

ԵՄ-ն Շրջակա միջավայրի համար. Արդյունա գործընկեր երկրներում.
ջրային ռեսուրսներ և բնապահպանական տվյալներ (ENI/2021/425-550)

ՍՏՈՐԵԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ 2023 Թ



Funded by
the European Union

EU4Environment
Water and Data in Eastern Partner Countries

ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

ՀԵՂԻԱԿՆԵՐ

ՀՈՎԻԿ ԱՂԻՆՅԱՆ, «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ (ՀՄԿ ՊՈԱԿ)
ԱՐՄԻՆԵ ՀԱԿՈԲՅԱՆ, «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ (ՀՄԿ ՊՈԱԿ)

ՖՐԱՆԿՈ ՀՈՒՄԵՐ, ԱՎԱՏՐԻԱՅԻ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅՈՒՆ (ՍԲԱ)

ԱՆԴՐԵԱՍ ՇԵՅԴԼԵԴԵՐ, ԱՎԱՏՐԻԱՅԻ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅՈՒՆ (ՍԲԱ)

Այս փաստաթուղթը պատրաստվել է Եվրոպական միության ֆինանսական աջակցությամբ և գրվել է EU4Environment – Water and Data կոնսորցիումի գործընկերների կողմից: Այստեղ արտահայտված տեսակետները ոչ մի կերպ չեն կարող արտացոլել Եվրոպական միության կամ Արևելյան գործընկերության երկրների կառավարությունների պաշտոնական կարծիքը: Սույն փաստաթուղթը և այստեղ ներառված ցանկացած քարտեզ չեն վստահում որևէ տարածքի կարգավիճակին կամ ինքնիշխանությանը, միջազգային սահմանների և սահմանների սահմանազատմանը և որևէ տարածքի, քաղաքի կամ տարածքի անվանը:

«ԵՄ»-ն շրջակա միջավայրի համար ծրագրի մասին – ջրային ռեսուրսներ ۞ բնապահպանական տվյալներ

Այս ծրագիրը նպատակ ունի բարելավելու ԵՄ Արևելյան գործընկեր երկրներում մարդկանց բարեկեցությունը և հնարավորությունը ընձեռելու նրանց կանաչ փոխակերպումը Եվրոպական Կանաչ գործարքին և Կայուն զարգացման նպատակներին (ԿԶՆ) համապատասխան: Ծրագրի գործունեությունը խմբավորված է երկու կոնկրետ նպատակների շուրջ՝ 1) աջակցել ջրային ռեսուրսների ավելի կայուն օգտագործմանը և 2) բարելավել շրջակա միջավայրի կայուն տվյալների օգտագործումը և դրանց հասանելիությունը քաղաքականություն մշակողների և քաղաքացիների համար: Այն ապահովում է Համատեղ բնապահպանական տեղեկատվական համակարգի II փուլի և ԵՄ ջրային նախաձեռնություն պյուս Արևելյան գործընկերության ծրագրերի շարունակականությունը:

Ծրագիրն իրականացվում է հինգ գործընկեր կազմակերպությունների կողմից՝ Ավստրիայի շրջակա միջավայրի գործակալություն (UBA), Ավստրիական զարգացման գործակալություն (ADA), Ջրի միջազգային գրասենյակ (Oieau) (Ֆրանսիա), Տնտեսական համագործակցության և զարգացման կազմակերպություն (ՏՀԶԿ), Միավորված ազգերի կազմակերպության տնտեսական հանձնաժողով: Եվրոպայի համար (UNECE): Ծրագիրը հիմնականում ֆինանսավորվում է Եվրոպական Միության կողմից և համաֆինանսավորվում է Ավստրիական զարգացման համագործակցության և ֆրանսիական Artois-Picardie ջրային գործակալության կողմից՝ հիմնված 12,75 միլիոն եվրո բյուջեի վրա (12 միլիոն եվրո ԵՄ ներդրումը):

Իրականացման ժամկետը՝ 2021-2024 թթ.

<https://eu4waterdata.eu>

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ.....	5
ԾՐԱԳՐԻ ՆՊԱՏԱԿԸ.....	6
ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ.....	7
1.1. ՀՅՈՒՍԻՍԱՅԻՆ ԶԿՏ-Ի ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ – ՀԻՊՈՒԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ.....	8
1.2. ԱՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՁԻՆԻ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԲԱՐԵԼԱԿԱՆ ՀԱՍԱՐ ԱՆԱՋԱՐԿՈՂ ԴԻՏԱԿԵՏԵՐ.....	9
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ.....	10
1.1. ՆՍՈՒՇԱՌՎԱԾ ՀՈՐԱՏԱՆՑՔԵՐ Ա ՎՂԲՅՈՒՐՆԵՐ – 2023Թ.....	11
ՀԱՎԵԼՎԱԾ I. ՆՍՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԿԱԶՄՎԵԼ ԵՆ ՀՅՈՒՍԻՍԱՅԻՆ ԶԿՏ-ՈՒՄ 2023Թ.....	22
ՀԱՎԵԼՎԱԾ II. 2022 ԹՎԱԿԱՆԻՆ ՀՅՈՒՍԻՍԱՅԻՆ ԶԿՏ-ՈՒՄ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎԱԾ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ.....	55

Հապավումներ

ԱԶԳ	Ավստրիական զարգացման գործակալություն
BQE	Կենսաբանական որակի տարրեր
ԳՆ	գործողությունների նկարագրությունը
ԵՀ ՀԸԲԳՏ	Հարևանության և ընդլայնման բանակցությունների գլխավոր տնօրինություն Եվրոպական հանձնաժողովի
ԱրԳ.....	Արևելյան գործընկերներ
ԵՀ	Եվրոպական հանձնաժողով
ՄԳԱՇՄՊ	Միջազգային գետերի ավազանների շրջակա միջավայրի պաշտպանություն
ԷԿԴՀ.....	Էկոլոգիական կարգավիճակի դասակարգման համակարգեր
ԵՄ.....	Եվրոպական Միություն
ԵՄՁԼ+.....	Եվրոպական միության ջրային նախաձեռնություն պլյուս
ՀԿ	Հասարակական կազմակերպություններ
ՁԿՏ	ջրավազանային կառավարման տարածք
ՁԿՊ	գետավազանային կառավարման պլան
ՄԱԿ	Միավորված ազգերի կազմակերպություն
ՁՇԴ	Ջրի շրջանակային դիրեկտիվ

Երկրի հատուկ հապավումներ

ՇՄՄՏԿ	Շրջակա միջավայրի մոնիտորինգի և տեղեկատվական կենտրոն (մինչև 2020 թվականի հունվար)
ՀՄԿ.....	Հիդրոոգերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն (2020 թվականի փետրվարից)
ՇՄՆ	Շրջակա միջավայրի նախարարություն
ՀՀ.....	Հայաստանի Հանրապետություն
ՁՀՊԿ	ջրային համակարգերի պետական կոմիտե
ՀՊՁԿՏՀ	Հայաստանի պետական ջրային կադաստրի տեղեկատվական համակարգ
ՁՌԿԳ.....	ջրային ռեսուրսների կառավարման գործակալություն
ՍԶՄ	ստորերկրյա ջրերի մոնիթորինգ

Ծրագրի նպատակը

Հյուսիսային ՁԿՏ-ն ընդգրկում է Դեբեդի, Աղստևի, Հախումի, Տավուշի, Խնձորուտի գետավազանները իրենց վտակներով և զբաղեցնում է 7185կմ² մակերես:

Աշխատանքի հիմնական նպատակը ՀՀ Հյուսիսային ՁԿՏ-ում ստորերկրյա ջրերի ազգային ցանցի զարգացումն է: Ներկայումս ՁԿՏ-ում գործում է ընդամենը 2 դիտակետ:

Հաշվի առնելով Հյուսիսային ՁԿՏ-ում հիդրոերկրաբանական մոնիտորինգի դիտակետերի սակավությունը, EU4Enviroment-ի նախաձեռնությամբ 2023 թվականին իրականացվել է ստորերկրյա ջրերի քանակական և որակական հետազոտություններ 32 ստորերկրյա ջրաղբյուրների տարածքում: Ուսումնասիրված ջրաղբյուրներից 16-ը առաջարկվում է ներառել ստորերկրյա ջրերի մոնիտորինգի ազգային ցանցում:

Ներածություն

Սույն հաշվետվությունը ներառում է ստորերկրյա ջրերի քիմիական հետազոտության ամփոփագիր, որն իրականացվել է 2023 թվականի հունիսին Հայաստանի Հյուսիսային ջրավազային կառավարման տարածքում (ՋԿՏ): Հետազոտության ընթացքում ընտրվել են գոյություն ունեցող 32 ջրաղբյուրներ՝ նպատակ ունենալով դրանց մի մասը ներառել ստորերկրյա ջրերի մոնիտորինգի ազգային ցանցում:

Յուրաքանչյուր նմուշ վերլուծվել է մի շարք քիմիական նյութերի և ցուցիչների համար: 2023 թվականի ստորերկրյա ջրերի քիմիական հետազոտությունը ներառում էր հետևյալ գործողությունները.

- Նմուշառման ձեռնարկի մշակում;
- Հիդրոոգևութաբանության և մոնիտորինգի կենտրոնի (ՀՄԿ) հիդրոերկրաբանների կողմից իրականացված դաշտային հետազոտություն (19-23 հունիս 2023թ.);
- Լաբորատոր հետազոտությունների արդյունքները;
- Տվյալների վերլուծություն ՀՄԿ հիդրոերկրաբանների կողմից;
- Ստորերկրյա ջրերի հետազոտության սույն հաշվետվության պատրաստում:

Դաշտային հետազոտությունների ընթացքում հավաքագրված տվյալները օգտագործվելու են ստորերկրյա ջրային մարմինների բնութագրման և ռիսկի և կարգավիճակի գնահատման համար:

1.1. Հյուսիսային ՋԿՏ-ի ընդհանուր երկրաբանական – հիդրոերկրաբանական պայմանները

Հյուսիսային ՋԿՏ-ն ընդգրկում է Դեբեդ, Աղստև, Հախում, Տալուշ, Խնձորուտև Ոսկեպար գետավազանները և դրանց վտակների հետ միասին զբաղեցնում է շուրջ 7185 կմ² մակերես:

Տարածքը լեռնային է: Բնորոշ են մեծ թեքության լեռնաանցքերը, նեղ և կիրճանման գետահովիտները, սահմանափակ մակերեսով միջլեռնային գոգավորությունները, հիպոմետրիկ նիշերի մեծ տարբերությունները (430մ Դեբեդական, 3081մ Մայմեխլ.) օդի բազմամյա միջին տարեկան ջերմաստիճանները ((-2.5)- (12.3)⁰C), միջին տարեկան տեղումները (490 – 900մմ և ավելի) և գոլորշիացումը (300 – 500մմ):

Երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են մինչև պեոգոյան և մեզոկայ նեոգոյան հասակի մետամորֆային, նստվածքային, հրաբխածին – նստվածքային, հրաբխածին, ինտրուզիվ և հրաբխային ապարները: Միջլեռնային գոգավորություններում տարածված են չորրորդական – ժամանակակից լճագետային ծագման և փոխորակային և կավային առաջացումները:

Նշված ապարները ներկայացված են թերթաքարերով, կրաքարերով, ավաքաքարերով, տուֆոբեկչիաներով, տուֆավաքաքարերով, արֆիրիտներով, գրանիտոիդներով, անդեզիտներով, բազալիտներով, տուֆերով և այլ տարատեսակներով:

Միջլեռնային գոգավորություններում և գետահովիտներում տարածված են գետալճաքարերը, խճը, տարահալիկ ավազները, կավերը, կավավազները: Լեռնաանցքերում մեծ տարածում ունեն փոքր հզորության (մինչև 5մ) էլյուվիալ – դելյուվիալ ավազակավերը, կավավազները և քարաքերները:

Լեռնային ապարների ստրուկտուրային կառուցվածքը, լիթոլոգիական կազմը, ծակոսկենությունը ունը և ճեղքավորվածությունը ունը ուղղաձիգ տարածքում հաճախակի փոփոխող բարդ բնակլիմայական պայմանների հետ միասին պայմանավորում են հյուսիսային ՋԿՏ-ի բարդ հիդրոերկրաբանական պայմանները:

Կարտված ռելիեֆի պայմաններում ստորերկրյա ջրերի հիմնական մասը բեռնաթափվում է երկրի մակերես կենտրոնացված (բնաղբյուրներ) և ցրված, գծային, դրենաժային հոսքի տեսքով: Դեբեդի գետավազանում խմելու ջրամատակարարման համար օգտագործվում են հիմնականում հրաբխային ապարներում ձևավորվող և միջլեռնային գոգավորությունների լճագետային առաջացումների ջրերը, իսկ Աղստևի և մյուս գետավազաններում՝ կրաքարերի, տարաբնույթ տուֆոգեյների, գրանիտոիդային ապարների հետ կապված և նեղ գետահովիտների խճալճաքարային առաջացումների գրունտային ջրերը:

1.2. Ստորերկրյ աջրերի մոնիթորինգի բարել ավման համար առաջարկվող դիտակետեր

Հյ ուսիսայ ին ՋԿՏ-ոււմ՝ Աղսւմի գետալագանոււմ ներկայ ումս գործոււմ Է մոնիթորինգի 2 դիտակետ որը իիստանբալարս Է նկարագրվող ՋԿՏ-ի ստորերկրյ աջրերի որակական և քանական ցուցանիշների փոփոխութ յ ունների գնահատման համար:

Մոնիթորինգի դիտակետերի ճիշտ ընտրութ յ ան նախապոլ դաշտայ ին հետազոտութ յ ուններից առաջ մեր կողմից կատարվել են արիիվայ ին նյ ութերի հալաքոււմ և ամփոփոււմ: Հալաքվաճ բնորոշ 80 ջրաղբյ ուրներից դաշտայ ին հետազոտութ յ ունների համար ընտրվել Է 32 դիտակետեր, որոնց համառոտ նկարագրութ յ ունը տրվոււմ Է այլ ուսակ 1-ոււմ:

Դաշտայ ին հետազոտութ յ ունների ընթացքոււմ ուսու մնաիրվաճ 32 դիտակետերից մոնիթորինգի ցանցոււմ նախառեսվոււմ Է ընդգրկել նվազագուլյ նը 16-ը, հաշվի առնել ով՝

1. մոնիթորինգի ցանցոււմ առանձնացվաճ 22 ջրայ ին մարմինների առկայ ութ ունը,
2. Դիտակետերի բնական պաշտպանվաճութ յ ունը հնարալոր աղտոտումներից,
3. դիտարկվող հիդրոդինամիկ պարամետրերի (ծախի, մակարդակի) հնարալոր մեղմ փոփոխութ յ ունները:

1. Ընդհանուր դրույթներ

Հարցման ամսաթիվը	19-23, հունիս, 2023թ
Գտնվելու վայրը	Հետազոտությունն իրականացվել է Հյուսիսային ջրավազանային կառավարման տարածքում
Պատասխանատու	Հարություն Երեմյան, ՍՁՄ ծառայության պետ
Հետազոտության շրջանակը	Ընդհանուր առմամբ ուսումնասիրվել է 32 ջրաղբյուր: Դիտարկման վայրերի ցանկը և տեղամասերի անձնագրերը կցվում են որպես հավելված:
Հետազոտության նպատակը	Ստորերկրյա ջրային մարմինների տարանջատման, ռիսկի, կարգավիճակի և միտումների գնահատման համար ներդրում ապահովելու համար: Բացահայտել հորերը և աղբյուրները, որոնք կարող են ներառվել ստորերկրյա ջրերի մոնիտորինգի ցանցում, բացահայտել մարդածին ճնշումների և ազդեցությունները:
Նմուշառող թիվ	Արմինե Հակոբյան, Գեղամ Մուրադյան, Գևորգ Թորոսյան

1.1. Չափված պարամետրերը և վերլուծված նյութերը

Աղյուսակ 1. Դաշտային պարամետրեր – չափված ՀՄԿ հիդրոերկրաբանների կողմից

Պարամետր/Ցուցանիշ	Unit	Չափիչ սարք
Ջրի ջերմաստիճանը	°C	դաշտային սարք
Էլեկտրահաղորդունակություն	μS/cm	դաշտային սարք
Լուծված թթվածին	մգ/լ	դաշտային սարք
pH արժեքը		դաշտային սարք
Հոտ		
Գույն		
Համ		
Պղտորություն		
Ստորերկրյա ջրերի մակարդակը	մ	Դաշտային սարք
Ջրի ծախսը	լ/վ	Դաշտային սարք

Table 1: ՀՄԿ լաբորատորիայում որոշված պարամետրերը

Major ions	
Կալցիում Ca	մգ/լ
Մագնեզիում Mg	մգ/լ
Նատրիում Na	մգ/լ
Կալիում K	մգ/լ
Զրո Cl	մգ/լ
Նիտրատ NO ₃	մգ/լ
Սուլֆատ SO ₄	մգ/լ
Հիդրոկարբոնատ HCO ₃	մգ/լ
Ընդհանուր հանքայնացում	մգ/լ

Dissolved metals	
Երկաթ Fe	մգ/լ
Մանգան Mn	մգ/լ
Ալյումին Al	մգ/լ
Արսեն As	մգ/լ
Կապար Pb	մգ/լ
Կադմիում Cd	մգ/լ
Քրոմ Cr	մգ/լ
պղինձ Cu	մգ/լ
Նիկել Ni	մգ/լ
Ցինկ Zn	մգ/լ

1.1. Նմուշառված հորատանցքեր փ աղբյուրներ – 2023թ

Հաշվի առնելով Հյուսիսային ՋԿՏ-ում հիդրոերկրաբանական մոնիթորինգի դիտակետերի սակավությունը, EU4Environment-ի նախաձեռնությամբ 2023 թվականին իրականացվել է ստորերկրյա ջրերի 32 աղբյուրների հետազոտություն: Ուսումնասիրված 32 կետերից 22-ը աղբյուրներ են, 6-ը՝ շատրվանող հորատանցքեր, 2-ը չշատրվանող հորատանցքեր, իսկ 2-ը՝ գրունտային հորեր:

Դաշտային հետազոտության ընթացքում նկարագրվել են գտնվելու վայրը, ջրաղբյուրի տիպը, հիդրոերկրաբանական պայմանները, որոշ ֆիզիկական և քիմիական ցուցանիշներ, ջրի ծախսը, մակարդակը, ջերմաստիճանը, օգտագործման նպատակը և այլ պարամետրեր:

Վերցվել են ջրի նմուշներ լաբորատոր քիմիական անալիզի համար:

Սույն հաշվետվությունը համառոտ նկարագրում է նմուշառված աղբյուրները նմուշառման թվերով: Ստորերկրյա ջրերի աղբյուրների նմուշառման արձանագրությունները (Հավելված 1), ինչպես նաև լաբորատոր քիմիական անալիզի արդյունքները (Հավելված 2) ներկայացված են հավելվածներում:

Հաշվի առնելով ստորերկրյա ջրերի աղբյուրների երկրաբանական-հիդրոերկրաբանական պայմանները, մնուցման, կուտակման և օգտագործման առանձնահատկությունները՝ առաջարկվում է 16 դիտակետ ներառել Հյուսիսային գետավազանային շրջանի հիդրոերկրաբանական մոնիթորինգի ցանցում: Ըստ ջրաղբյուրների հերթական համարների դրանք հետևյալն են՝ N1, N3, N6, N7, N8, N13, N14, N15, N18, N21, N22, N24, N26, N28, N29 և N30:

1.1.1. Ջրաղբյուր N 1 (շատրվանող հորատանցք, գ.Լեռնավան)

Հորատանցքը գտնվում է Լոռու մարզի Լեռնավան գյուղի վարչական տարածքում: Հորատանցքը հորատվել է 1969 թվականին: Խորությունը 188 մ է: Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 168 մմ է: Ջրատար հորիզոնը տեղադրված է 160–178 մ խորության վրա և ներկայացված է քայքայված տուֆորեկչիաներով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 0.8 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 0,4 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 20°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 346 մգ/լ, լուծված թթվածինը 6.73 մգ/լ, էլեկտրահաղորդունակությունը՝ 532 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.18:

Ձուրը թափվում է գետը և օգտագործվում է ոռոգման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 8.77 մգ/լ է, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 2 ("Քունգ"աղբյուր, գ.Կաթնաջուր)

Աղբյուրը գտնվում է Լոռու մարզի Կաթնաջուր գյուղի վարչական տարածքում՝ գերեզմանատան վերևում: Ջրի ելքը նկատվում է տուֆոգեյն ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ելքը 0,52 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 10,0°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 214 մգ/լ, լուծված թթվածինը 8.84 մգ/լ, էլեկտրահաղորդունակությունը՝ 329 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH՝ 7,8:

Աղբյուրը օգտագործվում է մի քանի տների կողմից խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 3.83 մգ/լ է, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.2. Ջրաղբյուր N 3 (շատրվանող հորատանցք, գ.Մեծ Պարնի)

Հորատանցքը գտնվում է Լոռու մարզի Մեծ Պարնի գյուղի վարչական տարածքում: Հորատանցքը հորատվել է 1968-1969 թթ: Խորությունը 188.6 մ է: Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 168 մմ է: Ջրատար հորիզոնը տեղադրված է 160–178 մ խորության վրա և ներկայացված է խճով, ավազով և գետաբարձր – գլաբարային առաջացումներով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 0.6 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 0,28 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 12.9°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 251 մգ/լ, լուծված թթվածինը 8.19մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 386,6 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.92.

Ջուրը օգտագործվում է մի քանի տների կողմից խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 16.08 մգ/լ է, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.3. Ջրաղբյուր N 4 (անանուն աղբյուր, գ.Նոր Խաչակապ)

Աղբյուրը գտնվում է Լոռու մարզի Նոր Խաչակապ գյուղի վարչական տարածքում՝ գերեզմանատան վերևում: Ջրի ելքը նկատվում է պորֆիրիտներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է, բայց քայքայված:

Աղբյուրի ելքը 0,15 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 9.9°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 223 մգ/լ, լուծված թթվածինը 7.46 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 346 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH՝ 7,76:

Աղբյուրը օգտագործվում է մի քանի տների կողմից խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 12.15 մգ/լ է, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.4. Ջրաղբյուր N 5 (անանուն աղբյուր, գ.Դարպաս)

Աղբյուրը գտնվում է Դարպաս գյուղի վարչական տարածքում, գերեզմանատան մոտ: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխին-նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 0.03 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.1°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 356 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 8.38 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 559 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.69.

Ջուրը օգտագործվում է ջրաբեխցման համար. Նիտրատի կոնցենտրացիան 33.83 մգ/լ, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 6 (շատրվանող հորատանցք, գ.Սարատովկա)

Հորատանցքը գտնվում է Սարատովկա գյուղի վարչական տարածքում: Հորատանցքը գտնվում է գետի ձախ ափին. Հորատանցք հորատվել է 1967–1970թթ. Խորությունը 100 մ է. Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 168 մմ է: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է հրաբխային ապարներով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 1.2 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 0.1 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.2°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 609 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 3.45 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 937 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.08.

Ջուրը չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 0.16 մգ/լ, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.2. Ջրաղբյուր N 7 (անանուն աղբյուր, գ.Սարատովկա)

Աղբյուրը գտնվում է Սարատովկա գյուղի վարչական տարածքում: Աղբյուրը գտնվում է գետի աջ ափին: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխային ապարների՝ բազալտների ճեղքերից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 0.25 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 10.8°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 385 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 4.75 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 592 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.14.

Ջուրը չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 4.92 մգ/լ, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.3. Ջրաղբյուր N 8 (շատրվանող հորատանցք, ք.Տաշիր)

Հորատանցքը գտնվում է Տաշիր քաղաքի վարչական տարածքում: Հորատանցքը հորատվել է 1970-ական թվականների սկզբին: Խորությունը 115 մ: Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 230 մմ է: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է հրաբխային ապարներով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 1.35 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 6.5 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 10.6°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 418 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.40 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 643 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.32:

Ձուրը չի օգտագործվում և լցվում է Տաշիր գետը: Նիտրատի կոնցենտրացիան 33.28 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.1. Ջրաղբյուր N 9 (շատրվանող հորատանցք, Գետավան/Ստեփանավան)

Հորատանցքը գտնվում է գյուղի Գետավան/Ստեփանավան գյուղի վարչական տարածքում: Հորատանցքը հորատվել է 1970-ական թվականների սկզբին: Խորությունը 85 մ է: Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 219 մմ է: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է հրաբխային ապարներով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 1.4 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 12 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 8.9°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 591 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 8.81 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 139.5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.88:

Ձուրը չի օգտագործվում և լցվում է գետը: Նիտրատի կոնցենտրացիան 2.52 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.2. Ջրաղբյուր N 10 (շատրվանող հորատանցք, Գետավան/Ստեփանավան)

Հորատանցքը գտնվում է գյուղի Գետավան/Ստեփանավան գյուղի վարչական տարածքում: Հորատանցքը հորատվել է 1970-ական թվականների սկզբին: Խորությունը 93 մ է: Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 219 մմ է: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է հրաբխային ապարներով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 2.8 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 62.0 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 7.9°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 83 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 9.35 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 131 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.9:

Ձուրը չի օգտագործվում և լցվում է գետը: Նիտրատի կոնցենտրացիան 2.73 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.3. Ջրաղբյուր N 11 ("Լուսաղբյուր" աղբյուր, գ.Լոռի Բերդ)

Աղբյուրը գտնվում է Լոռի Բերդ գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված չէ:

Աղբյուրի ծախսը 7.8 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 9.1°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 120 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 9.62 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 188 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.5:

Ձուրը չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 4.36 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.1. Ջրաղբյուր N 12 (անանուն աղբյուր, ք.Թումանյան)

Աղբյուրը գտնվում է Թումանյան քաղաքի վարչական տարածքում, Քոբայրի կիրճում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 1.0 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 15.6°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 528 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 9.09 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 812 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 8.45:

Աղբյուրը օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար. Նիտրատի կոնցենտրացիան 26.23 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.2. Ջրաղբյուր N 13 ("Կակալի տակի" աղբյուր, գ.Շամլուղ (Բենդիկ թաղամաս))

Աղբյուրը գտնվում է գյուղի Շամլուղ գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 0.2 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 10.5°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 474 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.9 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 730 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.12.

Աղբյուրը գտնվում է գերեզմանոցի մոտ և օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Գյուղում ապրում է ընդամենը 15-20 մարդ: Նիտրատի կոնցենտրացիան 33.81 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.1. Ջրաղբյուր N 14 (հորատանցք, գ.Բագրատաշեն)

Հորատանցքը գտնվում է Բագրատաշեն գյուղի վարչական տարածքում, Դեբեդ գետի աջ ափին, գետից 10մ հեռավորության վրա: Հորատանցքը հորատվել է 1960-ական թթ.,. խորությունը 26 մ է. Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 273 մմ է: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է գետաբար-գլաբարով, խճով և ավազով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 8 մ խորությունում: Հորատանցքի 16մ խորությունում տեղադրված է ՅԱԲ-10 մակնիշի խորքային պոմպ: Ծախսը 10 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 14°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 165 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.85 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 254 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 8.01.

