

**DETAILED TECHNICAL DESIGN FOR DECENTRALIZED WASTEWATER
TREATMENT PLANT INSTALLATION AT THE WASTEWATER HOTSPOT IN
GEGHHOVIT AND MARTUNI COMMUNITIES OF MARTUNI CONSOLIDATED
COMMUNITY, ARMENIA**

**ՄԱՐՏՈՒՆԻ ԽՈՇՈՐԱՑՎԱԾ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳԵՂՅՈՎԻՏ ԵՎ ՄԱՐՏՈՒՆԻ
ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԱՊԱԿԵՆՏՐՈՆՑԱՎԱԾ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ՄԱՆՐԱՄԱՍՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ**

Project: EU4Sevan – Environmental Protection of Lake Sevan

Country: Armenia

Contract N: 83468310

ԲԱԺԻՆ 1

Հավելվածներ



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ
ՄԱՐՏՈՒՆՈՒ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ**

N 90

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, քաղաք
Մարտունի, Շահումյան փողոց 2
☎ 060743401
Էլ. փոստ՝
info@martuni.am

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

Հայաստանի Հանրապետությունում Գերմանական միջազգային համագործակցությամբ /GIZ/ և <<Kombifin. EU, Beratung-Lake Sevan - EU4SEVAN>> ծրագրի շրջանակներում իրականացվող, Մարտունի համայնքապետարանի Մարտունի քաղաքում և Գեղիովիտ բնակավայրում կենցաղային կեղտաջրերի ապակենտրոնացված մաքրման կայանի նախագծի պատրաստման համար, <<BIM Engineering>> ընկերության հարցման ի պատասխան տեղեկացնում ենք, որ.

1. Նախագծվող խրամուղիների և փոսորակների համար պահանջվող հետլիցքի համար անհրաժեշտ ավազի քանակությունը կարելի է բերել 4,2 կմ հեռավորությունից:

2. Շինարարության ժամանակ առաջացած շինարարական աղբը և ավելցուկային գրունտը կարելի է տեղափոխել համայնքի կողմից տրամադրվող՝ 2,8 կմ հեռավորության վրա գտնվող տարածք:

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ՀՈԿԱՆՆԵՍ ՀՈԿԵՅԱՆ



Կապարող՝ Հ. Հարությունյան
Գյուղապետության և
բնակապատկանության բաժին
Հեռ.՝ 093716713



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ
ՄԱՐՏՈՒՆՈՒ ՀԱՄԱՅՆՔԱԴԵՏԱՐԱՆ

N 89

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, քաղաք
Մարտունի, Շահումյան փողոց 2
☎ 060743401
Էլ. փոստ՝
info@martuni.am

ՑԵՂԵԿԱՆՔ

Հայաստանի Հանրապետությունում Գերմանական միջազգային համագործակցությամբ /GIZ/ և <<Kombifin. EU, Beratung-Lake Sevan - EU4SEVAN>> ծրագրի շրջանակներում իրականացվող, Մարտունի համայնքապետարանի Մարտունի քաղաքում և Գեղիովիտ բնակավայրում կենցաղային կեղտաջրերի ապակենտրոնացված մաքրման կայանի և ջրահեռացման կոլեկտորի նախագծի պատրաստման համար, <<BIM Engineering>> ընկերության հարցման ի պատասխան տեղեկացնում ենք, որ համաձայն տեխնիկական առաջադրանքի, նախագծվող մաքրման կայանը նախատեսվում է ապահովելու.

1. Գեղիովիտ բնակավայրի 230 տնային տնտեսություններից, երկու դպրոցից, ամբուլատորից, մանկապարտեզից, կուլտուրայի տնից ինչպես նաև որոշ հարակից շինություններից առաջացող կեղտաջրի ընդհանուր ելքի մաքրումը, որոնք միացված են բնակավայրից դուրս եկող գործող ջրահեռացման խողովակին:

2. Մարտունի քաղաքում Մյասնիկյան, Կոմիտաս և Շիրակացի փողոցների միջև 200 տնային տնտեսություններից առաջացող կեղտաջրերի մաքրումը, որոնց համար համայնքապետարանի կողմից նախատեսված է կառուցելու/վերակառուցելու նոր ջրահեռացման կոլեկտոր մինչև մաքրման կայանի տարածք:

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ՀՐԱՎԱՆՆԵՍ ՀՈԿԵՅԱՆ



Կապարող՝ Հ.Հարությունյան
Գյուղատնտեսության և
բնապահպանության բաժին
Հեռ.՝ 093716713



