

«ՀԱՅՐԵՎՈՐԴԻ

ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ



«HAYR EVVORDI

TITIZYANNER» LLC



ԻՆՏԵՆՇԻՎԱԿԱՆ ԳՐԱԲԱՆԱԿԱՆ  
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ  
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶ ՆՈՐ ՀԱՃՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԳԵՂԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ/ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ  
ԾԱԾԿԱԳԻՐ 07-048-0433-0035/ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՏԱՐԱԾՔ

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Տնօրեն՝



Հ. Տիտիզյան

Երևան 2026թ

## **Բացատրական մաս**

Համաձայն Ֆիզիկական անձ Արա Պետրոսյանի հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2026 թվականի հուլիս ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Կոտայքի մարզ Նոր Հաճն համայնքի Նոր Գեղի բնակավայրի /կադաստրային ծածկագիր 07-048-0433-0035/ հողամասի տարածքի համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի ՀՀ Կոտայքի մարզ Նոր Հաճն համայնքի Նոր Գեղի բնակավայրի /կադաստրային ծածկագիր 07-048-0433-0035/ հողամասի տարածքի նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան հաշվետվության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

1. Ճարտարագիտաերկրաբանական հետազննություններ
2. Երկրաբանական կառուցվածքի ուսումնասիրություն՝ կատարվել է նշված և հարակից տարածքներին վերաբերվող տարբեր աղբյուրներում զետեղված, նախկինում կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների հավաքում, կանոնակարգում, համադրում և վերլուծություն:
3. Տեղադիտական հետազննություն՝ վեր հանելու համար վտանգավոր երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները /սողանք, քարաթափում-ճահճացում և այլ/:
4. Հորատանցքներով աշխատանքներ՝ նշված հրապարակներում լիթոլոգիական կտրվածքները, գրունտերի շերտերը ու նրանց հզորությունները, ինչպես նաև ստորգետնյա ջրերի առկայությունը որոշելու նպատակով:
5. Հորատանցքներից հանված գրունտների նմուշարկում, կախված լիթոլոգիական կտրվածքների առանձնահատկություններից, առավել ներկայացուցչական շերտերից:
6. Բնական (մոնոլիտ) կառուցվածքի գրունտների փորձանմուշների լաբորատոր ուսումնասիրություններ՝ դրանց ֆիզիկամեխանիկական բնութագրերի ցուցանիշները ներկայացնելու համար:
7. Լաբորատոր ուսումնասիրություն /2 գրունտային նմուշ /:

8.Դաշտային և ֆոնդային նյութերի կամերալ մշակում:

Վերը շարադրված աշխատանքների իրականացման արդյունքում կազմվել է տեղանքի ինժեներաերկրաբանական պայմանների մասին եզրակացություն:

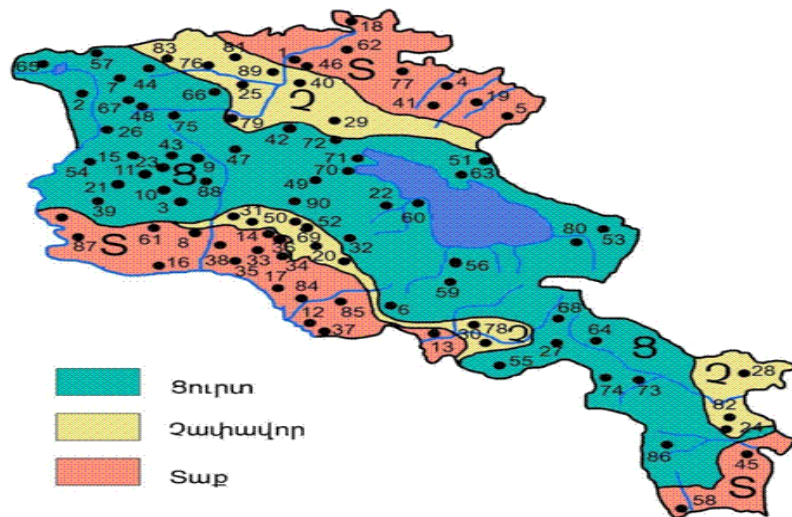
Հորատումները կատարվել են ՄԴԵ 50M հաստոցով մեխանիկական պտուտակաձև, սյունակային մեթոդով  $d=131$ : Փորվել են 5 հորատանցք՝ ընդհանուր 50մ խորությամբ: Հորատանցքների հիման վրա կազմվել է երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածք, ինչպես նաև օգտագործվել են ֆոնդային տվյալները: Հորատանցքների, արդյունքները և ֆոնդային նյութերի տվյալները թույլ են տալիս շերտերի նկարագրությունը տալ մինչև 10.0մ խորությամբ՝ համաձայն ըստ ՇՆՁ I-2.101-2002 (ձեռնարկ ՀՀՇՆ I-2.01-99 նորմերի):

## ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

**Գեոմորֆոլոգիական** տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Նոր Գեղի բնակավայրը գտնվում է Կոտայքի մարզի հարավարևմտյան մասում՝ Հրազդան գետի միջին հոսանքի ձախափնյա հատվածում: Տարածքի ռելիեֆը հիմնականում հարթավանդակային է՝ թույլ ալիքավոր մակերևույթով, որը տեղ-տեղ մասնատված է փոքր ձորակներով և հեղեղատներով: Բնակավայրի բացարձակ բարձրությունները կազմում են մոտ 1300–1400 մ ծովի մակերևույթից: Ռելիեֆի ձևավորման վրա հիմնական ազդեցություն են ունեցել հրաբխային գործընթացները, ինչպես նաև Հրազդան գետի էրոզիոն գործունեությունը: Տարածքում առանձնանում են լավային հարթակներ, մեղմ թեքությամբ լանջեր: Լանջերի թեքությունները հիմնականում փոքր են՝ 2–8°, իսկ տեղ-տեղ, գետի հովտին հարող հատվածներում, կարող են հասնել 10–15°:

**Կլիման** ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 2.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը: Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է ցուրտ կլիմայական շրջանում:

- Տարեկան միջին ջերմաստիճանը 5.4 °C
- Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը 35°C
- Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -22°C
- Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 72%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 69%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 46%
- Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 500-700մմ:
- Քամու միջին տարեկան արագությունը 2.1մ/վ:
- Ձյան ծածկույթի հաստությունը հասնում է 132 սմ:
- Քամու արագությունը 25 տարվա ընթացքում 19մ/վ է, 50 տարվա ընթացքում 22մ/վ
- Բնահողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 80սմ
- Քամու արագությունը 25 տարվա ընթացքում 19մ/վ է, 50 տարվա ընթացքում 22մ/վ:
- Ձյան ճնշումը 300 կգ/մ<sup>2</sup>:
- Քամու արագության ուժը՝ 35կգ/մ<sup>2</sup>:



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

**Երկրաբանական կառուցվածք**- տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը ձևավորվել է նեոգեն-չորրորդական ժամանակաշրջանների հրաբխային գործընթացների ազդեցությամբ և ներկայացված է հիմնականում թույլ ալիքավոր հրաբխային սարավանդով: Տարածքում լայն տարածում ունեն հրաբխային ծագման գրունտները, որոնք ներկայացված են հիմնականում բազալտային և անդեզիտաբազալտային լավաների հողմահարված ու ձեղքավորված շերտերով, ինչպես նաև դրանց քայքայման արգասիքներով: Մակերևութային հատվածում զարգացած են դելյուվիալ-էյյուվիալ նստվածքներ, որոնք կազմված են կավավազային, ավազակավային և կոպճային նյութերից՝ տարբեր չափերի հրաբխային ապարների բեկորների պարունակությամբ:

**Հիդրոերկրաբանական տեսակետից** տարածաշրջանում հիմնական մակերևութային ջրային զարկերակը Հրազդան գետն է, որը հոսում է քաղաքի արևմտյան հատվածով: Գետի սնուցումը խառը բնույթ ունի՝ ձևավորվելով մթնոլորտային տեղումներից, ձնհալից և ստորերկրյա ջրերից, որի շնորհիվ այն ամբողջ տարվա ընթացքում պահպանում է մշտական հոսք: Գրունտային ջրերի տեղամասերը գտնվում են ցածր հորիզոնների վրա, քանի որ հրաբխածին կազմավորումները բնութագրվում են ձեղքավորվածությամբ: Այսինքն տարածքի մակերևութային հոսքի ձևավորման վրա զգալի ազդեցություն ունեն հրաբխային ապարները, որոնք բնութագրվում են ձեղքավորված կառուցվածքով և համեմատաբար բարձր ջրաթափանցելիությամբ: Այդ պատճառով մթնոլորտային տեղումների զգալի մասը ներծծվում է գրունտի մեջ՝