Հորատանցքը չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 4.72 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.1. Ջրաղբյուր N 15 (գրունտային ջրհոր, գ.Բերդավան)

Հորատանցքը գտնվում է Բերդավան գյուղի վարչական տարածքում, Կողբ գետի աջ ափին: Հորատանցքը հորատվել է 1980-ական թթ.,. խորությունը 5 մ է. Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 480 մմ է: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է գետաբար-գլաբարով, խճով և ավազով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 0 մ խորությունում: Հորատանցքում պոմպը բացակայում է: Ջրի ջերմաստիճանը՝ 12.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 594 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 5.2 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 914 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.12.

Հորատանցքը ներկայումս չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 31.58 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.1. Ջրաղբյուր N 16 ("Դարբենեց" աղբյուր, գ.Ձուլջևան)

Աղբյուրը գտնվում է գյուղի Ձուլջևան գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 1.0 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 12.0°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 578 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.3 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 889 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.16.

Աղբյուրը չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 43.56 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.1. Ջրաղբյուր N 17 (աղբյուր, գ.Ոսկեվան)

Աղբյուրը գտնվում է գյուղի Ոսկեվան գյուղի վարչական տարածքում: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է տոֆոավազաբարերով, հրաբխածին-նստվածքային ապարներով: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 0.3 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.6°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 482 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.96 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 742 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.43: Աղբյուրը օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 35.27 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.1. Ջրաղբյուր N 18 ("Ղարասու" աղբյուր, գ.Ոսկեպար)

Աղբյուրը գտնվում է գյուղի Ոսկեպատ գյուղի վարչական տարածքում: Ոսկեպար գետի աջ ափից 10մ հեռու: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է տուֆոգեոմներով, կրաքարերի շերտերով: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 9.6 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 12.6°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 195 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.09 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 320 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.2: Աղբյուրը գտնվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 20.95 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.1. Ջրաղբյուր N 19 ("Գյոլ" աղբյուր, գ.Այգեհովիտ)

Աղբյուրը գտնվում է Այգեհովիտ գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 0.02 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 14.0°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 571 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 9.14 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 879 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.37: Աղբյուրի ջուրը աղտոտված է մարդածին գործոնների ազդեցություններից, նիտրատի կոնցենտրացիան գերազանցում է՝ 35.19 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.1. Ջրաղբյուր N 20 ("Յոլումի" աղբյուր, գ.Վազաշեն)

Աղբյուրը գտնվում է Վազաշեն գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 0.15 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 15.7°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 701 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 4.2 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 1078 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.09: Աղբյուրը ժամանակավոր է, օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 1.98 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 21 (աղբյուր, գ.Պառավաբար)

Աղբյուրը գտնվում է Պառավաբար գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է կրաքարային, նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 1.98 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.2°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 1233 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 8.03 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 1898 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.23: Աղբյուրը չի օգտագործում: Նիտրատի կոնցենտրացիան գերազանցում է՝ 56.82 մգ/լ, որը խմելու ջրի նորմայից բարձր է (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 22 ("Ալփոսի" աղբյուր, գ.Վերին Ծաղկավան)

Աղբյուրը գտնվում է Վ.Ծաղկավան գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված չէ:

Աղբյուրի ծախսը 0.16 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.6°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 686 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.3 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 1055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.23: Աղբյուրը օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 27.48 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 23 ("Մեծ" աղբյուր, գ.Նավուր)

Աղբյուրը գտնվում է Նավուր գյուղի վարչական տարածքում. Ջրի ելքը նկատվում է կրաքարերից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 1.0/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 9.6°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 847 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 8.3 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.29.

Աղբյուրը օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան գերազանցում է՝ 66.49 մգ/լ, որը խմելու ջրի նորմայից բարձր է (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 24 ("Միջի աղբյուր" աղբյուր, ք.Բերդ)

Աղբյուրը գտնվում է Բերդ քաղաքի վարչական տարածքում՝ փոսի մեջ. Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 0.7 /վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 11.0°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 302 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 8.78 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 501 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.49.

Աղբյուրը օգտագործվում է տեղում խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան գերազանցում է՝ 27.13 մգ/լ, որը խմելու ջրի նորմայից բարձր է (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 25 ("Ձանի" աղբյուր, գ.Լուսաձոր)

Աղբյուրը գտնվում է Լուսաձոր գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 0.2 /վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 357 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.78 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.34.

Ջրը օգտագործվում է խմելու նպատակով: Նիտրատի կոնցենտրացիան 7.29 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 26 (գրունտային ջրհոր, գ.Լուսաձոր)

Գրունտային ջրհորը գտնվում է Լուսաձոր գյուղի վարչական տարածքում, Վիգեն Ներկարարյանի սեփական տարածքում. Հորատանցքը հորատվել է 2019թ, 5մ հորոլությամբ: Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 400 մմ է: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է նստվածքային ապարներով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 3.6մ խորությունում. Ջրի ծախսը 5.3 /վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.6°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 302 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.11 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 525 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.27.

Ջրհորը օգտագործվում է ձկնաբուծության նպատակով. Նիտրատի կոնցենտրացիան 13.43 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 27 ("Դուդինանց" աղբյուր, գ.Գանձաքար)

Աղբյուրը գտնվում է Գանձաքար գյուղի վարչական տարածքում, Սամվել Հովհաննիսյանի տան բակում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված չէ և լցվում է գետը:

Աղբյուրի ծախսը 0.06 /վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 12.2°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 305 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.8 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 469 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.25.

Նիտրատի կոնցենտրացիան 13.19 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 28 ("Շնքար" աղբյուր, գ.Հովք)

Աղբյուրը գտնվում է Հովք գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից:

Աղբյուրի ծախսը 0.3 /վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 10.9°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 257 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 9.28 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 392 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.32.

Աղբյուրը կապտաժավորված չէ և չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 7.18 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 29 ("Մեծ աղբյուր" աղբյուր, գ.Վերին Ճամբարակ)

Աղբյուրը գտնվում է Գեղարքունիքի մարզի Վերին Ճամբարակ գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից:

Աղբյուրի ծախսը 0.17 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 8.1°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 420 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 8.21 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 647 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.22.

Աղբյուրը կապտաժավորված է և օգտագործվում է տեղում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 41.29 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 30 (գրունտային ջրհոր, գ.Մարգահովիտ)

Ջրհորը գտնվում է Մարգահովիտ գյուղի վարչական տարածքում, Արսեն Բեկչյանի տան բակում. Ջրհորը հորատվել է 2020թ., խորությունը 30 մ է. Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 124 մմ է: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է հրաբխածին-նստվածքային ապարներով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 11.92 մ խորությունում. Ծախսը 0.06 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 9.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 248 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.65 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 382 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.8.

Աղբյուրը տան տիրոջ կողմից օգտագործվում է խմելու և ոռոգման ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 37.14 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.1. Ջրաղբյուր N 31 ("Քոռ" աղբյուր, ք.Դիլիջան)

Աղբյուրը գտնվում է Դիլիջան քաղաքի վարչական տարածքում, Շամախյան թաղամասի Այգեստան փողոցում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից. Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 0.05 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 12.7°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 286 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.32 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 440 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.39.

Ջուրը օգտագործվում է խմելու և ջրարբիացման նպատակով: Նիտրատի կոնցենտրացիան 18.92 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.2. Ջրաղբյուր N 32 ("Արծրունի" աղբյուր, ք.Դիլիջան)

Աղբյուրը գտնվում է Դիլիջան քաղաքի վարչական տարածքում: Արշակ Մարկոսյանի տան բակում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է, բայց ունի վերանորոգման կարիք:

Աղբյուրի ծախսը 0.02 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.1°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 587 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.40 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 903 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.47.

Աղբյուրը տան տիրոջ կողմից օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 39.14 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

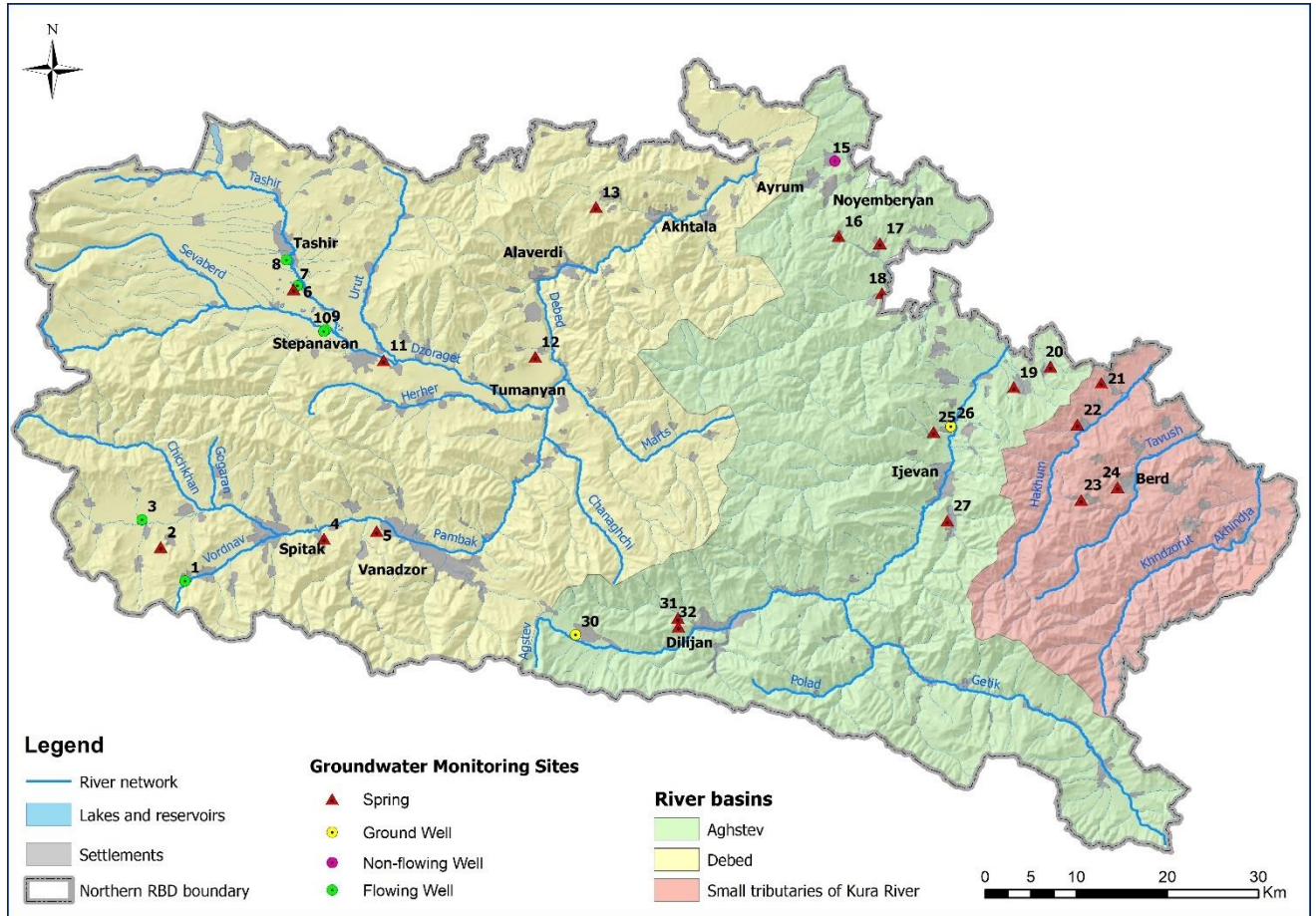
Table 2: Հյուսիսային ՋԿՏ-ում 2023թ-ին ուսումնասիրված 32 ջրաղբյուր, որոնց մի մասը առաջարկվում է ներառել ստորերկրյա ջրերի մոնիտորինգի ցանցում.

h/h	Մարզ	Բնակավայր (գետավազան)	Ջրաղբյուրի տիպը	Կոորդիտատներ	Ջրատար ապարները	Ջրային մարմնի (ՋՄ) ինդեքսը	Ծախսը, լ/վ	Ձերմ աստի ճանը 0C	Ընդ. հանքայնացում, մգ/լ	pH	Առաջարկվող մոնիթորինգի դիտակետերը (+)
1	Լոռի	Լեռնավան (Փամբակի)	Շատրվանող հորատանցք	X=40° 47' 01.2" Y=44° 09' 57.7" H= 1746մ	բայթայված տուֆո-բրեկչիաներ Ք2	6G-1	0.5	19.9	0.5	7.3	+
2	Լոռի	Կաթնաջուր (Փամբակի)	աղբյուր («Քունգ»)	X=40° 49' 01.5" Y=44° 08' 01.2" H= 1798մ	տուֆոգեյներ Ք2	6G-4	0.7	10.4	0.25	8.0	
3	Լոռի	Մեծ Պարնի (Փամբակի)	Շատրվանող հորատանցք	X=40° 50' 38.1" Y=44° 06' 27.5" H= 1673մ	գետաքար – գլաքար, խիճ, ավազ Q	6G-2	0.33	12.6	0.35	7.9	+
4	Լոռի	Նոր Խաչակապ (Փամբակի)	աղբյուր	X=40° 49' 36.5" Y=44° 21' 11.5" H= 1660մ	պորֆիրիտներ Ք2	6G-4	0.2	11.2	0.3	7.9	
5	Լոռի	Դարպաս (Փամբակի)	աղբյուր	X=40° 50' 05.1" Y=44° 25' 25.0" H= 1384մ	հրաբխածին-նստվածքային N1	6G-4	0.22	12.4	0.47	7.9	
6	Լոռի	Սարատովկա (Չորագետ)	Շատրվանող հորատանցք	X=41° 04' 29.7" Y=44° 18' 42.0" H= 1457մ	հրաբխային N2	6G-5	0.1	13.4	1.07	7.6	+
7	Լոռի	Սարատովկա (Տաշիր)	աղբյուր	X=41° 04' 30.6" Y=44° 18' 39.5" H= 1481մ	հրաբխային (բազալտներ) N2	6G-6	0.19	10.4	0.4	7.7	+
8	Լոռի	Տաշիր (Չորագետ)	Շատրվանող հորատանցք	X=41° 06' 07.6" Y=44° 17' 56.8" H= 1481մ	հրաբխային N2	6G-5	4.0	10.7	0.53	7.8	+
9	Լոռի	Գետավան/Ստեփանավան (Չորագետ)	Շատրվանող հորատանցք	X=41° 02' 01.5" Y=44° 21' 12.4" H= 1403մ	հրաբխային N2	6G-5	14.0	9.1	0.12	7.7	
10	Լոռի	Գետավան/Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	X=41° 02' 03.0" Y=44° 21' 12.8"	հրաբխային N2	6G-5	60.0	8.0	0.1	7.9	

