«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
ООО "МИКПРО"

Մասիս համայնքի Դարակերտ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ԳԻՐՔ 1
ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ ԳԻՐՔ 2

ՀՀ Մասիսի համայնքի համայնքապետ՝ __________Ն.Հակոբյան

Տնօրեն __________Ա Միքայելյան

ՆԳԾ __________Լ Մինասյան

ՆԾ __________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»
ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»,
ՀՀՇՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ»,
ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ»
ՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգումը 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 նորմերը,
2) ՀՀՇՆ 33-01-2014 ,Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքներ. Հիմնական դրույթները,
3) ՀՀՇՆ 40-01.02 ,Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքները,
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 շենքերը,,
7) ՍՆիՊ 3.05.01-85 ,Ներքին սանիտարատեխնիկական համակարգերը
8) ՀՀՇՆ 40-01.02-,Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքները,
9) ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 ,Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքները,
10) ՄՍՊ 4.01-101-2000 ,Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգերի պոլիմերային նյութերից խողովակաշարերի նախագծում և մոնտաժումը
11) ԳՕՍՏ 12.4.009-83 ,Աշխատանքի անվտանգության ստանդարտների համակարգ. Օբյեկտների պաշտպանության հրդեհային տեխնիկա. Հիմնական տիպեր. Տեղաբաշխում և սպասարկումը,
12) ԳՕՍՏ 2761-84 ,Կենտրոնացված խմելու-տնտեսական ջրամատակարարման աղբյուրներ: Ընտրության հիգենիկ և տեխնիկական կանոնները,
13) ԳՕՍՏ 6482-88 Խողովակներ երկաթբետոնե, անճնշումային. Տեխնիկական պայմաններ,
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 կանոնները,
16) N2-III-Ա2-1 Սանիտարական նորմեր և կանոններ ,Խմելու ջուր: Ջրամատակարարման կենտրոնացված համակարգերի ջրի որակին ներկայացվող հիգիենիկ պահանջներ: Որակի հսկողությունը 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 գոտիները 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	Ջրամատակարարման գլխավոր հատակագիծ	6
7	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ ՆԿ0+00 - ՆԿ 3+80	7
8	Ջրատարի երկայնական սխեմա ՆԿ0+00 - ՆԿ 3+80	8
9	Հրշեջ հիդրանտի հոր	9
10	Պոլիմերավազային ջրաչափական դիտահոր, Փականային հոր	10
11	Փականային հորի կառուցվածքային սխեմա	11
12	ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ	12

«ԱՐԻՍՏԵԿՍ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« ___ » ______ 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Ա. Համբարձումյան		
ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Մասիս համայնքի Դարակերտ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանում		
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ		
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	12

Сканировано с CamScanner

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

ՀՀ Մասիս համայնքի Դարակերտ բնակավայրերի Լադոյանի փ 545 մ երկարությամբ խմելու ջրի ցանցի կառուցման նախագիծ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ
Ընդհանուր տվյալներ

ՀՀ Մասիս համայնքի Դարակերտ 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 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):

Դարակերտ բնակավայրի Լադոյանի փ-ի 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	375	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՝ ունենալով 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:

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

ՆԳԻ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ "___" ______ 20 թ.

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

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	12

Сканировано с CamScanner

Նախագծային աշխատանքները կատարված են համաձայն շինարարական նորմերի, որով կիրականացվի Մասիս համայնքի Դարակերտ բնակավայրի Լադոյանի փ-ի 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:

Դարակերտ բնակավայրերի ջրամատակարարման ջրապահանջի հաշվարկ ըստ ջրամատակարարման հեռանկարային զարգացման

Բնակչության թիվը - N=375 մարդ
Ջրօգտագործման նորման - q=200 լ/օր, մարդ
Օրվա միջին հաշվարկային ծախսը (մ3/օր)
Qօրմիջ = q x N /1000 = 200 x 375 / 1000 = 75 մ3/օր
Օրվա առավելագույն հաշվարկային ծախսը (մ3/օր)
Qօրառ = Kօրառ x Qօրմիջ = 1.2 x 75 = 90 մ3/օր
Օրվա նվազագույն հաշվարկային ծախսը (մ3/օր)
Qօրնվ = Kօրնվ x Qօրմիջ = 0.8 x 75 = 60 մ3/օր
Ժամային առավելագույն հաշվարկային ծախսը (մ3/ժամ)
qժառ = Kժառ x Qօրառ / 24 = 3.25 x 90 / 24 = 12.18 մ3/ ժամ

