

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

**ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ԶՐԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ 2022 Թ**



ԵՄ-ն Շրջակա միջավայրի համար. Արդյունաբերական գործընկերություններ.
ջրային ռեսուրսներ և բնապահպանական տվյալներ (ENI/2021/425-550)

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ 2022 Թ



Վերջնական հաշվետվություն

Երևան, Հայաստան

Հունվար, 2023



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 – ՀԻՊՈԹԵԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ..... 8
- 1.2. ԱՏՈՐԵԿՐՅԱ ՁԻԵՐԻ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԲԱՐԵԼԱԿԱՆ ՀԱՍԱՐ ԱՌԱՋԱՐԿՈՂ ԴԻՏԱԿԵՏԵՐ..... 9
- 1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ..... 10
- ՀԱՎԵԼՎԱԾ I. ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԿԱԶՄՎԵԼ ԵՆ ՀՅՈՒՍԻՍԱՅԻՆ ԶԿՏ-ՈՒՄ 2022 Թ..... 21
- ՀԱՎԵԼՎԱԾ II. 2022 ԹՎԱԿԱՆԻՆ ՀՅՈՒՍԻՍԱՅԻՆ ԶԿՏ-ՈՒՄ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎԱԾ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ..... 51

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, EU4Environment-ի նախաձեռնությամբ 2022 թվականին իրականացվել է ստորերկրյա ջրերի քանակական և որակական հետազոտություններ 30 ստորերկրյա ջրաղբյուրների տարածքում: Ուսումնասիրված ջրաղբյուրներից 13-ը առաջարկվում է ներառել ստորերկրյա ջրերի մոնիտորինգի ազգային ցանցում:

Ներածություն

Սույն հաշվետվությունը ներառում է ստորերկրյա ջրերի քիմիական հետազոտության ամփոփագիր, որն իրականացվել է 2022 թվականի սեպտեմբերին Հայաստանի Հյուսիսային ջրավազային կառավարման տարածքում (ՋԿՏ): Հետազոտության ընթացքում ընտրվել են գոյություն ունեցող 30 ջրաղբյուրներ՝ նպատակ ունենալով դրանց մի մասը ներառել ստորերկրյա ջրերի մոնիտորինգի ազգային ցանցում:

Յուրաքանչյուր նմուշ վերլուծվել է մի շարք քիմիական նյութերի և ցուցիչների համար: 2022 թվականի ստորերկրյա ջրերի քիմիական հետազոտությունը ներառում էր հետևյալ գործողությունները.

- Նմուշառման ձեռնարկի մշակում;
- Հիդրոոգևութաբանության և մոնիտորինգի կենտրոնի (ՀՄԿ) հիդրոերկրաբանների կողմից իրականացված դաշտային հետազոտություն (29 օգոստոսի – 2 սեպտեմբերի 2022 թ.);
- 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, Ախսև, 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 մինչպա եոզոյան և մեզոկայ նեոզոյան հասակի մետամորֆային, նստվածքային, հրաբխածին – նստվածքային, հրաբխածին, ինտրուզիվ և հրաբխային ապարները: Միջլեռնային գոգավորություններում տարածված են չորրորդական – ժամանակակից լճագետային ծագման և փոխի բեկորային 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 քարաբեկորները:

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 Ախսևի 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 73 ջրաղբյ ուրներից դաշտայ ին հետազոտութ յ ունների համար ընտրվել Է 30 դիտակետեր, որոնց համառոտ նկարագրութ յ ունը տրվոււմ Է այլ ուսակ 1-ոււմ:

Դաշտայ ին հետազոտութ յ ունների ընթացքոււմ ուսու մնաիրվաճ 30 դիտակետերից մոնիթորինգի ցանցոււմ նախառեսվոււմ Է ընդգրկել նվազագուլյ նը 13-ը, հաշվի առնել ով՝

1. մոնիթորինգի ցանցոււմ առանձնացվաճ 13 ջրայ ին մարմինների առկայ ութ յ 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	Օգոստոսի 29 –սեպտեմբերի 2, 2022թ
Գտնվելու վայրը	Հետազոտությունն իրականացվել է Հյուսիսային ջրավազանային կառավարման տարածքում
Պատասխանատու	Հարություն Երեմյան, ՍՁՄ ծառայության պետ
Հետազոտության շրջանակը	Ընդհանուր առմամբ ուսումնասիրվել է 30 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	Հարություն Երեմյան, Արմինե Հակոբյան, Գեղամ Մուրադյան

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 ۞ աղբյուրներ – 2022թ

Հաշվի առնելով Հյուսիսային ՋԿՏ-ում հիդրոերկրաբանական մոնիթորինգի դիտակետերի սակավությունը, EU4Environment-ի նախաձեռնությամբ 2022 թվականին իրականացվել է ստորերկրյա ջրերի 30 աղբյուրների հետազոտություն: Ուսումնասիրված 30 կետերից 21-ը աղբյուրներ են, 7-ը՝ շատրվանող 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 13 դիտակետ ներառել Հյուսիսային գետավազանային շրջանի հիդրոերկրաբանական մոնիթորինգի ցանցում: Ըստ ջրաղբյուրների հերթական համարների դրանք հետևյալն են՝ N1, N2, N6, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N20, N25, N27 և N29:

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 1,1 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 0,5 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 19,9°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 499,48 մգ/լ, լուծված թթվածինը 5,99 մգ/լ, էլեկտրահաղորդունակությունը՝ 545 μ S/սմ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.21:

Ջուրը թափվում է գետը և օգտագործվում է ոռոգման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 10 մգ/լ է, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.2. Ջրաղբյուր N 2 (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 գետաքար – գլաբարային առաջացումներով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 0.65 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 0,33 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 12.6°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 345.86 մգ/լ, լուծված թթվածինը 6.79 մգ/լ, էլեկտրահաղորդունակությունը՝ 395 μ S/սմ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.95:

Ջուրը օգտագործվում է մի քանի տների կողմից խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 18.18 մգ/լ է, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.3. Ջրաղբյուր N 3 ("Զունգ"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 0,7 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 10,4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 253,99 մգ/լ, լուծված թթվածինը 7,39 մգ/լ, էլեկտրահաղորդունակությունը՝ 395 μ S/սմ (25°C-ում), pH՝ 7,92:

Աղբյուրը օգտագործվում է մի քանի տների կողմից խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 4.36 մգ/լ է, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.4. Ջրաղբյուր N 4 (շատրվանող հորատանցք, գ.Գեղասար)

Հորատանցքը գտնվում է Լոռու մարզի Գեղասար գյուղի վարչական տարածքում: Հորատանցքը հորատվել է 1967-1969 թթ: խորությունը 30 մ է: Հորատանցքի ներքին տրամագիծը 150մմ է: Ջրատար հորիզոնը ներկայացված է գետաբար – գլաբարային առաջացումներով:

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 0.15 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 0,6 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 14.0°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 345.86 մգ/լ, լուծված թթվածինը 6.79մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 364.9 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.87.

Ձուրը օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 21.57 մգ/լ է, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.5. Ջրաղբյուր N 5 (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 0,2 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 11.2°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 302.9 մգ/լ, լուծված թթվածինը 5.52 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 343 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH՝ 7,96:

Աղբյուրը օգտագործվում է մի քանի տների կողմից խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 13.96 մգ/լ է, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.6. Ջրաղբյուր N 6 (անանուն աղբյուր, գ.Դարպաս)

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

Աղբյուրի ծախսը 0.22 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 12.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 474.9 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.11 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 560 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.8.

Ձուրը օգտագործվում է ջրաբեկացման համար. Նիտրատի կոնցենտրացիան 40.19 մգ/լ, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ).

1.1.7. Ջրաղբյուր N 7 ("Ավագենց" աղբյուր, գ.Դարպաս)

Աղբյուրը գտնվում է Դարպաս գյուղի վարչական տարածքում, Գյուլնազ Չափարյանի տան բակում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-սսվածքային ապարներից:

Աղբյուրի ծախսը 0.18 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 11.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 592.14 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 4.87 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 725 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.5.

Ձուրը օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Աղբյուրի ջուրը աղտոտված է մարդածին գործոնների ազդեցություններից, Նիտրատի կոնցենտրացիան գերազանցում է՝ 47 մգ/լ, որը խմելու ջրի նորմայից բարձր է (45 մգ/լ).

1.1.8. Ջրաղբյուր N 8 (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 0.19 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 10.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 403,8 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 5.55 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 480 $\mu\text{S}/\text{սմ}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.61.

