

ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԵՌԱՄՍՅԱԿԱՅԻՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄ (2-ՐԴ ԵՌԱՄՍՅԱԿ)

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Մթնոլորտային օդ	AQ1 (Ջերմուկ)	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Զափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.021
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.028
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.043
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.055
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ/մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	*
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ/մ3)			*
Մթնոլորտային օդ	AQ2 (Կեչուտ)	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Զափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.03
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.049
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.125
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.188
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ/մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	*
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ/մ3)			*
Մթնոլորտային օդ	AQ3 (Գնդեվազ)	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Զափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի	Շաբաթական	0.019
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.029

Մշտադիտարկության օբյեկտը	Մշտադիտարկության վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկության տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)	միջոցով		0.067
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.092
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ/մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	*
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ/մ3)			*
Մթնոլորտային օդ	AQ4 (Սարավան)	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Զափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.016
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.027
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.088
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.117
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ/մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	*
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ/մ3)			*
Մթնոլորտային օդ	AQ6 (Գորայք)	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Զափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.026
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.031
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.086
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.125
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ/մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	*
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ/մ3)			*
Աղմուկ	N1 (Գորայք)	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)	Գործիքային չափումներ Cirruss Research CR811C	24 ժամ տևողությամբ չափումներ	42
	N3 (Սարավանք)				41
	N4 (Սարավան)				42
	N5 (Գնդեվազ)				44
	N6 (Կեչուտ)				43
	N7 (Ջերմուկ)				41

Մշտադիտարկության օբյեկտը	Մշտադիտարկության վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկության տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Աղմուկ	N1 (Գորայք)	Գիշերային ժամանակահատված Laeq (dB)			37
	N3 (Սարալանջ)				37
	N4 (Սարավան)				38
	N5 (Գնդեվազ)				39
	N6 (Կեչուտ)				40
	N7 (Ջերմուկ)				38
Աղմուկ	N1 (Գորայք)	Ցերեկային ժամանակահատված LA90 (dB)	Գործիքային չափումներ Cirrus Research CR811C	24 ժամ տևողությամբ չափումներ	37
	N3 (Սարալանջ)				36
	N4 (Սարավան)				35
	N5 (Գնդեվազ)				34
	N6 (Կեչուտ)				32
	N7 (Ջերմուկ)				34
Աղմուկ	N1 (Գորայք)	Գիշերային ժամանակահատված LA90 (dB)			32
	N3 (Սարալանջ)				37
	N4 (Սարավան)				38
	N5 (Գնդեվազ)				37
	N6 (Կեչուտ)				35
	N7 (Ջերմուկ)				33
* Ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի չափման համար օգտագործվել են IVL Swedish Environmental Research Institute Ltd-ի կողմից տրամադրված պասիվ նմուշառիչների միջոցով: Հաշվետվության կազմման պահին լաբորատոր հետազոտությունների արդյունքները դեռ չեն ստացվել: Արդյունքները կներառվեն հաջորդ եռամսյակային մշտադիտարկման արդյունքների վերաբերյալ եռամսյակային հաղորդման մեջ:					
Խմելու ջրեր	AW052	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N	Եռամսյակային	0.00130
		Կոշտություն mmol/L			0.00150
		Կոշտություն mg CaCO3/L			0.150
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO3/L			0.020
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			0.40

Մշտադիտարկո ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկո ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկո ւմների տեսակը	Հաճախականո ւթյունը	Արդյու նքը
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L	1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի		0.150
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			0.150
		Ազոտի պարունակություն CO ₂ mg/L			0.0
		Ամոնիում իոն N mg/L			0.040
		Ամոնիում իոն NH ₄ mg/L			0.050
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			0.150
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			0.150
		Թթվածնի կենսաբիոական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			1.0
		Կարբոնատներ (CO ₃ 2-) mg/L			0.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			5.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			0.50
		Քլորիդ իոն mg/L			1.00
		Լուծված սիլիկատ H ₂ SiO ₃ mg/L			0.100
		Լուծված սիլիկատ SiO ₂ mg/L			0.080
		Լուծված սիլիկատ SiO ₃ mg/L			0.100
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO ₂ mg/L			0.0
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO ₃ -) mg/L			0.0
		Օրգանական ազոտ N mg/L			0.500
		Նիտրատ N mg/L			0.060
		Նիտրատ mg/L			0.27
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			0.060
		Նիտրիտ N mg/L			0.0020
		Նիտրիտ mg/L			0.0050
		Ֆոսֆոր P ₂ O ₅ mg/L			0.120

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Սուլֆատ SO4 2- mg/L			5.00
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			0.0
		Ընդհանուր Կծելադահլ ազոտ N mg/L			0.50
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			1.0
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			0.050
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO4 3- mg/L			0.150
		Գույն mgPt/l			2.0
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			0.10
		Այոււմին, ընդհանուր mg/L			0.0100
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			0.0100
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			0.0050
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			0.00050
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			0.00020
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			0.0100
		Բոր mg/L, ընդհանուր mg/L			0.0100
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			0.00040
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			0.0500
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			0.0010
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			0.0020
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			0.0010
		Երկաթ, ընդհանուր mg/L			0.0020
		Կապար, ընդհանուր mg/L			0.0050
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			0.0010
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			0.0030
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			0.00050
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			0.0020
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			0.0020

Մշտադիտարկյալ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյալ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյալ ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Ընդհանուր ֆոսֆոր mg/L			0.0500
		Կալիում, ընդհանուր mg/L			0.0500
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			0.0100
		Սիլիցիում, ընդհանուր mg/L			0.0100
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			0.0010
		Նատրիում, ընդհանուր mg/L			0.0300
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			0.0010
		Ծծումբ, ընդհանուր mg/L			0.500
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			0.0100
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			0.0100
		Անագ, ընդհանուր mg/L			0.0100
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			0.0010
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			0.0500
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			0.0010
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			0.0020
Ստորերկրյա ջրեր	DDAW007	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	0.0856
		Կոշտություն mmol/L			0.0312
		Կոշտություն mg CaCO3/L			11.7
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO3/L			0.117
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<0.40
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Ազոտիվ CO2 mg/L			10.0
		Ամոնիում իոն N mg/L			0.041
		Ամոնիում իոն NH4 mg/L			0.053
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն			0.228

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		(թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			
		Թթվածնի կենսաբիմիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0
		Կարբոնատներ (CO3 2-) mg/L			0.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			13.6
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			4.77
		Քլորիդ իոն mg/L			<1.00
		Լուծված սիլիկատ H2SiO3 mg/L			12.3
		Լուծված սիլիկատ SiO2 mg/L			9.45
		Լուծված սիլիկատ SiO3 mg/L			12.0
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			10.0
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO3-) mg/L			0.0
		Օրգանական ազոտ N mg/L			<0.500
		Նիտրատ N mg/L			0.373
		Նիտրատ mg/L			1.65
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			0.373
		Նիտրիտ N mg/L			<0.0020
		Նիտրիտ mg/L			<0.0050
		Ֆոսֆոր P2O5 mg/L			1.09
		Սուլֆատ SO4 2- mg/L			21.8
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			10.0
		Ընդհանուր Կջելադահլ ազոտ N mg/L			0.74
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			1.1
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			0.477
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO4 3- mg/L			1.46
		Գոլյն mgPt/l			9.6
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն			7.26

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ւթյունը	Արդյու նքը
		mS/m			
		Ալյումին, ընդհանուր mg/L			1680
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			37.6
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			31.3
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			0.40
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			0.26
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			3.43
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			<5.0
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			8.32
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			6.6
		Կապար, ընդհանուր mg/L			26.8
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			2.0
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			0.758
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			31.4
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			6.3
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<5.0
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			20.8
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<5.0
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.50
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			6.2
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			0.13
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			16.2
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			29.0

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
	RCAW408	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	0.0198
		Կոշտություն mmol/L			0.00800
		Կոշտություն mg CaCO ₃ /L			2.78
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO ₃ /L			0.0278
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<0.40
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Ազոտիկ CO ₂ mg/L			1.76
		Ամոնիում իոն N mg/L			0.480
		Ամոնիում իոն NH ₄ mg/L			0.619
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Թթվածնի կենսաբիոլոգիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0
		Կարբոնատներ (CO ₃ 2-) mg/L			0.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			6.9
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			0.88
		Քլորիդ իոն mg/L			<1.00
		Լուծված սիլիկատ H ₂ SiO ₃ mg/L			3.03
		Լուծված սիլիկատ SiO ₂ mg/L			2.33
		Լուծված սիլիկատ SiO ₃ mg/L			2.95
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO ₂ mg/L			1.76
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO ₃ -) mg/L			7.03
		Օրգանական ազոտ N mg/L			0.810
		Նիտրատ N mg/L			0.330

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Նիտրատ mg/L			1.46
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			0.330
		Նիտրիտ N mg/L			<0.0020
		Նիտրիտ mg/L			<0.0050
		Ֆոսֆոր P2O5 mg/L			<0.120
		Սուլֆատ SO4 2- mg/L			<5.00
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			6.83
		Ընդհանուր Կծելադահլ ազոտ N mg/L			0.86
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			1.2
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			<0.050
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO4 3- mg/L			<0.150
		Գոլյն mgPt/l			<2.0
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			1.95
		Ալյումին, ընդհանուր mg/L			382
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			17.7
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			0.21
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			<0.20
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			0.793
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			<5.0
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			0.72
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			3.1
		Կապար, ընդհանուր mg/L			2.0
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			0.194

Մշտադիտարկու մների օբյեկտը	Մշտադիտարկու մների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկու մների տեսակը	Հաճախականո ւթյունը	Արդյու նքը
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			122
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			5.6
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<5.0
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			4.2
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<5.0
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.50
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<1.0
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			5.8
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			<0.10
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			<5.0
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			45.0
Մակերևութային ջրեր	SP-83	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	0.353
		Կոշտություն mmol/L			0.516
		Կոշտություն mg CaCO3/L			51.6
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO3/L			16.4
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<0.40
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L			1.02
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Ազոտիկ CO2 mg/L			2.35
		Ամոնիում իոն N mg/L			<0.040
		Ամոնիում իոն NH4 mg/L			<0.050
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Թթվածնի կենսաբիոլոգիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական թիվը	Արդյու նքը
		Կարբոնատներ (CO3 2-) mg/L			0.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			<5.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			<0.50
		Քլորիդ իոն mg/L			<1.00
		Լուծված սիլիկատ H2SiO3 mg/L			44.2
		Լուծված սիլիկատ SiO2 mg/L			34.0
		Լուծված սիլիկատ SiO3 mg/L			43.1
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			2.68
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO3-) mg/L			62.2
		Օրգանական ազոտ N mg/L			0.807
		Նիտրատ N mg/L			0.807
		Նիտրատ mg/L			3.57
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			0.807
		Նիտրիտ N mg/L			<0.0020
		Նիտրիտ mg/L			<0.0050
		Ֆոսֆոր P2O5 mg/L			0.188
		Սուլֆատ SO4 2- mg/L			14.0
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			47.5
		Ընդհանուր Կջելադահլ ազոտ N mg/L			0.71
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			1.5
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			0.082
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO4 3- mg/L			0.252
		Գուլն mgPt/l			3.9
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			13.8
		Ալյումին, ընդհանուր mg/L			0.242
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<0.0100

