվող
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	Տրայնի DN15	հատ	1	
7	Կցորդիչ	հատ	4	
8	Պոլիմերավանդակային ջրաչափական դիտահոր H=0.9մ/m, D=0.6մ/m	կոմպ	1	
9	Պենոպոլիստիրոլե ջերմամեկուսացում dn32	մ	-	Փոխհատուցվող
10	Գոտի միացում	հատ	1	

«ԱՐԻՍՏԵՍ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳՆՈՒԹՅՈՒՆ
"_____"
_____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

Թերթի անվանում

Պոլիմերավանդակային ջրաչափական դիտահոր

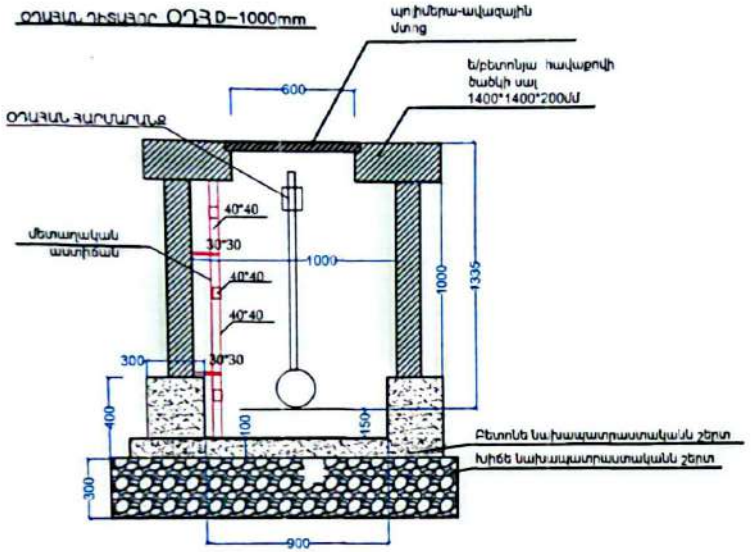
ՓՈՒԼ	ԹՂՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	39	41

Сканировано с CamScanner

D-1000 ՄՄ ՏՐԱՄԱՉԱՓԻ ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

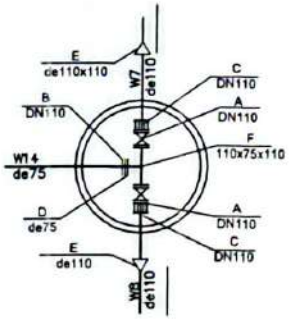
ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐ /13 ՀԱՏ/

ՕԴԱՅԱՆ ՇԻՏԱՅՈՐ ՕԴՅ D-1000mm

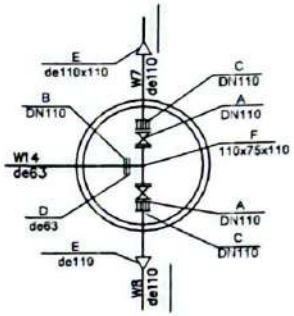


N	Պայմանական նշանակումը	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
1	A	Փական սեղմակը PN1.6 ՄՊա
2	B	Կցաշուրթ պողպատե PN1.6 ՄՊա
3	C	Կցաշուրթով ճնշում միացում
4	D	Պոլիէթիլենե միջադիր կարճախողովակ
5	E	Պոլիէթիլենե անցում
6	F	Պողպատե կցաշուրթային եռաբաշխիչ
7	G	Պողպատե կցաշուրթային քառաբաշխիչ
8	H	Պոլիէթիլենե քառաբաշխիչ
9	I	Պոլիէթիլենե եռաբաշխիչ
10	J	Պողպատե անցում
11	K	Պողպատե կցաշուրթային անցում
12	L	Կցորդիչ ԼԱ
13	M	Պոլիէթիլենե ամրակնոց
14	N	Խցափակիչ

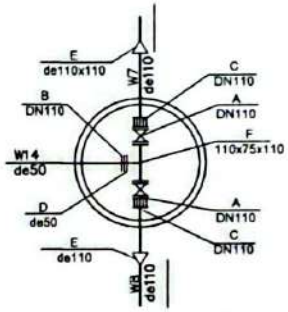
ՓՁ-7 / VC-7 1հատ
D=1.5m, H=1.8m



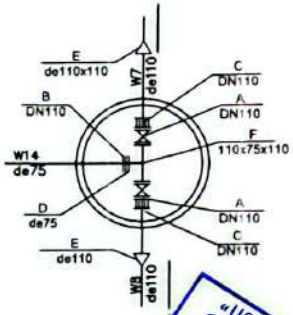
ՓՁ-5 / VC-5 1հատ
D=1.5m, H=1.8m



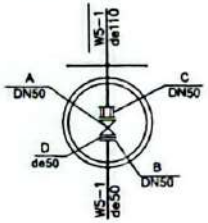
ՓՁ-6 / VC-6 3հատ
D=1.5m, H=1.8m



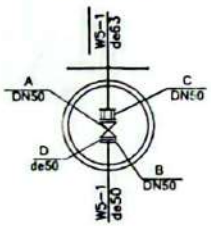
ՓՁ-8 / VC-8 6հատ
D=1.5m, H=1.8m



ՓՁ-2 / VC-2 1հատ
D=1.0m, H=1.5m



ՓՁ-1 / VC1 1հատ
D=1.0m, H=1.5m



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«____»_____20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասին հանձնված: Ավելացավ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