Ձուրը չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 7.7 մգ/լ, որը չի գերազանցում ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից հաստատված խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.9. Ջրաղբյուր N 9 (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՝ 13.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 1,074.63 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 1.65 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 1,276 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.33. Ձուրը չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 0.92 մգ/լ, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.10. Ջրաղբյուր N 10 ("Խառլանով" or "Գառնիկի" աղբյուր, գ.Սարատովկա)

Աղբյուրը գտնվում է Սարատովկա գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է: Աղբյուրի ծախսը 8.5 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 8.9°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 162.9 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.17 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 194 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-7.81. Ձուրը չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 5.69 մգ/լ, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.11. Ջրաղբյուր N 11 (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 1.3 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 4.0 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 10.7°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 535.5 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 4.86 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 646 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.4. Ձուրը չի օգտագործվում և լցվում է Տաշիր գետը: Նիտրատի կոնցենտրացիան 36.6 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.12. Ջրաղբյուր N 12 (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 2.6 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 60.0 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 8.0°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 104.7 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.34 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 129 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.91. Ձուրը չի օգտագործվում և լցվում է գետը: Նիտրատի կոնցենտրացիան 3.19 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.13. Ջրաղբյուր N 13 (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 1.7 մ երկրի մակերևույթից բարձր: Հորատանցքի ծախսը 14.0 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 9.1°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 116.67 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.25 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 140 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.97. Ձուրը չի օգտագործվում և լցվում է գետը: Նիտրատի կոնցենտրացիան 2.91 մգ/լ:

1.1.14. Ջրաղբյուր N 14 ("Լուսաղբյուր" աղբյուր, գ.Լոռի Բերդ)

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

Աղբյուրի ծախսը 13 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 9.5°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 158.59 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 5.93 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 194 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.84:

Ջուրը չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 4.89 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.15. Ջրաղբյուր N 15 ("Ագարակի" աղբյուր, գ.Ագարակ)

Աղբյուրը գտնվում է Ագարակ քաղաքի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված չէ:

Աղբյուրի ծախսը 5.5 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 9.8°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 212 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.8 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 267 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 8.2:

Ջուրը չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 8.47 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.16. Ջրաղբյուր N 16 ("Կենդանարար" աղբյուր, գ.Օձուն)

Աղբյուրը գտնվում է Օձուն գյուղի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված է:

Աղբյուրի ծախսը 0.22 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 10.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 135.1 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.58 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 179 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 8.07:

Ջուրը օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 4.19 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.17. Ջրաղբյուր N 17 ("Վարդույանների" աղբյուր, գ.Մադան)

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

Աղբյուրի ծախսը 0.15 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.2°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 1,341.2 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 5.55 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 1,581 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.16:

Աղբյուրը գտնվում է գերեզմանոցի մոտ և օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Գյուղում ապրում է ընդամենը 15 մարդ: Աղբյուրի ջուրը աղտոտված է մարդածին գործոնների ազդեցություններից, նիտրատի կոնցենտրացիան գերազանցում է՝ 176 մգ/լ, որը խմելու ջրի նորմայից բարձր է (45 մգ/լ):

1.1.18. Ջրաղբյուր N 18 ("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 0.19 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 11.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 643.3 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 5.22 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 748 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.35:

Աղբյուրը գտնվում է գերեզմանոցի մոտ և օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Գյուղում ապրում է ընդամենը 15-20 մարդ: Նիտրատի կոնցենտրացիան 39.5 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ) հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի կողմից:

1.1.19. Ջրաղբյուր N 19 (անանուն աղբյուր, ք.Թումանյան (Քոբայրի վանք))

Աղբյուրը գտնվում է Թումանյան քաղաքի վարչական տարածքում: Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխային ապարներից: Աղբյուրը կապտաժավորված չէ: Աղբյուրի հոսքը եկեղեցու պատի միջով է և համարվում է Սուրբ Ջուր:

Աղբյուրի ծախսը 0.01 լ/վ, ջրի ջերմաստիճանը՝ 14.1°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 696.65 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.45 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 855 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 8.13:

Նիտրատի կոնցենտրացիան 31.5 մգ/լ, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ)։

1.1.20. Ջրադեյուր N 20 (անանուն աղբյուր, ք.Թումանյան)

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

Աղբյուրի ծախսը 0.5 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 16.0°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 693.48 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.78 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 820 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.81.

Աղբյուրը օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար. Նիտրատի կոնցենտրացիան 32.2 մգ/լ, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ)։

1.1.21. Ջրադեյուր N 21 (անանուն աղբյուր գ.Դսեղ)

Աղբյուրը գտնվում է Դսեղ գյուղի վարչական տարածքում։ Ջրի ելքը նկատվում է հրաբխածին-նստվածքային ապարներից. Աղբյուրը կապտաժավորված է, բայց ունի վերանորոգման կարիք։

Աղբյուրի ծախսը 0.15 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.0°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 433.4 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 7.17 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 472 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 8.48.

Աղբյուրը օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար «Շաքարյան Ռանչո» ՍՊԸ-ի կողմից։ Նիտրատի կոնցենտրացիան 0.94 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ)։

1.1.22. Ջրադեյուր N 22 (գրունտային ջրհոր, գ.Մարգահովիտ)

Ջրհորը գտնվում է Մարգահովիտ գյուղի վարչական տարածքում, Արսեն Բեկչյանի տան բակում. Ջրհորը հորատվել է 2020թ.,. հորությունը 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՝ 9.6°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 416.48 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 5.12 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 460 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.12.

Աղբյուրը տան տիրոջ կողմից օգտագործվում է խմելու և ոռոգման ջրամատակարարման համար։ Աղբյուրի ջուրը աղտոտված է մարդածին գործոնների ազդեցություններից, Նիտրատի կոնցենտրացիան գերազանցում է՝ 50 մգ/լ, որը խմելու ջրի նորմայից բարձր է (45 մգ/լ)։

1.1.23. Ջրադեյուր N 23 ("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 0.01 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 812.3 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 5.59 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.49.

Աղբյուրը տան տիրոջ կողմից օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար։ Աղբյուրի ջուրը աղտոտված է մարդածին գործոնների ազդեցություններից, Նիտրատի կոնցենտրացիան գերազանցում է խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ)։

1.1.24. Ջրադեյուր N 24 ("Բոռ" 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՝ 13.7°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 389.3 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.2 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.52.

Ջուրը օգտագործվում է խմելու և ջրարբիացման նպատակով. Նիտրատի կոնցենտրացիան 22.0 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ)։

1.1.25. Ջրադեյուր N 25 ("Շնեքար" աղբյուր, գ.Հովք)

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

Աղբյուրի ծախսը 0.3 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 11.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 373.8 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 8.03 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 427 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.6. Աղբյուրը կապտաժավորված չէ և չի օգտագործվում: Նիտրատի կոնցենտրացիան 10.5 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.26. Ջրաղբյուր N 26 ("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 0.08 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.4°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 512.5 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 5.81 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 593 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.27. Նիտրատի կոնցենտրացիան 26.6 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.27. Ջրաղբյուր N 27 ("Ձանի" աղբյուր, գ.Լուսաձոր)

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

Աղբյուրի ծախսը 0.4 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 13.5°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 622.4 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 6.69 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 690 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.43. Ջուրը օգտագործվում է խմելու և ջրարբիացման նպատակով: Նիտրատի կոնցենտրացիան 12.4 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.28. Ջրաղբյուր N 28 (գրունտային ջրիոր, գ.Լուսաձոր)

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

Ջրի մակարդակը վերականգնվում է 3.6մ խորությունում: Ջրի ծախսը 5.3 լ/վ թ, ջրի ջերմաստիճանը՝ 15.0°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 791.8 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 5.13 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 840 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.3.

Ջրիորը օգտագործվում է ձկնաբուծության նպատակով: Նիտրատի կոնցենտրացիան 22.7 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

1.1.29. Ջրաղբյուր N 29 ("Գյուլ" աղբյուր, գ.Այգեհովիտ)

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

Աղբյուրի ծախսը 1.2 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 15.1°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 844.5 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 5.91 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 925 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.59.

Աղբյուրի ջուրը աղտոտված է մարդածին գործոնների ազդեցություններից, նիտրատի կոնցենտրացիան գերազանցում է՝ 46 մգ/լ, որը խմելու ջրի նորմայից բարձր է (45 մգ/լ):

1.1.30. Ջրաղբյուր N 30 ("Յուլմի" աղբյուր, գ.Վազաշեն)

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

Աղբյուրի ծախսը 0.05 լ/վ է, ջրի ջերմաստիճանը՝ 14.8°C, ընդհանուր հանքայնացումը՝ 1140.7 մգ/լ, լուծված թթվածինը՝ 4.56 մգ/լ, էլեկտրահաղորդականությունը՝ 1,210 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C-ում), pH-ը՝ 7.09.

Աղբյուրը ժամանակավոր է, օգտագործվում է խմելու ջրամատակարարման համար: Նիտրատի կոնցենտրացիան 7.3 մգ/լ է, որը չի գերազանցում խմելու ջրի նորման (45 մգ/լ):