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			0.00432
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			<0.0002 0
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Բոր mg/L, ընդհանուր mg/L			0.0146
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			<0.0004 0
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			14.1
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			0.0012
		Երկաթ, ընդհանուր mg/L			0.123
		Կապար, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			0.0015
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			3.98
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			0.00109
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Շնդհանուր ֆոսֆոր mg/L			0.124
		Կալիում, ընդհանուր mg/L			2.39
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Սիլիցիում, ընդհանուր mg/L			16.5
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Նատրիում, ընդհանուր mg/L			5.13
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			0.110
		Ծծումբ, ընդհանուր mg/L			2.91
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			0.0074
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			<0.0500
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			0.0124
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			0.0045
Մակերևութային ջրեր	AWJ-6	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	2.23
		Կոշտություն mmol/L			2.70
		Կոշտություն mg CaCO ₃ /L			270
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO ₃ /L			47.7
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<0.40
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L			2.08
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Ազոտիվ CO ₂ mg/L			0.0
		Ամոնիում իոն N mg/L			0.132
		Ամոնիում իոն NH ₄ mg/L			0.170
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Թթվածնի կենսաբիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0
		Կարբոնատներ (CO ₃ 2-) mg/L			5.66
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			<5.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			<0.50
		Քլորիդ իոն mg/L			3.36
		Լուծված սիլիկատ H ₂ SiO ₃ mg/L			44.4

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ւթյունը	Արդյու նքը
		Լուծված սիլիկատ SiO2 mg/L			34.2
		Լուծված սիլիկատ SiO3 mg/L			43.3
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			0.0
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO3-) mg/L			115
		Օրգանական ազոտ N mg/L			<0.500
		Նիտրատ N mg/L			0.166
		Նիտրատ mg/L			0.73
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			0.171
		Նիտրիտ N mg/L			0.0050
		Նիտրիտ mg/L			0.0166
		Ֆոսֆոր P2O5 mg/L			<0.120
		Սուլֆատ SO4 2- mg/L			235
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			87.2
		Ընդհանուր Կջելադահլ ազոտ N mg/L			<0.50
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			<1.0
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			<0.050
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO4 3- mg/L			<0.150
		Գոլյն mgPt/l			10.1
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			68.1
		Այլումին, ընդհանուր mg/L			0.0737
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			0.0081
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			0.0188
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			<0.0002 0
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Բոր mg/L, ընդհանուր mg/L			0.0776

Մշտադիտարկու մաների օբյեկտը	Մշտադիտարկու մաների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկու մաների տեսակը	Հաճախական թվերը	Արդյու նքը
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			<0.0004 0
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			89.3
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Երկաթ, ընդհանուր mg/L			0.386
		Կապար, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			0.0049
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			11.6
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			0.0132
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			0.0035
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Ընդհանուր ֆոսֆոր mg/L			0.0710
		Կալիում, ընդհանուր mg/L			2.76
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Սիլիցիում, ընդհանուր mg/L			16.6
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Նատրիում, ընդհանուր mg/L			25.2
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			0.998
		Ծծումբ, ընդհանուր mg/L			69.9
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			0.0021
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			<0.0500
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			0.0053
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			<0.0020

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
Մակերևութային ջրեր	AWJ-5	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտությու ն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	0.222
		Կոշտություն mmol/L			0.340
		Կոշտություն mg CaCO ₃ /L			34.0
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO ₃ /L			11.8
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<0.40
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L			0.814
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Ազոտիվ CO ₂ mg/L			0.0
		Ամոնիում իոն N mg/L			0.079
		Ամոնիում իոն NH ₄ mg/L			0.102
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Թթվածնի կենսաբիմիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0
		Կարբոնատներ (CO ₃ 2-) mg/L			0.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			<5.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			1.50
		Քլորիդ իոն mg/L			2.58
		Լուծված սիլիկատ H ₂ SiO ₃ mg/L			31.4
		Լուծված սիլիկատ SiO ₂ mg/L			24.2
		Լուծված սիլիկատ SiO ₃ mg/L			30.6
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO ₂ mg/L			0.0
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO ₃ -) mg/L			49.7
		Օրգանական ազոտ N mg/L			<0.500
		Նիտրատ N mg/L			0.191

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Նիտրատ mg/L			0.84
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			0.259
		Նիտրիտ N mg/L			0.0680
		Նիտրիտ mg/L			0.223
		Ֆոսֆոր P2O5 mg/L			<0.120
		Սուլֆատ SO4 2- mg/L			11.8
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			35.8
		Ընդհանուր Կջելադահլ ազոտ N mg/L			0.82
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			1.1
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			<0.050
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO4 3- mg/L			<0.150
		Գոլյն mgPt/l			14.1
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			11.6
		Ալյումին, ընդհանուր mg/L			0.118
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			0.0110
					<0.0002
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			0
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Բոր mg/L, ընդհանուր mg/L			0.0439
					<0.0004
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			0
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			8.91
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Երկաթ, ընդհանուր mg/L			0.156

Մշտադիտարկո ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկո ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկո ւմների տեսակը	Հաճախականո ւթյունը	Արդյու նքը
		Կապար, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			0.0089
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			2.86
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			0.0156
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Ընդհանուր ֆոսֆոր mg/L			<0.0500
		Կալիում, ընդհանուր mg/L			1.76
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Սիլիցիում, ընդհանուր mg/L			11.2
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Նատրիում, ընդհանուր mg/L			7.10
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			0.0912
		Ծծումբ, ընդհանուր mg/L			2.05
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			0.0037
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			<0.0500
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			0.0045
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			0.0040
Մակերևութային ջրեր	AW021	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված	Եռամսյակային	0.517
		Կոշտություն mmol/L			0.797
		Կոշտություն mg CaCO ₃ /L			79.7
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO ₃ /L			28.0
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<0.40
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Ազոտիկ CO ₂ mg/L	Նորմերի		79.2
		Ամոնիում իոն N mg/L			<0.040
		Ամոնիում իոն NH ₄ mg/L			<0.050
		Չիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			0.737
		Չիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			2.09
		Թթվածնի կենսաթմիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0
		Կարբոնատներ (CO ₃ 2-) mg/L			0.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			<5.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			0.57
		Քլորիդ իոն mg/L			<1.00
		Լուծված սիլիկատ H ₂ SiO ₃ mg/L			59.9
		Լուծված սիլիկատ SiO ₂ mg/L			46.1
		Լուծված սիլիկատ SiO ₃ mg/L			58.4
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO ₂ mg/L			91.8
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO ₃ -) mg/L			0.0
		Օրգանական ազոտ N mg/L			<0.500
		Նիտրատ N mg/L			<0.060
		Նիտրատ mg/L			<0.27
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			<0.060
		Նիտրիտ N mg/L			<0.0020
		Նիտրիտ mg/L			<0.0050
		Ֆոսֆոր P ₂ O ₅ mg/L			<0.120
		Սուլֆատ SO ₄ 2- mg/L			196
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO ₂ mg/L			91.8

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Ընդհանուր Կծելադահլ ազոտ N mg/L			0.58
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			<1.0
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			<0.050
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO4 3- mg/L			<0.150
		Գոլյն mgPt/l			2.7
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			55.3
		Ալյումին, ընդհանուր mg/L			11.5
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			0.0180
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			0.00158
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Բոր mg/L, ընդհանուր mg/L			0.0124
					<0.0004
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			0
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			20.7
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			0.0292
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			0.0365
		Երկաթ, ընդհանուր mg/L			2.97
		Կապար, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			0.0074
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			6.80
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			2.13
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			0.0218
		Ընդհանուր ֆոսֆոր mg/L			<0.0500

Մշտադիտարկվող մանրի օբյեկտը	Մշտադիտարկվող մանրի վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկվող մանրի տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Կալիում, ընդհանուր mg/L			1.67
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Սիլիցիում, ընդհանուր mg/L			20.8
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Նատրիում, ընդհանուր mg/L			4.73
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			0.119
		Ծծումբ, ընդհանուր mg/L			54.7
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			<0.0500
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			0.0713
Մակերևութային ջրեր	AW009	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ն ըստ 22 հոլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	0.667
		Կոշտություն mmol/L			0.978
		Կոշտություն mg CaCO ₃ /L			97.8
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO ₃ /L			31.1
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<2.00
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L			2.23
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Ազոտիվ CO ₂ mg/L			0.0
		Ամոնիում իոն N mg/L			<0.040
		Ամոնիում իոն NH ₄ mg/L			<0.050
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			<0.150

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ւթյունը	Արդյու նքը
		Թթվածնի կենսաթմիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0
		Կարբոնատներ (CO3 2-) mg/L			0.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			9.6
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			2.10
		Քլորիդ իոն mg/L			11.0
		Լուծված սիլիկատ H2SiO3 mg/L			31.3
		Լուծված սիլիկատ SiO2 mg/L			24.1
		Լուծված սիլիկատ SiO3 mg/L			30.5
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			0.0
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO3-) mg/L			136
		Օրգանական ազոտ N mg/L			1.28
		Նիտրատ N mg/L			1.28
		Նիտրատ mg/L			5.64
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			1.28
		Նիտրիտ N mg/L			0.0047
		Նիտրիտ mg/L			0.0154
		Ֆոսֆոր P2O5 mg/L			0.214
		Սուլֆատ SO4 2- mg/L			19.9
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			98.2
		Ընդհանուր Կծելադահլ ազոտ N mg/L			0.76
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			2.0
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			0.094
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO4 3- mg/L			0.287
		Գույն mgPt/l			13.8
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			29.7

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Ալյումին, ընդհանուր mg/L			0.122
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			0.0117
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			0.0167
					<0.0002 0
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			0.142
		Բոր mg/L, ընդհանուր mg/L			<0.0004 0
					26.7
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			0.0017
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			0.251
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Երկաթ, ընդհանուր mg/L			0.0199
		Կապար, ընդհանուր mg/L			7.56
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			0.0741
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			0.133
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			2.90
		Ընդհանուր ֆոսֆոր mg/L			<0.0100
		Կալիում, ընդհանուր mg/L			11.7
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Սիլիցիում, ընդհանուր mg/L			18.9
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			0.206
		Նատրիում, ընդհանուր mg/L			
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			

Մշտադիտարկվող մանրի օբյեկտը	Մշտադիտարկվող մանրի վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկվող մանրի տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Եծումբ, ընդհանուր mg/L			9.25
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			0.0032
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			<0.0500
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			0.0097
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			<0.0020
Մակերևութային ջրեր	AW010	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	0.529
		Կոշտություն mmol/L			0.756
		Կոշտություն mg CaCO ₃ /L			75.6
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO ₃ /L			22.7
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<2.00
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L			1.76
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Ազոտիկ CO ₂ mg/L			0.0
		Ամոնիում իոն N mg/L			<0.040
		Ամոնիում իոն NH ₄ mg/L			<0.050
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Թթվածնի կենսաքիմիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0
		Կարբոնատներ (CO ₃ 2-) mg/L			0.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			7.7
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			1.61

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Քլորիդ իոն mg/L			10.8
		Լուծված սիլիկատ H ₂ SiO ₃ mg/L			34.4
		Լուծված սիլիկատ SiO ₂ mg/L			26.5
		Լուծված սիլիկատ SiO ₃ mg/L			33.5
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO ₂ mg/L			0.0
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO ₃ ⁻) mg/L			108
		Օրգանական ազոտ N mg/L			1.36
		Նիտրատ N mg/L			1.34
		Նիտրատ mg/L			5.96
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			1.36
		Նիտրիտ N mg/L			0.0125
		Նիտրիտ mg/L			0.0410
		Ֆոսֆոր P ₂ O ₅ mg/L			0.216
		Սուլֆատ SO ₄ 2- mg/L			18.4
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO ₂ mg/L			77.6
		Ընդհանուր Կծելադահլ ազոտ N mg/L			0.67
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			2.0
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			0.094
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO ₄ 3- mg/L			0.290
		Գուլյն mgPt/l			13.8
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			25.1
		Ալյումին, ընդհանուր mg/L			0.154
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			0.0122
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			0.0151
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			<0.0002 0