D-1000 ՄՄ ՏՐԱՄԱՉԱՓԻ ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

ՓՈՒՄ.	ԹԵՐԹ	ԹՎՈՐԹԵՐ
ԱԼ	40	41

Сканировано с CamScanner

ԱԶԱՏԱՄԱՍԵՐԻ ՑԱՆԿԻՆԵՐ ԴԻՏԱԳՈՐ /359 ՀԱՏ/

N	Անվանում	Չ/Մ	Քանակ	Ծանոթություն
1	Խցափակիչ	հատ	1	
2	Պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակ de25(Pe)	մ	-	Փոխհատուցվող
3	Հակադարձ փական DN15 P=1,6MPa	հատ	1	
4	Գնդային փական DN15 P=1,6MPa	հատ	1	
5	Տրի ֆիլտր DN15	հատ	1	
6	Տրայնիկ DN15	հատ	1	
7	Կցորդիչ	հատ	4	
8	Պոլիէթիլենային շրջանակային դիմադիր H=0,9մ/m, D=0,6մ/m	կոմպ	1	
9	Պենոպոլիստիրոլե ջերմամեկուսացում dn32	մ	-	Փոխհատուցվող
10	Գոտի միացում	հատ	1	

ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՀԱՄԱԳՈՐԾՈՒՄԻՆ ԿԻՐԱՌՎՈՂ ԳՈՒՄԱՐՆԵՐ /ԳՈՒՄ/

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափման միավոր	Քանակ 1 հատ
1	Պոլիէթիլենային (pe) խողովակ ստորգետնյա կատարվող de90 PN=2,5 ՄՊա	գծմ	2
2	Հոլոշ հոդատեղ մոնտաժումով DN100 PN=2,5 ՄՊա	հատ	1
3	Հոդատեղ տակդիր (Տակտոր)	հատ	1
4	Պոդյատեղ կցաշուրթ մոնտաժումով DN80, PN=2,5 ՄՊա	հատ	2
5	Խճի նախապատրաստական շերտ	մ³	0.36
6	Պոլիէթիլենային ներդիր de90 PN=2,5 ՄՊա	հատ	2
7	Պոդյատեղ: ազատ կցաշուրթ de90 PN=2,5 ՄՊա	հատ	2
8	Փականի հիդրանտի շրջ	հատ	1
9	Խարիսխ Φ18 A500c L=300մմ	հատ	4
10	Եզր հոր КС15-9 h=1.8 մ	կոմպ	1
11	Պիտանիների ամրակման ամրակներ մ/մ A - I, L=480	հատ	5
12	Պիտանիների ամրակման պողպատե անկյունակներ L50x5, L=1520	հատ	2
13	Պիտանիների ճանապարհային թակոց կա. հարթ 370x270x130 օգնական.	հատ	1
14	Պոլիէթիլենային անցում de90x53 PN=2,5 ՄՊա	հատ	2

N	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Տարածքի հարթեցում բուլդոզերով	քմ	15000
2	3-րդ կարգի բեռահողի մշակում մեխանիզմով	խմ	2160
3	4-րդ կարգի բեռահողի մշակում մեխանիզմով	խմ	3150
4	Ճանապարհի ասֆալտի ծածկույթի քանդում-300գծմ՞2,0	քմ.	600
4	Բեռահողի մշակում ձեռքով	խմ	250
5	Ավազի նախապատրաստական շերտի տեղադրում ներառյալ խտրակի վրա	խմ	2258
6	Խրամուղու հետլիցք տեղական փափուկ բեռահողով խտացումով 20սմ հաստությամբ	խմ	3100
7	Ճանապարհի ծածկույթի վերականգնում խճապատումով 15սմ հաստությամբ	քմ	600
8	Ավելորդ բեռահողի բարձում մեխանիզմով	խմ	2370
9	Տեղափոխում 3կմ-ի վրա	տ	4266
	Մոնտաժային աշխատանքներ		
1	PN10 PE110 mm խողովակների մոնտաժում եռակցման մեթոդով	գծմ	510
2	PN10 PE75 mm խողովակների մոնտաժում եռակցման մեթոդով	գծմ	2465
3	PN10 PE63 mm խողովակների մոնտաժում եռակցման մեթոդով	գծմ	410
4	PN10 PE50 mm խողովակների մոնտաժում եռակցման մեթոդով	գծմ	627
5	PN10 PE25 mm խողովակների մոնտաժում եռակցման մեթոդով	գծմ	3590
6	Երկաթե Պատյան D110x4 խողովակների մոնտաժում	գծմ	40
7	Խողովակաշարի հակասեյսմիկ մշակում ,փորձարկում	գծմ	7602
8	Խողովակաշարի պինձապարե ժապավեն	գծմ	7602