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ
ՄԱՐՏՈՒՆՈՒ ՀԱՄԱՅՆՔԱԴԵՏԱՐԱՆ**

N 88

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, քաղաք

Մարտունի, Շահումյան փողոց 2

☎ 060743401

Էլ. փոստ՝

info@martuni.am

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

Տեղեկացնում ենք, որ Հայաստանի Հանրապետությունում Գերմանական միջազգային համագործակցությամբ /GIZ/ և <<Kombifin. EU, Beratung-Lake Sevan – EU4SEVAN>> ծրագրի շրջանակներում իրականացվող, Մարտունի համայնքապետարանի Մարտունի քաղաքում և Գեղիովիտ բնակավայրում կենցաղային կեղտաջրերի ապակենտրոնացված մաքրման կայանի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի պատրաստման և կառուցման համար համայնքի կողմից հատկացված տեղանքի հողի օտարումը կամ ծրագրի նպատակի համար դրա օգտագործումը համայնքապետարանը վերցնում է իր վրա:

Հաշվի առնելով, որը վերը նշված գործընթացը տևելու ավելի երկար քան, <<BIM Engineering>> ընկերության պայմանագրով նախագծերի պատրաստման համար նախատեսված ժամանակահատվածն է, ուստի քննարկումների արդյունքում ձեռք բերված պայմանավորվածության համաձայն՝ տեխնիկական առաջադրանքով նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի պատրաստման և փորձաքննության անցկացման զուգահեռ, համայնքապետարանը հավաստիացնում է տրամադրելու ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքը:

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝



ՀՈԿՀԱՆՆԵՍ ՀՈԿԵՅԱՆ



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ
ՄԱՐՏՈՒՆՈՒ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ**

N 87

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, քաղաք
Մարտունի, Շահումյան փողոց 2
☎ 060743401
Էլ. փոստ՝
info@martuni.am

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

Տեղեկացնում ենք, որ Հայաստանի Հանրապետությունում Գերմանական միջազգային համագործակցությամբ /GIZ/ և <<Kombifin. EU, Beratung-Lake Sevan - EU4SEVAN>> ծրագրի շրջանակներում իրականացվող, Մարտունի համայնքապետարանի Մարտունի քաղաքում և Գեղիովիտ բնակավայրում կենցաղային կեղտաջրերի ապակենտրոնացված մաքրման կայանից առաջացող մաքրված կեղտաջուրը պետք է լցվի կայանի կողքով անցնող Վաղաշենի առուն և Մարտունի գետը, որի համար Համայնքապետարանը հավաստիացնում է, որ նախքան շինարարության մեկնարկը՝ սահմանված կարգով դիմելու է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարություն ջրաիեռացման թույլտվություն ստանալու համար:

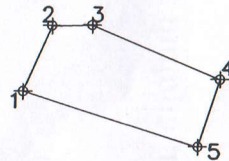
ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝



ՀՈԿՀԱՆՆԵՍ ՀՈԿԵՅԱՆ

Կապարող՝ Հ.Հարությունյան
Գյուղատնտեսության և
բնապահպանության բաժին
Հեռ.՝ 093716713

Սեփականատեր	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	Ձև 1
Մարտունու համայնքապետարան	ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, Մարտունի համայնք, ը Մարտունի	Հաստատում են
	Մարզ, համայնք, հասցե	Համայնքի ղեկավարի
		Հովհաննես Հովեյան
	Հողհատկացման հիմքը	անուն, ազգանուն, հայրանուն



Մակերեսը հա	0.0274	Երևարժային (բնկան) կետեր Կոորդինատներ x y 1 8527203.6068 4445551.6403 2 8527207.5985 4445560.8091 3 8527213.2576 4445560.9805 4 8527231.2709 4445553.5305 5 8527228.2547 4445543.9962 1 8527203.6068 4445551.6403	Նկարագրող	10.0
Ծածկագիր	05-003-0411-		5.66	
Նպատակային նշանակություն	Բնակավայրերի		19.49	
Գործառնական նշանակություն	Բնակելի կառուցապատում		10.0	
			25.80	
Լրացուցիչ նշումներ:		Մասշտաբ 1:1000 Որակավորում ունեցող անձ Կարինե Համբարձումյան Որակավորում վկայականի համարը 0322 Ստորագրություն Իրավաբանական անձի անվանումը: Կճ Կարինե Համբարձումյան ՀՎՀՀ 72923616 Ստորագրություն Ամիս, ամսաթիվ Զախագրության 15.10.2024թ. Հատակագծի կազմման 21.10.2024թ.		