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

ՆԳԻ

Ծանոթություն

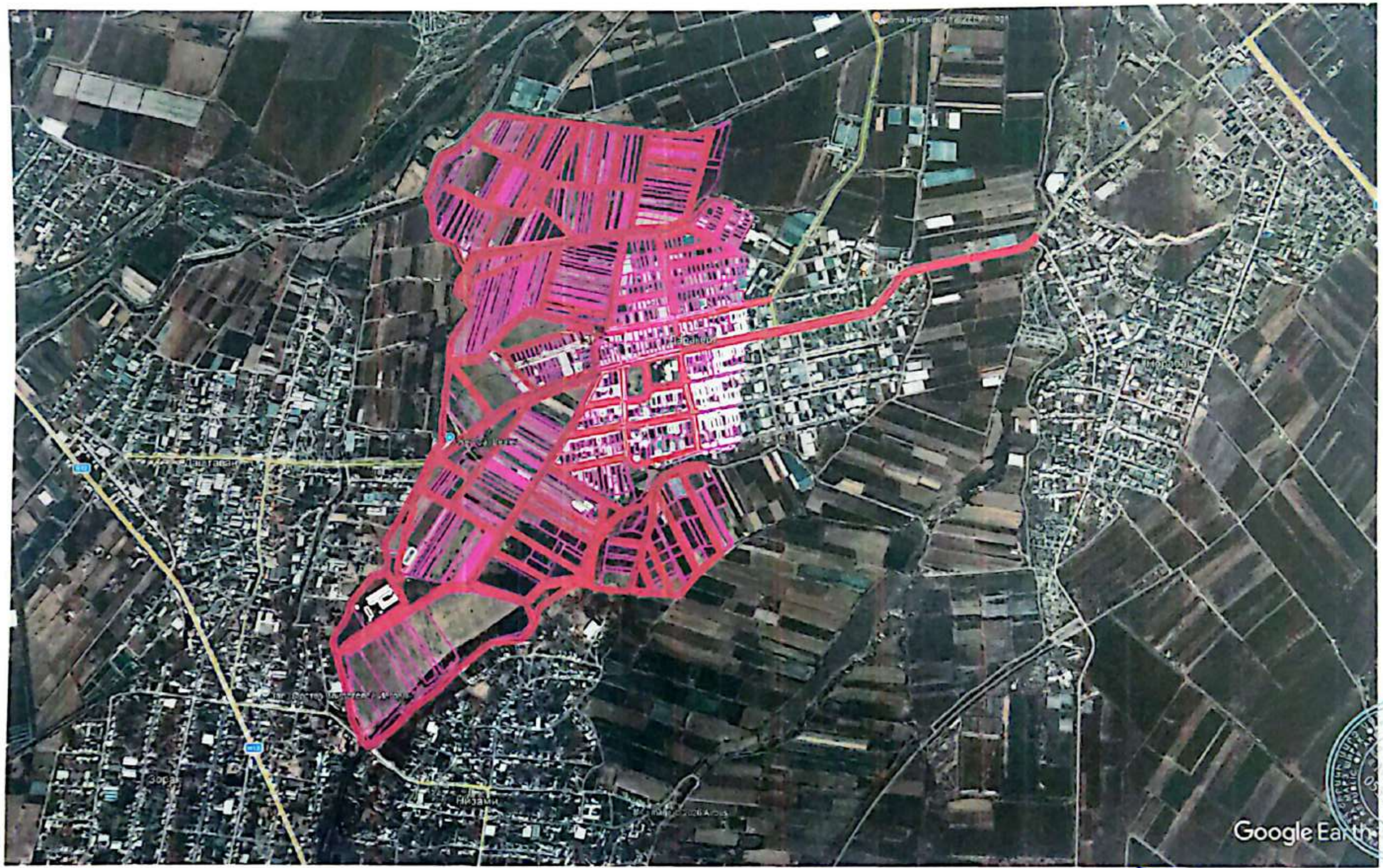
1. Շինարարության անվտանգությունը ապահովում է կապալառու կազմակերպությունը:
3. Բոլոր ինժեներական կառուցվածքների տեղերը ենթակա են ճշտման շինարարության ընթացքում:

«ԱՐԻՍՏԵԿՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « ___ » ______ 20 ___ թ.

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

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	12

Сканировано с CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

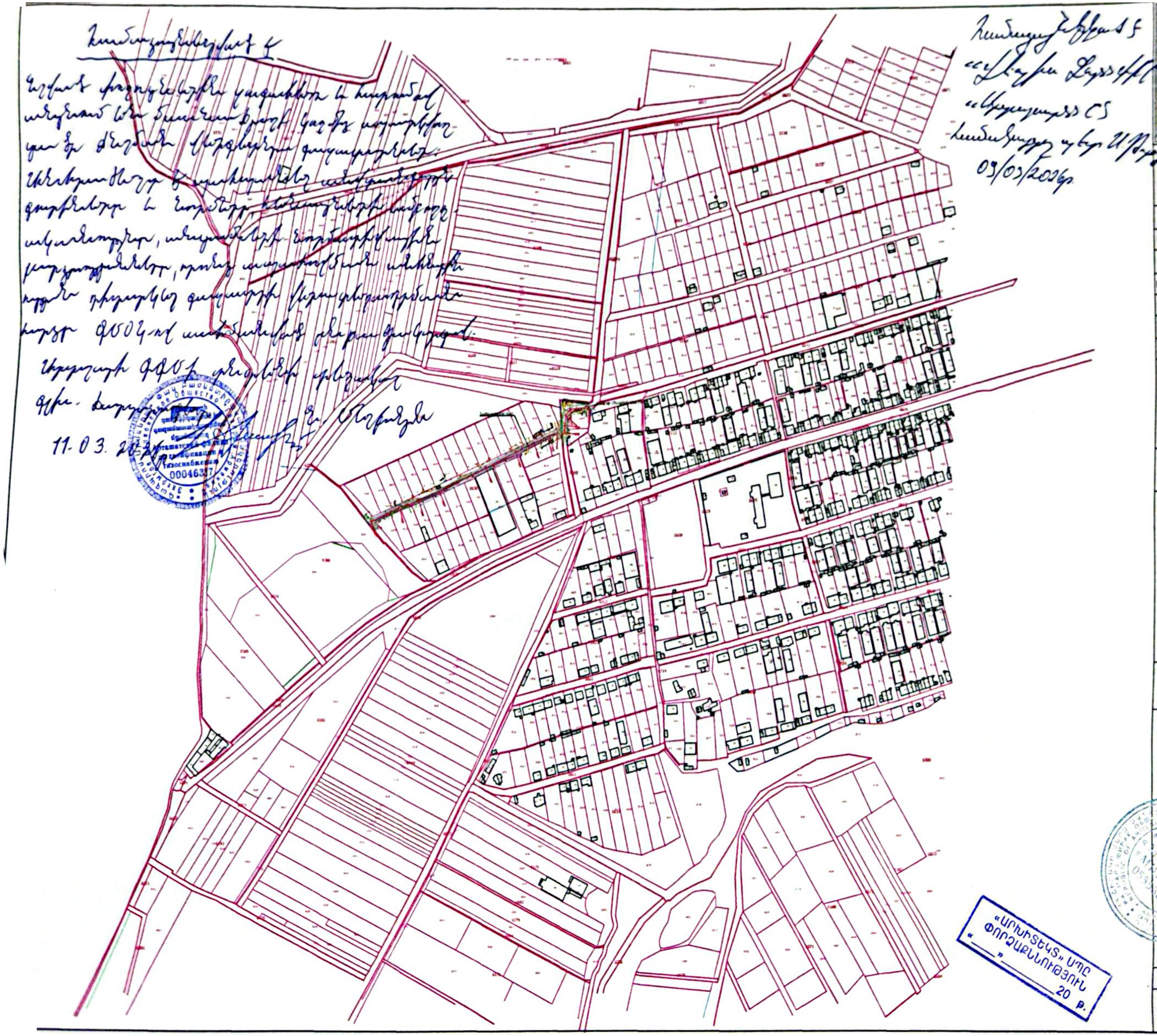
Թերթի անվանում

ՏՍՍՔ ԱՐԲԱՆՑԱԿԻՑ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	12

«ԱՐՍԻՏԵԼՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ "___" ________ 20 թ.