Մշտադիտարկյ ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկյ ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյ ւմների տեսակը	Հաճախականո ւթյունը	Արդյու նքը
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Բոր mg/L, ընդհանուր mg/L			0.118
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			<0.0004 0
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			21.2
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			0.002
		Երկաթ, ընդհանուր mg/L			0.253
		Կապար, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			0.0206
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			5.52
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			0.0532
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Շնդհանուր ֆոսֆոր mg/L			0.152
		Կալիում, ընդհանուր mg/L			2.98
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Սիլիցիում, ընդհանուր mg/L			12.3
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Նատրիում, ընդհանուր mg/L			17.1
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			0.170
		Ծծումբ, ընդհանուր mg/L			4.25
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			0.0044
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			<0.0500

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Մակերևութային ջրեր	AW022	Վանադիում, ընդհանուր mg/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	0.0079
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			0.0035
		Կոշտություն կալցիում mmol/L			2.22
		Կոշտություն mmol/L			2.70
		Կոշտություն mg CaCO ₃ /L			270
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO ₃ /L			48.6
		Չեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<0.40
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L			2.10
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Ազոտիվ CO ₂ mg/L			0.0
		Ամոնիում իոն N mg/L			<0.040
		Ամոնիում իոն NH ₄ mg/L			<0.050
		Չիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Չիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Թթվածնի կենսաթիմիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0
		Կարբոնատներ (CO ₃ 2-) mg/L			5.86
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			<5.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			0.54
		Քլորիդ իոն mg/L			3.40
		Լուծված սիլիկատ H ₂ SiO ₃ mg/L			45.4
		Լուծված սիլիկատ SiO ₂ mg/L			34.9
		Լուծված սիլիկատ SiO ₃ mg/L			44.2
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO ₂ mg/L			0.0
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO ₃ -) mg/L			116

Մշտադիտարկո ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկո ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկո ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Օրգանական ազոտ N mg/L			<0.500
		Նիտրատ N mg/L			0.161
		Նիտրատ mg/L			0.71
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			0.170
		Նիտրիտ N mg/L			0.0088
		Նիտրիտ mg/L			0.0289
		Ֆոսֆոր P2O5 mg/L			<0.120
		Սուլֆատ SO4 2- mg/L			238
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			87.9
		Ընդհանուր Կծելադահլ ազոտ N mg/L			<0.50
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			<1.0
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			<0.050
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO4 3- mg/L			<0.150
		Գոլյն mgPt/l			4.5
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			68.1
		Այոււմին, ընդհանուր mg/L			0.0710
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			0.0077
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			0.0188
					<0.0002 0
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			0.0834
		Բոր mg/L, ընդհանուր mg/L			<0.0004 0
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			88.8
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			

Մշտադիտարկյալների օբյեկտը	Մշտադիտարկյալների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկյալների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Երկաթ, ընդհանուր mg/L			0.376
		Կապար, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			0.0050
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			11.8
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			0.0120
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			0.0036
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Ընդհանուր ֆոսֆոր mg/L			0.0787
		Կալիում, ընդհանուր mg/L			2.78
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Սիլիցիում, ընդհանուր mg/L			16.5
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Նատրիում, ընդհանուր mg/L			24.8
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			1.00
		Ծծումբ, ընդհանուր mg/L			70.0
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			0.0018
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			<0.0500
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			0.0054
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			<0.0020
Մակերևութային ջրեր	AFF1	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն Ն ըստ 22 հոկտեմբերի 2021 թվականի N	Եռամսյակային	0.852
		Կոշտություն mmol/L			1.25
		Կոշտություն mg CaCO ₃ /L			125
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO ₃ /L			39.4
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<0.40

Մշտադիտարկո ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկո ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկո ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L	1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի		2.52
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Ազոտի քանակություն CO2 mg/L			0.0
		Ամոնիում իոն N mg/L			<0.040
		Ամոնիում իոն NH4 mg/L			<0.050
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			<0.150
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Թթվածնի կենսաքիմիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0
		Կարբոնատներ (CO3 2-) mg/L			0.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			<5.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			<0.50
		Քլորիդ իոն mg/L			2.50
		Լուծված սիլիկատ H2SiO3 mg/L			48.4
		Լուծված սիլիկատ SiO2 mg/L			37.2
		Լուծված սիլիկատ SiO3 mg/L			47.2
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			0.0
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO3-) mg/L			154
		Օրգանական ազոտ N mg/L			2.36
		Նիտրատ N mg/L			2.36
		Նիտրատ mg/L			10.4
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			2.36
		Նիտրիտ N mg/L			<0.0020
		Նիտրիտ mg/L			<0.0050
		Ֆոսֆոր P2O5 mg/L			<0.120

Մշտադիտարկո ւմների օբյեկտը	Մշտադիտարկո ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկո ւմների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Սուլֆատ SO4 2- mg/L			11.0
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO2 mg/L			111
		Ընդհանուր Կծելադահլ ազոտ N mg/L			<0.50
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			2.4
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			<0.050
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO4 3- mg/L			<0.150
		Գուլյն mgPt/l			2.5
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			29.7
		Այոււմին, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			0.00593
					<0.0002 0
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			0.0346
		Բոր mg/L, ընդհանուր mg/L			<0.0004 0
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			34.1
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			0.0030
		Երկաթ, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Կապար, ընդհանուր mg/L			0.0049
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			9.59
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			<0.0005 0
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			

Մշտադիտարկու մաների օբյեկտը	Մշտադիտարկու մաների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկու մաների տեսակը	Հաճախական ությունը	Արդյու նքը
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Ընդհանուր ֆոսֆոր mg/L			<0.0500
		Կալիում, ընդհանուր mg/L			1.51
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Սիլիցիում, ընդհանուր mg/L			17.4
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Նատրիում, ընդհանուր mg/L			8.13
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			0.231
		Ծծումբ, ընդհանուր mg/L			2.55
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			<0.0500
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			0.0211
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			<0.0020
Մակերևութային ջրեր	AW041	Կոշտություն կալցիում mmol/L	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	1.16
		Կոշտություն mmol/L			1.50
		Կոշտություն mg CaCO ₃ /L			150
		Կոշտություն մագնեզիում mg CaCO ₃ /L			34.0
		Հեքսիվալենտ քրոմ-լուծվող µg/L			<0.40
		Ալկալիականություն pH 4.5 mmol/L			0.218
		Ալկալիականություն pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Ազոտիկ CO ₂ mg/L			0.0
		Ամոնիում իոն N mg/L			<0.040
		Ամոնիում իոն NH ₄ mg/L			<0.050
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն			<0.150

Մշտադիտարկող լմների օբյեկտը	Մշտադիտարկող լմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկող լմների տեսակը	Հաճախական թիվը	Արդյու նքը
		(թթվայնություն) pH 4.5 mmol/L			
		Հիմքի չեզոքացման կարողություն (թթվայնություն) pH 8.3 mmol/L			<0.150
		Թթվածնի կենսաբիմիական 5-օրյա պահանջարկ mg/L			<1.0
		Կարբոնատներ (CO ₃ 2-) mg/L			0.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Cr) mg/L			<5.0
		Թթվածնի քիմիական պահանջարկ (COD-Mn) mg/L			<0.50
		Քլորիդ իոն mg/L			<1.00
		Լուծված սիլիկատ H ₂ SiO ₃ mg/L			32.2
		Լուծված սիլիկատ SiO ₂ mg/L			24.8
		Լուծված սիլիկատ SiO ₃ mg/L			31.4
		Ազատ ածխածնի երկօքսիդ CO ₂ mg/L			0.0
		Ջրածնի կարբոնատներ (HCO ₃ -) mg/L			13.3
		Օրգանական ազոտ N mg/L			<0.500
		Նիտրատ N mg/L			<0.060
		Նիտրատ mg/L			<0.27
		Նիտրիտ+Նիտրատ N mg/L			<0.060
		Նիտրիտ N mg/L			<0.0020
		Նիտրիտ mg/L			<0.0050
		Ֆոսֆոր P ₂ O ₅ mg/L			<0.120
		Սուլֆատ SO ₄ 2- mg/L			169
		Ընդհանուր ածխածնի երկօքսիդ CO ₂ mg/L			9.58
		Ընդհանուր Կծելադահլ ազոտ N mg/L			<0.50
		Ընդհանուր ազոտ N mg/L			<1.0
		Ընդհանուր ֆոսֆոր P mg/L			<0.050
		Ընդհանուր ֆոսֆոր PO ₄ 3- mg/L			<0.150

Մշտադիտարկվող մանրի օբյեկտը	Մշտադիտարկվող մանրի վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկվող մանրի տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Գույն mgPt/l			<2.0
		Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն mS/m			38.9
		Ալյումին, ընդհանուր mg/L			0.149
		Ծարիր, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Արսեն, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Բարիում, ընդհանուր mg/L			0.0124
					<0.0002
		Բերիլիում, ընդհանուր mg/L			0
		Բիսմութ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Բոր mg/L, ընդհանուր mg/L			0.0181
					<0.0004
		Կադմիում, ընդհանուր mg/L			0
		Կալցիում, ընդհանուր mg/L			46.5
		Քրոմ, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Կոբալտ, ընդհանուր mg/L			0.0065
		Պղինձ, ընդհանուր mg/L			0.0025
		Երկաթ, ընդհանուր mg/L			0.172
		Կապար, ընդհանուր mg/L			<0.0050
		Լիթիում, ընդհանուր mg/L			0.0013
		Մագնեզիում, ընդհանուր mg/L			8.27
		Մանգան, ընդհանուր mg/L			0.662
		Մոլիբդեն, ընդհանուր mg/L			<0.0020
		Նիկել, ընդհանուր mg/L			0.0036
		Ընդհանուր ֆոսֆոր mg/L			<0.0500
		Կալիում, ընդհանուր mg/L			0.377
		Սելեն, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Սիլիցիում, ընդհանուր mg/L			11.4
		Արծաթ, ընդհանուր mg/L			<0.0010

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Նատրիում, ընդհանուր mg/L			8.85
		Ստրոնցիում, ընդհանուր mg/L			0.297
		Ծծումբ, ընդհանուր mg/L			47.6
		Թելուրիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Թալիում, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Անագ, ընդհանուր mg/L			<0.0100
		Տիտանիում, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Ուրան, ընդհանուր mg/L			<0.0500
		Վանադիում, ընդհանուր mg/L			<0.0010
		Ցինկ, ընդհանուր mg/L			0.0127
Հողային ծածկույթ	Հողային ծածկույթի ուսումնասիրությունը պլանավորվում է իրականացնել 2023 թվականի 3-րդ եռամսյակի ընթացքում				
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ	Հաշվետու ժամանակահատվածի ընթացքում (2023 թ. հունիսի վերջից) մեկնարկել կենսաբազմազանության մոնիթորինգի աշխատանքները ՀՀ ԳԱԱ Կենդանաբանության և հիդրոէկալոգիայի գիտական կենտրոնի կողմից: Աշխատանքները շարունակվելու են 3-րդ եռամսյակում: Ավելի մանրամասն տեղեկատվությունը կներկայացվի տարեկան հաշվետվությունում:				
Ոչ վտանգավոր թափոններ	2023 թվականի 2-ին եռամսյակի ընթացքում շինարարական աշխատանքներ չեն իրականացվել, չի գործել Նաև Ծրագրի շինարարական ճամբարը: Հաշվետու ժամանակահատվածում թափոններ չեն առաջացել				
Վառելանյութի պահեստներ	-	-	-	-	-
Ցիանային լուծույթների հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-