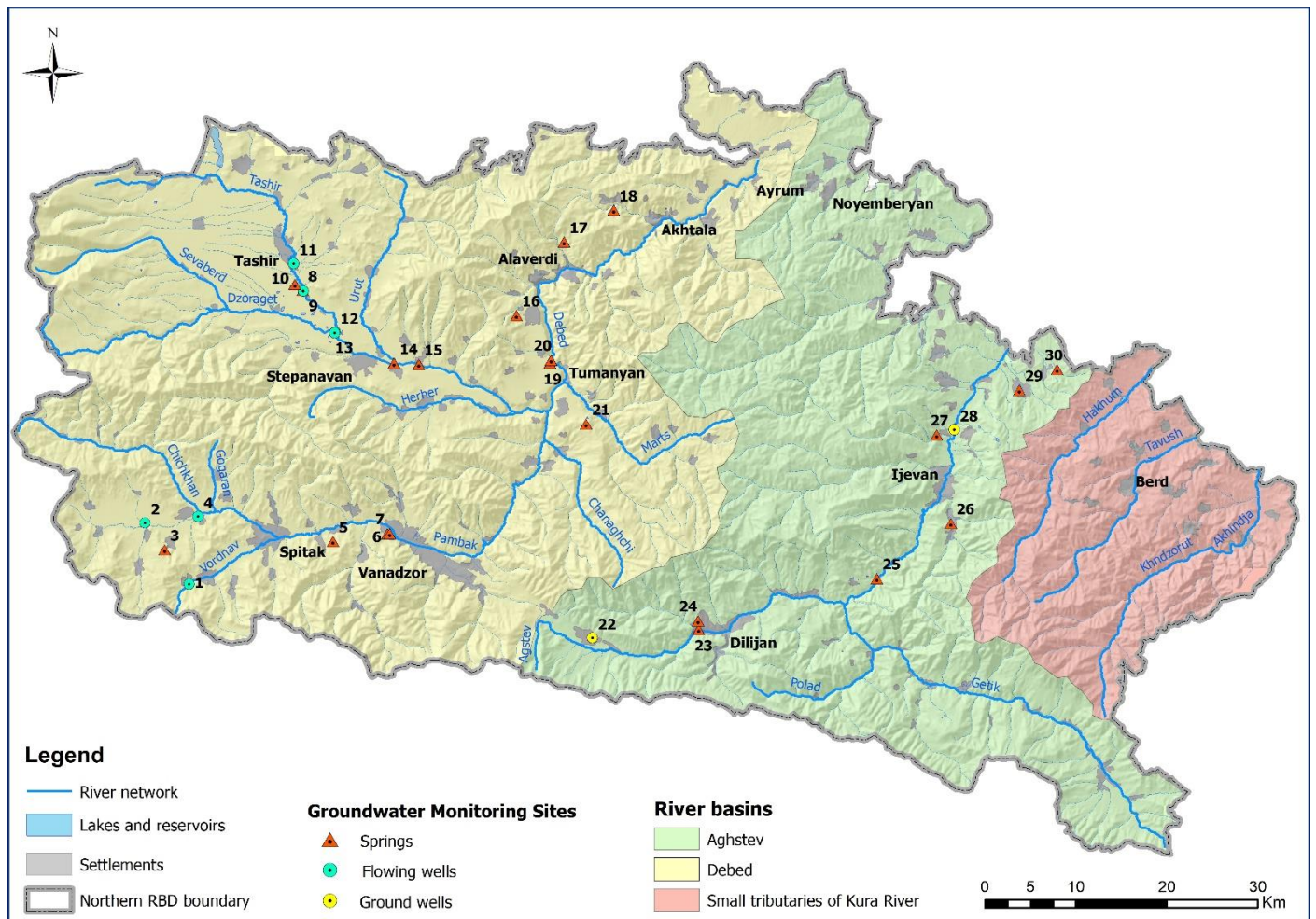
Table 2: Հյուսիսային ՁԿՏ-ում 2022թ-ին ուսումնասիրված 30 ջրաղբյուր, որոնց մի մասը առաջարկվում է ներառել ստորերկրյա ջրերի մոնիտորինգի ցանցում.

h/h	Մարզ	Բնակավայր (գետավազան)	Ջրաղբյուրի տիպը	Կոորդիտատներ	Ջրատար ապարները	Ջրային մարմնի (ՋՄ) ինդեքսը	Ծախսը, լ/վ	Ձերմ աստի ճանը 0C	Ընդհանրապես ցուցված մգ/լ	կոշտություն, մգ/հալ	pH	Առաջարկվող մոնիթորինգի դիտակետերը (+)
1	Լոռի	Լեռնավան (Փամբակի)	Շատրվանոց հորատանցք	X=40° 47' 01.2" Y=44° 09' 57.7" H= 1746մ	բայթայված տուֆ-բրեկչիաներ Ք2	Լեռնավանի ՋՄ 6G-1	0.5	19.9	0.5	5.83	7.3	+
2	Լոռի	Մեծ Պարնի (Փամբակի)	Շատրվանոց հորատանցք	X=40° 50' 38.1" Y=44° 06' 27.5" H= 1673մ	գետաքար – գլաքար, խիճ, ավազ Q	Շիրակամուտի ՋՄ 6G-2	0.33	12.6	0.35	3.31	7.9	+
3	Լոռի	Կաթնաջուր (Փամբակի)	աղբյուր («Քունգ»)	X=40° 49' 01.5" Y=44° 08' 01.2" H= 1798մ	տուֆոգեներ Ք2	Կաթնաջրի ՋՄ 6G-3	0.7	10.4	0.25	2.69	8.0	
4	Լոռի	Գեղասար (Փամբակի)	Շատրվանոց հորատանցք	X=40° 51' 01.9" Y=44° 10' 37.7" H= 1627մ	գետաքար- գլաքար Q	Գեղասարի ՋՄ 6G-2	0.6	14.0	0.36	3.23	7.9	
5	Լոռի	Նոր Խաչակապ (Փամբակի)	աղբյուր	X=40° 49' 36.5" Y=44° 21' 11.5" H= 1660մ	պորֆիրիտներ Ք2	6G-3	0.2	11.2	0.3	2.87	7.9	
6	Լոռի	Դարպաս (Փամբակի)	աղբյուր	X=40° 50' 05.1" Y=44° 25' 25.0" H= 1384մ	հրաբխածին-նստվածքային N1	Դարպասի ՋՄ 6G-4	0.22	12.4	0.47	4.25	7.9	+
7	Լոռի	Դարպաս (Փամբակի)	աղբյուր («Ավագենց»)	X=40° 50' 06.3" Y=44° 25' 37.0" H= 1360մ	հրաբխածին-նստվածքային N1	Դարպասի ՋՄ 6G-4	0.18	11.4	0.59	6.1	7.7	
8	Լոռի	Սարատովկա (Տաշիր)	աղբյուր	X=41° 04' 30.6" Y=44° 18' 39.5" H= 1481մ	հրաբխային (բազալտներ) N2	Տաշիրի ՋՄ 6G-5	0.19	10.4	0.4	4.46	7.7	
9	Լոռի	Սարատովկա (Ջորագետ)	Շատրվանոց հորատանցք	X=41° 04' 29.7" Y=44° 18' 42.0" H= 1457մ	հրաբխային N2	Տաշիրի ՋՄ 6G-5	0.1	13.4	1.07	11.09	7.6	

h/h	Մարզ	Բնակավայր (գետավազան)	Ջրաղբյուրի տիպը	Կոորդիտատներ	Ջրատար ապարները	Ջրային մարմնի (ՋՄ) ինդեքսը	Ծախսը, լ/վ	Ջերմաստիճանը 0C	Ընդհանրապես մգ/լ	Կոշտություն, մգ/հալ	pH	Առաջարկվող մոնիթորինգի դիտակետերը (+)
10	Լոռի	Սարատովկա (Ձորագետ)	աղբյուր («խառնակ»)»	X=41° 04' 51.7" Y=44° 18' 02.9" H= 1488մ	հրաբխային N2	Տաշիրի ՋՄ 6G-5	8.5	8.9	0.16	1.65	7.7	+
11	Լոռի	Տաշիր (Ձորագետ)	Շատրվանոց հորատանցք	X=41° 06' 07.6" Y=44° 17' 56.8" H= 1481մ	հրաբխային N2	Տաշիրի ՋՄ 6G-5	4.0	10.7	0.53	6.03	7.8	+
12	Լոռի	Գետավան/Ստեփանավան (Ձորագետ)	Շատրվանոց հորատանցք	X=41° 02' 03.0" Y=44° 21' 12.8" H= 1421մ	հրաբխային N2	Գետավանի ՋՄ 6G-6	60.0	8.0	0.1	1.01	7.9	+
13	Լոռի	Գետավան/Ստեփանավան (Ձորագետ)	Շատրվանոց հորատանցք	X=41° 02' 01.5" Y=44° 21' 12.4" H= 1403մ	հրաբխային N2	Ստեփանավանի ՋՄ 6G-7	14.0	9.1	0.12	1.18	7.7	+
14	Լոռի	Լոռի բերդ (Ձորագետ)	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	X=41° 00' 13.3" Y=44° 25' 52.3" H= 1402մ	հրաբխային N2	Լոռի բերդի ՋՄ 6G-8	13.0	9.5	0.16	1.71	8.2	+
15	Լոռի	Ագարակ (Ձորագետ)	աղբյուր	X=41° 00' 10.5" Y=44° 27' 48.6" H= 1260մ	հրաբխային N2	Ագարակի ՋՄ 6G-8	5.5	9.8	0.21	2.38	7.9	+
16	Լոռի	Օձուն (Դեբեդ)	աղբյուր (Կենդանարար)	X=41° 03' 6.3" Y=44° 35' 26.5" H= 1282մ	հրաբխային N2	Ագարակի ՋՄ 6G-8	0.22	11.2	0.13	1.54	7.9	
17	Լոռի	Մադան (Դեբեդ)	աղբյուր («Վարդուհայանների»)	X=41° 07' 29.2" Y=44° 39' 09.6" H= 1099մ	հրաբխածին-ստվածքային J	Բենդիկի ՋՄ 6G-9	0.15	13.2	1.34	16.45	7.3	
18	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ) (Դեբեդ)	աղբյուր («Վակալի տակի»)	X=41° 09' 22.7" Y=44° 43' 03.5" H= 1217մ	հրաբխածին-ստվածքային J	Բենդիկի ՋՄ 6G-9	0.19	11.4	0.64	7.79	7.8	
19	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր) (Դեբեդ)	աղբյուր («Վանքի»)	X=41° 00' 17.9" Y=44° 38' 05.4" H= 910մ	հրաբխային N2	Քոբեդի ՋՄ 6G-10	0.01	14.1	0.7	4.89	8.2	
20	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր) (Դեբեդ)	աղբյուր («ձորի»)	X=41° 00' 28.3" Y=44° 38' 10.4" H= 937մ	հրաբխային N2	Քոբեդի ՋՄ 6G-10	0.5	16.0	0.69	4.75	8.5	+
21	Լոռի	Դսեղ (Դեբեդ)	աղբյուր	X=40° 56' 40.0" Y=44° 40' 57.1"	հրաբխածին-ստվածքային	Դսեղի ՋՄ 6G-11	0.15	13.0	0.43	5.43	8.3	