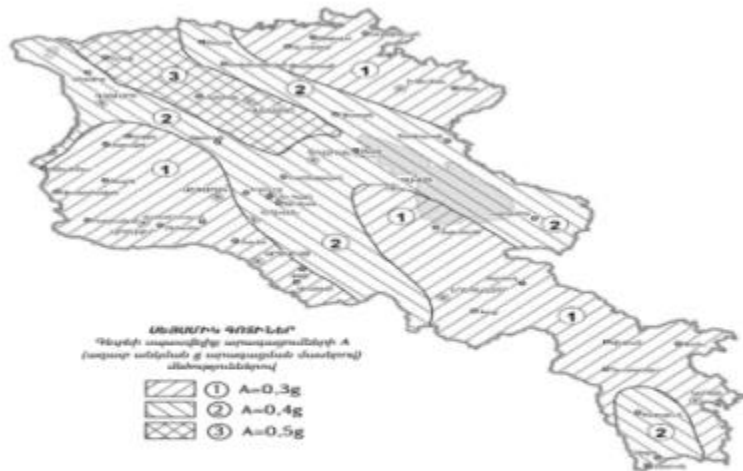
համալրելով ստորերկրյա ջրերի պաշարները, իսկ մակերևութային հոսքը հիմնականում ձևավորվում է միայն առատ տեղումների կամ ձնհալի ժամանակ: Ուսումնասիրվող տարածքում մինչև 10մ խորությամբ փորված հորատանցքներում գրունտային ջրեր չեն հայտնաբերվել և ըստ ֆոնդային տվյալների գտնվում են ավելի խորը հորիզոններում:

**Ֆիզիկաերկրաբանական** վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն, որոնք կարող են բացասական ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում նախագծվող կառույցի վրա՝ բացակայում են:

### **Շրջանի սեյսմիկ պայմանները**

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀԾՆ 20.04.2020թ.-ի, տեղագնվող շրջանը գտնվում է II սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների  $A_{max} = 0.4g$  արագաց:

### **ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզ**



### ***Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը***

Համաձայն կատարված ուսումնասիրությունների, հորատման տվյալների, գրունտների լաբորատոր հետազոտությունների՝ ուսումնասիրվող տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են հետևյալ գրունտերից վերնից–ներքև:

**Շեքսոն 1** Հողաբուսական շերտ կավային լցոնով:

Բնահողի սեյսմիկ կարգը III կարգ

Մշակման խումբ համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի 101 աղյուսակի 8/1- I կարգ

**Շեքսոն 2** Շագանակագույնից մինչև դարչասպիտակահողագույն, չոր, փոշենման կավեր մանրախճի պարունակությամբ :

Տեսակարար կշիռը 2.71/սմ<sup>3</sup>

Ծավալային կշիռը 1.80գ/սմ<sup>3</sup>

Բնական խոնավություն 16%

Կմախքի ծավալային կշիռ 1.55/սմ<sup>3</sup>

Ծակոտկենության գործակից 0.75

Ծակոտկենություն 42.8%

Ներքին շփման անկյուն 20°

Կապակցվածությունը- 0.03կգ/սմ<sup>2</sup>

Դեֆորմացիայի մոդուլը 80կգ/սմ<sup>2</sup>

Թույլատրելի լարումը մինչև 1.8 կգ/սմ<sup>2</sup>

Ընկրկելիության գործակից 2000 տ/սմ<sup>3</sup>

Բնահողի սեյսմիկ կարգը III կարգ

Մշակման խումբ համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի 101 աղյուսակի 7/3- III կարգ

**Շեքսոն 3** Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ կավային լցոնով , մանրաբեկորների պարունակությամբ: Գրունտը պինդ է, լցոնը՝ շագանակագույնից սպիտակահողագույն, տեղ-տեղ փոշենման, ավազային ենթաշերտով, մանրահատիկ, հոծ:Դրանք ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ են:

Տեսակարար կշիռը 2.69/սմ<sup>3</sup>

Ծավալային կշիռը 1.98գ/սմ<sup>3</sup>

Բնական խոնավություն 8%

Կմախքի ծավալային կշիռ  $1.76/\text{սմ}^3$

Ծակոտկենության գործակից 0.53

Ծակոտկենություն 35%

Ներքին շփման անկյուն  $32^\circ$

Դեֆորմացիայի մոդուլը  $250\text{կգ}/\text{սմ}^2$

Թույլատրելի լարումը մինչև  $3.0\text{ կգ}/\text{սմ}^2$

Ընկրկելիության գործակից  $5000\text{տ}/\text{մ}^3$

Բնահողի սեյսմիկ կարգը II կարգ

Մշակման խումբը համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի 101 աղյուսակի 12- IV կարգ

# 1. վերցված նմուշների ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունների որոշում

Աղյուսակ 1.

| ԳՐՈՒՆՏԵՐԻ ՖԻԶԻԿԱ - ՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՂՅՈՒՍԱԿ |                        |                       |                               |                    |                |                    |                         |                                       |                                  |                           |                                |                          |                                |                                             |                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Օբյեկտ՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ Նոր Գեղի բնակավայր              |                        |                       |                               |                    |                |                    |                         |                                       |                                  |                           |                                |                          |                                |                                             |                    |
| Նմուշների վերցման վայրը                                 | Նմուշի լաբորատոր հնարը | Բնական խոնավություն % | ԽՏՈՒԹՅՈՒՆԸ, գ/սմ <sup>3</sup> |                    |                | Ծակոտկենություն, % | Ծակոտկենության գործակից | Խոնավությունը լրիվ ջրհագեցած վիճակում | Ջրահագեցվածության գործակից, մ.մ. | Ներքին շփման անկյուն աստ. | Տեսակարար Կապակցվածություն ՄՊա | Դեֆորմացիայի մոդուլ, ՄՊա | Հաշվարկային դիմադրություն, ՄՊա | Ընկերկե լիության գործակից, տ/մ <sup>3</sup> | Պուասսոնի գործակից |
|                                                         |                        |                       | բնական վիճակում               | գրունտի մասնիկների | գրունտի կմախքի |                    |                         |                                       |                                  |                           |                                |                          |                                |                                             |                    |
|                                                         |                        |                       | W                             | ρ                  | ρ <sub>s</sub> | ρ <sub>d</sub>     | n                       | e                                     | W <sub>sat</sub>                 | S <sub>r</sub>            | φ                              | C                        | E                              | R <sub>0</sub>                              | K <sub>ը</sub>     |
| 1                                                       | 2                      | 3                     | 4                             | 5                  | 6              | 7                  | 8                       | 9                                     | 10                               | 11                        | 12                             | 13                       | 14                             | 15                                          | 16                 |
| Նոր Գեղի բնակավայր                                      | Հ2<br>4.0մ             | 0.08                  | 1,758                         | 2, 614             | 1,752          | 32,98              | 0,492                   | 0.186                                 | 0.018                            | 32                        | 0.003                          | 25,0                     | 0.3                            | 5000                                        | 0.27               |
|                                                         | Հ 4<br>3.5-4.0մ        | 0.10                  | 1,774                         | 2,600              | 1,763          | 32,19              | 0,475                   | 0,184                                 | 0,034                            | 38                        | 0.002                          | 30,0                     | 0.3                            | 5000                                        | 0.27               |
| Գրունտների տեսակը<br>ГОСТ 25100-2020                    |                        |                       |                               |                    |                |                    |                         |                                       |                                  |                           |                                |                          |                                |                                             |                    |
| Մանրախճային նստվածք                                     |                        |                       |                               |                    |                |                    |                         |                                       |                                  |                           |                                |                          |                                |                                             |                    |
| Մանրախճային նստվածք                                     |                        |                       |                               |                    |                |                    |                         |                                       |                                  |                           |                                |                          |                                |                                             |                    |