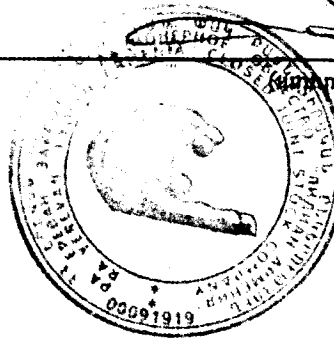
Տեղեկատվությունը ներկայացրեց՝

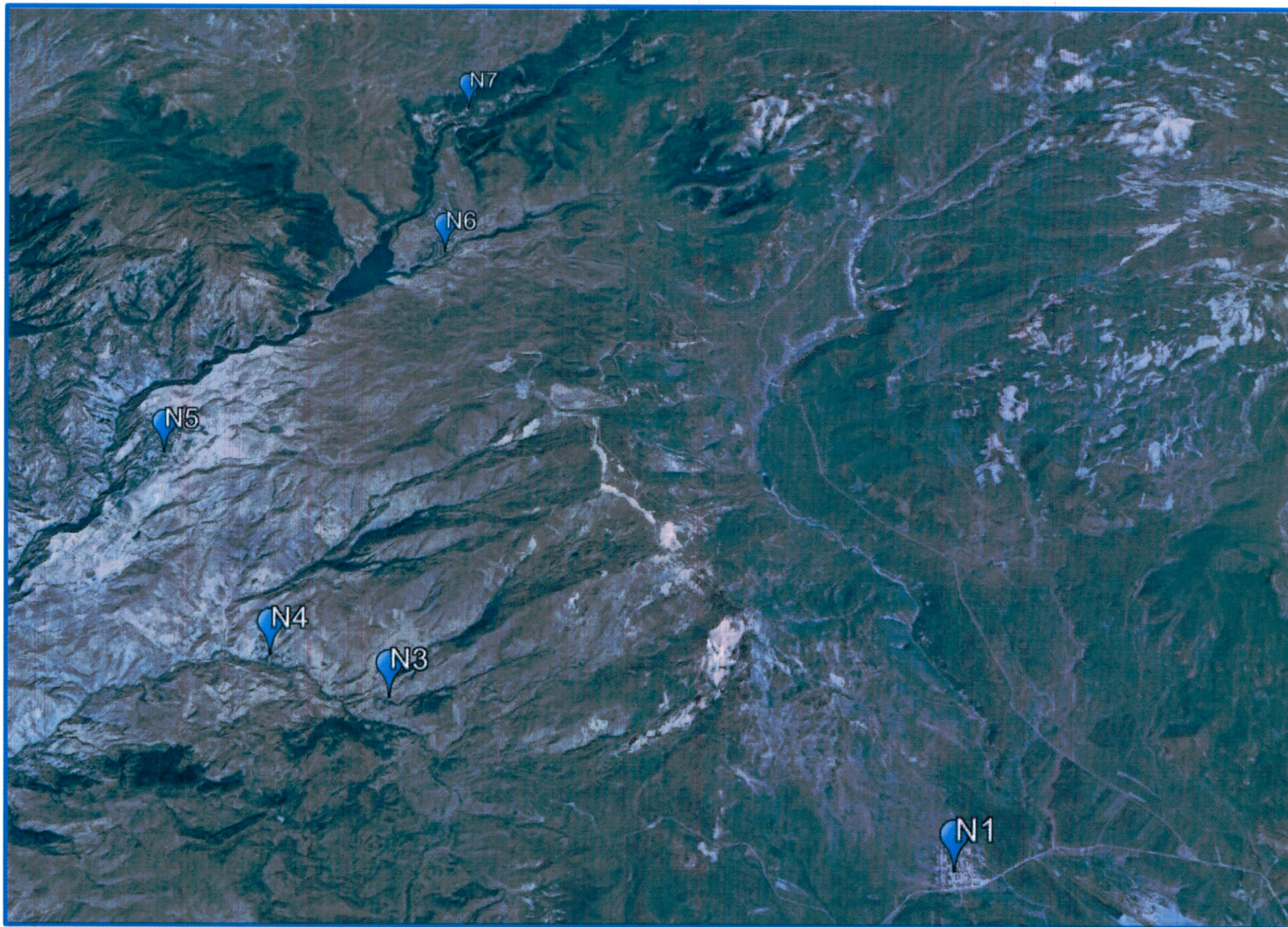
«Լիդիան Արմենիա» ՓԲԸ, Երևան Վազգեն Սարգսյան 26/1, Ամուսարի Ծրագրի տարածք, lydianarmenia.am, info@lydianarmenia.am
(գտնվելու և գործունեության իրականացման վայրը, հեռախոսահամարը, կայքը, էլեկտրոնային հասցեն՝ առկայության դեպքում)

Ղեկավար՝

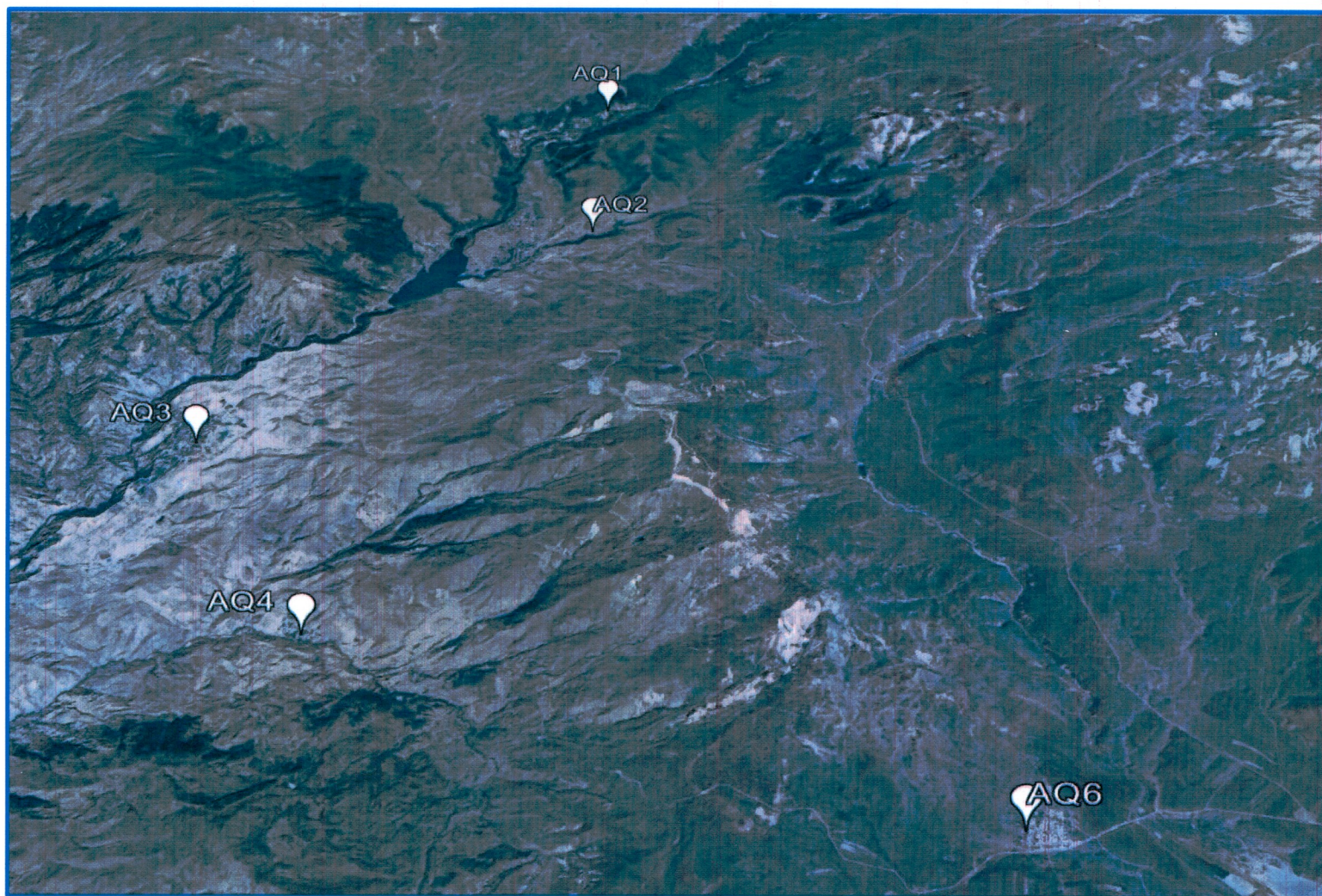
«Լիդիան Արմենիա» ՓԲԸ գործադիր տնօրեն՝ Հայկ Ալոյան
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)

(ստորագրությունը, ամիսը, ամսաթիվը, տարեթիվը)