h/h	Մարզ	Բնակավայր (գետավազան)	Ջրաղբյուրի տիպը	Կոորդիտատներ	Ջրատար ապարները	Ջրային մարմնի (ՋՄ) ինդեքսը	Ծախսը, /վ	Ջերմ աստիճանը 0C	Ընդհանրապես մգ/լ	կոշտ ու թուլ, մգ/հալ	pH	Առաջարկվող մոնիթորինգի դիտակետերը (+)
				H= 914մ	J							
22	Տավուշ	Մարգահովիտ (Աղստև)	հորատանցք	X=40° 43' 59.2" Y=44° 41' 30.5" H= 1737մ	հրաբխածին-նստվածքային N1	Դիլիջան-Մարգահովիտի ՋՄ 6G-12	0.06	9.6	0.42	4.90	7.3	
23	Տավուշ	Ք.Դիլիջան (Աղստև)	աղբյուր («Արծրունի»)	X=40° 44' 29.1" Y=44° 49' 47.7" H= 1345մ	հրաբխածին-նստվածքային N1	Դիլիջան-Մարգահովիտի ՋՄ 6G-12	0.01	13.4	0.81	6.55	7.7	
24	Տավուշ	Շամախյան (Աղստև)	աղբյուր («Զոռ աղբյուր»)	X=40° 45' 0.01" Y=44° 49' 45.6" H= 1465մ	հրաբխածին-նստվածքային N1	Դիլիջան-Մարգահովիտի ՋՄ 6G-12	0.05	13.7	0.39	4.75	7.8	
25	Տավուշ	Հովք (Աղստև)	աղբյուր («Շնքար»)	X=40° 47' 30.7" Y=45° 03' 43.4" H= 881մ	հրաբխածին-նստվածքային J	Դիլիջան-Մարգահովիտի ՋՄ 6G-12	0.3	11.4	0.37	4.79	7.7	+
26	Տավուշ	Գանձաբար (Աղստև)	աղբյուր («Դուրդինյանց»)	X=40° 50' 47.3" Y=45° 09' 30.3" H= 894մ	հրաբխածին-նստվածքային J	Դիլիջան-Մարգահովիտի ՋՄ 6G-12	0.08	13.4	0.51	6.41	7.6	
27	Տավուշ	Լուսաձոր (Աղստև)	աղբյուր («Չանի»)	X=40° 56' 03.3" Y=45° 08' 25.3" H= 706մ	հրաբխածին-նստվածքային J	Դիլիջան-Մարգահովիտի ՋՄ 6G-12	0.4	13.5	0.62	8.2	8.3	+
28	Տավուշ	Լուսաձոր (Աղստև)	գրունտային ջրհոր	X=40° 56' 22.8" Y=45° 09' 47.7" H= 594մ	նստվածքային Q	Աղստևի ՋՄ 6G-13	5.3	15.0	0.79	8.75	8.3	
29	Տավուշ	Այգեհովիտ (Աղստև)	աղբյուր («Գյուլի»)	X=40° 58' 41.7" Y=45° 14' 53.7" H= 709մ	հրաբխածին-նստվածքային J	Դիլիջան-Մարգահովիտի ՋՄ 6G-12	1.2	15.1	0.84	8.71	8.2	+
30	Տավուշ	Վազաշեն (Աղստև)	աղբյուր («Յոլունի»)	X=40° 59' 54.8" Y=45° 17' 52.4" H= 704մ	հրաբխածին-նստվածքային J	Դիլիջան-Մարգահովիտի ՋՄ 6G-12	0.05	14.8	1.14	11.85	7.7	

Աղյուսակ 3: Հյուսիսային ՋԿՏ-ում 2022 թ ուսումնասիրված ջրաբաժինների տեղադիրքը



Հավելված I. Նմուշառման արձանագրությունները, որոնք կազմվել են Հյուսիսային ԶԿՏ-ում 2022 թ

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՐՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Aug 29, 2022		Time (hh:mm): 10:00		Sample ID: N1
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: 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): +1.1		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): 0.5 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: 7.21	Water temperature (°C): 19.9 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.99 mg/l (67.7%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 545 µS/cm ☐ at 25 °C				
Sample 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: _____				

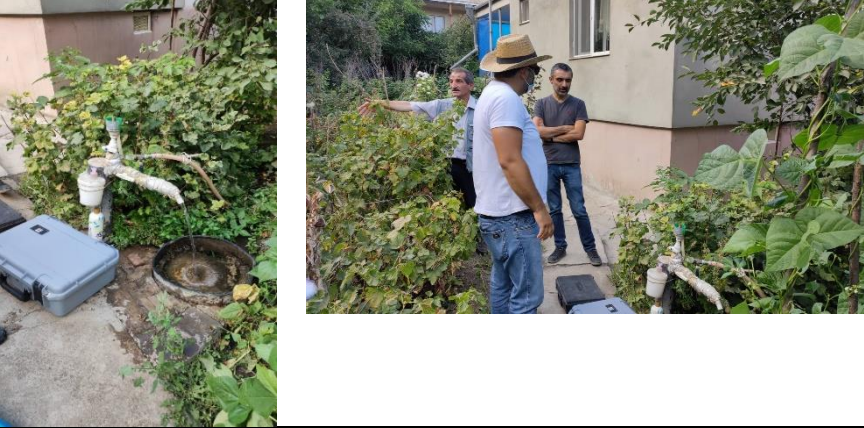
ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՍՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point:		Armenia, Lori Region, Mets Parni village		
The coordinates of the sampling point X=40° 50' 38.1" Y=44° 06' 27.5" H= 1673m				
Sampling Date: Aug 29, 2022		Time (hh:mm): 11:00		Sample ID: N2
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N2		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): +0.65		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): 0.33 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: 7.95	Water temperature (°C): 12.6 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 6.79 mg/l (69.1%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 395 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: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Aug 29, 2022		Time (hh:mm): 12:50		Sample ID: N3
Sampling person: Mr Harutyun Yerehmyan, Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N3		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): 0.7 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: 7.92	Water temperature (°C): 10.4 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 7.39 mg/l (71.3%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 327 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 ՆՍՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point:		Armenia, Lori Region, Geghasar village		
The coordinates of the sampling point X=40° 51' 01.9" Y=44° 10' 37.7" H= 1627m		 		
Sampling Date: Aug 29, 2022		Time (hh:mm): 14:05		Sample ID: N4
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N4		Type of sampling site: Flowing well		
Inner diameter of well (mm): 150		Distance between land surface and well head (m): 0.0		
Calm water level (m below well head): +0.15		Final depth of well (m below well head): 30 m		
Further information of the sampling site (e.g. coordinates): The well was drilled in years of 1967-1969. The well is utilized for drinking water supply.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: plastic bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.6 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: 7.87	Water temperature (°C): 14.0 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.87 mg/l (60.6%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 419 µS/cm			☐ at 25 °C	
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Geghasar administrative district: Varazdat (Tel +37477-799-399)				
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:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Aug 29, 2022		Time (hh:mm): 15:10		Sample ID: N5
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			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, 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): 0.2 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: 7.96	Water temperature (°C): 11.2 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.52 mg/l (56%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 343 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:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Aug 29, 2022		Time (hh:mm): 15:55		Sample ID: N6
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N6		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): 0.22 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): 12.4 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 7.11 mg/l (71.1%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 560 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:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Darbas village				
The coordinates of the sampling point X=40° 50' 06.3" Y=44° 25' 37.0" H= 1360m				
Sampling Date: Aug 29, 2022		Time (hh:mm): 16:25		Sample ID: N7
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N7		Type of sampling site: Spring («Avagenc»)		
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. The spring is located in the yard of Gulnaz Zaqaryan.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap			Abstraction device: plastic bucket	
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 0.18 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): 11.4 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 4.87 mg/l (49.3%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 725 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: _____				