h/h	Մարզ	Բնակավայր (գետավազան)	Ջրաղբյուրի տիպը	Կոորդիտատներ	Ջրատար ապարները	Ջրային մարմնի (ՋՄ) ինդեքսը	Ծախսը, լ/վ	Ջերմ աստիճանը 0C	Ընդ. հանքայնացում, մգ/լ	pH	Առաջարկվող մոնիթորինգի դիտակետերը (+)
		(Ձորագետ)		H= 1421մ							
11	Լոռի	Լոռի բերդ (Ձորագետ)	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	X=41° 00' 13.3" Y=44° 25' 52.3" H= 1402մ	հրաբխային N2	6G-7	13.0	9.5	0.16	8.2	
12	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր) (Դեբեդ)	աղբյուր («ձորի»)	X=41° 00' 28.3" Y=44° 38' 10.4" H= 937մ	հրաբխային N2	6G-11	0.5	16.0	0.69	8.5	
13	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ) (Դեբեդ)	աղբյուր («կակալի տակի»)	X=41° 09' 22.7" Y=44° 43' 03.5" H= 1217մ	հրաբխածին-ստվածքային J	6G-11	0.19	11.4	0.64	7.8	+
14	Տավուշ	Բագրատաշեն (Դեբեդ)	հորատանցք	X=41° 14' 14.3" Y=44° 49' 02.1" H= 459մ	գետաբար-գլաբար, խիճ, ավազ Q ₃	6G-12		14	0.16	8.01	+
15	Տավուշ	Բերդավան (Կողբ)	գրունտային ջրհոր	X=41° 12' 08.2" Y=45° 00' 25.3" H= 664մ	գետաբար-գլաբար, խիճ, ավազ Q	6G-22		12.4	0.59	7.12	+
16	Տավուշ	Ձուջևան (Ոսկեպար)	աղբյուր («Դարբնանց սառնաղբյուր»)	X=41° 07' 41.3" Y=45° 00' 43.0" H= 1039մ	տուֆոգեններ կրաքարերի շերտերով K	6G-21	1.0	12.0	0.58	7.16	
17	Տավուշ	Ոսկեվան (Ոսկեպար)	աղբյուր	X=41° 07' 15.6" Y=45° 04' 06.4" H= 926մ	տուֆոավազաքարեր, հրաբխածին-ստվածքային K	6G-21	0.3	13.6	0.48	7.43	
18	Տավուշ	Ոսկեպար (Ոսկեպար)	աղբյուր («Դարասու»)	X=41° 04' 17.5" Y=45° 04' 14.8" H= 710մ	կրաքարեր ստվածքային K	6G-21	9.6	12.6	0.19	7.2	+
19	Տավուշ	Այգեհովիտ (Աղստև)	աղբյուր («Գյուլի»)	X=40° 58' 41.7" Y=45° 14' 53.7" H= 709մ	հրաբխածին-ստվածքային J	6G-16	1.2	15.1	0.84	8.2	
20	Տավուշ	Վազաշեն (Աղստև)	աղբյուր («Յոլումի»)	X=40° 59' 54.8" Y=45° 17' 52.4" H= 704մ	հրաբխածին-ստվածքային J	6G-16	0.05	14.8	1.14	7.7	
21	Տավուշ	Պառավաբար (Հախում)	աղբյուր	X=40° 58' 56.3" Y=45° 21' 59.5"	կրաքարեր ստվածքային J	6G-18	1.98	13.2	1.23	7.23	+

h/h	Մարզ	Բնակավայր (գետավազան)	Ջրաղբյուրի տիպը	Կոորդիտատներ	Ջրատար ապարները	Ջրային մարմնի (ՋՄ) ինդեքսը	Ծախսը, լ/վ	Ջերմաստիճանը 0C	Ընդհանրայինացում, մգ/լ	pH	Առաջարկվող մոնիթորինգի դիտակետերը (+)
				H= 762մ							
22	Տավուշ	Վ.Ծաղկավան (Տավուշ)	աղբյուր («Ալփոսի»)	X=40° 56' 28.3" Y=45° 20' 3.0" H= 796մ	հրաբխածին- նստվածքային J	6G-18	0.16	13.6	0.68	7.23	+
23	Տավուշ	Նավուր (Պառավաբար)	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	X=40° 51' 59.7" Y=45° 20' 19.6" H= 1438մ	կրաքարեր K	6G-18		9.6	0.95	7.29	
24	Տավուշ	Բերդ (Տավուշ)	աղբյուր («Միջի աղբյուր»)	X=40° 52' 44.5" Y=45° 23' 16.5" H= 939մ	հրաբխածին- նստվածքային J	6G-19	0.7	11.0	0.3	7.49	+
25	Տավուշ	Լուսաձոր (Աղստև)	աղբյուր («Չանի»)	X=40° 56' 03.3" Y=45° 08' 25.3" H= 706մ	հրաբխածին- նստվածքային J	6G-16	0.4	13.5	0.62	8.3	
26	Տավուշ	Լուսաձոր (Աղստև)	գրունտային ջրիոր	X=40° 56' 22.8" Y=45° 09' 47.7" H= 594մ	նստվածքային Q	6G-16	5.3	15.0	0.79	8.3	+
27	Տավուշ	Գանձաբար (Աղստև)	աղբյուր («Դուղինյանց»)	X=40° 50' 47.3" Y=45° 09' 30.3" H= 894մ	հրաբխածին- նստվածքային J	6G-18	0.08	13.4	0.51	7.6	
28	Տավուշ	Հովք (Աղստև)	աղբյուր («Շնեբար»)	X=40° 47' 30.7" Y=45° 03' 43.4" H= 881մ	հրաբխածին- նստվածքային J	6G-18	0.3	11.4	0.37	7.7	+
29	Գեղարքունիք	Վ.ճամբարակ (Գետիկ)	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	X=40° 36' 17.3" Y=45° 21' 26.1" H= 1849մ	հրաբխածին- նստվածքային J	6G-17	0.17	8.1	0.42	7.22	+
30	Տավուշ	Մարգահովիտ (Աղստև)	հորատանցք	X=40° 43' 59.2" Y=44° 41' 30.5" H= 1737մ	հրաբխածին- նստվածքային N1	6G-13	0.06	9.6	0.42	7.3	+
31	Տավուշ	Շամախյան (Աղստև)	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	X=40° 45' 0.01" Y=44° 49' 45.6" H= 1465մ	հրաբխածին- նստվածքային N1	6G-23	0.05	13.7	0.39	7.8	
32	Տավուշ	Ք.Դիլիջան (Աղստև)	աղբյուր («Արծրունի»)	X=40° 44' 29.1" Y=44° 49' 47.7" H= 1345մ	հրաբխածին- նստվածքային N1	6G-23	0.01	13.4	0.81	7.7	

Աղյուսակ 3: Հյուսիսային ԶԿՏ-ում 2023 թ ուսումնասիրված 32 ջրաղբյուրների տեղադիրքը



ԱՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Հավելված I. Նմուշառման արձանագրությունները, որոնք կազմվել են Հյուսիսային ՋԿՏ-ում 2023թ

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Project: ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.

General

The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Lernavan village

The coordinates of the sampling point

X=40° 47' 01.2"

Y=44° 09' 57.7"

H= 1746m



Sampling Date: June 19, 2023

Time (hh:mm): 10:45

Sample ID: N1

Sampling person: Ms Armine Hakobyan
Mr Gegham Muradyan
Mr Gevorg TorosyanInstitute: Ministry of Nature Protection
'Hydrometeorology and Monitoring Center

Sampling site

Sampling site ID: N1

Type of sampling site: **Flowing well**

Inner diameter of well (mm): 168

Distance between land surface and well head (m): 0.95

Calm water level (m below well head): +0.8

Final depth of well (m below well head): 188

Further information of the sampling site (e.g. coordinates): **The well was drilled in 1969.****The water flows into the river and is used for irrigation**

Sampling

Type of sampling: ☒ **with bailer** ☐ with pump ☐ at a tap Abstraction device: **plastic bucket**

Pumping duration (min):

Abstraction rate / discharge (l/sec): **0.4 l/sec**

Field parameters (at the sampling)

Weather:

- ☒ **sunny**
- ☐ cloudy
- ☐ changing
- ☐ rain
- ☐ heat

Colour:

- ☒ **colourless**
- ☐ slight
- ☐ strong
- ☐ brown
- ☐ grey

Turbidity:

- ☒ **no**
- ☐ low
- ☐ moderate
- ☐ strong
- ☐

Sediment:

- ☒ **no**
- ☐ low
- ☐ moderate
- ☐ strong
- ☐

Smell:

- ☒ **odorless**
- ☐ putrid
- ☐ fishy
- ☐ chemical
- ☐ chlor

Measuring device:

pH-value:
7.18Water temperature (°C):
20.0Dissolved oxygen (մգ/լ):
6.73TDS (մգ/լ)
346Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 532 μS/cm ☐ at 25 °CSample treatment: ☒ **chilled** ☐ filtrated ☐ stabilised with acid

Contacts: Head of Lernavan administrative district: Nelson Beglaryan (Tel +37493-161-163)

Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.

Signature of sampler: _____ Date: _____

Name of sampler: _____

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԵՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point:		Armenia, Lori Region, Katnadjur village		
The coordinates of the sampling point X=40° 49' 01.5" Y=44° 08' 01.2" H= 1798m				
Sampling Date: June 19, 2023		Time (hh:mm): 11:30		Sample ID: N2
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N2		Type of sampling site: Spring («Qung»)		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is not captured. the head of the spring is open, and the spring is utilized for drinking water supply by several houses. The spring is above the cemetery				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: plastic bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.52 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.8	Water temperature (°C): 10.0	Dissolved oxygen (մգ/լ): 8.84	TDS (մգ/լ) 214	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 329 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Katnadjur administrative district: Armen Papoyan (Tel +37499-000-302)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԵՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point:		Armenia, Lori Region, Mets Parni village		
The coordinates of the sampling point X=40° 50' 38.1" Y=44° 06' 27.5" H= 1673m				
Sampling Date: June 19, 2023		Time (hh:mm): 12:15		Sample ID: N3
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N3		Type of sampling site: Flowing well		
Inner diameter of well (mm): 168		Distance between land surface and well head (m): 0.45		
Calm water level (m below well head): +0.6		Final depth of well (m below well head): 188.6		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The well was drilled in years of 1968-1969 The well is utilized for drinking water supply by several houses.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: plastic bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.28 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.92	Water temperature (°C): 12.9 °C	Dissolved oxygen (մգ/լ): 8.19 մգ/լ	TDS (մգ/լ) 251	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 386,6 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Mets Parni administrative district: Gor Ashughatoyan (Tel +3749380-69-50)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point:		Armenia, Lori Region, Nor Khachakap village		
The coordinates of the sampling point X=40° 49' 36.5" Y=44° 21' 11.5" H= 1660m				
Sampling Date: June 19, 2023		Time (hh:mm): 13:36		Sample ID: N4
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N4		Type of sampling site: Spring		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured, but damaged. The spring is utilized for drinking water supply by several houses. The spring is above the cemetery				
Sampling				
Type of sampling: ☐ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: plastic bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.15 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☐ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☐ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☐ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.76	Water temperature (°C): 9.9	Dissolved oxygen (մգ/լ) 7.46	TDS (մգ/լ) 223	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 346 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Nor Khachakap administrative district: Martik (Tel +37494-88-82-24)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՍՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:	ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.			
General				
The location of the sampling point:		Armenia, Lori Region, Darbas village		
The coordinates of the sampling point X=40° 50' 05.1" Y=44° 25' 25.0" H= 1384մ		 		
Sampling Date: June 19, 2023	Time (hh:mm): 15:30	Sample ID: N5		
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N5		Type of sampling site: Spring		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured. The water is used for livestock supply. The spring is near the cemetery.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: plastic bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.03 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.69	Water temperature (°C): 13.1	Dissolved oxygen (մգ/լ): 8.38	TDS (մգ/լ) 356	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 549 μS/cm			☐ at 25 °C	
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Nor Khachakap administrative district: Martik (Tel +37494-88-82-24)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԵՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point Armenia, Lori Region, Saratovka village				
The coordinates of the sampling point X=41° 04' 29.7" Y=44° 18' 42.0" H= 1457m		 		
Sampling Date: June 20, 2023		Time (hh:mm): 09:45		Sample ID: N6
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N6		Type of sampling site: Flowing well		
Inner diameter of well (mm): 168		Distance between land surface and well head (m): 1.0		
Calm water level (m below well head): +1.2		Final depth of well (m below well head): 100		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The well was drilled in years of 1969-1970. The well is located the left side of the river.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.1 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.08	Water temperature (°C): 13.2	Dissolved oxygen (մգ/լ): 3.45	TDS (մգ/լ) 609	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 537 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Saratovka administrative district: Garnik Martoyan (Tel +37499-04-55-50)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:	ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.			
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Saratovka village				
The coordinates of the sampling point X=41° 04' 30.6" Y=44° 18' 39.5" H= 1481m	 			
Sampling Date: June 20, 2023	Time (hh:mm): 10:15	Sample ID: N7		
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N7		Type of sampling site: Spring		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is located the right side of the river.				
Sampling				
Type of sampling: ☐ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.25 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☐ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☐ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☐ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.14	Water temperature (°C): 10.8	Dissolved oxygen (մգ/լ) 4.75	TDS (մգ/լ) 385	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 592 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☐ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Saratovka administrative district: Garnik Martoyan (Tel +37499-04-55-50)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point Armenia, Lori Region, Tashir city The coordinates of the sampling point X=41° 06' 07.6" Y=44° 17' 56.8" H= 1481m				
				