Կ. Տ.



flyktinger

0.3394 hu

0.2088
0004

0.1420
0001

0.0556
0002



«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

Ի ՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ՝ ՀՀ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ ՄԱՐՏՈՒՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ

ԳԵՂՀՈՎԻՏ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ

ԿԵՂՏԱԶՐԻ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Տնօրեն՝



Հ. Տիտիզյան

Երևան 2024թ.

ԻՆՏԵՆՏԻՎ-ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Համաձայն «ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՎԻԳ» ՍՊԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2024 թվականի հոկտեմբեր ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ Մարտունի համայնքի Գեղիովիտ բնակավայրի կեղտաջրի մաքրման կայանի կառուցման համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ Մարտունի համայնքի Գեղիովիտ բնակավայրի կեղտաջրի մաքրման կայանի կառուցման նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան հաշվետվության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները. ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը առկա մերկացումների տվյալների, տեղագնության, ակնադիտարկման եղանակով, ինչպես նաև հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

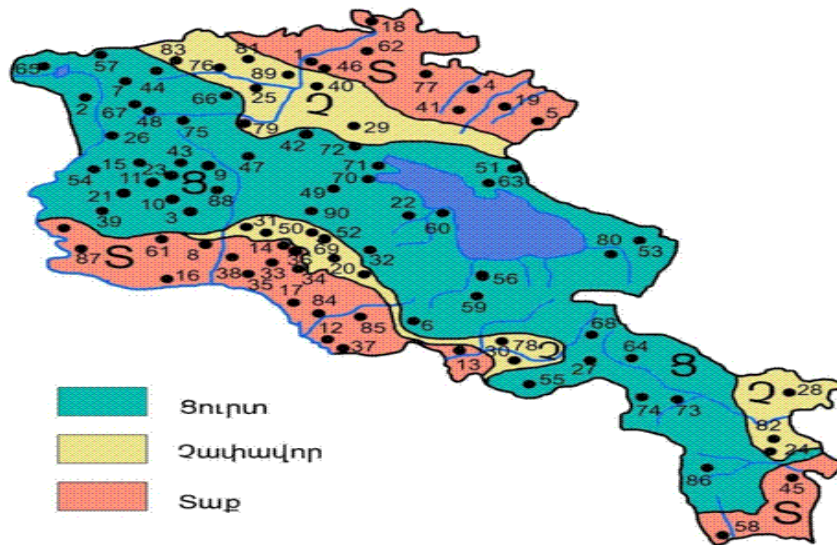
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է գյուղ Հայաստանի Հանրապետության Գեղարքունիքի մարզի, Մարտունի գետի երկու ափին, մարզկենտրոն Գավառից 37 կմ հարավ-արևելք: Ծովի մակերևույթից 2060 մ բարձրության վրա:

Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը: Տեղանքի կլիմայական պայմանների նկարագրությունը ներկայացվում է Մարտունու օթերևութաբանական կայանի բազմամյա շարքի համանմանությամբ, որոնք բնութագրվում են ստորև բերվող հիմնական համաչափերով՝

- Միջին տարեկան մթնոլորտային ճնձումը 805.1 (հ ՊԱ)
- Միջին տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը 492 մմ
- Օդի տարեկան միջին հարաբերական խոնավությունը 68%
- Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը +5.4 C°
- Օդի տարեկան բացարձակ նվազագույնը -32 C°
- Օդի տարեկան բացարձակ առավելագույնը +34 C°
- Տարվա մեջ ձնածածկույթով օրերի քանակը 103 օր
- Ձնածածկույթի առավելագույն տասնօրյակային բարձրությունը 75 սմ

- Չյան մեջ ջրի առավելագույն քանակը 151 մմ
- Քամու միջին տարեկան արագությունը 2.6 մ/վրկ
- Ուժեղ քամիներով (≥ 15 մ/վրկ) օրերի քանակը 43 օր
- Գրունտի սառեցման առավելագույն խորությունը 114 սմ



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

Երկրաբանական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածաշրջանը բնութագրվում է երկրաբանական պայմանների խիստ բազմազանությամբ, որտեղ գերակշռողը հրաբխային, նստվածքա-հրաբխային և նորմալ նստվածքագոյացումներն են: Ժամանակակից նստվածքները ներկայացված են հունա, լճային, ալյուվիալ, դելտավիալ, հեղեղային և ճահճային գոյացումներով:

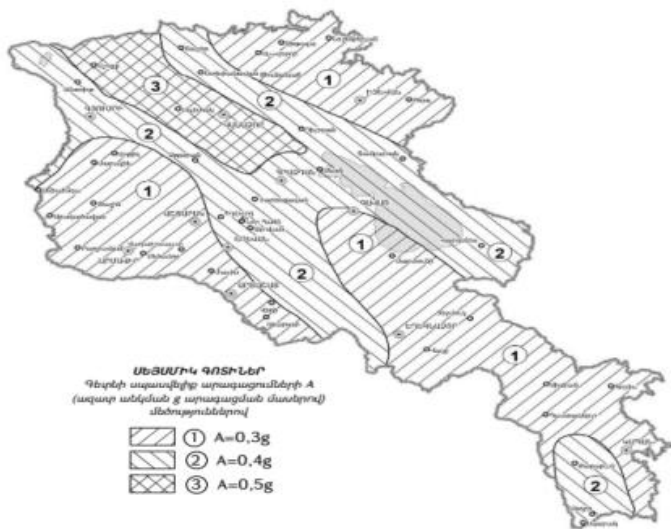
Տեկտոնական տեսակետից տարածաշրջանը հարում է Սևանի լեռնատեկտոնական գոտու մերձսևանյա մեգասինկլինային գոնային:

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածքի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների, մասամբ լանջային-գրավիտացիոն պրոցեսների զարգացման վրա ազդող կարևոր գործոններից են հանդիսանում ստորգետնյա ջրերը, որոնց ձևավորումն ու բնույթը, իրենց հերթին ուղղակիորեն կախված է տարածքի ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմաններից և երկրաբանա-լիթոլոգիական առանձնահատկություններից: Ելնելով դրանից, հետազոտվող տարածքը կարելի է գնահատել, որպես գրունտային ջրերի սնման, կուտակման և բեռնաթափման շրջան: Ստորերկրյա ջրերը բեռնաթափվում են Սևանա լճի մեջ: Տեղամասում ստորերկրյա ջրերը ըստ արխիվային նյութերի գտնվում են 5մ-ից խորը հորիզոններում:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ մեր ուսումնասիրվող տարածքում բացակայում են:

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀԾՆ -20.04.2020թ.-ի, տեղազննվող շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների $A_{max} = 0.3g$ արագացմամբ :

ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզ



ՏԱՐԱԾՔԻ ԵՐԿԱԲԱՆԱԼԻԹՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԿԱՌՈՑՎԱԾՔԸ

Ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական կտրվածքը ուսումնասիրվել է ակնադիտական եղանակով, բնական մերկացումների և արխիվային նյութերի հիման վրա: Ուսումնասիրվող տարածքում առանձնացվել է գրունտների երեք շերտ: Ստորև բերվում է այդ շերտերի լիթոլոգիական նկարագրությունները և նրանց ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները:

Շերտ 1

Ավազակավեր շագանակագույն, թույլ և միջին խոնավ, պինդ թանձրությամբ, թույլ խոնավությամբ, տեղ-տեղ խճի և մանրախճի պարունակությամբ: Էյրովիալ-Դեյրովիալ-պրոյրովիալ առաջացումներ են: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (33^ա) III կարգ է:

Շերտ2

Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ ավազակավի լցնով : Դրանք ժամանակակից դեյրովիալ-պրոյրովիալ առաջացումներ են: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (13) IV կարգ է:

Շերտ3

Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքներ ավազա-խճավազային լրացումով: Չորրորդական հասակի ապարներ են: Գրունտի մշակման խումբը ըստ (12) V կարգ է:

ԿԵՂՏԱԶՐԻ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՑԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔ

0.0-0.40մ **Ավազակավեր**, թույլ և միջին խոնավ, պինդ թանձրությամբ, թույլ խոնավությամբ, տեղ-տեղ խճի և մանրախճի պարունակությամբ: Էյրովիալ-Դեյրովիալ-պրոյրովիալ առաջացումներ են: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (33^ա) III կարգ է:

0.40-1.0մ **Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ ավազակավի լցնով** : Դրանք ժամանակակից դեյրովիալ-պրոյրովիալ առաջացումներ են: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (13) IV կարգ է:

1.0-3.0մ **Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքներ ավազա-խճավազային լրացումով**: Չորրորդական հասակի ապարներ են: Գրունտի մշակման խումբը ըստ (12) V կարգ է:

**ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՖԻԶԻԿԱՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՄԻՋԻՆԱՑՎԱԾ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ**

Աղյուսակ 1

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		1
Գրունտների անվանումները		Ավագակավ
Ծավալային խտությունը S/m^3	ρ	1,74
Տեսակարար խտությունը q/m^3	ρ	2,76
Տեսակարար շաղկապվածությունը, ԿՊա	C	1,45
Ներքին շփման անկյուն, աստ.	φ	$19^{\circ} 20'$
Ձևախախտման մոդուլը, ՄՊա	E	19,6
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը $kq/սմ^2$	R_0	2,2
Գրունտի կարգը և մշակման պարագրաֆները	աղ.	III (33 ⁹)
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020		III

Աղյուսակ 1.1

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		2
Գրունտների անվանումները		Մանրախնային գրունտ ավազակավի լցոնով
Ծավալային խտությունը տ/մ ³	ρ	1,78
Տեսակարար խտությունը տմ ³	ρ	2.59
Տեսակարար շաղկապվածությունը, ԿՊա	C	0,03
Ներքին շփման անկյուն, աստ.	φ	34°30′
Ձևախախտման մոդուլը, ՄՊա	E	28,2
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը կգ/սմ ²	R ₀	4.0
Գրունտի կարգը և մշակման պարագրաֆները ըստ	աղ.	IV (13)
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020		II

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		3
Գրունտների անվանումները		Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքներ
Ծավալային խտությունը S/m^3	ρ	1,9
Տեսակարար խտությունը q/m^3	ρ	2,3
Ներքին շփման անկյուն, աստ.	φ	$36^\circ 37'$
Ձևախախտման մոդուլը, ՄՊա	E	38.0
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը $kq/սմ^2$	R_0	4,5
Գրունտի կարգը և մշակման պարագրաֆները	աղ.	V (12)
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020		II

կայանի կառուցման ինժեներակրթական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն:

Կատարված հետազոտությունների և ստացված արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

- Տեղամասի երկրաբանական կտրվածքը ներկայացված է գրունտների 3 շերտով, որոնք ըստ ֆոնդային տվյալների ունեն բավարար ֆիզիկամեխանիկական հատկություններ:
- Տեղամասում ստորերկրյա ջրերը ըստ արխիվային նյութերի գտնվում են 5 մետրից խորը հորիզոններում:
- Ուսումնասիրվող տեղամասում գրունտները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար, որպես հիմնատակ առաջարկվում է
 - շերտ 1-ը / ավազակավեր /, որի սեյսմիկ հատկությամբ ըստ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 3-րդ կարգ են:
 - ✓ Դիմադրությունը $R = 2.2 \text{ կգ/սմ}^2$
 - շերտ 2-ը / Մանրախնային գրունտ ավազակավի լցոնով/, որի սեյսմիկ հատկությամբ ըստ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:
 - ✓ Դիմադրությունը $R = 4.0 \text{ կգ/սմ}^2$
 - շերտ 3-ը / Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքներ /, որի սեյսմիկ հատկությամբ ըստ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:
 - ✓ Դիմադրությունը $R = 4.5 \text{ կգ/սմ}^2$
- Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 1-րդ սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝ $A_{max} = 0,3g$:
- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն 22.01.24թ նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 114 սանտիմետր:
- Ըստ հաշվետվության ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ բացակայում են:
- Ինժեներակրթական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

Երկրաբան



Հ.Տիտիզյան

1. ՀՀՇՆ 20.01.2024թ «Շինարարական կլիմայաբանություն
2. ՀՀՇՆ 1-2.01-99 Ինժեներական հետազնություններ շինարարության համար
3. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազնությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
4. ՀՀՇՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
5. ԳՕՍՏ 32868-2014 Ինժեներական և երկրաբանական հետազոտությունների պահանջներ
6. ԳՕՍՏ 33063-2014 Տեղանքի և բնահողի տեսակների դասակարգում
7. ԳՕՍՏ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
8. ԳՕՍՏ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում.

«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» Ս Պ Ը

ԻՆՏԵՆՇԻՎԱԿԱՆ ՎԵՐԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ ՄԱՐՏՈՒՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՄԱՐՏՈՒՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ
ԿԵՂՏԱԶՐԻ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Տնօրեն՝



Հ. Տիտիզյան

Երևան 2024թ.