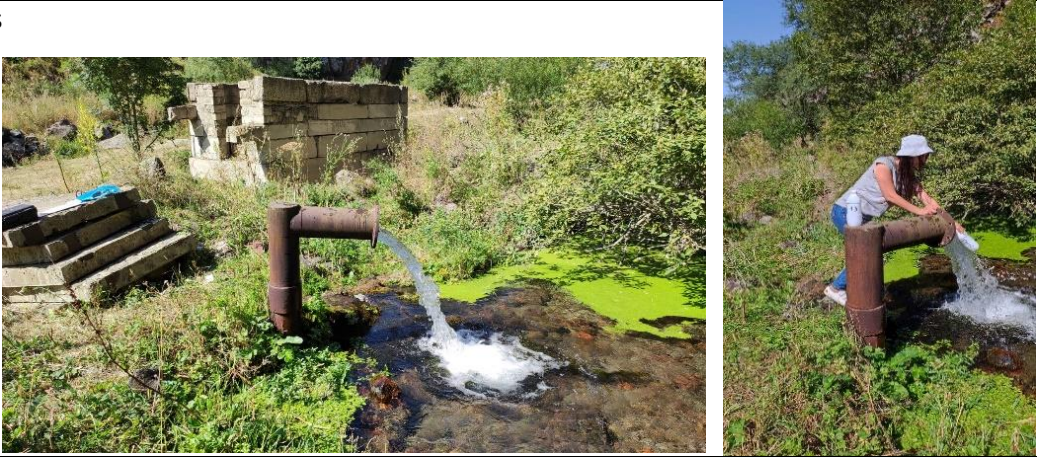
ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Saratovka village				
The coordinates of the sampling point X=41° 04' 30.6" Y=44° 18' 39.5" H= 1481m				
Sampling Date: Aug 30, 2022		Time (hh:mm): 10:20		Sample ID: N8
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N8		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		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: 7.61	Water temperature (°C): 10.4 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.55 mg/l (83.4%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 480 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: _____				

ՍՏՈՐԵԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Aug 30, 2022		Time (hh:mm): 10:40		Sample ID: N9
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		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): 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: 7.33	Water temperature (°C): 13.4 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 1.65 mg/l (15.3%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 1276 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: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Saratovka village				
The coordinates of the sampling point X=41° 04' 51.7" Y=44° 18' 02.9" H= 1488m		 		
Sampling Date: Aug 30, 2022		Time (hh:mm): 11:20		Sample ID: N10
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N10		Type of sampling site: Spring «Xarlanov» or «Garniki»		
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): 8.5 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: 7.81	Water temperature (°C): 8.9 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 6.17 mg/l (60.2%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 194 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: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Aug 30, 2022		Time (hh:mm): 12:20		Sample ID: N11
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center'	
Sampling site				
Sampling site ID: N11		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): +1.3		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): 4.0 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: 7.4	Water temperature (°C): 10.7 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 4.86 mg/l (48.2%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 646 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: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Aug 30, 2022		Time (hh:mm): 15:05		Sample ID: N12
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N12		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): +2.6		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 not used.				
Sampling				
Type of sampling: ☒ with bailer ☐ with pump ☐ at a tap		Abstraction device: bucket		
Pumping duration (min): -		Abstraction rate / discharge (l/sec): 60 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: 7.91	Water temperature (°C): 8.0 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 6.34 mg/l (63%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 129 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 ՆՄՈՒՀԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Aug 30, 2022		Time (hh:mm): 15:45		Sample ID: N13
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center'	
Sampling site				
Sampling site ID: N13		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): +1.7		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): 14 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: 7.97	Water temperature (°C): 9.1 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 6.25 mg/l (62.7%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 140 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:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Aug 31, 2022		Time (hh:mm): 10:10		Sample ID: N14
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N14		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): 13 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: 7.84	Water temperature (°C): 9.5 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.83 mg/l (61.7%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 194 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 ՆՄՈՒՀԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Agarak village				
The coordinates of the sampling point X=41° 00' 10.5" Y=44° 27' 48.6" H= 1260m		 		
Sampling Date: Aug 31, 2022		Time (hh:mm): 11:30		Sample ID: N15
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N14		Type of sampling site: Spring «Agaraki»		
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): 5.5 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: 8.2	Water temperature (°C): 9.8 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 7.8 mg/l (75.7%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 267 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:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Odzun village				
The coordinates of the sampling point X=41° 03' 6.3" Y=44° 35' 26.5" H= 1282m				
Sampling Date: Aug 31, 2022		Time (hh:mm): 12:45		Sample ID: N16
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N16		Type of sampling site: Spring «Kendararar»		
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): 0.22 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: 8.07	Water temperature (°C): 10.4 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 7.58 mg/l (81.1%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 179 µS/cm ☐ at 25 °C				
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Chief of staff of Odzun community: Harutyun Galstyan (Tel +37443-56-67-20)				
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:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Madan village				
The coordinates of the sampling point X=41° 07' 29.2" Y=44° 39' 09.6" H= 1099m				
Sampling Date: Aug 31, 2022		Time (hh:mm): 14:20		Sample ID: N17
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N17		Type of sampling site: Spring «Vardumyanneri»		
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): 0.15 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: 7.16	Water temperature (°C): 13.2 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.55 mg/l (56.3%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 1581 µS/cm		☒ at 25 °C		
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: resident of the village: Juliya Grigoryan (Tel +37495-78-06-22)				
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:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Aug 31, 2022		Time (hh:mm): 16:20		Sample ID: N18
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N18		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		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: 7.35	Water temperature (°C): 11.4 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.22 mg/l (51.6%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 748 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: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Tumanyan village (Kobayr Monastery)				
The coordinates of the sampling point X=41° 00' 17.9" Y=44° 38' 05.4" H= 910				
Sampling Date: Sep 01, 2022		Time (hh:mm): 10:11		Sample ID: N19
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N19		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 not captured. The output of the spring is through the church wall and is considered Holy water.				
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: ☐ 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: 8.13	Water temperature (°C): 14.1 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 6.45 mg/l (74.8%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 855 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 ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Sep 01, 2022		Time (hh:mm): 11:10		Sample ID: N20
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N20		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): 0.5 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: 7.81	Water temperature (°C): 16.0 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 7.78 mg/l (83%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 820 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: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Lori Region, Dsegh village				
The coordinates of the sampling point X=40° 56' 40.0" Y=44° 40' 57.1" H= 1596				
Sampling Date: Sep 01, 2022		Time (hh:mm): 13.15		Sample ID: N21
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			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, but need repair. The spring is utilized for drinking water by «Shakaryan Rancho» LTD.				
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: ☒ sunny ☐ cloudy ☐ changing ☐ rain ☐ heat ☐ frost	Colour: ☒ brown ☐ colourless ☐ slight ☐ strong ☐ grey ☐ yellow	Turbidity: ☒ low ☐ no ☐ moderate ☐ strong ☐	Sediment: ☒ low ☐ no ☐ moderate ☐ strong ☐	Smell: ☒ odorless ☐ putrid ☐ fishy ☐ chemical ☐ chlor ☐ gasoline/oil
Measuring device:				
pH-value: 8.48	Water temperature (°C): 13.0 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 7.17 mg/l (72.4%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 472 µS/cm		☐ at 25 °C		
Sample treatment: ☒ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Director of «Shakaryan Rancho» LTD : A.Shaqaryan (Tel +37455-00-41-21)				
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:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Sep 01, 2022		Time (hh:mm): 16:40		Sample ID: N22
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		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: 7.12	Water temperature (°C): 9.6 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.12 mg/l (49.7%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 460 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: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Sep 01, 2022		Time (hh:mm): 17:20		Sample ID: N23
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			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: ☒ 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): 13.4 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.59 mg/l (57.4%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 500 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: _____				

ՍՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ԶՐԵՐԻ ՆՍՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Sep 02, 2022	Time (hh:mm): 09:30	Sample ID: N24		
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N24		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): 0.05 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: 7.52	Water temperature (°C): 13.7 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 6.2 mg/l (62.6%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 140 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:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Sep 02, 2022		Time (hh:mm): 10:40		Sample ID: N25
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N25		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: ☒ 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: 7.6	Water temperature (°C): 11.4 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 8.03 mg/l (77.8%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 427 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: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱԶ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Sep 02, 2022		Time (hh:mm): 11:50		Sample ID: N26
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N26		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): 0.08 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): 13.4 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.81 mg/l (59.1%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 593 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: _____				

ՄՏՈՐԵՐԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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= 706				
Sampling Date: Sep 02, 2022		Time (hh:mm): 13:00		Sample ID: N27
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N27		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): 0.4 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): 13.5 °C		Dissolved oxygen (mg/l): 6.69 mg/l (67.6%)	
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 690 µS/cm			☐ at 25 °C	
Sample treatment: ☐ chilled ☐ filtrated ☐ stabilised with acid				
Contacts: Head of Lusadzor administrative district: Vardan Sardaryan (Tel +37494-55-86-59) employee of the village administration: Tetevik (Tel +37477-31-39-29)				
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:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
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: Sep 02, 2022		Time (hh:mm): 13:40		Sample ID: N28
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan		Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center		
Sampling site				
Sampling site ID: N28		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: 7.3	Water temperature (°C): 15.0 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.13 mg/l (54.2%)		
Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 840 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: _____				

ԱՏՈՐԵՐԿՐՅԱԿ ԶՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ				
Project:		"EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project		
General				
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Aygehovit village				
The coordinates of the sampling point X=40° 58' 41.7" Y=45° 14' 53.7" H= 709		 		
Sampling Date: Sep 02, 2022		Time (hh:mm): 14:30		Sample ID: N29
Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan Ms Armine Hakobyan Mr Gegham Muradyan			Institute: Ministry of Nature Protection 'Hydrometeorology and Monitoring Center	
Sampling site				
Sampling site ID: N29		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): 1.2 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: 7.59	Water temperature (°C): 15.1 °C	Dissolved oxygen (mg/l): 5.91 mg/l (64.2%)		
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: _____				

ՍՏՈՐԵԿՐՅԱ ՋՐԵՐԻ ՆՄՈՒՇԱՌՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Project: "EU4Environment - Water Resources and Environmental Data" Project