				
Sampling Date: June 20, 2023		Time (hh:mm): 12:20		Sample ID: N8
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N8		Type of sampling site: Flowing well		
Inner diameter of well (mm): 230		Distance between land surface and well head (m): 0.8		
Calm water level (m below well head): +1.35		Final depth of well (m below well head): 115		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The well was drilled in early 1970s.				
The water is not used, flows into the Tashir River.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap				Abstraction device: bucket
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 6.5 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.32	Water temperature (°C): 10.6	Dissolved oxygen (մգ/լ): 6.40	TDS (մգ/լ) 418	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 643 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Tashir Urban Planning and Agriculture Department, Chief Architect Slavik Anakhasyan (Tel +37494-39-48-08)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ԱՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՍՈՒՇԱՌԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point Armenia, Lori Region, Getavan/Stepanavan village				
The coordinates of the sampling point X=41° 02' 01.5" Y=44° 21' 12.4" H= 1403m		 		
Sampling Date: June 20, 2023		Time (hh:mm): 13:48		Sample ID: N9
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N9		Type of sampling site: Flowing well		
Inner diameter of well (mm): 219		Distance between land surface and well head (m): 1.0		
Calm water level (m below well head): +1.4		Final depth of well (m below well head): 85		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The well was drilled in early 1970s.				
The well is not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☐ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 12 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☐ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☐ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☐ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.88	Water temperature (°C): 8.9	Dissolved oxygen (մգ/լ): 8.81	TDS (մգ/լ) 591	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 139.5 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☐ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: -				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point Armenia, Lori Region, Getavan/Stepanavan village				
The coordinates of the sampling point X=41° 02' 03.0" Y=44° 21' 12.8" H= 1421m		 		
Sampling Date: June 20, 2023		Time (hh:mm): 14:15		Sample ID: N10
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center'	
Sampling site				
Sampling site ID: N10		Type of sampling site: Flowing well		
Inner diameter of well (mm): 219		Distance between land surface and well head (m): 0.35		
Calm water level (m below well head): +2.8		Final depth of well (m below well head): 93		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The well was drilled in early 1970s. The well is planned to be used for energy purposes by "Stepdzor" LTD.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -			Abstraction rate / discharge (l/sec): 62 l/sec	
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.67	Water temperature (°C): 7,9	Dissolved oxygen (մգ/լ): 9,35	TDS (մգ/լ) 583	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 131 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: -				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:	ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.			
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Lori Berd village				
The coordinates of the sampling point X=41° 00' 13.3" Y=44° 25' 52.3" H= 1402m				
Sampling Date: June 20, 2023	Time (hh:mm): 17:20		Sample ID: N11	
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N11		Type of sampling site: Spring «Lusaghbyur»		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is not captured.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with float ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: float	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 7.8 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.5	Water temperature (°C): 9.1	Dissolved oxygen (մգ/լ): 9.62	TDS (մգ/լ) 120	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 188 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts:				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵԿՐՅԱԿ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:	ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.			
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Tumanyan village (In the canyon of Kobayr)				
The coordinates of the sampling point X=41° 00' 28.3" Y=44° 38' 10.4" H= 937				
Sampling Date: June 21, 2023	Time (hh:mm): 10:00	Sample ID: N12		
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N12		Type of sampling site: Spring		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is utilized for drinking water supply.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 1.0 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 8.45	Water temperature (°C): 15.6	Dissolved oxygen (մգ/լ): 9.09	TDS (մգ/լ) 528	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 812 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts:				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Shamlugh village (Bendik district)				
The coordinates of the sampling point X=41° 09' 22.7" Y=44° 43' 03.5" H= 1217		 		
Sampling Date: June 21, 2023		Time (hh:mm): 12:20		Sample ID: N13
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N13		Type of sampling site: Spring «Kakali taki»		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is near the cemetery, and utilized for drinking water supply.				
Only 15 people live in the village				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.19 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.12	Water temperature (°C): 10.5	Dissolved oxygen (մգ/լ): 6.9	TDS (մգ/լ) 474	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 730 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Shamlugh administrative district: (Tel +37477-535376, +37495-535376) resident of the village: Sos Aghababyan (Tel +37498-42-31-27)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:	ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.			
General				
The location of the sampling point Armenia, Tavush Region, Bagratashen village				
The coordinates of the sampling point X=41° 14' 14.3" Y=44° 49' 02.1" H= 459m	 			
Sampling Date: June 21, 2023	Time (hh:mm): 13:45	Sample ID: N14		
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N14		Type of sampling site: Non flowing well		
Inner diameter of well (mm): 273		Distance between land surface and well head (m): 0.95		
Calm water level (m below well head): (-8.0)		Final depth of well (m below well head): 26		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The well was drilled in 1960s. ECW 10 brand submersible pump is installed in the 16m depth of the well, but now the well is not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 10 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 8.01	Water temperature (°C): 14	Dissolved oxygen (մգ/լ): 6.85	TDS (մգ/լ) 165	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 254 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: - Edik (Tel +37477-857549)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point Armenia, Tavush Region, Berdavan village				
The coordinates of the sampling point X=41° 12' 8.2" Y=45° 00' 25.3" H= 664m				
Sampling Date: June 21, 2023		Time (hh:mm): 14.25		Sample ID: N15
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N15		Type of sampling site: ground well		
Inner diameter of well (mm): 480		Distance between land surface and well head (m): 0		
Calm water level (m below well head): (0.0)		Final depth of well (m below well head): 5		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The well was drilled in 1960s. The well is not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): --- l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.12	Water temperature (°C): 12.4	Dissolved oxygen (մգ/լ): 5.2	TDS (մգ/լ) 594	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 914 μS/cm				☐ at 25 °C
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: resident of the village: Aram Zobabyan (Tel +37477-20-27-57)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Jujevan village				
The coordinates of the sampling point X=41° 07' 41.3" Y=45° 00' 43.0" H= 1039				
Sampling Date: June 21, 2023		Time (hh:mm): 15.35		Sample ID: N16
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N16		Type of sampling site: Spring «Darbnants»		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 1.0 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.16	Water temperature (°C): 12.0	Dissolved oxygen (մգ/լ): 7.3	TDS (մգ/լ) 578	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 889 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts:				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:	ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.			
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Voskevan village				
The coordinates of the sampling point X=41° 07' 15.6" Y=45° 04' 6.4" H= 926				
Sampling Date: June 21, 2023	Time (hh:mm): 16:20		Sample ID: N17	
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N17		Type of sampling site: Spring		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.3 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.43	Water temperature (°C): 13.6	Dissolved oxygen (մգ/լ): 7.96	TDS (մգ/լ) 482	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 742 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts:				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՐՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:	ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.			
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Voskepar village				
The coordinates of the sampling point X=41° 04' 17.5" Y=45° 04' 14.8" H= 710				
Sampling Date: June 21, 2023	Time (hh:mm): 17:45		Sample ID: N18	
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N18		Type of sampling site: Spring "Gharasu"		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 9.6 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.2	Water temperature (°C): 12.6	Dissolved oxygen (մգ/լ): 7.09	TDS (մգ/լ) 195	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 320 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts:				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՍՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Project: ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.

General

The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Aygehovit village

The coordinates of the sampling point
 $X=40^{\circ} 58' 41.7''$
 $Y=45^{\circ} 14' 53.7''$
 $H= 709$



Sampling Date: June 22, 2023

Time (hh:mm): 10:00

Sample ID: **N19**

Sampling person: Ms Armine Hakobyan
 Mr Gegham Muradyan
 Mr Gevorg Torosyan

Institute: Ministry of Nature Protection
 'Hydrometeorology and Monitoring Center

Sampling site

Sampling site ID: N19

Type of sampling site: **Spring «Gyol»**

Inner diameter of well (mm): -

Distance between land surface and well head (m): -

Calm water level (m below well head): -

Final depth of well (m below well head): -

Further information of the sampling site (e.g. coordinates): **The spring is captured. The spring is utilized for drinking water supply.**

Sampling

Type of sampling: ☒ **with bailer** ☐ with pump ☐ at a tap Abstraction device: **bucket**

Pumping duration (min): -

Abstraction rate / discharge (l/sec): **0.02 l/sec**

Field parameters (at the sampling)**Weather:**

- ☒ **sunny**
☐ cloudy
☐ changing
☐ rain
☐ heat
☐ frost

Colour:

- ☒ **colourless**
☐ slight
☐ strong
☐ brown
☐ grey
☐ yellow

Turbidity:

- ☒ **no**
☐ low
☐ moderate
☐ strong
☐

Sediment:

- ☒ **no**
☐ low
☐ moderate
☐ strong
☐

Smell:

- ☒ **odorless**
☐ putrid
☐ fishy
☐ chemical
☐ chlor
☐ gasoline/oil

Measuring device:

pH-value:
7.37

Water temperature (°C):
14.0

Dissolved oxygen (μg/l):
9.14

TDS (μg/l)
571

Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 925 μS/cm ☐ **at 25 °C**

Sample treatment: ☒ **chilled** ☐ filtrated ☐ stabilised with acid

Contacts: Head of Aygehovit administrative district: Levon Grigoryan (Tel +37493-433-182)

Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.