**1.1. ՀՀ Կոտայքի մարզ Նոր Գեղի բնակավայրի տարածքից վերցված նմուշի հատիկաչափական կազմը**

Որոշվել է համաձայն ГОСТ 12536-2014 պահանջների, արդյունքները ցույց են տրված աղյ. 1.1-ում:

Աղյուսակ 1.1

| Նմուշի վերցման վայրը | Նմուշի լաբորատոր N | Նմուշի կառուցվածքը | ՀԱՏԻԿԱՉԱՓԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ<br>(մասնիկների պարունակությունը), % |        |       |       |                  |      |                     | Գլաքար և խիճ<br>200÷10 մմ | Կոպիճ և մանրա-<br>խիճ<br>10÷2 մմ | Մասնիկների<br>չափսը<br>< 2 մմ |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|--------|-------|-------|------------------|------|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                      |                    |                    | Գլաքար և խիճ                                            |        |       |       | Կոպիճ և մանրախիճ |      | Մասնիկների<br>չափսը |                           |                                  |                               |
|                      |                    |                    |                                                         |        |       |       |                  |      |                     |                           |                                  |                               |
|                      |                    |                    | 200-100                                                 | 100÷40 | 40÷20 | 20÷10 | 10÷5             | 5÷2  | >2մմ                |                           |                                  |                               |
| Նոր Գեղի բնակավայր   | <2<br>4.0մ         | Բն.                | 42,9                                                    | 27,18  | 7,51  | 3.74  | 1,14             | 1,25 | 86,07               | 83.90                     | 3.50                             | 13,80                         |
|                      | < 4<br>3.5-4.0մ    |                    | 21,32                                                   | 41,38  | 8,17  | 3,68  | 2,81             | 1,60 | 85,10               | 81,20                     | 4,76                             | 14,36                         |

**ՀՀ Կոտայքի մարզ Նոր Հաճն համայնքի Նոր Գեղի բնակավայրի /կադաստրային ծածկագիր 07-048-0433-0035/ հողամասի տարածքի ինժեներաերկրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն:**

Կատարված հետազոտությունների և ստացված արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

• Ուսումնասիրվող տարածքում երկրաբանական կառուցվածքը ներկայացված է գրունտների 3 շերտով, որոնց ֆիզիկամեխանիկական հատկությունների ընդհանրացված ցուցանիշները բերված են 1.1.1, աղյուսակներում:

• Տեղամասում ստորերկրյա ջրեր չեն հայտնաբերվել և ըստ ֆոնդային տվյալների գտնվում են 15մ-ից խորը հատվածքներում:

• Ուսումնասիրվող տեղամասում նախագծվող շինություն կառուցելու համար, ապահովելով գրունտների միասեռությունը, որպես հիմնատակ առաջարկվում է

✓ շերտ 3-ը / տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ/,

✓ Դիմադրությունը  $R_0=3.0 \text{ կգ/սմ}^2$

✓ Ընկրկելիության գործակիցը  $5000 \text{ տ/մ}^3$

• Համաձայն 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 2-րդ սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝  $A_{max}=0,4g$ :

• Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.24 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 80 սանտիմետր:

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

• Ինժեներաերկրաբանական 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 հիմնափուսի զննում և տալ եզրակացություն:

Երկրաբան՝

Հ. Տիտիզյան

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

1. ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն
2. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազննությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
3. ՀՀՇՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
- 4.ՇՆՁԻ-2.101-2002թ.Ինժեներաերկրաբանական հետազոտություններ շինարարության համար
5. ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմեր
6. ՊՕՍՍ 12071-2014 (Հողեր. Նմուշների ընտրություն, փաթեթավորում, տեղափոխում և պահպանում).
- 7.ՊՕՍՍ 58325-2018 (Հողեր. Դաշտի նկարագրություն(հետազոտության) ,
8. ՊՕՍՍ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
9. ՊՕՍՍ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում.