General

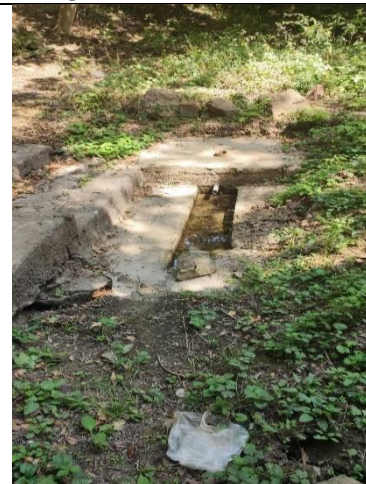
The location of the sampling point: Armenia, Tavush Region, Vazashen village

The coordinates
of the
sampling point

X=40° 59' 54.8"

Y=45° 17' 52.4"

H= 704



Sampling Date: Sep 02, 2022

Time (hh:mm): 16:20

Sample ID: N30

Sampling person: Mr Harutyun Yeremyan
Ms Armine Hakobyan
Mr Gegham MuradyanInstitute: Ministry of Nature Protection
'Hydrometeorology and Monitoring Center**Sampling site**

Sampling site ID: N30

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): **0.05 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:
7.09Water temperature (°C):
14.8 °CDissolved oxygen (mg/l):
4.56 mg/l (50%)Electrical conductivity incl. reference temperature (µS/cm): 1210 µS/cm ☐ at 25 °CSample 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: _____

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

Աղյուսակ 4: Հյուսիսային ՋԿՏ-ում ակատարված լաբորատոր վերլուծության արդյունքները 2022 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.	Հիդրոկարբոնատ, HCO_3 մգ/լ	սուլֆատ, SO_4 մգ/լ	քլորիդ, Cl. մգ/լ	Նիտրատ NO_3 , մգ/լ
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանոլ հորատանցք	8/29/2022	19.9	545	5.99	7.21	7.3	356.97	10.98	3.406	10.078
2	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանոլ հորատանցք	8/29/2022	12.6	395	6.79	7.95	7.9	231.88	5.43	4.089	18.183
3	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քոնգ»)	8/29/2022	10.4	327	7.39	7.92	8.0	167.81	16.76	2.809	4.362
4	Լոռի	Գեղասար	Շատրվանոլ հորատանցք	8/29/2022	14.0	419	5.87	7.87	7.9	231.88	19.18	6.009	21.577
5	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	8/29/2022	11.2	343	5.52	7.96	7.9	213.57	6.83	3.307	13.962
6	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	8/29/2022	12.4	560	7.11	7.8	7.9	286.79	31.51	4.194	40.194
7	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր («Ավագենց»)	8/29/2022	11.4	725	4.87	7.5	7.7	356.97	42.08	13.751	47.217
8	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	8/30/2022	10.4	480	5.55	7.61	7.7	280.69	20.33	7.738	7.717
9	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանոլ հորատանցք	8/30/2022	13.4	1276	1.65	7.33	7.6	677.32	86.57	70.738	0.925
10	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր («Խառլանով»)	8/30/2022	8.9	194	6.17	7.82	7.9	115.94	3.82	2.130	5.692
11	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանոլ հորատանցք	8/30/2022	10.7	646	4.86	7.4	7.7	332.56	26.32	16.371	36.647
12	Լոռի	Գետավան/Ստեփանավան	Շատրվանոլ հորատանցք	8/30/2022	8.0	129	6.34	7.91	7.8	73.22	2.11	2.860	3.196
13	Լոռի	Գետավան/Ստեփանավան	Շատրվանոլ հորատանցք	8/30/2022	9.1	140	6.25	7.97	7.9	82.38	1.94	3.002	2.912
14	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	8/31/2022	9.5	194	5.83	7.84	7.7	109.84	3.86	3.966	4.898
15	Լոռի	Ագարակ	աղբյուր	8/31/2022	9.8	267	7.8	8.2	8.2	143.40	7.10	5.073	8.471
16	Լոռի	Օձուն	աղբյուր (Կենդանարար)	8/31/2022	11.2	179	7.58	8.07	7.9	73.22	22.23	1.773	4.194

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.	Հիդրոկարբոնատ, HCO_3 մգ/լ	սուլֆատ, SO_4 մգ/լ	քլորիդ, Cl մգ/լ	Նիտրատ NO_3 , մգ/լ
17	Լոռի	Մադան	աղբյուր («Վարդուհանյանների»)	8/31/2022	13.2	1581	5.55	7.16	7.3	356.97	429.25	47.877	176.467
18	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («Կակալի տակի»)	8/31/2022	11.4	748	5.22	7.35	7.8	381.38	60.12	13.215	39.594
19	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («Վանքի»)	8/31/2022	14.1	855	6.45	8.13	8.2	326.46	145.81	16.656	31.540
20	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ծորի»)	8/31/2022	16.0	820	7.78	7.81	8.5	332.56	143.24	16.155	32.263
21	Լոռի	Դսեղ	աղբյուր	9/1/2022	13	472	7.17	8.48	8.3	299.00	25.02	2.546	0.943
22	Տավուլ	Մարգահովիտ	հորատանցք	9/1/2022	9.6	460	5.12	7.12	7.3	210.52	34.55	15.009	50.026
23	Տավուլ	բ.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	9/1/2022	13.4	500	5.59	7.49	7.7	463.75	68.82	17.450	45.846
24	Տավուլ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	9/1/2022	13.7	140	6.2	7.52	7.8	256.28	14.63	3.857	22.003
25	Տավուլ	Հովք	աղբյուր («Շնքար»)	9/1/2022	11.4	427	8.03	7.6	7.7	247.13	19.01	3.945	10.506
26	Տավուլ	Գանձաբար	աղբյուր («Դուղիկյանց»)	9/1/2022	13.4	593	5.81	7.27	7.6	302.05	45.85	11.989	26.604
27	Տավուլ	Լուսաձոր	աղբյուր («Ձանի»)	9/2/2022	13.5	690	6.69	7.43	8.3	427.14	28.43	8.005	12.401
28	Տավուլ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	9/2/2022	15.0	840	5.13	7.3	8.3	396.63	144.55	19.406	22.732
29	Տավուլ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	9/2/2022	15.1	925	5.91	7.59	8.2	527.82	41.63	15.797	46.105
30	Տավուլ	Վազաշեն	աղբյուր («Յուլմի»)	9/2/2022	14.8	1210	4.56	7.09	7.7	555.28	257.21	27.812	7.397

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	ՆիտրիտNO ₂ , մգ/լ	Ամոնիում, NH ₄ , մգ/լ	Կալցիում, Ca, մգ/լ	Մագնեզիում, Mg, մգ/լ	Նատրիում, Na, մգ/լ	Կալիում, K, մգ/լ	Na+K, մգ/լ
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	0.0	0.0	101.9	8.9	6.2	1.0	7.23
2	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	0.0	0.0	54.5	7.1	23.5	1.2	24.72
3	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	8/29/2022	0.0	0.0	46.0	4.7	11.3	0.2	11.48
4	Լոռի	Գեղասար	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	0.0	0.0	51.3	8.0	25.2	1.8	26.95
5	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	8/29/2022	0.0	0.1	39.0	11.0	14.4	0.9	15.27
6	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	8/29/2022	0.0	0.1	62.0	13.8	35.3	1.1	36.40
7	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր («Ավագենց»)	8/29/2022	0.0	0.1	89.2	19.7	15.5	7.7	23.24
8	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	8/30/2022	0.0	0.1	65.7	14.1	5.8	1.7	7.57
9	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.0	0.8	97.2	74.7	59.6	7.5	67.11
10	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր («Խառնվանով»)	8/30/2022	0.0	0.1	21.8	6.7	5.3	1.5	6.80
11	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.0	0.1	89.8	18.5	12.8	2.5	15.31
12	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.0	0.0	11.7	5.1	5.4	1.1	6.50
13	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.0	0.1	13.5	6.1	5.7	1.1	6.79
14	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	8/31/2022	0.0	0.1	20.9	8.0	5.8	1.3	7.08
15	Լոռի	Ագարակ	աղբյուր	8/31/2022	0.0	0.1	30.1	10.5	5.9	1.4	7.28
16	Լոռի	Օձուն	աղբյուր (Կենդանարար)	8/31/2022	0.0	0.1	24.4	3.9	5.0	0.4	5.42
17	Լոռի	Մադան	աղբյուր («Վարդույանների»)	8/31/2022	0.0	0.4	259.1	41.9	18.9	10.6	29.53
18	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («կակալի տակի»)	8/31/2022	0.0	0.3	116.5	23.6	8.1	0.7	8.87
19	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («վանքի»)	8/31/2022	0.0	0.4	30.0	40.7	102.0	3.4	105.43
20	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ձորի»)	8/31/2022	0.0	0.4	25.3	41.8	99.7	2.4	102.10