Сканировано с CamScanner



«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Մասիս համայնքի Դարակերտ բնակավայր խմելու ջրի կառուցման վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախա»

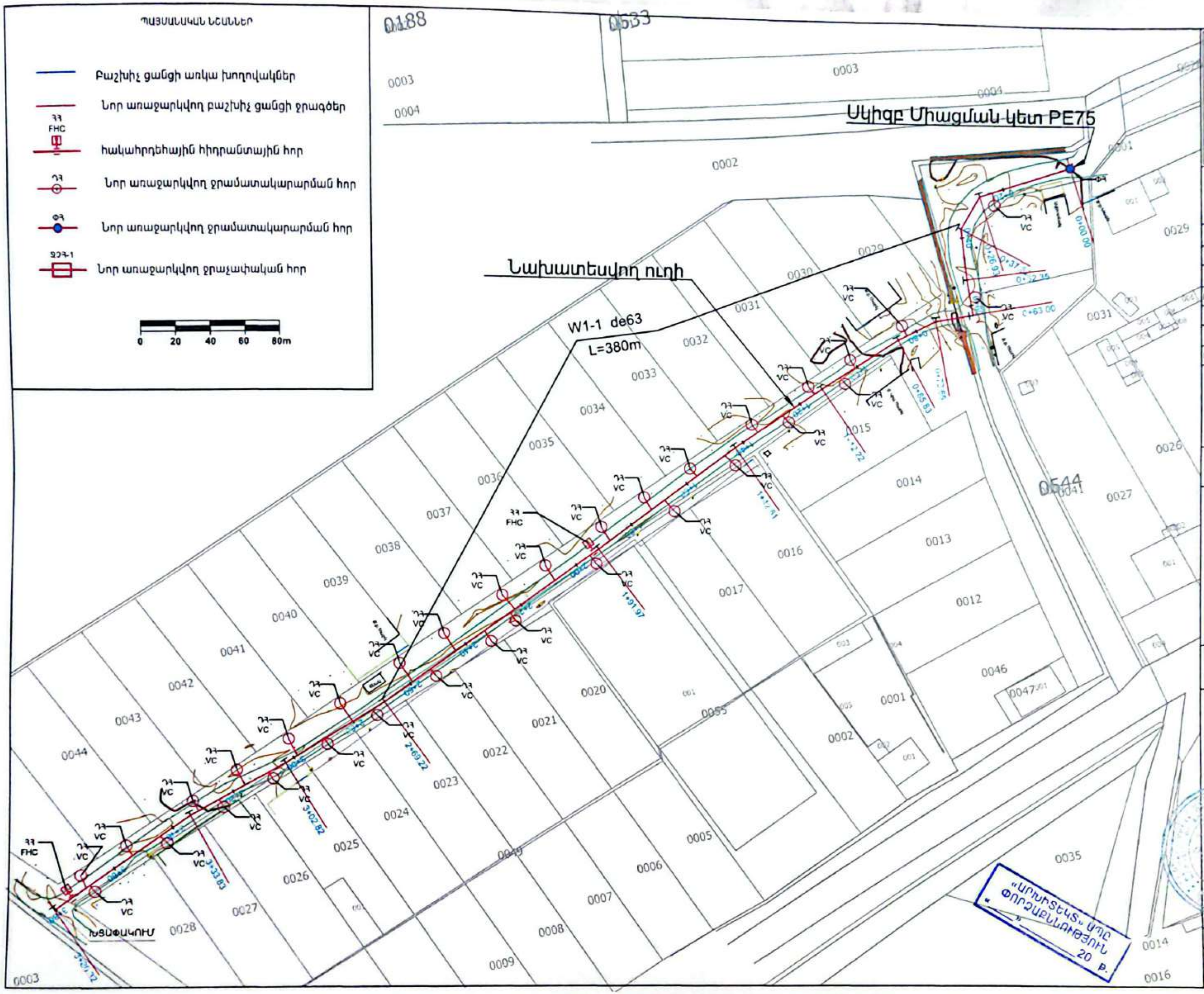
Թերթի անվանում

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀԱՏԱԿԱ
1:5000

ՄԻԿՐՈ MIKRO 05538818

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ԱՆ	5

Scanned with CamScanner



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ	
Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ԳԻՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Ն43+00 - Ն43+80