Բացատրական մաս

Համաձայն «ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՏԻՆԳ» ՍՊԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2024 թվականի հոկտեմբեր ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ Մարտունի համայնքի Մարտունի բնակավայրի կեղտաջրի մաքրման կայանի կառուցման համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն հայաստանի հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ Մարտունի համայնքի Մարտունի բնակավայրի կեղտաջրի մաքրման կայանի կառուցման համար նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան հաշվետվության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները. ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը առկա մերկացումների տվյալների, տեղագնություն, ակնադիտարկման եղանակով, ինչպես նաև հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

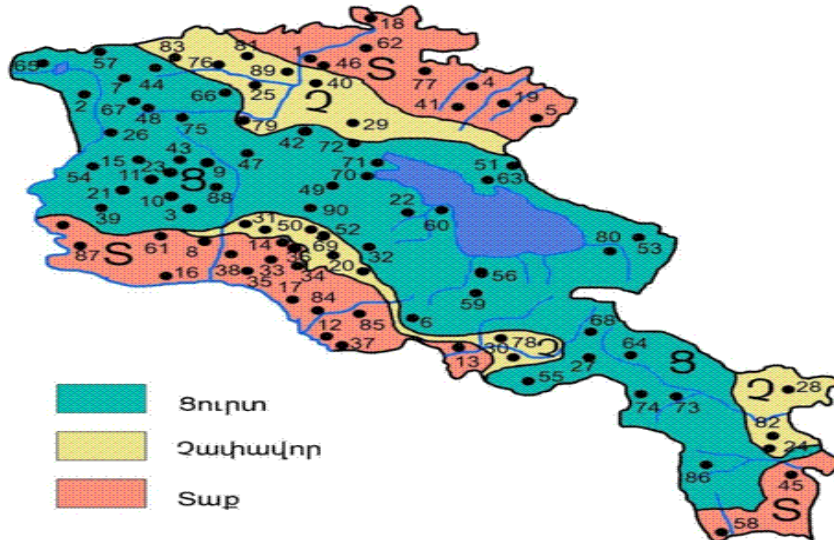
1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Սևանա լճի հարավ-արևմուտքում՝ Երևանից 126 կմ հեռավորության վրա: Ուսումնասիրվող տարածքից հարավ ընկած են Վարդենիսի լեռնաշղթան, ծովի մակարդակից 1950մ բարձրության վրա:

Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը: Տեղանքի կլիմայական պայմանների նկարագրությունը ներկայացվում է Մարտունու օթերևութաբանական կայանի բազմամյա շարքի համանմանությամբ, որոնք բնութագրվում են ստորև բերվող հիմնական համաչափերով՝

- Միջին տարեկան մթնոլորտային ճնձումը 805.1 (հ ՊԱ)
- Միջին տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը 492 մմ
- Օդի տարեկան միջին հարաբերական խոնավությունը 68%
- Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը +5.4 C°
- Օդի տարեկան բացարձակ նվազագույնը -32 C°
- Օդի տարեկան բացարձակ առավելագույնը +34 C°
- Տարվա մեջ ձնածածկույթով օրերի քանակը 103 օր

- Չնածածկույթի առավելագույն տասնօրյակային բարձրությունը 75 սմ
- Չյան մեջ ջրի առավելագույն քանակը 151 մմ
- Քամու միջին տարեկան արագությունը 2.6 մ/վրկ
- Ուժեղ քամիներով (≥ 15 մ/վրկ) օրերի քանակը 43 օր
- Գրունտի սառեցման առավելագույն խորությունը 114 սմ



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

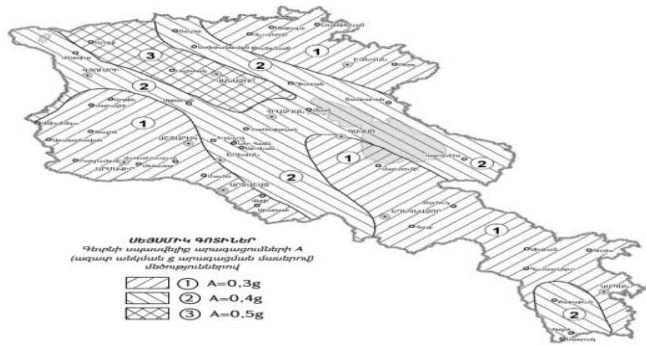
Երկրաբանական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածաշրջանը բնութագրվում է երկրաբանական պայմանների խիստ բազմազանությամբ, որտեղ գերակշռողը հրաբխային, նստվածքա-հրաբխային և նորմալ նստվածքագոյացումներն են: Ժամանակակից նստվածքները ներկայացված են հունա, լճային, ալուվիալ, դելուվիալ, հեղեղային և ճահճային գոյացումներով:

Տեկտոնական տեսակետից տարածաշրջանը հարում է Սևանի լեռնատեկտոնական գոտու մերձսևանյա մեգասինկլինային գոնային:

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածքի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների, մասամբ լանջային-գրավիտացիոն պրոցեսների զարգացման վրա ազդող կարևոր գործոններից են հանդիսանում ստորգետնյա ջրերը, որոնց ձևավորումն ու բնույթը, իրենց հերթին ուղղակիորեն կախված է տարածքի ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմաններից և երկրաբանա-լիթոլոգիական առանձնահատկություններից: Ելնելով դրանից, հետազոտվող տարածքը կարելի է գնահատել, որպես գրունտային ջրերի սնման, կուտակման և բեռնաթափման շրջան: Ստորերկրյա ջրերը բեռնաթափվում են Սևանա լճի մեջ: Տեղամասում ստորերկրյա ջրերը ըստ արխիվային նյութերի գտնվում են 5մ-ից խորը հորիզոններում:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ մեր ուսումնասիրվող տարածքում բացակայում են:

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ -20.04.2020թ.-ի, տեղագնական շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների $A_{max} = 0.3g$ արագացմամբ:



Տարածքի երկրաբանական նկարագրությունը

Տարածքի երկրաբանական կտրվածքը ուսումնասիրվել է ակնադիտական եղանակով, բնական մերկացումների և արխիվային նյութերի հիման վրա: Ուսումնասիրվող տարածքում առանձնացվել է գրունտների երկու շերտ: Ստորն բերվում է այդ շերտերի լիթոլոգիական նկարագրությունները և նրանց ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները

Շերտ 1

Կավեր շագանակագույն, միջին խոնավ, պինդ թանձրությամբ, խճի ու խճավազի մինչև 15-20% պարունակությամբ: Դելյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Շերտի հզորությունը 0.0-1.5մ: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (8⁹) III կարգ է:

Շերտ 2

Այլուվիալ ծագման լավ գնդավորված ճալաքարա-կոպճային նստվածքներ, 5-7% գլաքարով և մոտ 15% ավազակավի լցանյութով: Բեկորային նյութը տարակազմ է: Շերտի հզորությունը 1.5-2.5մ: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (6⁹) IV կարգ է:

ԿԵՂՏԱԶՐԻ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔ

0.0-0.60մ **Կավեր** շագանակագույն, միջին խոնավ, պինդ թանձրությամբ, խճի ու խճավազի մինչև 15-20% պարունակությամբ: Դելյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Շերտի հզորությունը 0.0-1.5մ: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (8⁹) III կարգ է:

0.60-3.0մ **Այլուվիալ ծագման լավ գնդավորված ճալաքարա-կոպճային նստվածքներ**, 5-7% գլաքարով և մոտ 15% ավազակավի լցանյութով: Բեկորային նյութը տարակազմ է: Շերտի հզորությունը 1.5-2.5մ: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն (6⁹) IV կարգ է:

**ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՖԻԶԻԿԱՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԻԶԻՆԱՑՎԱԾ
ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ**

Աղյուսակ 1.

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		1
Գրունտների անվանումները		կավեր
Ծավալային խտությունը S/m^3	ρ	1,74
Տեսակարար խտությունը q/m^3	ρ	2,71
Ներքին շփման անկյուն, աստ.	φ	$19^\circ 20'$
Ձևախախտման մոդուլը, ՄՊա	E	19,2
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը կգ/սմ ²	R_0	2,2
Գրունտի կարգը	աղ.	III (8 ^q)
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020		III

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		2
Գրունտների անվանումները		Ճալաքարակոպճային գրունտ
Ծավալային խտությունը տ/մ ³	ρ	1,98
Տեսակարար խտությունը տ/մ ³	ρ	2.87
Ներքին շփման անկյուն, աստ.	φ	30°20
Ձևախախտման մոդուլը, ՄՊա	E	28.0
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը կգ/սմ ²	R ₀	3.5
Գրունտի մշակման խումբը	աղ.	IV (6 ^ա)
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020թ.		II