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«____»_____20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳՏ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Ա. Հովսեփյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Սարիգյուղ համայնքի Ավետաս բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների նախագիծ

Թերթի անվանում

ՄԱՄՆԱԳՐԵՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	41	41

Сканировано с CamScanner

ԳԻՐՔ 2

ՇԻՆԿԱՁՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Сканировано с CamScanner

Բացատրագիր

Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի խմելուջրիկառուցման 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 աշխատանքների իրականացման եղանակները՝

1- Հողի հարթեցման աշխատանքները 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 ժանգից:

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

5- Մարդկանց շարժումը բետոնացված մակերեսույթների 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-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմում՝

1- Նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերում նախատեսված բոլոր տեսակի քանդման և ապամոնտաժման աշխատանքները իրականացնել 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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ԿԳԾ

Լ. Մինասյան

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

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

Թերթի անվանում

Բացատրագիր, բովանդակություն

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	4

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ 20 թ.

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	Գույքային 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

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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն Ա. Միքայելյան

ՆԳՏ Լ. Մինասյան

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

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

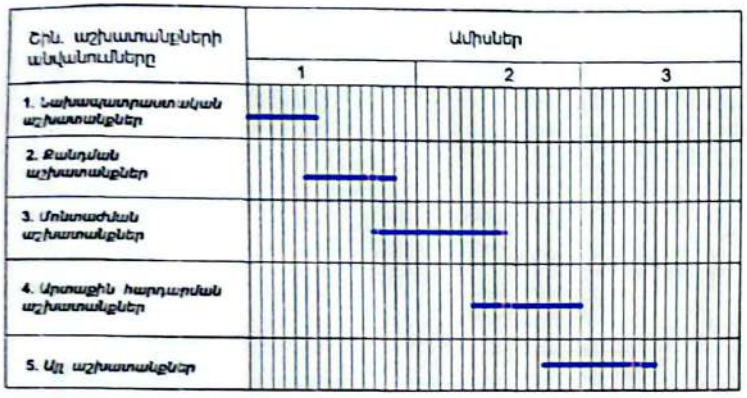
Թերթի անվանում

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

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	2	4

Сканировано с CamScanner

Աշխատանքային գրաֆիկ



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	Սևագործ 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):

«ԱՐԴԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ	
Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԱԾ	
Լ. Մինասյան	
ՇԻՆԿԱՅՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ	
Անվանում	
Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	
Թերթի անվանում	
Աշխատանքային գրաֆիկ	

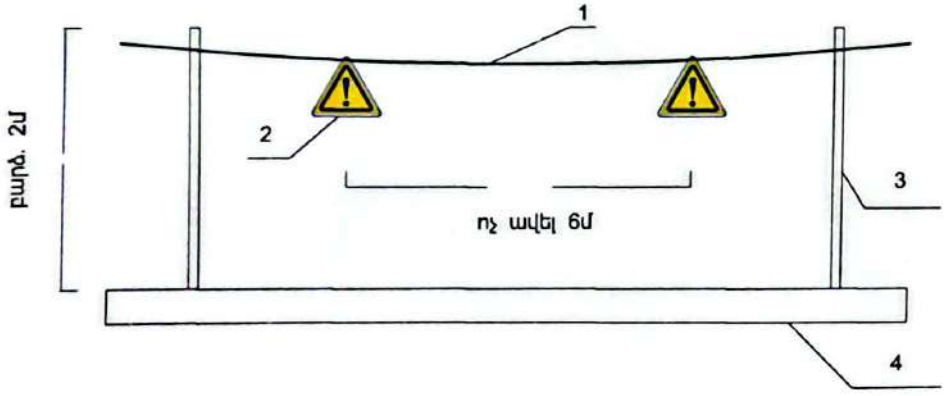
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	4

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



«ԱՐԻՍՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲԵՆՈՒԹՅՈՒՆ
"____" 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳԾ	
Լ. Մինասյան	

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

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

Թերթի անվանում

Շին-հարապարակի անվտանգության նշաններ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	4

Сканировано с CamScanner