Նմուշի համարը	Մարզ	Բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Նիտրիտ NO ₂ , մգ/լ	Ամոնիում, NH ₄ , մգ/լ	Կալցիում, Ca, մգ/լ	Մագնեզիում, Mg, մգ/լ	Նատրիում, Na, մգ/լ	Կալիում, K, մգ/լ	Na+K, մգ/լ
21	Լոռի	Դսեղ	աղբյուր	9/1/2022	0.0	0.4	84.9	14.3	6.2	0.5	6.71
22	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	9/1/2022	0.0	0.1	71.1	16.2	18.2	0.8	19.06
23	Տավուշ	ք.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	9/1/2022	0.0	0.2	91.7	23.5	100.1	1.1	101.16
24	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	9/1/2022	0.0	0.1	71.3	14.2	6.6	0.5	7.03
25	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնքար»)	9/1/2022	0.0	0.1	71.1	14.8	6.6	0.7	7.27
26	Տավուշ	Գանձաբար	աղբյուր («Դուղիկյանց»)	9/1/2022	0.0	0.1	98.7	17.7	7.5	2.1	9.64
27	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Ձանի»)	9/2/2022	0.0	0.3	95.3	41.2	7.9	2.1	9.97
28	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	9/2/2022	0.0	0.3	106.7	41.0	58.3	2.4	60.72
29	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	9/2/2022	0.0	0.5	98.4	45.5	67.6	1.6	69.25
30	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յոլումի»)	9/2/2022	0.0	0.6	134.2	61.8	93.0	3.9	96.99

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Կախված մասնիկներ, մգ/լ	Ընդհանուր կոշտություն	Ընդհանուր հանքայնացում, մգ/լ	Երկաթ, Fe, մգ/լ	Զոր մնացորդ, մգ/լ	Գույն, աստիճան
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	17	5.834	499.48	0.44	311	15
2	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	17	3.314	345.86	0.23	212	15
3	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	8/29/2022	8	2.695	253.99	0.19	166	10
4	Լոռի	Գեղասար	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	8	3.233	364.93	0.21	227	10
5	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	8/29/2022	8	2.869	302.99	0.16	182	10
6	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	8/29/2022	11	4.253	474.98	0.26	291	15
7	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր («Ավագենց»)	8/29/2022	9	6.098	592.14	0.35	366	15
8	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	8/30/2022	8	4.459	403.83	0.27	256	15
9	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	14	11.088	1074.63	0.42	735	15
10	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր («Խառնանով»)	8/30/2022	10	1.654	162.98	0.09	99	15
11	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	11	6.032	535.52	0.37	333	15
12	Լոռի	Գետական/Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	9	1.010	104.71	0.04	65	15
13	Լոռի	Գետական/Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	9	1.182	116.67	0.05	73	15
14	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	8/31/2022	9	1.713	158.59	0.08	99	15
15	Լոռի	Ագարակ	աղբյուր	8/31/2022	10	2.385	212.02	0.12	132	15
16	Լոռի	Օձուն	աղբյուր (Կենդանարար)	8/31/2022	8	1.543	135.14	0.12	94	15
17	Լոռի	Մադան	աղբյուր («Վարդումյանների»)	8/31/2022	18	16.452	1341.20	1.05	986	15
18	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («Կակալի տակի»)	8/31/2022	12	7.794	643.31	0.48	413	15
19	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («վանքի»)	8/31/2022	9	4.893	696.65	0.12	502	15
20	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ծորի»)	8/31/2022	11	4.751	693.48	0.10	495	15
21	Լոռի	Դսեղ	աղբյուր	9/1/2022	13	5.435	433.42	0.40	283	20
22	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	9/1/2022	22	4.905	416.48	0.33	261	15
23	Տավուշ	բ.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	9/1/2022	15	6.546	812.30	0.39	535	15
24	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	9/1/2022	8	4.747	389.31	0.31	239	15

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Կախված մասնիկներ, մգ/լ	Ընդհանուր կոշտություն	Ընդհանուր հանքայնացում, մգ/լ	Երկաթ, Fe, մգ/լ	Զոր մնացորդ, մգ/լ	Գույն, աստիճան
25	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնքար»)	9/1/2022	8	4.789	373.79	0.31	240	15
26	Տավուշ	Գանձաբար	աղբյուր («Դուդիկյանց»)	9/1/2022	11	6.412	512.59	0.43	335	15
27	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Զանի»)	9/2/2022	13	8.200	622.49	0.42	396	15
28	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	9/2/2022	11	8.756	791.84	0.46	571	15
29	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	9/2/2022	12	8.713	844.56	0.43	535	15
30	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յոլումի»)	9/2/2022	16	11.858	1140.70	0.60	856	15

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Հոտ	Li մգ/լ	Be մգ/լ	B մգ/լ	Al մգ/լ	P մգ/լ	Ti մգ/լ
1	Լոռի	Լեռնական	Շատրվանոց հորատանցք	8/29/2022	0.00000	0.00433	<0.0001	0.03887	<0.01	<0.01	0.00155
2	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանոց հորատանցք	8/29/2022	0.00000	0.00179	<0.0001	0.04599	<0.01	0.02743	0.00346
3	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	8/29/2022	0.00000	0.00069	<0.0001	0.02883	<0.01	<0.01	0.00200
4	Լոռի	Գեղասար	Շատրվանոց հորատանցք	8/29/2022	1.00000	0.00253	<0.0001	0.10063	<0.01	<0.01	0.00322
5	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	8/29/2022	0.00000	0.00024	<0.0001	0.03438	<0.01	<0.01	0.00172
6	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	8/29/2022	0.00000	0.00018	<0.0001	0.09872	<0.01	<0.01	0.00199
7	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր («Ավագենց»)	8/29/2022	0.00000	0.00074	<0.0001	0.11176	<0.01	<0.01	0.00282
8	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	8/30/2022	0.00000	0.00165	<0.0001	0.02934	<0.01	0.04273	0.00402
9	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանոց հորատանցք	8/30/2022	0.00000	0.03638	<0.0001	0.12006	<0.01	0.00828	0.00589
10	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր («Խառվանով»)	8/30/2022	0.00000	0.00234	<0.0001	0.02373	<0.01	0.02812	0.00405
11	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանոց հորատանցք	8/30/2022	0.00000	0.00456	<0.0001	0.06110	<0.01	0.02380	0.00488
12	Լոռի	Գետական/Ստեփանական	Շատրվանոց հորատանցք	8/30/2022	0.00000	0.00448	<0.0001	0.05248	<0.01	0.04165	0.00377
13	Լոռի	Գետական/	Շատրվանոց հորատանցք	8/30/2022	0.00000	0.00442	<0.0001	0.05630	<0.01	0.03765	0.00358

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ձրադրյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	Հոտ	Li մգ/լ	Be մգ/լ	B մգ/լ	Al մգ/լ	P մգ/լ	Ti մգ/լ
		Ստեփանավան									
14	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	8/31/2022	0.00000	0.00484	<0.0001	0.06121	0.01116	0.04094	0.00370
15	Լոռի	Ագարակ	աղբյուր	8/31/2022	1.00000	0.00499	<0.0001	0.06590	<0.01	0.03804	0.00410
16	Լոռի	Օձուն	աղբյուր (Կենդանարար)	8/31/2022	0.00000	0.00149	<0.0001	0.01144	0.02344	<0.01	0.00249
17	Լոռի	Մադան	աղբյուր («Վարդույանների»)	8/31/2022	0.00000	0.00184	<0.0001	0.10831	0.01078	0.02062	0.00221
18	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («Կակալի տակի»)	8/31/2022	1.00000	0.00257	<0.0001	0.03860	0.01664	0.01069	0.00290
19	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («Վանքի»)	8/31/2022	1.00000	0.00600	<0.0001	0.35254	0.01005	0.03855	0.00304
20	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ձորի»)	8/31/2022	0.00000	0.00647	<0.0001	0.34995	0.01323	0.02085	0.00287
21	Լոռի	Դսեղ	աղբյուր	9/1/2022	0.00000	0.00090	<0.0001	0.02113	0.05124	0.03576	0.00591
22	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	9/1/2022	0.00000	0.00176	<0.0001	0.03168	0.03087	0.05452	0.00345
23	Տավուշ	բ. Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	9/1/2022	0.00000	0.01147	<0.0001	0.14234	<0.01	0.01412	0.00355
24	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	9/1/2022	0.00000	0.01028	<0.0001	0.02837	<0.01	0.00590	0.00211
25	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնքար»)	9/1/2022	0.00000	0.00012	<0.0001	0.06315	<0.01	0.01465	0.00184
26	Տավուշ	Գանձաբար	աղբյուր («Դուդիկյանց»)	9/1/2022	1.00000	0.00107	<0.0001	0.06984	<0.01	0.03269	0.00295
27	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Ձանի»)	9/2/2022	0.00000	0.00604	<0.0001	0.07625	<0.01	0.01656	0.00174
28	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	9/2/2022	0.00000	0.00351	<0.0001	0.22182	<0.01	0.04073	0.00264
29	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	9/2/2022	0.00000	0.00219	<0.0001	0.24669	<0.01	0.02601	0.00342
30	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յուլումի»)	9/2/2022	0.00000	0.00875	<0.0001	0.22058	<0.01	0.03383	0.00343