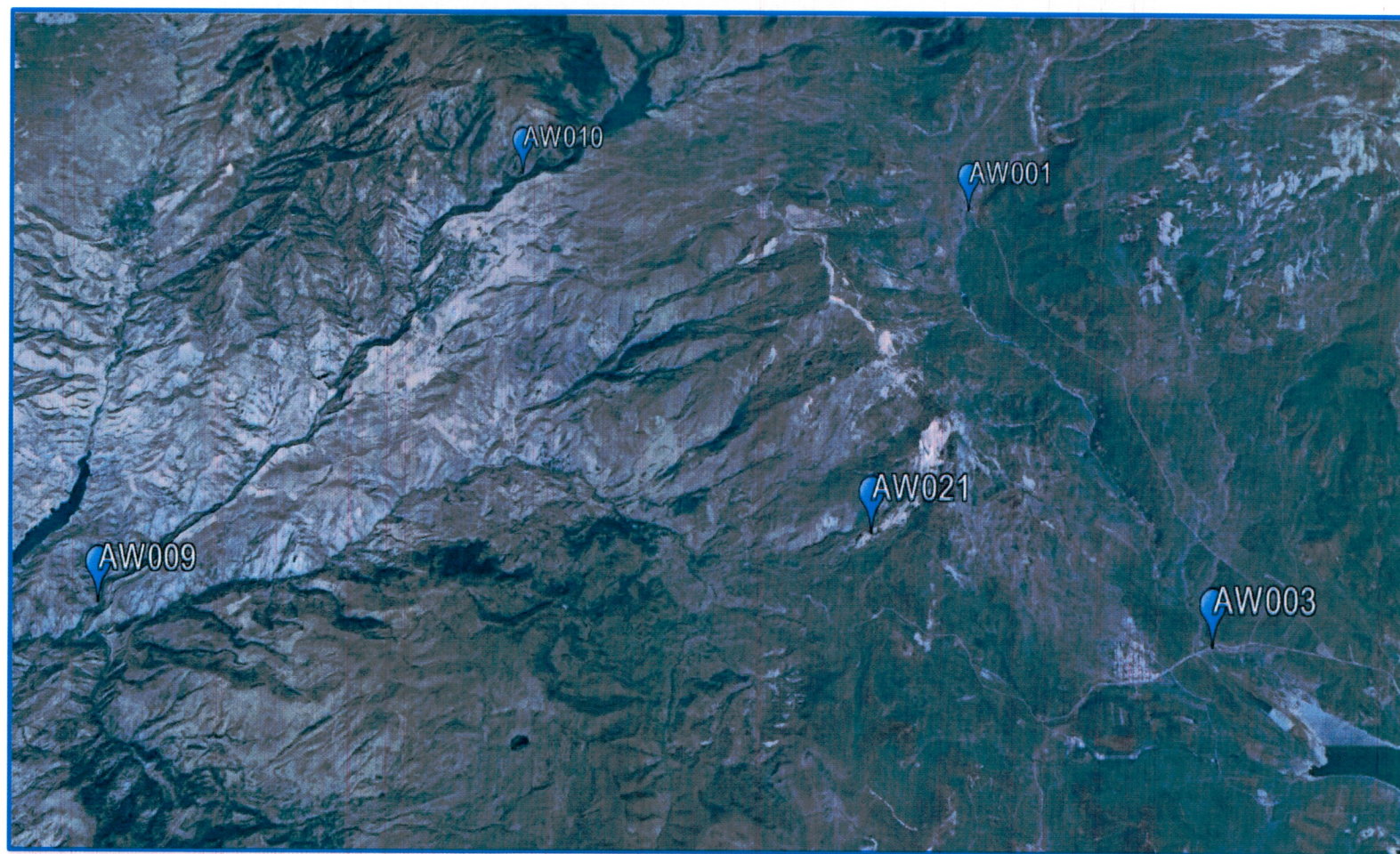




Ազատիկի մշտադիտարկման կետեր



Օդի որակի մշտադիտարկման կետեր



Մակերևութային ջրերի սնուցառման կետեր



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2379448	Issue Date	: 02-Aug-2023
Customer	: Lydian Armenia	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Alan Blakemore	Contact	: Client Service
Address	: V. Sargsyan str. 26/1 0010 RA, Yerevan Armenia	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Alan.Blakemore@lydianinternational.co.uk	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Water monitoring	Page	: 1 of 14
Order number	: ----	Date Samples Received	: 11-Jul-2023
		Quote number	: PR2023GEOAM-AM0001 (CZ-200-23-0554)
Site	: ----	Date of test	: 17-Jul-2023 - 02-Aug-2023
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Sample(s) PR2379448/007-008, method W-CR6-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)

Issue Date : 02-Aug-2023
 Page : 2 of 14
 Work Order : PR2379448
 Customer : Lydian Armenia



Analytical Results

Sub-Matrix: DRINKING WATER

Client sample ID

Laboratory sample ID

Client sampling date / time

AW052

PR2379448013

30-Jun-2023

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters									
Colour (True)	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0	---	---	---	---	---
Electrical Conductivity @ 25°C	W-CON-PCT	0.10	mS/m	6.71	± 10.0%	---	---	---	---
Aggregate Parameters									
Hardness	W-HARD-FX	0.00150	mmol/L	0.215	---	---	---	---	---
Calcium Hardness	W-HARD-FX	0.00130	mmol/L	0.121	---	---	---	---	---
Magnesium Hardness	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO ₃ /L	9.39	---	---	---	---	---
Hardness as CaCO ₃	W-HARD-FX	0.150	mg CaCO ₃ /L	21.5	---	---	---	---	---
Nonmetallic Inorganic Parameters									
Ammonia and ammonium ions as N	W-NH4-SPC	0.040	mg/L	<0.040	---	---	---	---	---
Ammonia and ammonium ions as NH ₄	W-NH4-SPC	0.050	mg/L	<0.050	---	---	---	---	---
Biochemical Oxygen Demand (BOD 5)	W-BOD5-OXYL	1.0	mg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Carbonates (CO ₃ 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	---	---	---	---
Chemical Oxygen Demand (COD-Cr)	W-COD-SPC	5.0	mg/L	<5.0	---	---	---	---	---
Chemical Oxygen Demand (COD-Mn)	W-CODMN-SPC	0.50	mg/L	<0.50	---	---	---	---	---
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	<1.00	---	---	---	---	---
Dissolved silicate as SiO ₂	W-SIO3-SPC	0.080	mg/L	37.6	± 20.0%	---	---	---	---
Inorganic Nitrogen as N	W-NING-CC	0.500	mg/L	0.604	---	---	---	---	---
Nitrates	W-NO3-SPC	0.27	mg/L	2.67	---	---	---	---	---
Nitrite + Nitrate as N	W-NNO-SPC	0.060	mg/L	0.604	± 20.0%	---	---	---	---
Nitrites	W-NO2-SPC	0.0050	mg/L	<0.0050	---	---	---	---	---
Phosphorus (as P ₂ O ₅)	W-PTOT-SPC	0.120	mg/L	0.136	± 20.0%	---	---	---	---
Sulphate as SO ₄ 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	<5.00	---	---	---	---	---
Total Kjeldahl Nitrogen as N	W-NKJ-PHO	0.50	mg/L	<0.50	---	---	---	---	---
Total Nitrogen as N	W-NTOT-CC	1.0	mg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Total Phosphorus as P	W-PTOT-SPC	0.050	mg/L	0.059	± 20.0%	---	---	---	---
Total Phosphorus as PO ₄ 3-	W-PTOT-SPC	0.150	mg/L	0.182	± 20.0%	---	---	---	---
Base neutralizing capacity (acidity) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	---	---	---	---
Dissolved silicate as SiO ₃	W-SIO3-SPC	0.100	mg/L	47.6	± 20.0%	---	---	---	---
Hydrogen carbonates (HCO ₃ -)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	36.3	± 12.0%	---	---	---	---
Nitrate as N	W-NO3-SPC	0.060	mg/L	0.604	---	---	---	---	---
Nitrite as N	W-NO2-SPC	0.0020	mg/L	<0.0020	---	---	---	---	---
Dissolved silicate as H ₂ SiO ₃	W-SIO3-SPC	0.100	mg/L	48.9	---	---	---	---	---
Total Carbon Dioxide as CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	26.2	± 12.0%	---	---	---	---
Base neutralizing capacity (acidity) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	---	---	---	---
Free Carbon Dioxide as CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	---	---	---	---
Aggressive CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	---	---	---	---
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	0.595	± 12.0%	---	---	---	---
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	---	---	---	---
Total Metals / Major Cations									
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	---	---	---	---
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	3.31	± 10.0%	---	---	---	---
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	---	---	---
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	0.0852	± 10.0%	---	---	---	---
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	---	---	---	---
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	2.28	± 10.0%	---	---	---	---
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	---	---	---	---	---
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	---	---	---	---

Issue Date : 02-Aug-2023
 Page : 3 of 14
 Work Order : PR2379448
 Customer : Lydian Armenia



Sub-Matrix: DRINKING WATER

Client sample ID
 Laboratory sample ID
 Client sampling date / time

AW052	---	---
PR2379448013	---	---
30-Jun-2023	---	---

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Total Metals / Major Cations - Continued									
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	---	---	---	---
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	---	---	---	---
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	---	---	---
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.00132	± 10.0%	---	---	---	---
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	---	---	---	---
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0210	± 10.0%	---	---	---	---
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	---	---	---	---	---
Uranium	W-METMSFX3	0.0500	mg/L	<0.0500	---	---	---	---	---
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	4.84	± 10.0%	---	---	---	---
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	---	---	---	---	---
Arsenic	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	---	---	---	---	---
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0386	± 10.0%	---	---	---	---
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	---	---	---	---
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0076	± 10.0%	---	---	---	---
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.09	± 10.0%	---	---	---	---
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	---	---	---	---
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.00115	± 10.0%	---	---	---	---
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	---	---	---
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	---	---	---
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0505	± 10.0%	---	---	---	---
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	---	---	---
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	19.7	± 10.0%	---	---	---	---
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0020	± 10.0%	---	---	---	---
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	<0.500	---	---	---	---	---
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	---	---	---
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	---	---	---
Dissolved Metals / Major Cations									
Hexavalent Chromium - Soluble	W-CR6-IC	0.40	µg/L	<0.40	---	---	---	---	---

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID
 Laboratory sample ID
 Client sampling date / time

DDAW007	RCAW408	---
PR2379448010	PR2379448011	---
30-Jun-2023	30-Jun-2023	---

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters									
Colour (True)	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	9.6	± 30.0%	<2.0	---	---	---
Electrical Conductivity @ 25°C	W-CON-PCT	0.10	mS/m	7.26	± 10.0%	1.95	± 10.0%	---	---
Aggregate Parameters									
Sum of calcium and magnesium	W-HARD-DG	0.0020	mmol/L	0.117	---	0.0278	---	---	---
Calcium (Ca)	W-HARD-DG	0.0020	mmol/L	0.0856	---	0.0198	---	---	---
Magnesium (Mg)	W-HARD-DG	0.00040	mmol/L	0.0312	---	0.00800	---	---	---
Sum of Calcium and Magnesium as CaCO3	W-HARD-DG	0.20	mg CaCO3/L	11.7	---	2.78	---	---	---
Nonmetallic Inorganic Parameters									
Ammonia and ammonium ions as N	W-NH4-SPC	0.040	mg/L	0.041	± 15.0%	0.480	± 15.0%	---	---
Ammonia and ammonium ions as NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/L	0.053	± 15.0%	0.619	± 15.0%	---	---
Biochemical Oxygen Demand (BOD 5)	W-BOD5-OXYL	1.0	mg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Carbonates (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	0.0	---	---	---
Chemical Oxygen Demand (COD-Cr)	W-COD-SPC	5.0	mg/L	13.6	± 22.4%	6.9	± 29.5%	---	---
Chemical Oxygen Demand (COD-Mn)	W-CODMN-SPC	0.50	mg/L	4.77	± 30.0%	0.88	± 30.0%	---	---
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	<1.00	---	<1.00	---	---	---
Dissolved silicate as SiO2	W-SIO3-SPC	0.080	mg/L	9.45	± 20.0%	2.33	± 20.0%	---	---

Issue Date : 02-Aug-2023
 Page : 4 of 14
 Work Order : PR2379448
 Customer : Lydian Armenia



Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID
 Laboratory sample ID
 Client sampling date / time