Signature of sampler: _____ Date: _____

Name of sampler: _____

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Vazashen village				
The coordinates of the sampling point				
X=40° 59' 54.8"				
Y=45° 17' 52.4"				
H= 704				
Sampling Date: June 22, 2023		Time (hh:mm): 11:10		Sample ID: N20
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N20		Type of sampling site: Spring «Yolomil»		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is temporary, utilized for drinking water supply.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.15 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather:	Colour:	Turbidity:	Sediment:	Smell:
☒ sunny	☒ colourless	☒ no	☒ no	☒ odorless
☐ cloudy	☐ slight	☐ low	☐ low	☐ putrid
☐ changing	☐ strong	☐ moderate	☐ moderate	☐ fishy
☐ rain	☐ brown	☐ strong	☐ strong	☐ chemical
☐ heat	☐ grey	☐	☐	☐ chlor
☐ frost	☐ yellow			☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.18	Water temperature (°C): 15.7	Dissolved oxygen (մգ/լ): 4.2	TDS (մգ/լ) 701	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 1078 μS/cm				☒ at 25 °C
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Vazashen administrative district: Lorik Badiryan (Tel +37477-06-09-55)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՍՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Paravakar village				
The coordinates of the sampling point				
X=40° 58' 56.3"				
Y=45° 21' 59.5"				
H= 762m				
Sampling Date: June 22, 2023		Time (hh:mm): 12:30		Sample ID: N21
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N21		Type of sampling site: Spring		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☐ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 1.98 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☐ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☐ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☐ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.23	Water temperature (°C): 13.2	Dissolved oxygen (մգ/լ): 8.03	TDS (մգ/լ) 1233	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 1898 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☐ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Sargis (Tel +37493-11-51-81)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Verin Tsaghkavan village				
The coordinates of the sampling point				
X=40° 56' 28.3"				
Y=45° 20' 3.0"				
H= 796m				
Sampling Date: June 22, 2023		Time (hh:mm): 13.45		Sample ID: N22
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N22		Type of sampling site: Spring "Alposi"		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is not captured.				
The spring is not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☐ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.16 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☐ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☐ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☐ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.23	Water temperature (°C): 13.6	Dissolved oxygen (մգ/լ): 7.3	TDS (մգ/լ) 686	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 1055 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☐ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Verin Tsaghkavan administrative district: Aghasi (Tel +37493-66-64-63)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Verin Tsaghkavan village				
The coordinates of the sampling point				
X=40° 56' 28.3"				
Y=45° 20' 3.0"				
H= 796m				
Sampling Date: June 22, 2023		Time (hh:mm): 15:15		Sample ID: N23
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N22		Type of sampling site: Spring "Medz"		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 1.0 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather:	Colour:	Turbidity:	Sediment:	Smell:
☒ sunny	☒ colourless	☒ no	☒ no	☒ odorless
☐ cloudy	☐ slight	☐ low	☐ low	☐ putrid
☐ changing	☐ strong	☐ moderate	☐ moderate	☐ fishy
☐ rain	☐ brown	☐ strong	☐ strong	☐ chemical
☐ heat	☐ grey	☐	☐	☐ chlor
☐ frost	☐ yellow			☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value:	Water temperature (°C):	Dissolved oxygen (մգ/լ):	TDS (մգ/լ)	
7.29	9.6	8.3	847	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 950 μS/cm			☐ at 25 °C	
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Armen (Tel +37493-181-171)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____		Date: _____		
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Berd city				
The coordinates of the sampling point X=40° 52' 44.5" Y=45° 23' 16.5" H= 939m				
Sampling Date: June 22, 2023		Time (hh:mm): 16:40		Sample ID: N24
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N24		Type of sampling site: Spring "Miji"		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is utilized for drinking water.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.7 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.49	Water temperature (°C): 11.0	Dissolved oxygen (μg/l): 8.78	TDS (μg/l) 302	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 501 μS/cm				☒ at 25 °C
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts:				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Lusadzor village				
The coordinates of the sampling point X=40° 56' 03.3" Y=45° 08' 25.3" H= 706m				
Sampling Date: June 22, 2023		Time (hh:mm): 17:22		Sample ID: N25
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N25		Type of sampling site: Spring «Zani»		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.2 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.34	Water temperature (°C): 13.0 °C	Dissolved oxygen (մգ/լ): 7.78	TDS (մգ/լ) 357	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 550 μS/cm			☐ at 25 °C	
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts:				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Ծրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point Armenia, Tavush Region, Lusadzor village				
The coordinates of the sampling point X=40° 56' 22.8" Y=45° 09' 47.7" H= 594				
Sampling Date: June 22, 2023		Time (hh:mm): 17:55		Sample ID: N26
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N26		Type of sampling site: Well		
Inner diameter of well (mm): 400		Distance between land surface and well head (m): 0.40		
Calm water level (m below well head): (-3.6)		Final depth of well (m below well head): 5		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The well was drilled in 2019. The well is located in the area of Vigen Nerkararyan. The well is utilized for fish farming.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with pump ☐ with bailer ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 5.3 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.27	Water temperature (°C): 13.6	Dissolved oxygen (մգ/լ): 7.11	TDS (մգ/լ) 302	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 525 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: land owner: Vigen Nerkararyan (Tel +37498-500-897)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԵՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Gandzaqar village				
The coordinates of the sampling point				
X=40° 50' 47.3"				
Y=45° 09' 30.3"				
H= 894				
Sampling Date: June 23, 2023		Time (hh:mm): 10:00		Sample ID: N27
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N27		Type of sampling site: Spring «Dudinants»		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is not captured and not used. The spring is located the right side of the river. The spring is located in the yard of Samvel Hovhannisyan.				
Sampling				
Type of sampling: ☐ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.06 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather:	Colour:	Turbidity:	Sediment:	Smell:
☐ sunny	☐ colourless	☐ no	☐ no	☐ odorless
☐ cloudy	☐ slight	☐ low	☐ low	☐ putrid
☐ changing	☐ strong	☐ moderate	☐ moderate	☐ fishy
☐ rain	☐ brown	☐ strong	☐ strong	☐ chemical
☐ heat	☐ grey	☐	☐	☐ chlor
☐ frost	☐ yellow			☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.25	Water temperature (°C): 12.2 °C	Dissolved oxygen (մգ/լ): 7.8	TDS (մգ/լ) 305	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 469 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☐ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Gandzaqar administrative district: Vardges Dovlatbekyan (Tel +37494-60-60-41) resident of the village: Samvel Hovhannisyan (Tel +37493-38-82-10)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՆԱԿԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Ծրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Hovq village				
The coordinates of the sampling point				
X=40° 47' 30.7"				
Y=45° 03' 43.4"				
H= 881				
Sampling Date: June 23, 2023		Time (hh:mm): 10:45		Sample ID: N28
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N28		Type of sampling site: Spring «Shnqar»		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is not captured and not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☐ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.3 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather:	Colour:	Turbidity:	Sediment:	Smell:
☐ sunny	☐ colourless	☐ no	☐ no	☐ odorless
☐ cloudy	☐ slight	☐ low	☐ low	☐ putrid
☐ changing	☐ strong	☐ moderate	☐ moderate	☐ fishy
☐ rain	☐ brown	☐ strong	☐ strong	☐ chemical
☐ heat	☐ grey	☐	☐	☐ chlor
☐ frost	☐ yellow			☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.32	Water temperature (°C): 10.9 °C	Dissolved oxygen (մգ/լ): 9.28	TDS (մգ/լ) 257	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 392 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☐ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Hovq administrative district: Hovhannes Naghdalyan (Tel +37477-05-15-51) resident of the village: Marat (Tel +37498-76-54-93)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՍՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Ծրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Gegharghunik Region, Chambarak village				
The coordinates of the sampling point				
X=40° 36' 17.3"				
Y=45° 21' 26.1"				
H= 1849m				
Sampling Date: June 23, 2023		Time (hh:mm): 12.30		Sample ID: N29
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N29		Type of sampling site: Spring «Medz»		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured and not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☐ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.17 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☐ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☐ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☐ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☐ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.22	Water temperature (°C): 8.1	Dissolved oxygen (մգ/լ): 8.21	TDS (մգ/լ) 420	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 647 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☐ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Tughtaryan Arshak (Tel +374-91-99-10-37)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Ծրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point Armenia, Tavush Region, Margahovit village				
The coordinates of the sampling point X=40° 43' 59.2" Y=44° 41' 30.5" H= 1737				
Sampling Date: June 23, 2023		Time (hh:mm): 14:10		Sample ID: N30
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N22		Type of sampling site: Well		
Inner diameter of well (mm): 124		Distance between land surface and well head (m): 0.36		
Calm water level (m below well head): (-11.92)		Final depth of well (m below well head): 30		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The well was drilled in 2020. The well is located in the yard of Arsen Bekchyan. The well is utilized for drinking and irrigation water by the owner.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with pump ☐ with bailer ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.06 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.8	Water temperature (°C): 9.4	Dissolved oxygen (մգ/լ): 6.65	TDS (մգ/լ) 248	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 382 μS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: land owner: Arsen Bekchyan (Tel +37477-705-809)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Dilijan city, Shamaghyan, Str.Aygestan				
The coordinates of the sampling point X=40° 45' 0.01" Y=44° 49' 45.6" H= 1465				
Sampling Date: June 23, 2023		Time (hh:mm): 16:00		Sample ID: N31
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N31		Type of sampling site: Spring «Qor»		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured.				
The spring is utilized for drinking water and livestock supply.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.03 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ brown ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ no ☐ low ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.39	Water temperature (°C): 12.7	Dissolved oxygen (մգ/լ): 6.2	TDS (մգ/լ) 286	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 440 μS/cm				☐ at 25 °C
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: resident of the village: Rustam Davtyan (Tel +37496-04-43-76)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		ԾՐԱԳԻՐ«ԵՄ-Ն» Շրջակա միջավայրի համար. Արևելյան գործընկեր երկրներում.		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Dilijan city, Str.Kalinin				
The coordinates of the sampling point				
X=40° 44' 29.1"				
Y=44° 49' 47.7"				
H= 1345				
Sampling Date: June 19, 2023		Time (hh:mm): 17:20		Sample ID: N23
Sampling person: Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan Mr Gevorg Torosyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N23		Type of sampling site: Spring «Artzruni»		
Inner diameter of well (mm): -		Distance between land surface and well head (m): -		
Calm water level (m below well head): -		Final depth of well (m below well head): -		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The spring is captured. The spring is located in the yard of Arshak Markosyan. The spring is utilized for drinking water by the owner.				
Sampling				
Type of sampling: ☐ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.01 l/sec		
Field parameters (at the sampling)				
Weather:	Colour:	Turbidity:	Sediment:	Smell:
☐ sunny	☐ colourless	☐ no	☐ no	☐ odorless
☐ cloudy	☐ slight	☐ low	☐ low	☐ putrid
☐ changing	☐ strong	☐ moderate	☐ moderate	☐ fishy
☐ rain	☐ brown	☐ strong	☐ strong	☐ chemical
☐ heat	☐ grey	☐	☐	☐ chlor
☐ frost	☐ yellow			☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 7.47	Water temperature (°C): 13.1	Dissolved oxygen (մգ/լ): 6.40	TDS (մգ/լ) 587	
Electrical conductivity incl. reference temperature (μS/cm): 903 μS/cm				☐ at 25 °C
Sample treatment: ☐ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: land owner: Arshak Markosyan (Tel +37494-94-30-39)				
Execution of the sampling and of the above works according to the sampling manual and the requirements of the laboratory.				
Signature of sampler: _____ Date: _____				
Name of sampler: _____				

Հավելված II. 2022 թվականին Հյուսիսային ԶԿՏ-ում իրականացված լաբորատոր վերլուծության արդյունքները

Աղյուսակ 4: Հյուսիսային ՋԿՏ-ում ակատարված լաբորատոր վերլուծության արդյունքները 2023 թ

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Ջրի ջերմաստիճանը, (°C) դաշտային	Էլեկտրահաղորդականությունը $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում) դաշտային	Լուծված թթվային մգ/լ դաշտային	pH դաշտային	pH Լաբ .	Թափանցելիություն	կախված մասնիկների մգ/լ	Գույն, աստիճան	Հոտ
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանոց հորատանցք	6/19/2023	19.9	532	6.7	7.3	7.57	31	1.9	10	0
2	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	6/19/2023	10.4	329	8.84	8.0	8.03	31	1.1	10	0
3	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանոց հորատանցք	6/19/2023	12.6	386.6	8.19	7.9	8.03	31	1.6	10	0
4	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	6/19/2023	11.2	346	7.46	7.9	7.98	31	3.7	10	0
5	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	6/19/2023	12.4	549	8.38	7.9	7.95	31	0.9	10	1
6	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանոց հորատանցք	6/20/2023	13.4	537	3.45	7.6	7.47	31	5.5	10	0
7	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	6/20/2023	10.4	592	4.75	7.7	7.34	31	5.2	40	0
8	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանոց հորատանցք	6/20/2023	10.7	643	6.4	7.8	7.56	31	3.4	10	0
9	Լոռի	Գետավան/Ստեփանավան	Շատրվանոց հորատանցք	6/20/2023	9.1	139.5	8.81	7.7	7.91	31	1.2	15	0
10	Լոռի	Գետավան/Ստեփանավան	Շատրվանոց հորատանցք	6/20/2023	8.0	131	9.35	7.9	7.88	31	1	15	0
11	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	6/20/2023	9.5	188	9.62	8.2	7.9	31	0.8	15	0
12	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ձորի»)	6/21/2023	16.0	812	9.09	8.5	8.47	31	2.9	10	0
13	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («կակալի տակի»)	6/21/2023	11.4	730	6.9	7.8	7.55	31	1.3	10	0
14	Տավուշ	Բագրատաշեն	հորատանցք	6/21/2023	14	254	6.86	8.01	8.05	31	25.3	20	0

Նմուշի համարը	Մարզ	քնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	ջրի ջերմաստիճանը, (°C) դաշտային	Էլեկտրահաղորդականությունը $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում) դաշտային	Լուծված թթվային մգ/լ դաշտային	pH դաշտային	pH Լաբ.	Թափանցելիություն	կախված մասնիկների մգ/լ	Գույն, աստիճան	Հոտ
15	Տավուշ	Բերդավան	գրունտային ջրհոր	6/21/2023	12.4	914	5.2	7.12	7.48	31	4	10	1
16	Տավուշ	Ջուջևան	աղբյուր («Դարբնանց սառնաղբյուր»)	6/21/2023	12.0	889	7.3	7.16	7.45	31	2.5	15	0
17	Տավուշ	Ոսկեվան	աղբյուր	6/21/2023	13.6	742	7.96	7.43	7.76	31	3.7	10	0
18	Տավուշ	Ոսկեպար	աղբյուր («Դարասու»)	6/21/2023	12.6	320	7.09	7.2	7.72	31	1.4	10	1
19	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	6/22/2023	15.1	879	9.14	8.2	7.83	31	5.5	15	0
20	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յոլումի»)	6/22/2023	14.8	1078	4.2	7.7	7.57	31	3.1	10	0
21	Տավուշ	Պառավաբար	աղբյուր	6/22/2023	13.2	1898	8.03	7.23	7.83	31	7.4	10	0
22	Տավուշ	Վ.Ծաղկավան	աղբյուր («Ալփոսի»)	6/22/2023	13.6	1055	7.3	7.23	7.67	31	3.4	10	0
23	Տավուշ	Նավուր	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	6/22/2023	9.6	950	8.3	7.29	7.75	31	1.9	10	0
24	Տավուշ	Բերդ	աղբյուր («Միջի աղբյուր»)	6/22/2023	11.0	501	8.78	7.49	7.86	31	1.6	10	0
25	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Չանի»)	6/22/2023	13.5	550	7.78	8.3	7.72	31	2.5	10	0
26	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	6/22/2023	15.0	525	7.11	8.3	7.66	31	2	10	1
27	Տավուշ	Գանձաբար	աղբյուր («Դուդինյանց»)	6/23/2023	13.4	459	7.8	7.6	7.62	31	1.5	10	0
28	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնքար»)	6/23/2023	11.4	392	9.28	7.7	7.65	31	1.8	10	0
29	Գեղարքունիք	Վ.Ճամբարակ	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	6/23/2023	8.1	647	8.21	7.22	7.62	31	1.1	10	0
30	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	6/23/2023	9.6	382	6.65	7.3	7.18	31	2.6	10	0
31	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	6/23/2023	13.7	440	7.32	7.8	7.65	31	6.8	10	0
32	Տավուշ	Ք.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	6/23/2023	13.4	903	6.4	7.7	7.7	31	8.6	10	0

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Հիդրո-կարբոնատ, HCO ₃ մգ/լ	Սուլֆատ, SO ₄ մգ/լ	Քլոր, Cl. մգ/լ	Նիտրատ NO ₃ , մգ/լ	Նիտրիտ NO ₂ , մգ/լ	Ամոնիում, NH ₄ , մգ/լ	ԸՆդ, հանքայնացում, մգ/լ
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանող հորատանցք	6/19/2023	353.916	9.5955	3.3063	8.77	0.011559	0.007926	346
2	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	6/19/2023	207.468	15.6699	2.5543	3.8261	0.008902	0.007926	214
3	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանող հորատանցք	6/19/2023	244.08	4.955	3.8773	16.0821	0.016209	0.079255	252
4	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	6/19/2023	219.672	5.9526	2.726	12.1517	0.00837	0.295886	225
5	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	6/19/2023	274.59	29.0655	3.8967	33.8286	0.024978	0.042269	357
6	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	451.548	71.0079	63.5872	0.1635	0.063907	0.528896	609
7	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	6/20/2023	305.1	21.3804	17.3718	4.9246	0.010363	0.686878	384.8
8	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	317.304	23.2547	15.6741	33.2765	0.008636	0.082425	417.95
9	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	85.428	1.8162	2.9324	2.5232	0.008237	0.03223	90.35
10	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	79.326	2.4446	2.633	2.7295	0.009035	0.05178	85.15
11	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	6/20/2023	106.785	3.7539	3.6941	4.3575	0.010762	0.047025	122.2
12	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ձորի»)	6/21/2023	341.712	122.1803	13.2309	26.2256	0.009832	0.268939	527.8
13	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («կակալի տակի»)	6/21/2023	372.222	52.0657	11.1042	33.8102	0.008769	0.097748	474.5
14	Տավուշ	Բագրատաշեն	հորատանցք	6/21/2023	115.938	27.4182	3.3745	4.7205	0.066962	0.152698	165.1
15	Տավուշ	Բերդավան	գրունտային ջրհոր	6/21/2023	463.752	93.3513	17.9584	31.5829	0.008237	0.150585	594.1
16	Տավուշ	Ջուջևան	աղբյուր («Դարբնանց սառնաղբյուր»)	6/21/2023	433.242	64.1828	23.0153	43.5645	0.006909	0.072386	577.85