Երևան, Կենտրոն, Տալաղիչների 8 հասցե

☎ (+374) (093) 415325

✉ : otitizyan@mail.ru

Հորատանցք h1  
Մ 1:100

| Խորություն | Պայմանական<br>նշան | Հզորություն | Գրունտի նկարագրություն                                    |
|------------|--------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| 0.2մ       |                    | 0.2մ        | Հողաբուսական շերտ                                         |
| 1.2մ       |                    | 1.0մ        | Կավային գրունտ փոշենման                                   |
| 10մ        |                    | 8.8մ        | Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ<br>կավային լցուով: |

Բարձրանիշ-100մ  
Հատականիշ-90մ



**0.0-0.20m** Հողաբուսական շերտ կավային լցնով:

**0.20-1.2m** Շագանակագույնից մինչև դարչասպիտակահողագույն, չոր, փոշենման կավեր մանրախճի պարունակությամբ :

**1.2-10.0m** Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքների կավային լցնով , մանրաբեկորների պարունակությամբ: Գրունտը պինդ է, լցոնը՝ ավազային ենթաշերտով, շագանակագույնից սպիտակահողագույն, մանրահատիկ, հոծ:Դրանք ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ են:

Հորատանցք h2  
Մ 1:100

| Խորություն | Պայմանական<br>նշան | Հզորություն | Գրունտի նկարագրություն                                                        |
|------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 0.2մ       |                    | 0.2մ        | Հողաբուսական շերտ                                                             |
| 1.5մ       |                    | 1.3մ        | Կավային գրունտ փոշեման                                                        |
| 10մ        |                    | 8.5մ        | Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ<br>կավային լցոնով ավազային ենթաշերտով: |

Բարձրանիշ-100մ  
Հատականիշ-90մ



**0.0-0.20m** Հողաբուսական շերտ կավային լցնով:

**0.20-10.0m** Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ կավային լցնով , մանրաբեկորների պարունակությամբ: Գրունտը պինդ է, լցոնը՝ շագանակագույնից սպիտակահողագույն, մանրահատիկ, հոծ:Դրանք ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ են:

### Հորատանցք h3 Մ 1:100

| Խորություն | Պայմանական<br>նշան | Հզորություն | Գրունտի նկարագրություն                                    |
|------------|--------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| 0.2մ       |                    | 0.2մ        | Հողաբուսական շերտ                                         |
| 10մ        |                    | 9.8մ        | Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ<br>կավային լցուով: |

Բարձրանիշ-100մ  
Հատականիշ-90մ



**0.0-0.20մ** Հողաբուսական շերտ կավային լցոնով:

**0.20-10.0մ** Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ կավային լցոնով , մանրաբեկորների պարունակությամբ: Գրունտը պինդ է, լցոնը՝ շագանակագույնից սպիտակահողագույն, մանրահատիկ, հոծ:Դրանք ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ են:

Հորատանցք h4  
Մ 1:100

| Դրություն | Պայմանական<br>նշան | Հզորություն | Գրունտի նկարագրություն                                    |
|-----------|--------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| 0.2մ      |                    | 0.2մ        | Հողաբուսական շերտ                                         |
| 10մ       |                    | 9.8մ        | Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ<br>կավային լցուով: |

Բարձրանիշ-100մ  
Հատականիշ-90մ



**0.0-0.20m** Հողաբուսական շերտ կավային լցնով:

**0.20-1.4m** Շագանակագույնից մինչև դարչասպիտակահողագույն, չոր, փոշենման կավեր մանրախճի պարունակությամբ :

**1.4-10.0m** Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ կավային լցնով , մանրաբեկորների պարունակությամբ: Գրունտը պինդ է, լցունը՝ շագանակագույնից սպիտակահողագույն, մանրահատիկ, հոծ:Դրանք ժամանակակից դելյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են:

Հորատանցք h5  
Մ 1:100

| Խորություն | Պայմանական<br>նշան | Հզորություն | Գրունտի նկարագրություն                                  |
|------------|--------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| 0.2մ       |                    | 0.2մ        | Հողաբուսական շերտ                                       |
| 1.4մ       |                    | 1.2մ        | Կավային գրունտ փոշենման                                 |
| 10մ        |                    | 8.6մ        | Տարբեր ապարների մանրախճային ստվածքներ<br>կավային լցնով: |