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	12

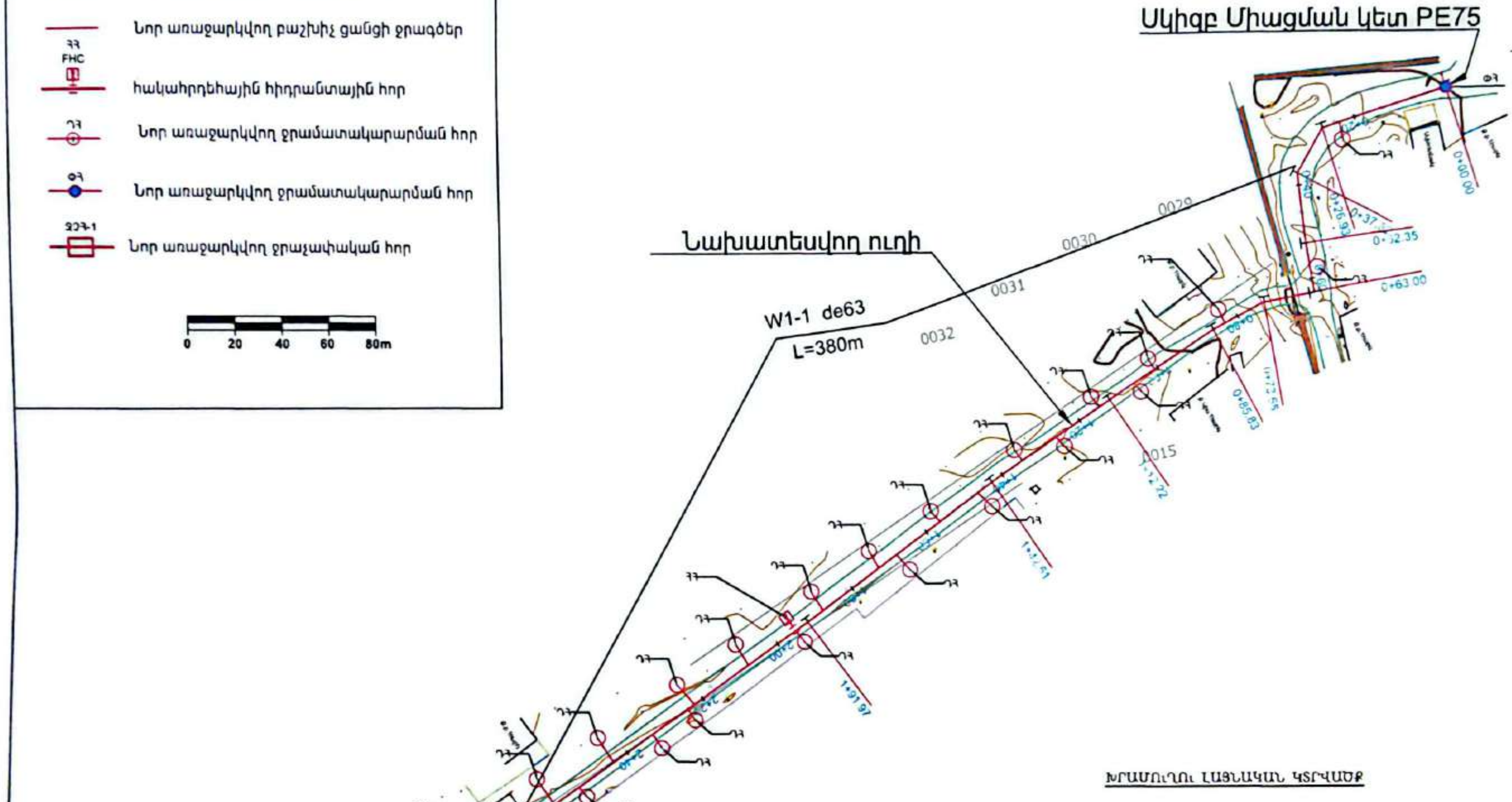
«ԱՐՄՒՏԵՍՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« » 20 թ.

Сканировано с CamScanner

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

(blue line)	Բաշխիչ ցանցի առկա խողովակներ
(red line)	Նոր առաջարկվող բաշխիչ ցանցի ջրագծեր
ՀՀ FHC	հակահրդեհային հիդրանտային հոր
ԴՀ	Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
ՓՀ	Նոր առաջարկվող ջրամատակարարման հոր
ՋՉՀ-1	Նոր առաջարկվող ջրաչափական հոր

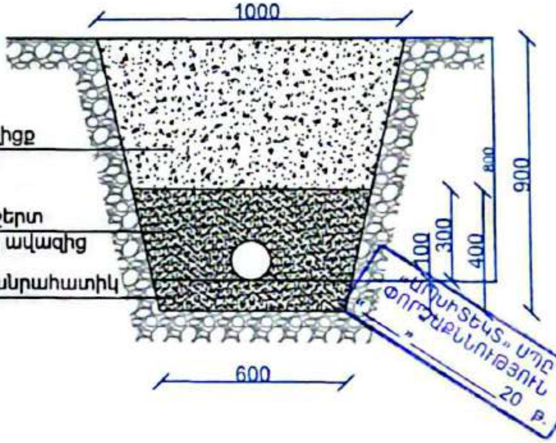
0 20 40 60 80m



Ծանոթություն

Խրամուղու և հորերի փաստացի տեղերը շինարարը ճշտում է պատվիրատուի հետ:

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ " " 20 թ.

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

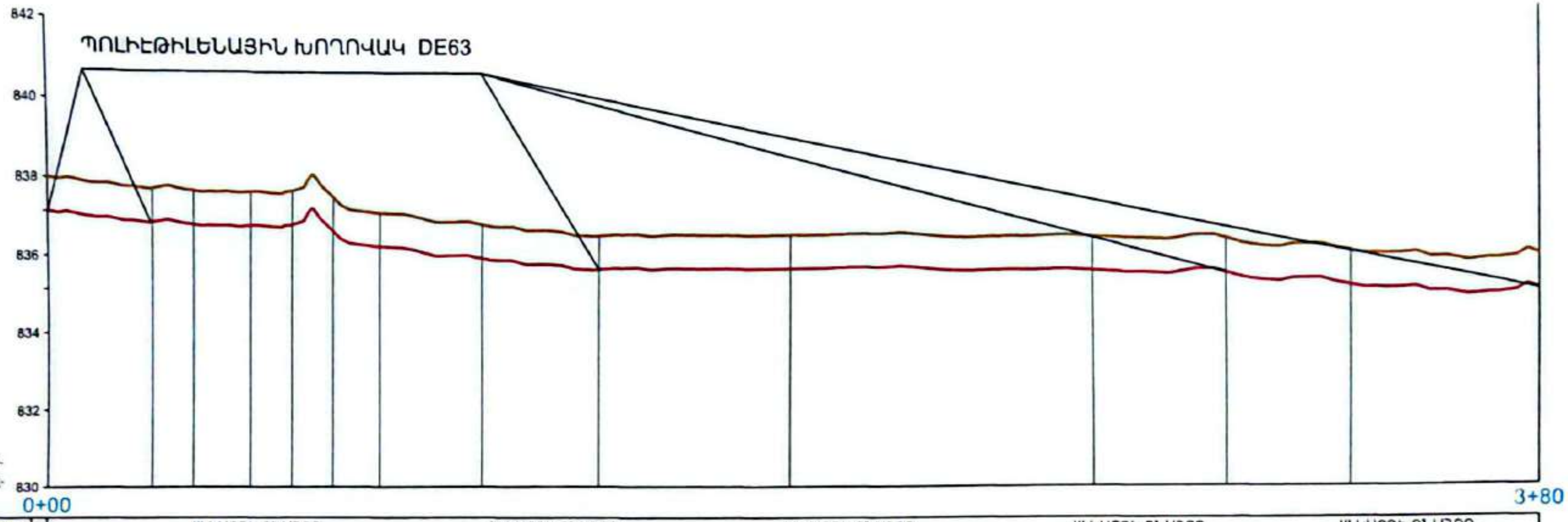
Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Ն40+00 - Ն43+80