DDAW007	RCAW408	---
PR2379448010	PR2379448011	---
30-Jun-2023	30-Jun-2023	---

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Nonmetallic Inorganic Parameters - Continued									
Inorganic Nitrogen as N	W-NING-CC	0.500	mg/L	<0.500	---	0.810	---	---	---
Nitrates	W-NO3-SPC	0.27	mg/L	1.65	---	1.46	---	---	---
Nitrite + Nitrate as N	W-NNO-SPC	0.060	mg/L	0.373	± 20.0%	0.330	± 20.0%	---	---
Nitrites	W-NO2-SPC	0.0050	mg/L	<0.0050	---	<0.0050	---	---	---
Phosphorus (as P2O5)	W-PTOT-SPC	0.120	mg/L	1.09	± 20.0%	<0.120	---	---	---
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	21.8	± 15.0%	<5.00	---	---	---
Total Kjeldahl Nitrogen as N	W-NKJ-PHO	0.50	mg/L	0.74	± 49.6%	0.86	± 43.7%	---	---
Total Nitrogen as N	W-NTOT-CC	1.0	mg/L	1.1	---	1.2	---	---	---
Total Phosphorus as P	W-PTOT-SPC	0.050	mg/L	0.477	± 20.0%	<0.050	---	---	---
Total Phosphorus as PO4 3-	W-PTOT-SPC	0.150	mg/L	1.46	± 20.0%	<0.150	---	---	---
Base neutralizing capacity (acidity) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	0.228	± 15.0%	<0.150	---	---	---
Dissolved silicate as SiO3	W-SIO3-SPC	0.100	mg/L	12.0	± 20.0%	2.95	± 20.0%	---	---
Hydrogen carbonates (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	7.03	± 12.0%	---	---
Nitrate as N	W-NO3-SPC	0.060	mg/L	0.373	---	0.330	---	---	---
Nitrite as N	W-NO2-SPC	0.0020	mg/L	<0.0020	---	<0.0020	---	---	---
Dissolved silicate as H2SiO3	W-SIO3-SPC	0.100	mg/L	12.3	---	3.03	---	---	---
Total Carbon Dioxide as CO2	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	10.0	± 12.0%	6.83	± 12.0%	---	---
Base neutralizing capacity (acidity) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	---	---
Free Carbon Dioxide as CO2	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	10.0	± 12.0%	1.76	± 12.0%	---	---
Aggressive CO2	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	10.0	± 12.0%	1.76	± 12.0%	---	---
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	---	---
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	---	---
Total Metals / Major Cations									
Aluminium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	1680	± 10.0%	382	± 10.0%	---	---
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	37.6	± 10.0%	<1.0	---	---	---
Barium	W-METMSDG2	1.0	µg/L	31.3	± 10.0%	17.7	± 10.0%	---	---
Beryllium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	0.40	± 10.0%	0.21	± 10.0%	---	---
Bismuth	W-METMSDG2	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	0.26	± 10.0%	<0.20	---	---	---
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	3.43	± 10.0%	0.793	± 10.0%	---	---
Chromium	W-METMSDG1	5.0	µg/L	<5.0	---	<5.0	---	---	---
Cobalt	W-METMSDG2	0.50	µg/L	8.32	± 10.0%	0.72	± 10.0%	---	---
Copper	W-METMSDG2	1.0	µg/L	6.6	± 10.0%	3.1	± 10.0%	---	---
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	26.8	± 10.0%	2.0	± 10.0%	---	---
Lithium	W-METMSDG2	1.0	µg/L	2.0	± 10.0%	<1.0	---	---	---
Magnesium	W-METMSDG2	10	µg/L	885	± 10.0%	271	± 10.0%	---	---
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	0.758	± 10.0%	0.194	± 10.0%	---	---
Manganese	W-METMSDG2	0.50	µg/L	31.4	± 10.0%	122	± 10.0%	---	---
Molybdenum	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	6.3	± 10.0%	5.6	± 10.0%	---	---
Selenium	W-METMSDG1	5.0	µg/L	<5.0	---	<5.0	---	---	---
Silver	W-METMSDG2	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Strontium	W-METMSDG2	1.0	µg/L	20.8	± 10.0%	4.2	± 10.0%	---	---
Tellurium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	<5.0	---	<5.0	---	---	---
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	<0.50	---	<0.50	---	---	---
Tin	W-METMSDG2	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Titanium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	6.2	± 10.0%	5.8	± 10.0%	---	---
Uranium	W-METMSDG3	0.10	µg/L	0.13	± 10.0%	<0.10	---	---	---
Vanadium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	16.2	± 10.0%	<5.0	---	---	---
Zinc	W-METMSDG2	2.0	µg/L	29.0	± 10.0%	45.0	± 10.0%	---	---
Dissolved Metals / Major Cations									
Hexavalent Chromium - Soluble	W-CR6-IC	0.40	µg/L	<0.40	---	<0.40	---	---	---

Issue Date : 02-Aug-2023
Page : 5 of 14
Work Order : PR2379448
Customer : Lydian Armenia



Sub-Matrix: SURFACE WATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

Sub-Matrix: SURFACE WATER				Client sample ID	SP-83		AWJ-6		AWJ-5	
				Laboratory sample ID	PR2379448001		PR2379448002		PR2379448003	
				Client sampling date / time	29-Jun-2023		29-Jun-2023		29-Jun-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	
Physical Parameters										
Colour (True)	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	3.9	± 30.0%	10.1	± 30.0%	14.1	± 30.0%	
Electrical Conductivity @ 25°C	W-CON-PCT	0.10	mS/m	13.8	± 10.0%	68.1	± 10.0%	11.6	± 10.0%	
Aggregate Parameters										
Hardness	W-HARD-FX	0.00150	mmol/L	0.516	---	2.70	---	0.340	---	
Calcium Hardness	W-HARD-FX	0.00130	mmol/L	0.353	---	2.23	---	0.222	---	
Magnesium Hardness	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/L	16.4	---	47.7	---	11.8	---	
Hardness as CaCO3	W-HARD-FX	0.150	mg CaCO3/L	51.6	---	270	---	34.0	---	
Nonmetallic Inorganic Parameters										
Ammonia and ammonium ions as N	W-NH4-SPC	0.040	mg/L	<0.040	---	0.132	± 15.0%	0.079	± 15.0%	
Ammonia and ammonium ions as NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/L	<0.050	---	0.170	± 15.0%	0.102	± 15.0%	
Biochemical Oxygen Demand (BOD 5)	W-BOD5-OXYL	1.0	mg/L	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---	
Carbonates (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	5.66	± 12.0%	0.0	---	
Chemical Oxygen Demand (COD-Cr)	W-COD-SPC	5.0	mg/L	<5.0	---	<5.0	---	<5.0	---	
Chemical Oxygen Demand (COD-Mn)	W-CODMN-SPC	0.50	mg/L	<0.50	---	<0.50	---	1.50	± 30.0%	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	<1.00	---	3.36	± 15.0%	2.58	± 15.0%	
Dissolved silicate as SiO2	W-SiO3-SPC	0.080	mg/L	34.0	± 20.0%	34.2	± 20.0%	24.2	± 20.0%	
Inorganic Nitrogen as N	W-NING-CC	0.500	mg/L	0.807	---	<0.500	---	<0.500	---	
Nitrates	W-NO3-SPC	0.27	mg/L	3.57	---	0.73	---	0.84	---	
Nitrite + Nitrate as N	W-NNO-SPC	0.060	mg/L	0.807	± 20.0%	0.171	± 20.0%	0.259	± 20.0%	
Nitrites	W-NO2-SPC	0.0050	mg/L	<0.0050	---	0.0166	± 15.0%	0.223	± 15.0%	
Phosphorus (as P2O5)	W-PTOT-SPC	0.120	mg/L	0.188	± 20.0%	<0.120	---	<0.120	---	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	14.0	± 15.0%	235	± 15.0%	11.8	± 15.0%	
Total Kjeldahl Nitrogen as N	W-NKJ-PHO	0.50	mg/L	0.71	± 50.7%	<0.50	---	0.82	± 45.3%	
Total Nitrogen as N	W-NTOT-CC	1.0	mg/L	1.5	---	<1.0	---	1.1	---	
Total Phosphorus as P	W-PTOT-SPC	0.050	mg/L	0.082	± 20.0%	<0.050	---	<0.050	---	
Total Phosphorus as PO4 3-	W-PTOT-SPC	0.150	mg/L	0.252	± 20.0%	<0.150	---	<0.150	---	
Base neutralizing capacity (acidity) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---	
Dissolved silicate as SiO3	W-SiO3-SPC	0.100	mg/L	43.1	± 20.0%	43.3	± 20.0%	30.6	± 20.0%	
Hydrogen carbonates (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	62.2	± 12.0%	115	± 12.0%	49.7	± 12.0%	
Nitrate as N	W-NO3-SPC	0.060	mg/L	0.807	---	0.166	---	0.191	---	
Nitrite as N	W-NO2-SPC	0.0020	mg/L	<0.0020	---	0.0050	± 15.0%	0.0680	± 15.0%	
Dissolved silicate as H2SiO3	W-SiO3-SPC	0.100	mg/L	44.2	---	44.4	---	31.4	---	
Total Carbon Dioxide as CO2	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	47.5	± 12.0%	87.2	± 12.0%	35.8	± 12.0%	
Base neutralizing capacity (acidity) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---	
Free Carbon Dioxide as CO2	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	2.68	± 12.0%	0.0	---	0.0	---	
Aggressive CO2	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	2.35	± 12.0%	0.0	---	0.0	---	
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	1.02	± 12.0%	2.08	± 12.0%	0.814	± 12.0%	
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---	
Total Metals / Major Cations										
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0015	± 10.0%	0.0049	± 10.0%	0.0089	± 10.0%	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	5.13	± 10.0%	25.2	± 10.0%	7.10	± 10.0%	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	0.124	± 10.0%	0.0710	± 10.0%	<0.0500	---	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	0.0035	± 10.0%	<0.0020	---	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	3.98	± 10.0%	11.6	± 10.0%	2.86	± 10.0%	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0012	± 10.0%	<0.0010	---	<0.0010	---	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0146	± 10.0%	0.0776	± 10.0%	0.0439	± 10.0%	

Issue Date : 02-Aug-2023
Page : 6 of 14
Work Order : PR2379448
Customer : Lydian Armenia



Sub-Matrix: SURFACE WATER

				Client sample ID		SP-83		AWJ-6		AWJ-5	
				Laboratory sample ID		PR2379448001		PR2379448002		PR2379448003	
				Client sampling date / time		29-Jun-2023		29-Jun-2023		29-Jun-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Total Metals / Major Cations - Continued											
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.00432	± 10.0%	0.0188	± 10.0%	0.0110	± 10.0%		
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.123	± 10.0%	0.386	± 10.0%	0.156	± 10.0%		
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---		
Uranium	W-METMSFX3	0.0500	mg/L	<0.0500	---	<0.0500	---	<0.0500	---		
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	14.1	± 10.0%	89.3	± 10.0%	8.91	± 10.0%		
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	---	<0.00020	---	<0.00020	---		
Arsenic	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	---	0.0081	± 10.0%	<0.0050	---		
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.242	± 10.0%	0.0737	± 10.0%	0.118	± 10.0%		
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0045	± 10.0%	<0.0020	---	0.0040	± 10.0%		
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0124	± 10.0%	0.0053	± 10.0%	0.0045	± 10.0%		
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.39	± 10.0%	2.76	± 10.0%	1.76	± 10.0%		
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.00109	± 10.0%	0.0132	± 10.0%	0.0156	± 10.0%		
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.110	± 10.0%	0.998	± 10.0%	0.0912	± 10.0%		
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	16.5	± 10.0%	16.6	± 10.0%	11.2	± 10.0%		
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0074	± 10.0%	0.0021	± 10.0%	0.0037	± 10.0%		
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	2.91	± 10.0%	69.9	± 10.0%	2.05	± 10.0%		
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Dissolved Metals / Major Cations											
Hexavalent Chromium - Soluble	W-CR6-IC	0.40	µg/L	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---		