Բարձրանիշ-100մ  
Հատականիշ-90մ

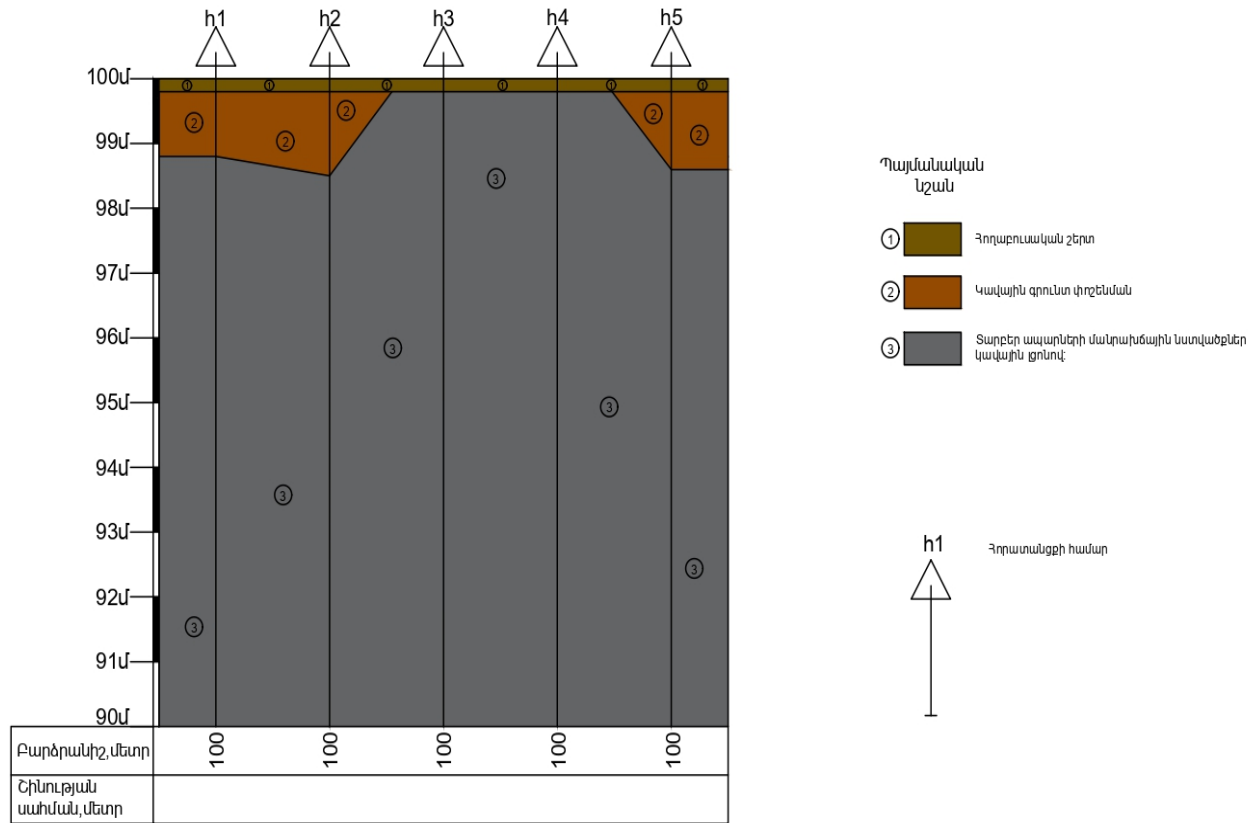


**0.0-0.20m** Հողաբուսական շերտ կավային լցնով:

**0.20-1.5m** Շագանակագույնից մինչև դարչասպիտակահողագույն, չոր, փոշենման կավեր մանրախճի պարունակությամբ:

**1.5-10.0m** Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ կավային լցնով, մանրաբեկորների պարունակությամբ: Գրունտը պինդ է, լցոնը՝ փոշենման ավազային ենթաշերտով, շագանակագույնից սպիտակահողագույն, մանրահատիկ, հոծ:Դրանք ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ են:

Երկրաբանական կտրվածք 1-5  
Մ 1:100





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000804, 1-ին դաս

(Ներքին, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒՉՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱՉՆՄԱՆ  
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(Քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐԱՎՈՇ Է

2024-09-13, «ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԻԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

(Որոշման տարածքի, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության տեղեկությունները, օրը, ամիսը, տարածքի)

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

զանգվածային կայքի՝ այդ քվեի անհատ ձեռնպահորդը ընտրում անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.

(Օրը, ամիսը, տարածքի)

ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG3D-B197-32F6-5B48



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