|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Պատվիրատու` **«Ար-Քոնսթրաքշն»** **ՍՊԸ**  Կոնտակտային տվյալները՝ **(+37477) 50 40 42**  Պայմանագրի համարը՝ **L-01/25**  Նմուշառման ամսաթիվը՝ **փետրվարի 05, 2025թ.**  Նմուշների ստացման ամսաթիվը` **փետրվարի 05, 2025թ**  Լաբորատոր փորձարկումների ամսաթիվը՝ **փետրվարի 05-10, 2025թ**.  Արդյունքների տրման ամսաթիվը` **փետրվարի 11, 2025թ.**  Նմուշառող` **«Հայհիդրոմետ» ՊՈԱԿ**  Նմուշառման պլան/մեթոդ՝ **ԻՍՕ 18400-105։2017**  Նմուշի տեսակը՝ **հող**  Նմուշառման վայրի հասցե/կոորդինատներ՝  **Արամուս**  Նմուշի քանակ**՝ 4 նմուշ (1.5 կգ, պոլիէթիլենային տոպրակով)**  Փորձարկման հաշվետվությունում ներկայացված է **4 նմուշ** |  | Հաստատում եմ  «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի  տնօրեն՝  Լ․ Ազիզյան |

**ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ № 028\_2025**

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ **1**

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **ՊՀ19**

Նմուշառման հաշվետվություն՝ **013**

Նմուշառման վայրի կոորդինատներ՝ **N 40° 13' 43.824˝ E0 44° 39' 19.044 ˝**

| **հհ** | **Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը** | **Փորձարկման մեթոդը** | **Չափման միավորը** | **Փորձարկման արդյունքը** | **Չափման անորոշություն\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ալյումին | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 26258 | - |
|  | Սիլիցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 56092 | - |
|  | ֆոսֆոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <50 | - |
|  | Ծծումբ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 554 | - |
|  | Քլոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 1072 | - |
|  | Կալիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 5742 | - |
|  | Կալցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 137210 | - |
|  | Տիտան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 3950 | - |
|  | Վանադիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <25 | - |
|  | Քրոմ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 57 | - |
|  | Մանգան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 347 | - |
|  | Երկաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 27409 | - |
|  | Նիկել | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 71 | - |
|  | Պղինձ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 46 | - |
|  | Ցինկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 49 | - |
|  | Արսեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 14 | - |
|  | Սելեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Ռուբիդիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 36 | - |
|  | Ստրոնցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 647 | - |
|  | Իտրիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 16 | - |
|  | Ցիրկոնիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 119 | - |
|  | Նիոբիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 9 | - |
|  | Մոլիբդեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 5 | - |
|  | Արծաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 10 | - |
|  | Կադմիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Անագ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | [Ծարիր](https://hy.wikipedia.org/wiki/%D4%BE%D5%A1%D6%80%D5%AB%D6%80) | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Վոլֆրամ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Սնդիկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Կապար | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 9 | - |
|  | Բիսմութ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Թորիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 16 | - |

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ **2**

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **ՊՀ20**

Նմուշառման հաշվետվություն՝ **014**

Նմուշառման վայրի կոորդինատներ՝ **N 40° 13' 46.56˝ E0 44° 39' 20.231˝**

| **հհ** | **Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը** | **Փորձարկման մեթոդը** | **Չափման միավորը** | **Փորձարկման արդյունքը** | **Չափման անորոշություն\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ալյումին | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 35666 | - |
|  | Սիլիցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 88096 | - |
|  | ֆոսֆոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <50 | - |
|  | Ծծումբ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 957 | - |
|  | Քլոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 1611 | - |
|  | Կալիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 9526 | - |
|  | Կալցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 41034 | - |
|  | Տիտան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 3947 | - |
|  | Վանադիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <25 | - |
|  | Քրոմ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 150 | - |
|  | Մանգան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 795 | - |
|  | Երկաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 39083 | - |
|  | Նիկել | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 80 | - |
|  | Պղինձ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 45 | - |
|  | Ցինկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 84 | - |
|  | Արսեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 12 | - |
|  | Սելեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Ռուբիդիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 54 | - |
|  | Ստրոնցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 325 | - |
|  | Իտրիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 25 | - |
|  | Ցիրկոնիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 168 | - |
|  | Նիոբիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 13 | - |
|  | Մոլիբդեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Արծաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Կադմիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Անագ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | [Ծարիր](https://hy.wikipedia.org/wiki/%D4%BE%D5%A1%D6%80%D5%AB%D6%80) | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Վոլֆրամ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Սնդիկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Կապար | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 18 | - |
|  | Բիսմութ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Թորիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 9 | - |