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	V մգ/լ	Cr մգ/լ	Mn մգ/լ	Co մգ/լ	Ni մգ/լ	Cu մգ/լ	Zn մգ/լ
1	Լոռի	Լեռնական	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	0.00059	0.00112	<0.0001	0.00020	0.00214	0.00019	0.000345
2	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	0.01102	0.00217	<0.0001	0.00010	0.00095	<0.0001	<0.0001
3	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	8/29/2022	0.00731	0.00036	<0.0001	<0.0001	0.00080	0.00016	<0.0001
4	Լոռի	Գեղասար	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	0.01211	0.00242	0.00038	0.00010	0.00093	0.00034	0.004179
5	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	8/29/2022	0.00756	0.00041	0.00011	<0.0001	0.00068	0.00026	0.002156
6	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	8/29/2022	0.00641	0.00089	0.00051	0.00013	0.00122	0.00038	0.001578
7	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր («Ավագենց»)	8/29/2022	0.00586	0.00095	0.00010	0.00019	0.00160	0.00099	0.000919
8	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	8/30/2022	0.00565	0.00095	0.00080	0.00015	0.00149	0.00043	<0.0001
9	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.00097	0.00225	0.11195	0.00065	0.00468	0.00091	0.000855
10	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր («Խառլանով»)	8/30/2022	0.00850	0.00105	0.00043	<0.0001	0.00052	0.00013	0.000347
11	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.01047	0.00196	0.00014	0.00018	0.00206	0.00037	0.000449
12	Լոռի	Գետական/ Ստեփանական	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.01277	0.00087	0.00010	<0.0001	0.00031	<0.0001	<0.0001
13	Լոռի	Գետական/ Ստեփանական	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.01454	0.00100	0.00010	<0.0001	0.00029	<0.0001	<0.0001
14	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	8/31/2022	0.01217	0.00099	0.00017	<0.0001	0.00052	<0.0001	<0.0001
15	Լոռի	Ագարակ	աղբյուր	8/31/2022	0.01104	0.00121	0.00014	<0.0001	0.00068	<0.0001	0.000227
16	Լոռի	Օձուն	աղբյուր (Կենդանարար)	8/31/2022	0.00057	0.00021	0.00083	<0.0001	0.00049	0.00073	0.000279
17	Լոռի	Մադան	աղբյուր («Վարդումյանների»)	8/31/2022	0.00050	0.00145	0.00031	0.00052	0.00472	0.00867	0.004167
18	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («Կակալի տակի»)	8/31/2022	0.00074	0.00090	0.00024	0.00022	0.00210	0.00093	0.003260
19	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («Վանքի»)	8/31/2022	0.02011	0.00833	0.00013	<0.0001	0.00056	0.00155	0.003452
20	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («ձորի»)	8/31/2022	0.01997	0.00832	0.00021	<0.0001	0.00058	0.00191	0.004498
21	Լոռի	Դսեղ	աղբյուր	9/1/2022	0.00882	0.00036	0.04106	0.00026	0.00191	0.00070	0.000277

Նմուշի համարը	Մարզ	Բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	V մգ/լ	Cr մգ/լ	Mn մգ/լ	Co մգ/լ	Ni մգ/լ	Cu մգ/լ	Zn մգ/լ
22	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	9/1/2022	0.00182	0.00082	0.00366	0.00019	0.00150	0.00068	0.000751
23	Տավուշ	Ք.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	9/1/2022	0.00787	0.00158	0.00052	0.00021	0.00155	0.00050	0.000336
24	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	9/1/2022	0.00409	0.00044	0.00027	0.00015	0.00126	0.00031	0.000215
25	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնթար»)	9/1/2022	0.00192	0.00042	0.00015	0.00014	0.00137	0.00122	0.000359
26	Տավուշ	Գանձաթար	աղբյուր («Դուդիկյանց»)	9/1/2022	0.00284	0.00077	0.00030	0.00021	0.00188	0.00278	0.001384
27	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Չանի»)	9/2/2022	0.00297	0.00072	0.00015	0.00019	0.00204	0.00110	0.000321
28	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	9/2/2022	0.00345	0.00106	0.00013	0.00023	0.00216	0.00246	0.002276
29	Տավուշ	Այգեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	9/2/2022	0.00839	0.00151	0.00019	0.00026	0.00211	0.00081	0.001621
30	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յուլումի»)	9/2/2022	0.00310	0.00056	0.00058	0.00029	0.00291	0.00200	0.006417

Նմուշի համարը	Մարզ	Բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	As մգ/լ	Se մգ/լ	Sr մգ/լ	Mo մգ/լ	Cd մգ/լ	Sn մգ/լ	Sb mg/L	Ba մգ/լ	Pb մգ/լ
1	Լոռի	Լեռնավան	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	0.0005521	0.0007919	0.50758	0.00137	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.11475	<0.0001
2	Լոռի	Մեծ Պարնի	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	0.0015082	0.000718	0.10640	0.00121	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
3	Լոռի	Կաթնաջուր	աղբյուր («Քունգ»)	8/29/2022	0.000895	0.000735	0.08608	0.00096	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
4	Լոռի	Գեղասար	Շատրվանող հորատանցք	8/29/2022	0.0017036	0.0007463	0.15126	0.00151	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
5	Լոռի	Նոր Խաչակապ	աղբյուր	8/29/2022	0.0002112	0.0005364	0.24776	0.00066	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
6	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր	8/29/2022	0.0003233	0.0013579	0.46453	0.00120	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.01950	<0.0001
7	Լոռի	Դարպաս	աղբյուր («Ավագենց»)	8/29/2022	0.0006996	0.0008746	0.63276	0.00177	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.03493	<0.0001
8	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր	8/30/2022	0.0008592	0.0002836	0.41489	0.00120	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.03110	<0.0001
9	Լոռի	Սարատովկա	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.0019212	0.002351	0.78471	0.00153	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.04059	<0.0001

Նմուշի համարը	Մարզ	բնակավայր	Ջրաղբյուրի տիպը	Նմուշառման ամսաթիվ	As մգ/լ	Se մգ/լ	Sr մգ/լ	Mo մգ/լ	Cd մգ/լ	Sn մգ/լ	Sb մգ/լ	Ba մգ/լ	Pb մգ/լ
10	Լոռի	Սարատովկա	աղբյուր («Խառլանով»)	8/30/2022	0.001039	0.0002161	0.14175	0.00075	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
11	Լոռի	Տաշիր	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.0020827	0.0008148	0.64357	0.00109	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.04301	<0.0001
12	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.0032387	0.0001596	0.06665	0.00068	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
13	Լոռի	Գետավան/ Ստեփանավան	Շատրվանող հորատանցք	8/30/2022	0.0035137	0.0001581	0.07337	0.00079	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
14	Լոռի	Լոռի բերդ	աղբյուր (Լուսաղբյուր)	8/31/2022	0.0028493	0.00024	0.12920	0.00080	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
15	Լոռի	Ագարակ	աղբյուր	8/31/2022	0.0025566	0.0005259	0.20133	0.00088	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
16	Լոռի	Օձուն	աղբյուր (Կենդանարար)	8/31/2022	0.0008014	0.0004159	0.15185	0.00050	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.01208	<0.0001
17	Լոռի	Մադան	աղբյուր («Վարդուհանյանների»)	8/31/2022	0.0016527	0.0024849	0.77638	0.00070	<0.0001	<0.001	0.00024	0.04860	<0.0001
18	Լոռի	Շամլուղ (Բենդիկ)	աղբյուր («Կակալի տակի»)	8/31/2022	0.0003634	0.0008408	0.79825	0.00128	0.00011	<0.001	<0.0001	0.02712	0.00078
19	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («Վանքի»)	8/31/2022	0.0020826	0.0021498	0.39092	0.00713	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
20	Լոռի	Թումանյան (Քոբայր)	աղբյուր («Ճորի»)	8/31/2022	0.0019144	0.0021178	0.36738	0.00672	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	0.00019
21	Լոռի	Դսեղ	աղբյուր	9/1/2022	0.001358	0.0003478	0.47233	0.00069	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.03079	<0.0001
22	Տավուշ	Մարգահովիտ	հորատանցք	9/1/2022	0.0004648	0.0009538	0.33249	0.00103	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.02327	<0.0001
23	Տավուշ	ք.Դիլիջան	աղբյուր («Արծրունի»)	9/1/2022	0.0012454	0.0014517	0.99533	0.00474	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.03277	<0.0001
24	Տավուշ	Շամախյան	աղբյուր («Քոռ աղբյուր»)	9/1/2022	0.000367	0.0006172	0.54693	0.00183	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.01	<0.0001
25	Տավուշ	Հովք	աղբյուր («Շնթար»)	9/1/2022	0.0002109	0.0010267	0.22827	0.00040	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.01326	<0.0001
26	Տավուշ	Գանձաբար	աղբյուր («Դուրդիկյանց»)	9/1/2022	0.0008474	0.0007794	0.67731	0.00153	<0.0001	<0.001	0.00015	0.04931	<0.0001
27	Տավուշ	Լուսաձոր	աղբյուր («Չանի»)	9/2/2022	0.0012103	0.0016635	0.39356	0.00132	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.02570	<0.0001
28	Տավուշ	Լուսաձոր	գրունտային ջրհոր	9/2/2022	0.0009104	0.002454	0.70619	0.00245	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.05453	<0.0001
29	Տավուշ	Ագեհովիտ	աղբյուր («Գյուլի»)	9/2/2022	0.0006296	0.0018136	0.96936	0.00543	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.01483	<0.0001
30	Տավուշ	Վազաշեն	աղբյուր («Յուլումի»)	9/2/2022	0.0009282	0.0032931	1.24326	0.00387	<0.0001	<0.001	<0.0001	0.05137	<0.0001



Funded by
the European Union

EU4Environment
Water and Data in Eastern Partner Countries

www.eu4waterdata.eu

Implementing partners



Co-funded by

With funding from