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ Մարտունի համայնքի Մարտունի բնակավայրի կեղտաջրի մաքրման կայանի կառուցման ինժեներակրթարանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն:

Կատարված հետազոտությունների և ստացված արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության

- Տեղամասի երկրաբանական կտրվածքը հետազոտված խորությունների սահմաններում ներկայացված է գրունտների 2 շերտով, որոնց ֆիզիկամեխանիկական բնութագրերի ցուցանիշները բերված են աղյուսակներ 1, 1.1-ում :
- Տեղամասում ստորերկրյա ջրեր ըստ արխիվային նյութերի գտնվում են 5մ-ից խորը հորիզոններում:
- Ուսումնասիրվող տեղամասում նախագծվող շինություն կառուցելու համար, որպես հիմնատակ առաջարկվում է
 - շերտ 1-ը / կավեր /, որոնք սեյսմիկ հատկությամբ ըստ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 3-րդ կարգ են:
✓ Դիմադրությունը $R_0=2.2կգ/սմ^2$
 - շերտ 2-ը / Այլովիալ ծագման լավ գնդավորված ճալքաբա-կոպճային նստվածքներ /, որոնք սեյսմիկ հատկությամբ ըստ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:
✓ Դիմադրությունը $R_0=3.5կգ/սմ^2$

• Համաձայն 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 1-ին սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝ $A_{max}=0,3g$:

• Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.24 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 114 սանտիմետր:

• Ֆիզիկակերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ տվյալ տարածքում բացակայում են:

• Ինժեներակրթարանական և հիդրոերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

• Առաջարկվում է ուսումնասիրվող տեղամասում կառույցների հիմքերի փոստրակները բացելուց և նախագծային նիշերին հասնելուց հետո՝ ինժեներ-երկրաբանի կողմից իրականացնել հիմնափոսի զննում և տալ եզրակացություն:

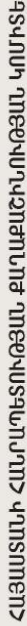
Երկրաբան՝



Հ.Տիտիզյան

Օ Պ Տ Ա Պ Ն Ր Ծ Վ Ա Ծ Պ Ր Ա Վ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ա Ն Ց Ա Ն Վ

1. ՀՀՇՆ 20.01.2024թ «Շինարարական կլիմայաբանություն
2. ՀՀՇՆ 1-2.01-99 Ինժեներական հետազնություններ շինարարության համար
3. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազնությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
4. ՀՀՇՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
5. ՊՕՍՏ 32868-2014 Ինժեներական և երկրաբանական հետազոտությունների պահանջներ
6. ՊՕՍՏ 33063-2014 Տեղանքի և բնահողի տեսակների դասակարգում
7. ՊՕՍՏ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
8. ՊՕՍՏ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում.



1186-9841

ድጋፊ-000804, 1-ክስ ጥላላ

(սերփան, համարող, դասող)

ՔՄԼՄԲԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾԻՆԻՇՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(Ծաղաքապետության բնապահարկի արժույթի տեսակետից)

7 qmhs

2024-09-13. «ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻՑԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

(իզնեցիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության տարեկա հանվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԲՐՅՈՒՄՈՎ, 62 Շ., 31 ԲՆ.

գտնվելու վայրը՝ արդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.

(որդ, ամիս, տարի)



Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային տիպակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնութիւնը ստուգելու համար կարելի է օգտագործել հետևյալ հղումը՝ <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ տպանիմուրդ կամ արձանագանձման ծանուցիչ (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000486, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-04, «ԲԻՄ ԻՆԺԵՆԵՐԻՆԳ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՎԱՆ ԱՌԻՆՋ 1 ՄԿՐՇ., 1/7, 5

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG8C-D45E-E9A4-2CD7

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000486-09

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՆԵՐԻՆԳ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՍՈՐԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕԴԱՆԱՎԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՂԵԱՆՑՆԵՐ, ԷՍՏԱԿԱԴԱՆՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

14.10.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

04.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG4E-DCFF-9729-4F51

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000486-07

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՀԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ (ՀԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՀԻԴՐՈԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՌՈՒՅՑՆԵՐ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

27.09.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

04.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG89-DA47-1CA1-61BD

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000486-08

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ՀԻԴՐՈՍԵԼՈՐԱՑԻԱ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

04.09.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

04.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGA2-FD54-D276-D73C

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):