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	7	12

Сканировано с CamScanner

Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.



ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ	III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ	III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ	III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ	III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ՏՐԱՄԱԳԻԾԸ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE63		ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE63	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE63	

ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՆՇԱՆԱՌՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)
0+00	838.00	837.20	10
0+10	837.88		10
0+20	837.77		10
0+30	837.77		10
0+40	837.63		10
0+50	837.59		10
0+60	837.57	836.77	10
0+70	837.84		10
0+80	837.13		10
0+90	837.04		10
1+00	836.83		10
1+10	836.80	836.00	10
1+20	836.70		10
1+30	836.59		10
1+40	836.45		10
1+50	836.48		10
1+60	836.46		10
1+70	836.44	835.64	10
1+80	836.42		10
1+90	836.43		10
2+00	836.43		10
2+10	836.45		10
2+20	836.47	835.67	10
2+30	836.37		10
2+40	836.33		10
2+50	836.36		10
2+60	836.38		10
2+70	836.33		10
2+80	836.29		10
2+90	836.27	835.45	10
3+00	836.35		10
3+10	836.09		10
3+20	836.10		10
3+30	835.99		10
3+40	835.83	835.03	10
3+50	835.85		10
3+60	835.68		10
3+70	835.66		10
3+80	835.77	834.97	

ՇՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

Անկյուն	136°30'	144°20'	177°20'	90°20'	162°30'	173°50'	179°20'	177°50'	179°00'	176°00'	177°20'	173°20'
Կետ	0+26.9	0+37.5	0+52.3	0+63.0	0+73.7	0+85.8	1+12.2	1+42.6	1+92.0	2+69.2	3+02.8	3+33.8

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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

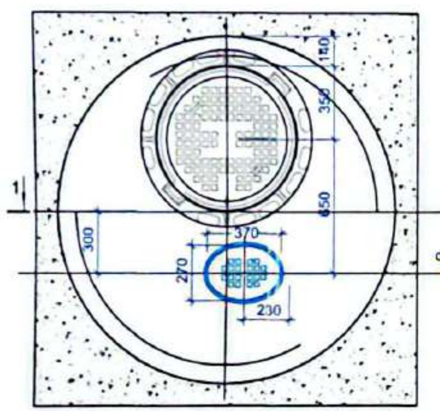
Թերթի անվանում

ՋՐԱՏԱՐԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
Ն40+00 - Ն4 3+80

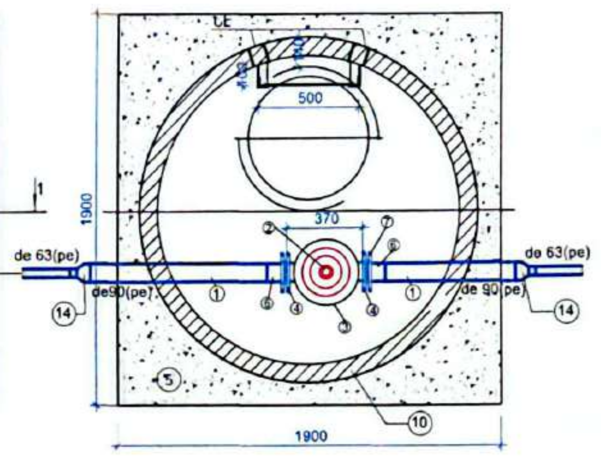
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	8	12

Сканировано с CamScanner

ՆԿ 2+00 ԵՎ ՆԿ 3+80
ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ ՀՐՇԵՋ
ՀԻԴՐԱՆՏ-Ի ՀՈՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:20 /1ՀԱՏ/



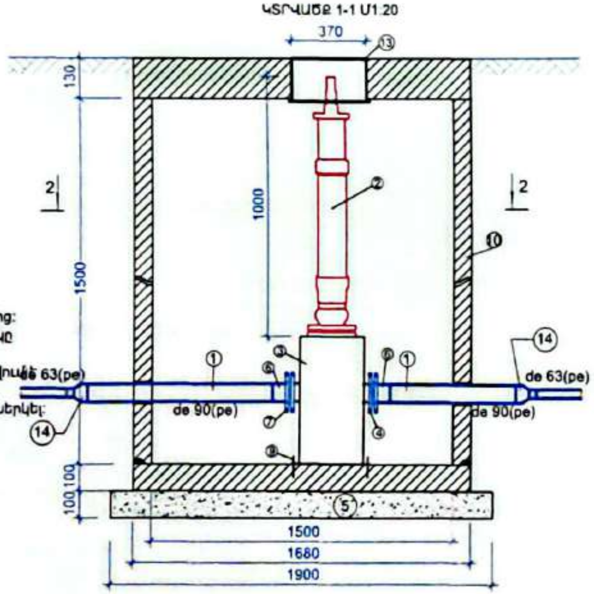
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ1:20