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ **3**

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **ՊՀ21**

Նմուշառման հաշվետվություն՝ **015**

Նմուշառման վայրի կոորդինատներ՝ **N 40° 13' 47.388˝ E0 44° 39' 15.732˝**

| **հհ** | **Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը** | **Փորձարկման մեթոդը** | **Չափման միավորը** | **Փորձարկման արդյունքը** | **Չափման անորոշություն\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ալյումին | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 39869 | - |
|  | Սիլիցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 92057 | - |
|  | ֆոսֆոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 1229 | - |
|  | Ծծումբ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 1025 | - |
|  | Քլոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 1614 | - |
|  | Կալիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 8607 | - |
|  | Կալցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 38329 | - |
|  | Տիտան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 4275 | - |
|  | Վանադիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <25 | - |
|  | Քրոմ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 215 | - |
|  | Մանգան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 812 | - |
|  | Երկաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 39011 | - |
|  | Նիկել | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 82 | - |
|  | Պղինձ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 39 | - |
|  | Ցինկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 87 | - |
|  | Արսեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 10 | - |
|  | Սելեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Ռուբիդիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 48 | - |
|  | Ստրոնցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 334 | - |
|  | Իտրիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 25 | - |
|  | Ցիրկոնիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 188 | - |
|  | Նիոբիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 13 | - |
|  | Մոլիբդեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Արծաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 9 | - |
|  | Կադմիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Անագ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | [Ծարիր](https://hy.wikipedia.org/wiki/%D4%BE%D5%A1%D6%80%D5%AB%D6%80) | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Վոլֆրամ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 10 | - |
|  | Սնդիկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Կապար | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 17 | - |
|  | Բիսմութ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Թորիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 6 | - |

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ **4**

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **ՊՀ22**

Նմուշառման հաշվետվություն՝ **016**

Նմուշառման վայրի կոորդինատներ՝ **40° 13' 44.292˝ E0 44° 39' 14.183˝**

| **հհ** | **Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը** | **Փորձարկման մեթոդը** | **Չափման միավորը** | **Փորձարկման արդյունքը** | **Չափման անորոշություն\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ալյումին | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 41054 | - |
|  | Սիլիցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 89517 | - |
|  | ֆոսֆոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 1092 | - |
|  | Ծծումբ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 945 | - |
|  | Քլոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 1486 | - |
|  | Կալիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 8106 | - |
|  | Կալցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 21599 | - |
|  | Տիտան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 4124 | - |
|  | Վանադիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <25 | - |
|  | Քրոմ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 148 | - |
|  | Մանգան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 769 | - |
|  | Երկաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 44600 | - |
|  | Նիկել | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 93 | - |
|  | Պղինձ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 45 | - |
|  | Ցինկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 78 | - |
|  | Արսեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 13 | - |
|  | Սելեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Ռուբիդիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 57 | - |
|  | Ստրոնցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 239 | - |
|  | Իտրիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 32 | - |
|  | Ցիրկոնիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 184 | - |
|  | Նիոբիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 15 | - |
|  | Մոլիբդեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Արծաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Կադմիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Անագ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | [Ծարիր](https://hy.wikipedia.org/wiki/%D4%BE%D5%A1%D6%80%D5%AB%D6%80) | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Վոլֆրամ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Սնդիկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Կապար | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 17 | - |
|  | Բիսմութ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Թորիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 12 | - |

|  |
| --- |
| *Փորձարկումների իրականացման վայրը՝* ***Պ․ Սևակ 5/2***  Փորձարկման հաշվետվությունը կազմված է 2 օրինակից (5 էջից)  \*Չափման անորոշությունը տրամադրվում է, եթե չափման անորոշությունն ազդում է սահմանված սահմանի համապատասխանության վրա կամ դա առնչվում է փորձարկման արդյունքների հավաստիության կամ կիրառման հետ կամ պահանջում է պատվիրատուն։  ***Արդյունքերը վերաբերում են միայն փորձարկված նմուշ(ներ)ին:***  ***Փորձարկման հաշվետվությունը օգտագործելուց նշել սկզբնաղբյուրը։*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ստուգող՝** |  |
| Տնօրենի տեղակալ՝ | Գ. Շահնազարյան |
| Հողերի, հատակային նստվածքների և հիդրոկենսաբանական մոնիթորինգի ծառայության պետ՝ | Վ․ Քառյան |
|  |  |
| **Կատարող՝** |  |
| Հողերի, հատակային նստվածքների և հիդրոկենսաբանական մոնիթորինգի ծառայության գլխավոր մասնագետ՝ | Հ. Մինասյան  Մ. Նազինյան |