Sub-Matrix: SURFACE WATER

				Client sample ID		AW001		AW003		AW021	
				Laboratory sample ID		PR2379448004		PR2379448005		PR2379448006	
				Client sampling date / time		29-Jun-2023		29-Jun-2023		29-Jun-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters											
Colour (True)	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	11.1	± 30.0%	14.8	± 30.0%	2.7	± 30.0%		
Electrical Conductivity @ 25°C	W-CON-PCT	0.10	mS/m	5.80	± 10.0%	6.42	± 10.0%	55.3	± 10.0%		
Aggregate Parameters											
Sum of calcium and magnesium	W-HARD-DG	0.0020	mmol/L	0.188	---	0.203	---	---	---		
Hardness	W-HARD-FX	0.00150	mmol/L	---	---	---	---	0.797	---		
Calcium Hardness	W-HARD-FX	0.00130	mmol/L	---	---	---	---	0.517	---		
Magnesium Hardness	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/L	---	---	---	---	28.0	---		
Hardness as CaCO3	W-HARD-FX	0.150	mg CaCO3/L	---	---	---	---	79.7	---		
Calcium (Ca)	W-HARD-DG	0.0020	mmol/L	0.119	---	0.131	---	---	---		
Magnesium (Mg)	W-HARD-DG	0.00040	mmol/L	0.0688	---	0.0719	---	---	---		
Sum of Calcium and Magnesium as CaCO3	W-HARD-DG	0.20	mg CaCO3/L	18.8	---	20.3	---	---	---		
Nonmetallic Inorganic Parameters											
Ammonia and ammonium ions as N	W-NH4-SPC	0.040	mg/L	0.043	± 15.0%	0.040	± 15.0%	<0.040	---		
Ammonia and ammonium ions as NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/L	0.055	± 15.0%	0.052	± 15.0%	<0.050	---		
Biochemical Oxygen Demand (BOD 5)	W-BOD5-OXYL	1.0	mg/L	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---		
Carbonates (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	0.0	---	0.0	---		
Chemical Oxygen Demand (COD-Cr)	W-COD-SPC	5.0	mg/L	<5.0	---	<5.0	---	<5.0	---		
Chemical Oxygen Demand (COD-Mn)	W-CODMN-SPC	0.50	mg/L	1.30	± 30.0%	1.30	± 30.0%	0.57	± 30.0%		
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	<1.00	---	<1.00	---	<1.00	---		

Issue Date : 02-Aug-2023
Page : 7 of 14
Work Order : PR2379448
Customer : Lydian Armenia



Sub-Matrix: SURFACE WATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	AW001		AW003		AW021	
				PR2379448004		PR2379448005		PR2379448006	
				29-Jun-2023		29-Jun-2023		29-Jun-2023	
				Result	MU	Result	MU	Result	MU
Nonmetallic Inorganic Parameters - Continued									
Dissolved silicate as SiO ₂	W-SIO3-SPC	0.080	mg/L	33.6	± 20.0%	31.7	± 20.0%	46.1	± 20.0%
Inorganic Nitrogen as N	W-NING-CC	0.500	mg/L	<0.500	---	<0.500	---	<0.500	---
Nitrates	W-NO3-SPC	0.27	mg/L	0.93	---	0.62	---	<0.27	---
Nitrite + Nitrate as N	W-NNO-SPC	0.060	mg/L	0.228	± 20.0%	0.175	± 20.0%	<0.060	---
Nitrites	W-NO2-SPC	0.0050	mg/L	0.0584	± 15.0%	0.113	± 15.0%	<0.0050	---
Phosphorus (as P ₂ O ₅)	W-PTOT-SPC	0.120	mg/L	0.139	± 20.0%	<0.120	---	<0.120	---
Sulphate as SO ₄ 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	<5.00	---	<5.00	---	196	± 15.0%
Total Kjeldahl Nitrogen as N	W-NKJ-PHO	0.50	mg/L	0.68	± 52.8%	0.63	± 56.6%	0.58	± 60.8%
Total Nitrogen as N	W-NTOT-CC	1.0	mg/L	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
Total Phosphorus as P	W-PTOT-SPC	0.050	mg/L	0.060	± 20.0%	<0.050	---	<0.050	---
Total Phosphorus as PO ₄ 3-	W-PTOT-SPC	0.150	mg/L	0.186	± 20.0%	<0.150	---	<0.150	---
Base neutralizing capacity (acidity) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	2.09	± 15.0%
Dissolved silicate as SiO ₃	W-SIO3-SPC	0.100	mg/L	42.6	± 20.0%	40.1	± 20.0%	58.4	± 20.0%
Hydrogen carbonates (HCO ₃ -)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	31.2	± 12.0%	32.7	± 12.0%	0.0	---
Nitrate as N	W-NO3-SPC	0.060	mg/L	0.210	---	0.140	---	<0.060	---
Nitrite as N	W-NO2-SPC	0.0020	mg/L	0.0178	± 15.0%	0.0344	± 15.0%	<0.0020	---
Dissolved silicate as H ₂ SiO ₃	W-SIO3-SPC	0.100	mg/L	43.7	---	41.2	---	59.9	---
Total Carbon Dioxide as CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	22.5	± 12.0%	23.6	± 12.0%	91.8	± 12.0%
Base neutralizing capacity (acidity) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	0.737	± 15.0%
Free Carbon Dioxide as CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	0.0	---	91.8	± 12.0%
Aggressive CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	0.0	---	79.2	± 12.0%
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	0.512	± 12.0%	0.536	± 12.0%	<0.150	---
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
Total Metals / Major Cations									
Aluminium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	689	± 10.0%	337	± 10.0%	---	---
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Barium	W-METMSDG2	1.0	µg/L	11.5	± 10.0%	9.8	± 10.0%	---	---
Beryllium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	0.60	± 10.0%	0.20	± 10.0%	---	---
Bismuth	W-METMSDG2	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	<0.20	---	<0.20	---	---	---
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	4.79	± 10.0%	5.25	± 10.0%	---	---
Chromium	W-METMSDG1	5.0	µg/L	<5.0	---	<5.0	---	---	---
Cobalt	W-METMSDG2	0.50	µg/L	<0.50	---	<0.50	---	---	---
Copper	W-METMSDG2	1.0	µg/L	1.6	± 10.0%	1.5	± 10.0%	---	---
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Lithium	W-METMSDG2	1.0	µg/L	1.7	± 10.0%	3.3	± 10.0%	---	---
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	---	---	0.0074	± 10.0%
Magnesium	W-METMSDG2	10	µg/L	1790	± 10.0%	1900	± 10.0%	---	---
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	1.67	± 10.0%	1.75	± 10.0%	---	---
Manganese	W-METMSDG2	0.50	µg/L	33.9	± 10.0%	24.0	± 10.0%	---	---
Molybdenum	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	<3.0	---	<3.0	---	---	---
Selenium	W-METMSDG1	5.0	µg/L	<5.0	---	<5.0	---	---	---
Silver	W-METMSDG2	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	---	---	---	---	4.73	± 10.0%
Strontium	W-METMSDG2	1.0	µg/L	43.0	± 10.0%	49.8	± 10.0%	---	---
Tellurium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	<5.0	---	<5.0	---	---	---
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	<0.50	---	<0.50	---	---	---
Tin	W-METMSDG2	1.0	µg/L	<1.0	---	<1.0	---	---	---
Titanium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	23.6	± 10.0%	13.3	± 10.0%	---	---
Uranium	W-METMSDG3	0.10	µg/L	0.13	± 10.0%	<0.10	---	---	---
Vanadium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	8.5	± 10.0%	6.0	± 10.0%	---	---
Zinc	W-METMSDG2	2.0	µg/L	<2.0	---	<2.0	---	---	---

Issue Date : 02-Aug-2023
Page : 8 of 14
Work Order : PR2379448
Customer : Lydian Armenia



Sub-Matrix: SURFACE WATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	AW001		AW003		AW021	
				PR2379448004		PR2379448005		PR2379448006	
				29-Jun-2023		29-Jun-2023		29-Jun-2023	
Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Total Metals / Major Cations - Continued									
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	---	---	<0.0100	---
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	---	---	---	---	<0.0500	---
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	---	---	---	<0.0020	---
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	---	---	---	---	6.80	± 10.0%
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	---	---	---	---	<0.0050	---
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	---	---	0.0365	± 10.0%
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	---	---	<0.0010	---
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	---	---	---	0.0292	± 10.0%
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	---	---	0.0124	± 10.0%
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	---	---	---	---	0.0180	± 10.0%
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	---	---	<0.0010	---
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	---	---	---	2.97	± 10.0%
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	---	---	---	---	<0.00040	---
Uranium	W-METMSFX3	0.0500	mg/L	---	---	---	---	<0.0500	---
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	---	---	---	---	20.7	± 10.0%
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	---	---	---	---	0.00158	± 10.0%
Arsenic	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	---	---	---	---	<0.0050	---
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	---	---	11.5	± 10.0%
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	---	---	---	0.0713	± 10.0%
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	---	---	<0.0010	---
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	---	---	---	---	1.67	± 10.0%
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	---	---	---	0.0218	± 10.0%
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	---	---	---	---	2.13	± 10.0%
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	---	---	<0.0100	---
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	---	---	<0.0100	---
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	---	---	0.119	± 10.0%
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	---	---	<0.0100	---
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	---	---	20.8	± 10.0%
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	---	---	<0.0010	---
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	---	---	---	---	54.7	± 10.0%
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	---	---	<0.0100	---
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	---	---	<0.0100	---
Dissolved Metals / Major Cations									
Hexavalent Chromium - Soluble	W-CR6-IC	0.40	µg/L	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---

Sub-Matrix: SURFACE WATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	AW009		AW010		AW022	
				PR2379448007		PR2379448008		PR2379448009	
				29-Jun-2023		29-Jun-2023		29-Jun-2023	
Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters									
Colour (True)	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	13.8	± 30.0%	13.8	± 30.0%	4.5	± 30.0%
Electrical Conductivity @ 25°C	W-CON-PCT	0.10	mS/m	29.7	± 10.0%	25.1	± 10.0%	68.1	± 10.0%
Aqregate Parameters									
Hardness	W-HARD-FX	0.00150	mmol/L	0.978	---	0.756	---	2.70	---
Calcium Hardness	W-HARD-FX	0.00130	mmol/L	0.667	---	0.529	---	2.22	---
Magnesium Hardness	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/L	31.1	---	22.7	---	48.6	---
Hardness as CaCO3	W-HARD-FX	0.150	mg CaCO3/L	97.8	---	75.6	---	270	---
Nonmetallic Inorganic Parameters									
Ammonia and ammonium ions as N	W-NH4-SPC	0.040	mg/L	<0.040	---	<0.040	---	<0.040	---
Ammonia and ammonium ions as NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/L	<0.050	---	<0.050	---	<0.050	---
Biochemical Oxygen Demand (BOD 5)	W-BOD5-OXYL	1.0	mg/L	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
Carbonates (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	0.0	---	5.86	± 12.0%

Issue Date : 02-Aug-2023
Page : 9 of 14
Work Order : PR2379448
Customer : Lydian Armenia