ՄԱՍՆԱԳԻՐ /1 հիդրանտի տեղադրման/

<<	Ա Ն Վ Ա Ն Ո Ւ Մ	Չափման միավոր	Քանակ 1 հատ
1	Պոլիէթիլենային (pe) խողովակ ստորգետնյա կառուցվող de90 PN=2,5 ՄՊա	գծմ	2
2	Հրշեջ հիդրանտ մոնտաժ. մով DN100, PN=2,5 ՄՊա	հատ	1
3	Հիդրանտի տակդիր (Տակաթիկ)	հատ	1
4	Պողպատե կցաշուրթ մոնտաժումով DN80, PN=2,5 ՄՊա	հատ	2
5	Խճի նախապատրաստական շերտ	$մ^3$	0.36
6	Պոլիէթիլենային ներդիր de90 PN=2,5 ՄՊա	հատ	2
7	Պողպատե ազատ կցաշուրթ de90 PN=2,5 ՄՊա	հատ	2
8	Բետոնե հիմքային բլոկ	հատ	1
9	Խարիսխ Φ10 A500c L=300մմ	հատ	4
10	Ե/բ հոր KC15-9 h=1.8 մ	կոմպլ	1
11	Դիտահորի աստիճանի ամրաններ Ս 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 ՄՊա	հատ	2

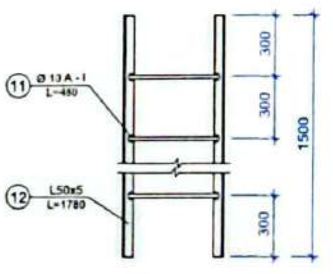
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ1:20



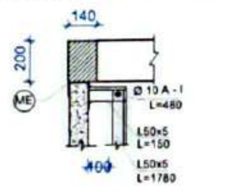
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղական ձևավոր մասերի միացման հանգույցների հեղյուսները 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

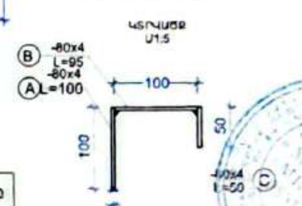


ԱՍՏԻՃԱՆԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Մ1:20



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

«ԱՐՍԻՍՏԵԿՍ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"__" ____ 20 թ.

«ՄԻԿՊՌՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

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

Թերթի անվանում

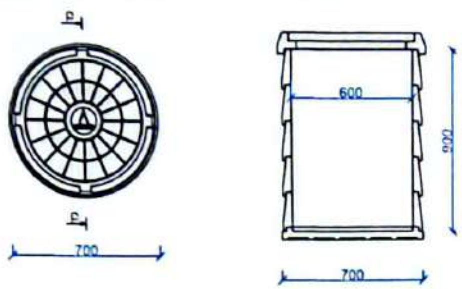
ՀՐՇԵՋ ՀԻԴՐԱՆՏԻ ՀՈՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	9	12

Сканировано с CamScanner

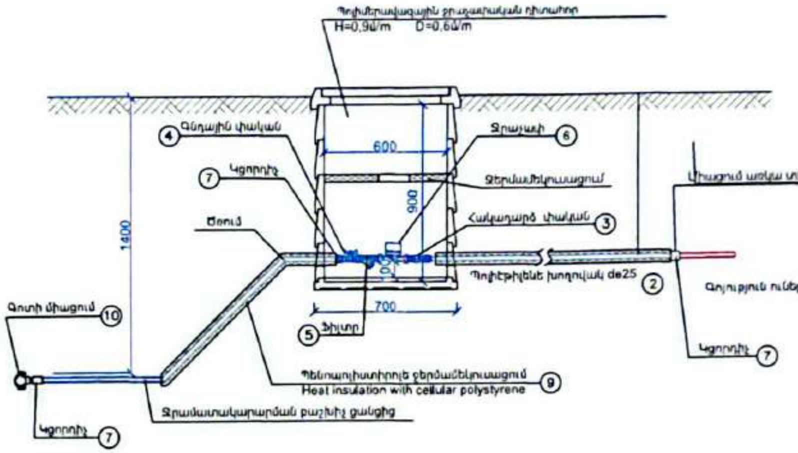
ՏԵՍՔ ՎԵՐԵՎԻՑ

ԿՏՐՎԱԾՔ Բ-Բ



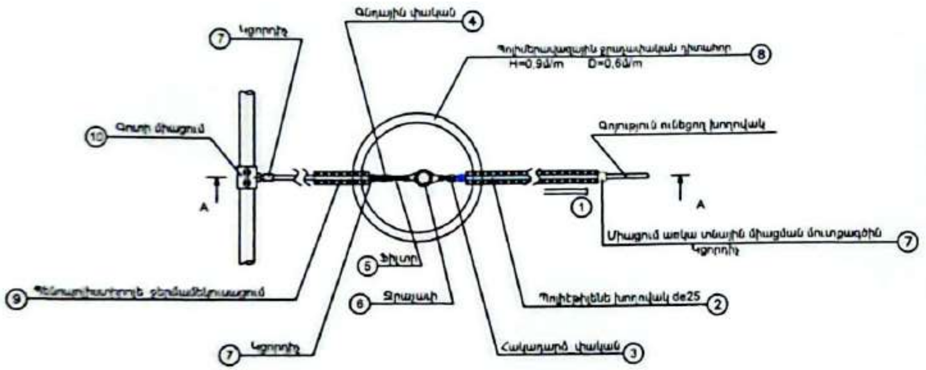
Տնային միացումների D600ՄՄ պոլիմերավազային ջրաչափական դիտահոր (Տեսակ B)

Կտրվածք A-A



Պոլիմերավազային ջրաչափական դիտահոր 33 հատ
H=0,9Մ/m D=0,6Մ/m

D600ՄՄ ավազապոլիմերային ջրաչափական դիտահորով տնային միացումների հատակագիծ



ԴԻՏԱՀՈՐԻ ՍԵՆՍՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

N	Անվանում	Չ/Մ	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/m, D=0,6Մ/m	կոմպ.	1	
9	Պենոպլիստիրոլե ջերմամեկուսացում dn32	մ	-	Փոփոխական
10	Գոտի միացում	հատ	1	

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Սիսիան համայնքի Ղարաքիլիսա բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