Նմուշի համարը	Մարզ	Բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Հիդրոկարբոնատ, HCO_3 մգ/լ	Սուլֆատ, SO_4 մգ/լ	Քլոր, Cl մգ/լ	Նիտրատ NO_3 մգ/լ	Նիտրիտ NO_2 մգ/լ	Ամոնիում, NH_4 մգ/լ	ԸՆդ, հանքայնացում, մգ/լ
17	Տավուշ	Ոսկեվան	աղբյուր	6/21/2023	360.018	57.4546	12.3472	35.272	0.01023	0.108844	482.3
18	Տավուշ	Ոսկեպար	աղբյուր («Ղարասու»)	6/21/2023	292.896	48.3116	9.572	20.9474	0.009566	0.08401	387
19	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	6/22/2023	500.364	31.6516	14.2801	35.1926	0.017936	0.234595	571.35
20	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յոլումի»)	6/22/2023	512.568	231.7334	18.0023	1.9781	0.004517	0.318606	700.7
21	Տավուշ	Պառավաբար	աղբյուր	6/22/2023	402.732	681.7128	27.1414	56.8174	0.007573	0.022191	1233.7
22	Տավուշ	Վ.Ծաղկավան	աղբյուր («Ալփոսի»)	6/22/2023	360.018	188.3558	15.273	27.4778	0.009035	0.290602	685.75
23	Տավուշ	Նավուր	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	6/22/2023	402.732	30.6992	22.8529	66.4926	0.01023	0.587016	550.55
24	Տավուշ	Բերդ	աղբյուր («Միջի աղբյուր»)	6/22/2023	366.12	23.6195	10.7323	27.1251	0.014349	0.159567	450
25	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Զանի»)	6/22/2023	347.814	21.1334	4.6001	7.2923	0.015412	0.415297	358
26	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	6/22/2023	353.916	105.0452	15.2203	13.4313	0.017671	0.347666	508
27	Տավուշ	Գանձաբար	աղբյուր («Դուղիկյանց»)	6/23/2023	237.978	36.411	4.6823	13.191	0.007839	0.10356	305
28	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնեբար»)	6/23/2023	256.284	16.3502	3.3871	7.1802	0.00651	0.091936	269
29	Գեղարքունիք	Վ.ճամբարակ	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	6/23/2023	280.692	30.3966	17.2364	41.2868	0.007175	0.168549	421
30	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	6/23/2023	219.672	31.3463	13.3941	37.1421	0.01302	0.078727	308
31	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	6/23/2023	250.182	12.3848	4.1377	18.9187	0.006776	0.088237	286
32	Տավուշ	ք.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	6/23/2023	439.344	62.3591	17.8506	39.1445	0.016873	0.212932	587

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ձրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Ֆոսֆոր, PO ₄ , մգ/լ	Սիլիցիում Si, մգ/լ	ընդհանուր կենսաբանական թթվածնի պահանջարկը, մգ/լ	Բիթրոմատի օքսիդացում,	Li մգ/լ	Be մգ/լ	B մգ/լ
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանոց հորատանցք	6/19/2023	0.015107	6.101481	2.2	10	0.004656	<0.0001	0.050478
2	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	6/19/2023	0.026132	10.63536	3.03	10	0.000695	<0.0001	0.037079
3	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանոց հորատանցք	6/19/2023	0.082479	14.70752	2.12	10	0.001809	<0.0001	0.059376
4	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	6/19/2023	0.003675	6.540679	2.17	10	0.000249	<0.0001	0.043493
5	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	6/19/2023	0.038789	8.430359	2.78	10	0.000159	<0.0001	0.122499
6	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանոց հորատանցք	6/20/2023	0.066146	18.95986	2.72	30	0.023266	<0.0001	0.099325
7	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	6/20/2023	0.700252	16.61296	2.18	40	0.002455	<0.0001	0.076031
8	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանոց հորատանցք	6/20/2023	0.127393	19.75492	1.58	15	0.004982	<0.0001	0.083107
9	Լոռի	Գետավան/Ստեփանավան	Շատրվանոց հորատանցք	6/20/2023	0.166999	18.95536	2.89	10	0.00458	<0.0001	0.073949
10	Լոռի	Գետավան/Ստեփանավան	Շատրվանոց հորատանցք	6/20/2023	0.174757	17.4756	2.48	10	0.004725	<0.0001	0.067292
11	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	6/20/2023	0.168224	13.81336	2.21	10	0.004851	<0.0001	0.079913
12	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ձորի»)	6/21/2023	0.110652	7.367273	3.26	10	0.006569	<0.0001	0.444482
13	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («կակալի տակի»)	6/21/2023	0.095545	10.72095	1.98	10	0.002968	<0.0001	0.065923
14	Տավուշ	Բագրատաշեն	հորատանցք	6/21/2023	0.131884	5.416782	2.15	20	0.001702	<0.0001	0.049159
15	Տավուշ	Բերդավան	գրունտային ջրհոր	6/21/2023	0.101669	8.551983	1.01	15	0.007765	<0.0001	0.25775
16	Տավուշ	Ձուլեան	աղբյուր («Դարբնանց սառնաղբյուր»)	6/21/2023	0.194356	9.306504	1.56	20	0.01235	<0.0001	0.176329
17	Տավուշ	Ոսկեվան	աղբյուր	6/21/2023	0.031848	10.32454	2.27	10	0.002731	<0.0001	0.169799

Նմուշի համարը	Մարզ	Բնակավայր	Ձրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Ֆոսֆոր, PO ₄ , մգ/լ	Սիլիցիում Si, մգ/լ	ընդհանուր կենսաբանական թթվածնի պահանջարկը, մգ/լ	Բիթրոմատի օքսիդացում,	Li մգ/լ	Be մգ/լ	B մգ/լ
18	Տավուշ	Ոսկեպար	աղբյուր («Ղարասու»)»	6/21/2023	0.036748	9.031723	2.28	10	0.001693	<0.0001	0.178685
19	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)»	6/22/2023	0.019599	11.30204	2.45	10	0.002509	<0.0001	0.387646
20	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յոլումի»)»	6/22/2023	0.047772	11.95746	2.86	35	0.008575	<0.0001	0.339614
21	Տավուշ	Պառավաբար	աղբյուր	6/22/2023	0.05553	10.21643	1.91	20	0.000399	<0.0001	0.970765
22	Տավուշ	Վ.Ծաղկավան	աղբյուր («Ալփոսի»)»	6/22/2023	0.059613	11.82458	1.63	15	0.001792	<0.0001	0.292471
23	Տավուշ	Նավուր	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)»	6/22/2023	0.294392	11.49349	2.85	25	0.00084	<0.0001	0.080485
24	Տավուշ	Բերդ	աղբյուր («Միջի աղբյուր»)»	6/22/2023	0.073904	13.08136	2.36	15	0.002197	<0.0001	0.25479
25	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Զանի»)»	6/22/2023	0.03144	5.536153	2.48	15	0.005141	<0.0001	0.096435
26	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրիոր	6/22/2023	0.037973	8.84253	1.24	15	0.003737	<0.0001	0.314344
27	Տավուշ	Գանձաբար	աղբյուր («Դուդիկյանց»)»	6/23/2023	0.058797	10.42139	1.53	15	0.001093	<0.0001	0.091119
28	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Ծնբար»)»	6/23/2023	0.016332	6.889786	2.24	10	0.000147	<0.0001	0.101222
29	Գեղարքունիք	Վ.ճամբարակ	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)»	6/23/2023	0.620631	13.55885	2.54	15	0.009373	<0.0001	0.122122
30	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	6/23/2023	0.116777	8.187111	1.08	15	0.002145	<0.0001	0.050088
31	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)»	6/23/2023	0.009799	6.265899	1.87	10	0.013321	<0.0001	0.047893
32	Տավուշ	ք.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)»	6/23/2023	0.010616	9.423623	1.34	20	0.014707	<0.0001	0.236828

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Na մգ/լ	Mg մգ/լ	Al մգ/լ	P մգ/լ	K մգ/լ	Ca մգ/լ	Ti մգ/լ
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանոլ հորատանցք	6/19/2023	6.711203	8.652233	<0.01	0.010913	1.033805	103.2205	0.001635
2	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	6/19/2023	15.85157	4.838512	<0.01	0.01266	0.210334	48.54106	0.002153
3	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանոլ հորատանցք	6/19/2023	22.42252	6.896819	<0.01	0.049715	1.225369	54.67389	0.003189
4	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	6/19/2023	17.58742	11.71987	<0.01	<0.01	0.920637	42.06435	0.002021
5	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	6/19/2023	34.49066	13.20895	<0.01	0.023532	1.086359	61.91994	0.002218
6	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանոլ հորատանցք	6/20/2023	45.14466	53.51254	<0.01	<0.01	5.222936	71.21534	0.003117
7	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	6/20/2023	14.01148	16.72555	0.099015	0.537517	20.47993	82.91589	0.010827
8	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանոլ հորատանցք	6/20/2023	16.09749	19.94049	<0.01	0.069152	2.630254	95.88677	0.005201
9	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանոլ հորատանցք	6/20/2023	5.942796	5.893677	0.021257	0.08521	1.140294	14.06553	0.004551
10	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանոլ հորատանցք	6/20/2023	5.47777	5.221703	0.050228	0.082779	1.082349	12.53137	0.005048
11	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	6/20/2023	6.260329	7.59787	0.033821	0.079645	1.317626	21.11437	0.004849
12	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ձորի»)	6/21/2023	95.63704	38.79416	<0.01	0.052285	2.303753	25.25912	0.003072
13	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («կակալի տակի»)	6/21/2023	8.507212	21.63671	0.020294	0.082865	0.803379	105.5778	0.003612
14	Տավուշ	Բագրատաշեն	հորատանցք	6/21/2023	6.875856	7.614042	0.695705	0.108417	2.431604	37.56808	0.015267
15	Տավուշ	Բերդավան	գրունտային ջրհոր	6/21/2023	44.03372	37.818	<0.01	0.091346	4.601651	125.4821	0.003892
16	Տավուշ	Ձուջևան	աղբյուր («Դարբնանց սառնաղբյուր»)	6/21/2023	17.25742	27.5602	<0.01	0.155629	13.18273	146.3847	0.00324

Նմուշի համարը	Մարզ	Բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Na մգ/լ	Mg մգ/լ	Al մգ/լ	P մգ/լ	K մգ/լ	Ca մգ/լ	Ti մգ/լ
17	Տավուշ	Ոսկեվան	աղբյուր	6/21/2023	34.04707	22.13037	0.027547	0.052266	1.185488	89.08797	0.003884
18	Տավուշ	Ոսկեպար	աղբյուր («Ղարասու»)	6/21/2023	29.50209	16.52898	0.014025	0.037293	1.676628	67.60496	0.002768
19	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	6/22/2023	59.19306	36.66476	0.024012	0.058973	1.675081	80.94594	0.004751
20	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յոլումի»)	6/22/2023	82.68039	58.30742	0.01659	0.092516	3.843044	128.0616	0.005103
21	Տավուշ	Պառավաթար	աղբյուր	6/22/2023	208.5152	42.31734	<0.01	0.07481	1.940143	199.8037	0.003796
22	Տավուշ	Վ.Ծաղկավան	աղբյուր («Ալփոսի»)	6/22/2023	112.355	14.64683	<0.01	0.025262	2.137753	75.90258	0.00185
23	Տավուշ	Նավուր	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	6/22/2023	11.31572	29.9645	<0.01	0.219216	3.281575	110.1421	0.004005
24	Տավուշ	Բերդ	աղբյուր («Միջի աղբյուր»)	6/22/2023	76.1111	20.30611	<0.01	0.067032	2.185732	42.92426	0.004156
25	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Ձանի»)	6/22/2023	6.297938	28.32583	0.071872	0.047482	2.279554	68.01303	0.004414
26	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	6/22/2023	47.94545	34.01613	0.018103	0.063644	2.355427	86.75162	0.003256
27	Տավուշ	Գանձաթար	աղբյուր («Դուդինյանց»)	6/23/2023	6.468908	12.90147	<0.01	0.055614	1.940967	70.88986	0.003434
28	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնթար»)	6/23/2023	6.140474	13.53009	0.012266	0.03176	0.749544	61.66918	0.002556
29	Գեղարքունիք	Վ.Ճամբարակ	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	6/23/2023	20.93941	17.08478	<0.01	0.463405	8.971763	86.27819	0.004918
30	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանք	6/23/2023	16.94674	14.85971	<0.01	0.096592	0.858939	60.39676	0.003376
31	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	6/23/2023	6.797736	14.39948	<0.01	0.011908	0.651091	68.64376	0.002819
32	Տավուշ	Ք.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	6/23/2023	104.0611	22.92059	0.030499	0.036869	1.449817	84.9006	0.004976

