|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Պատվիրատու` **«Արքարարտ» ՍՊԸ**  Կոնտակտային տվյալները՝ **(+37477) 50-40-42**  Պայմանագրի համարը՝ **L-15/23**  Նմուշառման ամսաթիվը՝ **հունվարի 16, 2025թ.**  Նմուշների ստացման ամսաթիվը` **հունվարի 16, 2025թ.**  Լաբորատոր փորձարկումների ամսաթիվը՝ **հունվարի 16-20, 2025թ**.  Արդյունքների տրման ամսաթիվը` **հուվարի** **21, 2025թ.**  Նմուշառող` **«Հայհիդրոմետ» ՊՈԱԿ**  Նմուշառման պլան/մեթոդ՝ **ԻՍՕ 18400-105։2017**  Նմուշառման հաշվետվություն՝ -  Նմուշի տեսակը՝ **հող**  Նմուշառման վայրի հասցե՝ **Կոտայքի մարզ, Արամուս Տիգրանաձորի խճուղի 3-րդ նրբ․, թիվ 103 հողամաս**  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 № 007\_2025**

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ **1**

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **ՊՀ9**

Նմուշառման հաշվետվություն՝ **009**

Նմուշառման վայրի կոորդինատներ՝ **N 40° 13' 43.86˝ E0 44° 39' 15.372˝**

| **հհ** | **Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը** | **Փորձարկման մեթոդը** | **Չափման միավորը** | **Փորձարկման արդյունքը** | **Չափման անորոշություն\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ալյումին | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 40192 | - |
|  | Սիլիցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 94206 | - |
|  | ֆոսֆոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <50 | - |
|  | Ծծումբ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 773 | - |
|  | Քլոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 1043 | - |
|  | Կալիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 8898 | - |
|  | Կալցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 26781 | - |
|  | Տիտան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 3997 | - |
|  | Վանադիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <25 | - |
|  | Քրոմ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 148 | - |
|  | Մանգան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 842 | - |
|  | Երկաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 40670 | - |
|  | Նիկել | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 74 | - |
|  | Պղինձ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 38 | - |
|  | Ցինկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 89 | - |
|  | Արսեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 13 | - |
|  | Սելեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Ռուբիդիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 55 | - |
|  | Ստրոնցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 293 | - |
|  | Իտրիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 26 | - |
|  | Ցիրկոնիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 166 | - |
|  | Նիոբիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 11 | - |
|  | Մոլիբդեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Արծաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 8 | - |
|  | 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 | 16 | - |
|  | Բիսմութ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Թորիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ **2**

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **ՊՀ10**

Նմուշառման հաշվետվություն՝ **010**

Նմուշառման վայրի կոորդինատներ՝ **N 40° 13' 39.9 E0 44° 39' 15.084˝**

| **հհ** | **Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը** | **Փորձարկման մեթոդը** | **Չափման միավորը** | **Փորձարկման արդյունքը** | **Չափման անորոշություն\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ալյումին | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 31920 | - |
|  | Սիլիցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 100980 | - |
|  | ֆոսֆոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <50 | - |
|  | Ծծումբ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 888 | - |
|  | Քլոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 957 | - |
|  | Կալիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 9588 | - |
|  | Կալցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 61001 | - |
|  | Տիտան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 4463 | - |
|  | Վանադիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <25 | - |
|  | Քրոմ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 164 | - |
|  | Մանգան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 874 | - |
|  | Երկաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 40137 | - |
|  | Նիկել | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 72 | - |
|  | Պղինձ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 35 | - |
|  | Ցինկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 71 | - |
|  | Արսեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 11 | - |
|  | Սելեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Ռուբիդիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 48 | - |
|  | Ստրոնցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 383 | - |
|  | Իտրիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 25 | - |
|  | Ցիրկոնիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 180 | - |
|  | Նիոբիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 14 | - |
|  | 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 | 14 | - |
|  | Բիսմութ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Թորիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 16 | - |

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ **3**

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **ՊՀ11**

Նմուշառման հաշվետվություն՝ **011**

Նմուշառման վայրի կոորդինատներ՝ **N 40° 13' 43.644˝ E0 44° 39' 9.9˝**

| **հհ** | **Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը** | **Փորձարկման մեթոդը** | **Չափման միավորը** | **Փորձարկման արդյունքը** | **Չափման անորոշություն\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ալյումին | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 20633 | - |
|  | Սիլիցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 53937 | - |
|  | ֆոսֆոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <50 | - |
|  | Ծծումբ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <50 | - |
|  | Քլոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <50 | - |
|  | Կալիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 3923 | - |
|  | Կալցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 200131 | - |
|  | Տիտան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 2367 | - |
|  | Վանադիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <25 | - |
|  | Քրոմ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 82 | - |
|  | Մանգան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 399 | - |
|  | Երկաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 20151 | - |
|  | Նիկել | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 61 | - |
|  | Պղինձ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 34 | - |
|  | Ցինկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 38 | - |
|  | Արսեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 14 | - |
|  | Սելեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Ռուբիդիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 22 | - |
|  | Ստրոնցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 490 | - |
|  | Իտրիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 11 | - |
|  | Ցիրկոնիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 82 | - |
|  | Նիոբիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 8 | - |
|  | Մոլիբդեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Արծաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 13 | - |
|  | 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 | 6 | - |
|  | Բիսմութ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Թորիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 11 | - |

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ **4**

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **ՊՀ12**

Նմուշառման հաշվետվություն՝ **012**

Նմուշառման վայրի կոորդինատներ՝ **40° 13' 44.436 E0 44° 39' 12.6˝**

| **հհ** | **Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը** | **Փորձարկման մեթոդը** | **Չափման միավորը** | **Փորձարկման արդյունքը** | **Չափման անորոշություն\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ալյումին | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 38152 | - |
|  | Սիլիցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 94077 | - |
|  | ֆոսֆոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <50 | - |
|  | Ծծումբ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 1034 | - |
|  | Քլոր | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 750 | - |
|  | Կալիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 8146 | - |
|  | Կալցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 70105 | - |
|  | Տիտան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 3978 | - |
|  | Վանադիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <25 | - |
|  | Քրոմ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 132 | - |
|  | Մանգան | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 755 | - |
|  | Երկաթ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 40818 | - |
|  | Նիկել | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 84 | - |
|  | Պղինձ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 42 | - |
|  | Ցինկ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 72 | - |
|  | Արսեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 11 | - |
|  | Սելեն | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Ռուբիդիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 50 | - |
|  | Ստրոնցիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 289 | - |
|  | Իտրիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 29 | - |
|  | Ցիրկոնիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 172 | - |
|  | Նիոբիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 14 | - |
|  | 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 | 16 | - |
|  | Բիսմութ | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | <5 | - |
|  | Թորիում | ԻՍՕ 13196:2013 | մգ/կգ | 16 | - |

|  |
| --- |
| *Փորձարկումների իրականացման վայրը՝* ***Պ․ Սևակ 5/2***  Փորձարկման հաշվետվությունը կազմված է 2 օրինակից (4 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 |