Պոլիմերավազային ջրաչափական դիտահոր

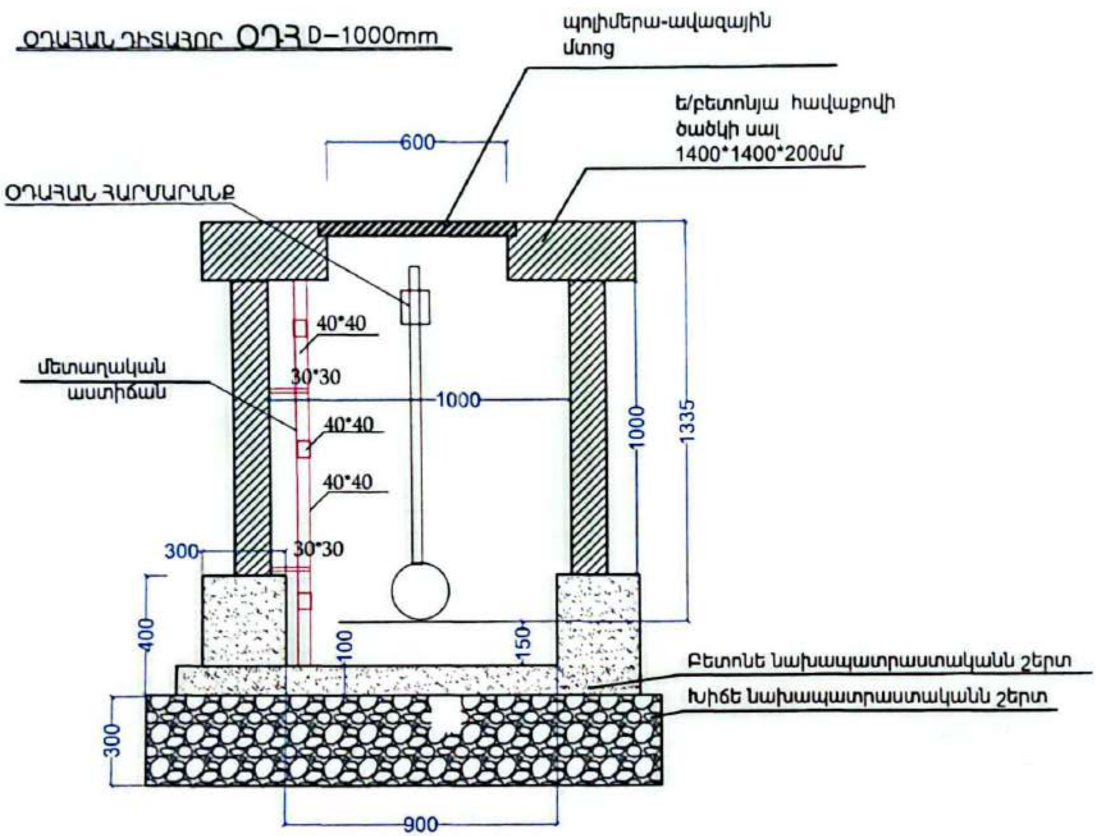
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	10	12

«ՄԻՆԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« » 20 թ.

Сканировано с CamScanner

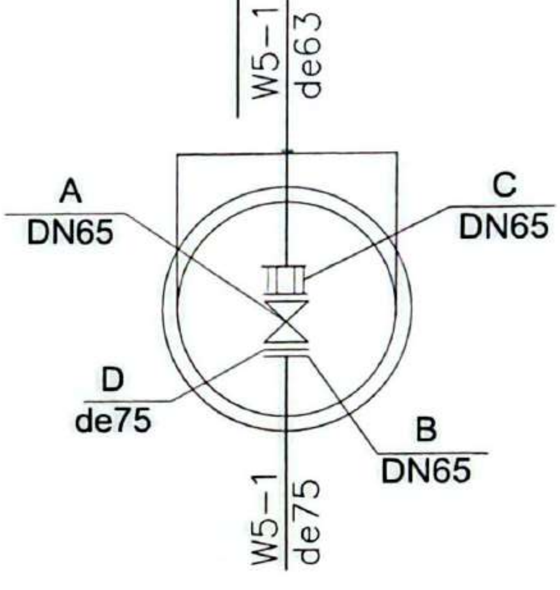
D-1000 ՄՄ ՏՐԱՄԱԶԱՓԻ ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

ՕԴԱՅԱՆ ԴԻՏԱՅՈՂ ՕԴՀ D–1000mm



ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐ /1 ՀԱՏ/

ՓՀ-1 / VC-1
D=1.0m, H=1.5m



ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

N	Պայմանական նշանակումը	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
1	A	Փական սեպավոր PN1.6 ՄՊա
2	B	Կցաշուրթ պողպատե PN1.6 ՄՊա
3	C	Կցաշուրթով ճկուն միացում
4	D	Պոլիէթիլենե միջադիր կարճախողովակ

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Սասնո համայնքի Դավթաշեն բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերակառուցման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանում

D-1000 ՄՄ ՏՐԱՄԱԶԱՓԻ ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	11	12

«ԱՐՏԻՏԵԿՏՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.

Сканировано с CamScanner

[illegible] /33 ՀԱՏ/

N	Անվանում	Չ/Մ	Քանակ	Ծանոթություն
1	Խցափական	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	Պոլիէթիլենային [illegible] հորատ H=0,90m, D=0,60m	կոմպլ	1	
9	[illegible] dn32	մ	-	Փոփոխական
10	Ջրի միացում	հատ	1	

[illegible] /2 ՀԱՏ/

հհ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափման միավոր	Քանակ 1 հատ
1	[illegible] de90 PN=2.5 ՄՊա	գծմ	2
2	[illegible] DN100, PN=2.5 ՄՊա	հատ	1
3	[illegible]	հատ	1
4	[illegible] DN80, PN=2.5 ՄՊա	հատ	2
5	[illegible]	մ³	0.36
6	[illegible] de90 PN=2.5 ՄՊա	հատ	2
7	[illegible] de90 PN=2.5 ՄՊա	հատ	2
8	[illegible]	հատ	1
9	[illegible] Φ10 A500c L=3050մմ	հատ	4
10	[illegible] KC15-9 h=1.8 մ	կոմպլ	1
11	[illegible] U 10 A - Լ L=480	հատ	5
12	[illegible] L50x5, L=1520	հատ	2
13	[illegible] 370x270x130 [illegible]	հատ	1
14	[illegible] de90x63 PN=2.5 ՄՊա	հատ	2