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ձրադրյունի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	V մգ/լ	Cr մգ/լ	Fe մգ/լ	Mn մգ/լ	Co մգ/լ	Ni մգ/լ	Cu մգ/լ
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանող հորատանցք	6/19/2023	0.000668	0.002163	0.499688	<0.0001	0.000283	0.00349	0.000363
2	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	6/19/2023	0.008179	0.000887	0.238462	0.0001163	0.000131	0.00156	0.000331
3	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանող հորատանցք	6/19/2023	0.011556	0.002683	0.266394	0.0001979	0.000144	0.001515	0.000224
4	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	6/19/2023	0.008635	0.000941	0.204152	0.0002507	0.000116	0.001468	0.000943
5	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	6/19/2023	0.007029	0.001675	0.317282	0.0006219	0.000172	0.001937	0.000483
6	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	0.000635	0.001874	0.234552	0.0744396	0.00051	0.004021	0.000791
7	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	6/20/2023	0.00798	0.002797	0.505237	0.0111925	0.000589	0.007511	0.006632
8	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	0.012076	0.003307	0.49333	<0.0001	0.000278	0.003424	0.000661
9	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	0.015803	0.001539	0.061407	0.0002842	<0.0001	0.000527	0.000183
10	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	0.013299	0.001029	0.063873	0.0003511	<0.0001	0.000621	0.000468
11	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	6/20/2023	0.013394	0.001288	0.108427	0.0003107	<0.0001	0.000926	0.00044
12	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ձորի»)	6/21/2023	0.021256	0.009753	0.112524	0.0002032	<0.0001	0.000763	0.000817
13	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («կակալի տակի»)	6/21/2023	0.001013	0.001742	0.732146	0.00114	0.000379	0.004327	0.001419
14	Տավուշ	Բագրատաշեն	հորատանցք	6/21/2023	0.005776	0.001452	0.824593	0.0477147	0.000888	0.003532	0.045448
15	Տավուշ	Բերդավան	գրունտային ջրհոր	6/21/2023	0.006826	0.003573	0.719532	0.0009638	0.0004	0.004892	0.001674
16	Տավուշ	Ձուջևան	աղբյուր («Դարբնանց սառնաղբյուր»)	6/21/2023	0.001464	0.002343	0.851125	0.0002986	0.000476	0.005164	0.002517

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	V մգ/լ	Cr մգ/լ	Fe մգ/լ	Mn մգ/լ	Co մգ/լ	Ni մգ/լ	Cu մգ/լ
17	Տավուշ	Ոսկեվան	աղբյուր	6/21/2023	0.024799	0.001909	0.652058	0.0009904	0.000358	0.004228	0.002448
18	Տավուշ	Ոսկեպար	աղբյուր («Դարասու»)»	6/21/2023	0.00373	0.002346	0.499795	0.0003954	0.000266	0.003171	0.001596
19	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)»	6/22/2023	0.010643	0.00399	0.593552	0.0014014	0.000368	0.00372	0.003079
20	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յուլումի»)»	6/22/2023	0.00419	0.002726	0.744085	0.0014814	0.000379	0.004706	0.002732
21	Տավուշ	Պառավաթար	աղբյուր	6/22/2023	0.010583	0.00276	1.200334	0.0010662	0.000603	0.007076	0.004088
22	Տավուշ	Վ.Ծաղկավան	աղբյուր («Ալփոսի»)»	6/22/2023	0.004649	0.000718	0.286174	0.0003918	0.000188	0.002203	0.001322
23	Տավուշ	Նավուր	աղբյուր («Մեն աղբյուր»)»	6/22/2023	0.041336	0.002427	0.797948	0.0002366	0.000428	0.004936	0.00145
24	Տավուշ	Բերդ	աղբյուր («Միջի աղբյուր»)»	6/22/2023	0.058703	0.004596	0.307408	<0.0001	0.000185	0.002037	0.000931
25	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Զանի»)»	6/22/2023	0.003838	0.002248	0.552163	0.0010052	0.000321	0.003794	0.002746
26	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	6/22/2023	0.004339	0.002905	0.664739	0.000274	0.000349	0.004171	0.002846
27	Տավուշ	Գանձաթար	աղբյուր («Դուդիկյանց»)»	6/23/2023	0.003489	0.001844	0.535813	0.0002679	0.000295	0.003214	0.002426
28	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնթար»)»	6/23/2023	0.002572	0.00179	0.465933	0.0015558	0.000234	0.002647	0.000753
29	Գեղարքունիք	Վ.Ճամբարակ	աղբյուր («Մեն աղբյուր»)»	6/23/2023	0.004282	0.002837	0.637634	0.0001213	0.00037	0.004089	0.001347
30	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	6/23/2023	0.002224	0.00243	0.459223	0.0009022	0.000258	0.002972	0.001032
31	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)»	6/23/2023	0.005743	0.001665	0.502019	0.0006306	0.000263	0.002987	0.002308
32	Տավուշ	ք.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)»	6/23/2023	0.01122	0.003855	0.644661	0.00147	0.000354	0.00366	0.002862

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Zn մգ/լ	As մգ/լ	Se մգ/լ	Sr մգ/լ	Mo մգ/լ	Cd մգ/լ	Sn մգ/լ
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանող հորատանցք	6/19/2023	0.0002307	0.000648	0.000956	0.49253	0.001511	<0.0001	<0.001
2	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	6/19/2023	<0.0001	0.001034	0.000957	0.088104	0.001109	<0.0001	<0.001
3	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանող հորատանցք	6/19/2023	0.0000915	0.00166	0.000918	0.105488	0.001313	<0.0001	<0.001
4	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	6/19/2023	0.0031733	0.000264	0.0006	0.244976	0.000779	<0.0001	<0.001
5	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	6/19/2023	0.0002946	0.000367	0.001672	0.45869	0.001207	<0.0001	<0.001
6	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	0.0001977	0.000979	<0.0001	0.457745	0.00099	<0.0001	<0.001
7	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	6/20/2023	0.0057041	0.002596	0.000841	0.474196	0.001852	<0.0001	<0.001
8	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	0.0003746	0.002568	0.000863	0.65161	0.001233	<0.0001	<0.001
9	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	<0.0001	0.003886	<0.0001	0.071096	0.000849	<0.0001	<0.001
10	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	<0.0001	0.003356	<0.0001	0.068256	0.000669	<0.0001	<0.001
11	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	6/20/2023	0.0003737	0.003197	0.000158	0.127164	0.000902	<0.0001	<0.001
12	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ձորի»)	6/21/2023	0.0005844	0.002168	0.001616	0.352969	0.00709	<0.0001	<0.001
13	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («կակալի տակի»)	6/21/2023	0.003078	0.000463	0.001042	0.836307	0.001459	<0.0001	<0.001
14	Տավուշ	Բագրատաշեն	հորատանցք	6/21/2023	0.0380557	0.002635	0.00055	0.18296	0.002202	0.000197	<0.001
15	Տավուշ	Բերդավան	գրունտային ջրհոր	6/21/2023	0.0008934	0.00135	0.001951	0.837972	0.003067	<0.0001	<0.001

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Zn մգ/լ	As մգ/լ	Se մգ/լ	Sr մգ/լ	Mo մգ/լ	Cd մգ/լ	Sn մգ/լ
16	Տավուշ	Ձուլեւան	աղբյուր («Դարբնանց սառնաղբյուր»)	6/21/2023	0.0009358	0.000952	0.00157	1.547515	0.003398	<0.0001	<0.001
17	Տավուշ	Ոսկեվան	աղբյուր	6/21/2023	0.0028692	0.001136	0.002262	0.823687	0.00218	<0.0001	<0.001
18	Տավուշ	Ոսկեպար	աղբյուր («Ղարասու»)	6/21/2023	0.0019854	0.000701	0.001235	0.45517	0.001526	<0.0001	<0.001
19	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	6/22/2023	0.0080314	0.000794	0.00239	0.986748	0.006013	<0.0001	<0.001
20	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յոլումի»)	6/22/2023	0.002529	0.001146	0.002724	1.101839	0.006907	<0.0001	<0.001
21	Տավուշ	Պառավաքար	աղբյուր	6/22/2023	0.0044145	0.001041	0.005035	0.986737	0.003859	<0.0001	<0.001
22	Տավուշ	Վ.Ծաղկավան	աղբյուր («Ալփոսի»)	6/22/2023	0.0006243	0.000463	<0.0001	0.217132	0.004565	<0.0001	<0.001
23	Տավուշ	Նավուր	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	6/22/2023	0.0002788	0.000759	0.00149	0.697539	0.001214	<0.0001	<0.001
24	Տավուշ	Բերդ	աղբյուր («Միջի աղբյուր»)	6/22/2023	0.0002763	0.002378	0.001166	0.613379	0.00992	<0.0001	<0.001
25	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Չանի»)	6/22/2023	0.001458	0.001454	0.001603	0.313737	0.001291	<0.0001	<0.001
26	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	6/22/2023	0.0021448	0.001095	0.002668	0.677773	0.002732	<0.0001	<0.001
27	Տավուշ	Գանձաքար	աղբյուր («Դուղիյանց»)	6/23/2023	0.0004931	0.000985	0.001175	0.590173	0.001661	<0.0001	<0.001
28	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնքար»)	6/23/2023	0.0310793	0.000264	0.001149	0.231137	0.000381	<0.0001	<0.001
29	Գեղարքունիք	Վ.ճամբարակ	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	6/23/2023	0.0003714	0.015435	0.001651	0.63548	0.001893	<0.0001	<0.001
30	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	6/23/2023	0.0010771	0.000569	0.000953	0.324394	0.001001	<0.0001	<0.001
31	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	6/23/2023	0.0058271	0.000488	0.000639	0.606628	0.002101	<0.0001	<0.001
32	Տավուշ	բ.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	6/23/2023	0.0017132	0.00145	0.001718	1.056164	0.006008	<0.0001	<0.001

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Sb մգ/լ	Ba մգ/լ	Pb մգ/լ	F մգ/լ	Br մգ/լ	Salinity ppt
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանող հորատանցք	6/19/2023	<0.0001	0.125492	<0.0001	0.0779	<0.03	0.26
2	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	6/19/2023	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.0429	<0.03	0.15
3	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանող հորատանցք	6/19/2023	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.0579	<0.03	0.18
4	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	6/19/2023	0.000319	0.000387	<0.0001	0.0559	<0.03	0.16
5	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	6/19/2023	<0.0001	0.021228	<0.0001	0.0601	0.0357	0.26
6	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	<0.0001	0.026209	<0.0001	0.0787	0.1784	0.62
7	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	6/20/2023	0.000238	0.103138	0.000255	0.0457	<0.03	0.29
8	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	<0.0001	0.04904	<0.0001	0.0845	0.0394	0.31
9	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	<0.0001	0.00097	<0.0001	<0.03	<0.03	0.07
10	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	6/20/2023	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.03	<0.03	0.06
11	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	6/20/2023	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.03	<0.03	0.09
12	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ձորի»)	6/21/2023	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.1068	0.0654	0.39
13	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («կակալի տակի»)	6/21/2023	<0.0001	0.030112	<0.0001	0.11	<0.03	0.36
14	Տավուշ	Բագրատաշեն	հորատանցք	6/21/2023	0.000161	0.028655	0.001866	<0.03	<0.03	0.12
15	Տավուշ	Բերդավան	գրունտային ջրհոր	6/21/2023	<0.0001	0.111994	<0.0001	0.0917	0.0518	0.44

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Sb մգ/լ	Ba մգ/լ	Pb մգ/լ	F մգ/լ	Br մգ/լ	Salinity ppt
16	Տավուշ	Ձուլեւան	աղբյուր («Դարբնանց սառնաղբյուր»)	6/21/2023	<0.0001	0.049203	<0.0001	0.0901	0.034	0.43
17	Տավուշ	Ոսկեվան	աղբյուր	6/21/2023	<0.0001	0.034158	0.000294	0.0813	<0.03	0.36
18	Տավուշ	Ոսկեպար	աղբյուր («Ղարասու»)	6/21/2023	<0.0001	0.0188	<0.0001	0.0572	<0.03	0.29
19	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	6/22/2023	0.000233	0.017019	<0.0001	0.0909	<0.03	0.43
20	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յոլումի»)	6/22/2023	0.000152	0.047645	<0.0001	0.1221	0.0484	0.53
21	Տավուշ	Պառավաքար	աղբյուր	6/22/2023	0.000122	0.021551	<0.0001	0.1536	0.116	0.95
22	Տավուշ	Վ.Ծաղկավան	աղբյուր («Ավիոսի»)	6/22/2023	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.1133	<0.03	0.52
23	Տավուշ	Նավուր	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	6/22/2023	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.0824	<0.03	0.42
24	Տավուշ	Բերդ	աղբյուր («Միջի աղբյուր»)	6/22/2023	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.0546	<0.03	0.34
25	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Չանի»)	6/22/2023	0.00013	0.025071	<0.0001	0.0463	<0.03	0.27
26	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	6/22/2023	0.00011	0.054447	<0.0001	0.0642	0.0383	0.38
27	Տավուշ	Գանձաքար	աղբյուր («Դուղիյանց»)	6/23/2023	0.000109	0.043499	<0.0001	0.0471	<0.03	0.22
28	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնքար»)	6/23/2023	<0.0001	0.018564	0.000775	0.0443	<0.03	0.2
29	Գեղարքունիք	Վ.ճամբարակ	աղբյուր («Մեծ աղբյուր»)	6/23/2023	<0.0001	0.056072	<0.0001	0.122	0.0319	0.31
30	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	6/23/2023	<0.0001	0.023897	<0.0001	0.0337	0.0357	0.23
31	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	6/23/2023	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.0927	<0.03	0.21
32	Տավուշ	բ.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	6/23/2023	0.000168	0.035881	0.000309	0.1736	0.0381	0.44



Funded by
the European Union

EU4Environment
Water and Data in Eastern Partner Countries

www.eu4waterdata.eu

Implementing partners



Co-funded by

With funding from