N	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Տարածքի հարթեցում բուլդոզերով	քմ	1100
2	3-րդ կարգի բնահողի մշակում մեխանիզմով	խմ	150
3	4-րդ կարգի բնահողի մշակում մեխանիզմով	խմ	500
4	Ճանապարհի ասֆալտե ծածկույթի քանդում	քմ	45
4	Բնահողի մշակում ձեռքով	խմ	300
5	Ավազի նախապատրաստական շերտի տեղադրում ներքևում խողովակի վրա	խմ	162
6	Խրամուղու հետլիցք տեղական փափուկ բնահողով խտացումով 20սմ հաստությամբ	խմ	300
7	Ճանապարհի ծածկույթի վերականգնում խճապատումով 15սմ հաստությամբ	քմ	45
8	Ավելորդ բնահողի բարձում մեխանիզմով	խմ	250
9	Տեղափոխում 3կմ-ի վրա	տ	450
Մոնտաժային աշխատանքներ			
1	PN10 PE63 mm խողովակների մոնտաժում եռակցման մեթոդով	գծմ	380
2	PN10 PE25 mm խողովակների մոնտաժում եռակցման մեթոդով	գծմ	165
3	Խողովակաշարի հակաճնշային մշակում փորձարկում	գծմ	545
4	Խողովակաշարի ախտահանում ժապավեն	գծմ	545

«ՍԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	[signature]
ԳԻՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Ա. Համբարձումյան	

Անվանումը

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

Թերթի անվանում

ՄԱՄՆԱԳՐԵՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	12	12

«ԱՐԽԻՏԵԿՏՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « ___ » ___ 20 թ.

Сканировано с CamScanner

ԳԻՐՔ 2

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Сканировано с CamScanner

Բացատրագիր

Մասիս համայնքի Դարակերտ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման 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։ Մշակված 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 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 մեքենաններով։ 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 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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	Ա. Միքայելյան
ՆԳԾ	Լ. Մինասյան

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում: Մասիս համայնքի Դարակերտ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Թերթի անվանում: Բացատրագիր, բովանդակություն

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	4

«ԱՐՄՈՏԵԿՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ 20

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 կանոներ»*-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. մեքենաններ, 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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳճ	
Լ. Մինասյան	

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

Մասիս համայնքի Դարակերտ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների ՍԵԽՍՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Թերթի անվանում

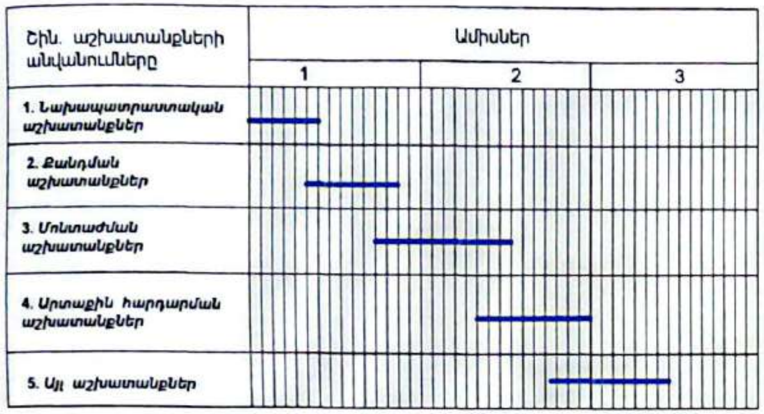
Բացատրագիր, տարածքի կառուցման համար անհրաժեշտ շին. մեքենաններ, մեխանիզմներ եվ սարքավորումներ

«ԱՐԻՍՏԵԿՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.

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, սարքավորումներ՝ 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 անհրժեշտ 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, հիդրոմելորացիա):

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ԼԳճ	
Լ. Մինասյան	

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

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

Թերթի անվանում

Աշխատանքային գրաֆիկ

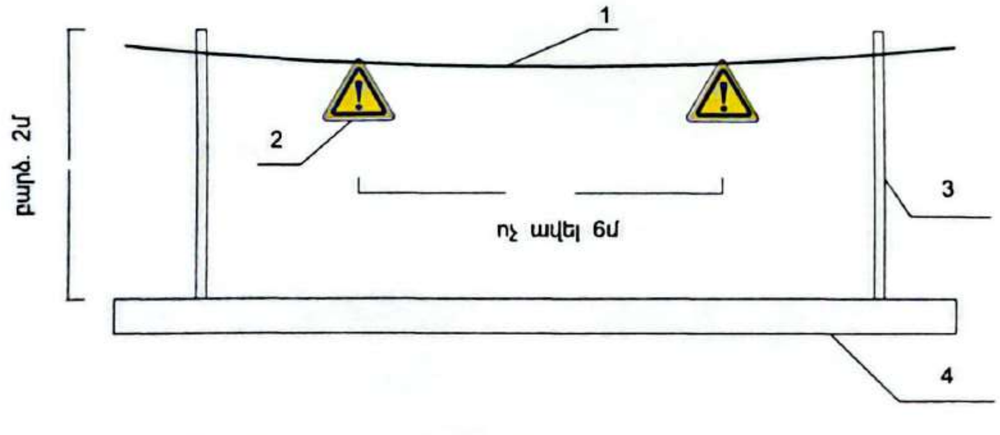
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	4

«ԱՐՈՒՍՏԵԿՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.

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



«ԱՐԻՍՏԵՍ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան
ԼԳՃ
Լ. Մինասյան

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում
Մասիս համայնքի Դարակերտ բնակավայրի խմելու ջրի կառուցման և վերանորոգման աշխատանքների ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Թերթի անվանում
Շին-հարապարակի անվտանգության նշաններ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	4

Сканировано с CamScanner