Sub-Matrix: SURFACE WATER

Client sample ID

Laboratory sample ID

Client sampling date / time

AW009

PR2379448007

29-Jun-2023

AW010

PR2379448008

29-Jun-2023

AW022

PR2379448009

29-Jun-2023

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Nonmetallic Inorganic Parameters - Continued									
Chemical Oxygen Demand (COD-Cr)	W-COD-SPC	5.0	mg/L	9.6	± 25.4%	7.7	± 28.0%	<5.0	---
Chemical Oxygen Demand (COD-Mn)	W-CODMN-SPC	0.50	mg/L	2.10	± 30.0%	1.61	± 30.0%	0.54	± 30.0%
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	11.0	± 15.0%	10.8	± 15.0%	3.40	± 15.0%
Dissolved silicate as SiO ₂	W-SIO3-SPC	0.080	mg/L	24.1	± 20.0%	26.5	± 20.0%	34.9	± 20.0%
Inorganic Nitrogen as N	W-NING-CC	0.500	mg/L	1.28	---	1.36	---	<0.500	---
Nitrates	W-NO3-SPC	0.27	mg/L	5.64	---	5.96	---	0.71	---
Nitrite + Nitrate as N	W-NNO-SPC	0.060	mg/L	1.28	± 20.0%	1.36	± 20.0%	0.170	± 20.0%
Nitrites	W-NO2-SPC	0.0050	mg/L	0.0154	± 15.0%	0.0410	± 15.0%	0.0289	± 15.0%
Phosphorus (as P ₂ O ₅)	W-PTOT-SPC	0.120	mg/L	0.214	± 20.0%	0.216	± 20.0%	<0.120	---
Sulphate as SO ₄ 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	19.9	± 15.0%	18.4	± 15.0%	238	± 15.0%
Total Kjeldahl Nitrogen as N	W-NKJ-PHO	0.50	mg/L	0.76	± 48.2%	0.67	± 53.3%	<0.50	---
Total Nitrogen as N	W-NTOT-CC	1.0	mg/L	2.0	---	2.0	---	<1.0	---
Total Phosphorus as P	W-PTOT-SPC	0.050	mg/L	0.094	± 20.0%	0.094	± 20.0%	<0.050	---
Total Phosphorus as PO ₄ 3-	W-PTOT-SPC	0.150	mg/L	0.287	± 20.0%	0.290	± 20.0%	<0.150	---
Base neutralizing capacity (acidity) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
Dissolved silicate as SiO ₃	W-SIO3-SPC	0.100	mg/L	30.5	± 20.0%	33.5	± 20.0%	44.2	± 20.0%
Hydrogen carbonates (HCO ₃ -)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	136	± 12.0%	108	± 12.0%	116	± 12.0%
Nitrate as N	W-NO3-SPC	0.060	mg/L	1.28	---	1.34	---	0.161	---
Nitrite as N	W-NO2-SPC	0.0020	mg/L	0.0047	± 15.0%	0.0125	± 15.0%	0.0088	± 15.0%
Dissolved silicate as H ₂ SiO ₃	W-SIO3-SPC	0.100	mg/L	31.3	---	34.4	---	45.4	---
Total Carbon Dioxide as CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	98.2	± 12.0%	77.6	± 12.0%	87.9	± 12.0%
Base neutralizing capacity (acidity) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
Free Carbon Dioxide as CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	0.0	---	0.0	---
Aggressive CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	0.0	---	0.0	---
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	2.23	± 12.0%	1.76	± 12.0%	2.10	± 12.0%
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
Total Metals / Major Cations									
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0199	± 10.0%	0.0206	± 10.0%	0.0050	± 10.0%
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	18.9	± 10.0%	17.1	± 10.0%	24.8	± 10.0%
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	0.133	± 10.0%	0.152	± 10.0%	0.0787	± 10.0%
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	<0.0020	---	0.0036	± 10.0%
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	7.56	± 10.0%	5.52	± 10.0%	11.8	± 10.0%
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0017	± 10.0%	0.0020	± 10.0%	<0.0010	---
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.142	± 10.0%	0.118	± 10.0%	0.0834	± 10.0%
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0167	± 10.0%	0.0151	± 10.0%	0.0188	± 10.0%
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.251	± 10.0%	0.253	± 10.0%	0.376	± 10.0%
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---
Uranium	W-METMSFX3	0.0500	mg/L	<0.0500	---	<0.0500	---	<0.0500	---
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	26.7	± 10.0%	21.2	± 10.0%	88.8	± 10.0%
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	---	<0.00020	---	<0.00020	---
Arsenic	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	0.0117	± 10.0%	0.0122	± 10.0%	0.0077	± 10.0%
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.122	± 10.0%	0.154	± 10.0%	0.0710	± 10.0%
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	0.0035	± 10.0%	<0.0020	---
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0097	± 10.0%	0.0079	± 10.0%	0.0054	± 10.0%
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.90	± 10.0%	2.98	± 10.0%	2.78	± 10.0%
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0741	± 10.0%	0.0532	± 10.0%	0.0120	± 10.0%

Issue Date : 02-Aug-2023
Page : 10 of 14
Work Order : PR2379448
Customer : Lydian Armenia



Sub-Matrix: SURFACE WATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

				AW009		AW010		AW022	
				PR2379448007		PR2379448008		PR2379448009	
				29-Jun-2023		29-Jun-2023		29-Jun-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Total Metals / Major Cations - Continued									
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.206	± 10.0%	0.170	± 10.0%	1.00	± 10.0%
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	11.7	± 10.0%	12.3	± 10.0%	16.5	± 10.0%
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0032	± 10.0%	0.0044	± 10.0%	0.0018	± 10.0%
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	9.25	± 10.0%	4.25	± 10.0%	70.0	± 10.0%
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Dissolved Metals / Major Cations									
Hexavalent Chromium - Soluble	W-CR6-IC	0.40	µg/L	<2.00	---	<2.00	---	<0.40	---

Sub-Matrix: SURFACE WATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

				PD-7T		AFF1		AW041	
				PR2379448012		PR2379448014		PR2379448015	
				30-Jun-2023		30-Jun-2023		30-Jun-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters									
Colour (True)	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	48.6	± 30.0%	2.5	± 30.0%	<2.0	---
Electrical Conductivity @ 25°C	W-CON-PCT	0.10	mS/m	6.71	± 10.0%	29.7	± 10.0%	38.9	± 10.0%
Aggregate Parameters									
Sum of calcium and magnesium	W-HARD-DG	0.0020	mmol/L	0.445	---	---	---	---	---
Hardness	W-HARD-FX	0.00150	mmol/L	---	---	1.25	---	1.50	---
Calcium Hardness	W-HARD-FX	0.00130	mmol/L	---	---	0.852	---	1.16	---
Magnesium Hardness	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/L	---	---	39.4	---	34.0	---
Hardness as CaCO3	W-HARD-FX	0.150	mg CaCO3/L	---	---	125	---	150	---
Calcium (Ca)	W-HARD-DG	0.0020	mmol/L	0.222	---	---	---	---	---
Magnesium (Mg)	W-HARD-DG	0.00040	mmol/L	0.223	---	---	---	---	---
Sum of Calcium and Magnesium as CaCO3	W-HARD-DG	0.20	mg CaCO3/L	44.5	---	---	---	---	---
Nonmetallic Inorganic Parameters									
Ammonia and ammonium ions as N	W-NH4-SPC	0.040	mg/L	0.047	± 15.0%	<0.040	---	<0.040	---
Ammonia and ammonium ions as NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/L	0.060	± 15.0%	<0.050	---	<0.050	---
Biochemical Oxygen Demand (BOD 5)	W-BOD5-OXYL	1.0	mg/L	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
Carbonates (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	0.0	---	0.0	---	0.0	---
Chemical Oxygen Demand (COD-Cr)	W-COD-SPC	5.0	mg/L	22.5	± 19.4%	<5.0	---	<5.0	---
Chemical Oxygen Demand (COD-Mn)	W-CODMN-SPC	0.50	mg/L	4.90	± 30.0%	<0.50	---	<0.50	---
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	<1.00	---	2.50	± 15.0%	<1.00	---
Dissolved silicate as SiO2	W-SIO3-SPC	0.080	mg/L	14.4	± 20.0%	37.2	± 20.0%	24.8	± 20.0%
Inorganic Nitrogen as N	W-NING-CC	0.500	mg/L	<0.500	---	2.36	---	<0.500	---
Nitrates	W-NO3-SPC	0.27	mg/L	0.73	---	10.4	---	<0.27	---
Nitrite + Nitrate as N	W-NNO-SPC	0.060	mg/L	0.215	± 20.0%	2.36	± 20.0%	<0.060	---
Nitrites	W-NO2-SPC	0.0050	mg/L	0.162	± 15.0%	<0.0050	---	<0.0050	---
Phosphorus (as P2O5)	W-PTOT-SPC	0.120	mg/L	0.937	± 20.0%	<0.120	---	<0.120	---
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	8.44	± 15.0%	11.0	± 15.0%	169	± 15.0%
Total Kjeldahl Nitrogen as N	W-NKJ-PHO	0.50	mg/L	1.81	± 27.2%	<0.50	---	<0.50	---
Total Nitrogen as N	W-NTOT-CC	1.0	mg/L	2.0	---	2.4	---	<1.0	---
Total Phosphorus as P	W-PTOT-SPC	0.050	mg/L	0.409	± 20.0%	<0.050	---	<0.050	---
Total Phosphorus as PO4 3-	W-PTOT-SPC	0.150	mg/L	1.25	± 20.0%	<0.150	---	<0.150	---
Base neutralizing capacity (acidity) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
Dissolved silicate as SiO3	W-SIO3-SPC	0.100	mg/L	18.3	± 20.0%	47.2	± 20.0%	31.4	± 20.0%

Issue Date : 02-Aug-2023
 Page : 11 of 14
 Work Order : PR2379448
 Customer : Lydian Armenia



Sub-Matrix: SURFACE WATER

Client sample ID

Laboratory sample ID

Client sampling date / time

PD-7T

PR2379448012

30-Jun-2023

AFF1

PR2379448014

30-Jun-2023

AW041

PR2379448015

30-Jun-2023

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Nonmetallic Inorganic Parameters - Continued									
Hydrogen carbonates (HCO ₃ ⁻)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	27.1	± 12.0%	154	± 12.0%	13.3	± 12.0%
Nitrate as N	W-NO3-SPC	0.060	mg/L	0.166	---	2.36	---	<0.060	---
Nitrite as N	W-NO2-SPC	0.0020	mg/L	0.0493	± 15.0%	<0.0020	---	<0.0020	---
Dissolved silicate as H ₂ SiO ₃	W-SiO3-SPC	0.100	mg/L	18.8	---	48.4	---	32.2	---
Total Carbon Dioxide as CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	23.3	± 12.0%	111	± 12.0%	9.58	± 12.0%
Base neutralizing capacity (acidity) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
Free Carbon Dioxide as CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	3.70	± 12.0%	0.0	---	0.0	---
Aggressive CO ₂	W-CO2F-CC2	0.0	mg/L	3.68	± 12.0%	0.0	---	0.0	---
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	0.445	± 12.0%	2.52	± 12.0%	0.218	± 12.0%
Acid neutralizing capacity (alkalinity) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
Total Metals / Major Cations									
Aluminium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	38800	± 10.0%	---	---	---	---
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	5.8	± 10.0%	---	---	---	---
Barium	W-METMSDG2	1.0	µg/L	314	± 10.0%	---	---	---	---
Beryllium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	2.06	± 10.0%	---	---	---	---
Bismuth	W-METMSDG2	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	<0.20	---	---	---	---	---
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	8.92	± 10.0%	---	---	---	---
Chromium	W-METMSDG1	5.0	µg/L	27.1	± 10.0%	---	---	---	---
Cobalt	W-METMSDG2	0.50	µg/L	7.30	± 10.0%	---	---	---	---
Copper	W-METMSDG2	1.0	µg/L	28.1	± 10.0%	---	---	---	---
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	8.2	± 10.0%	---	---	---	---
Lithium	W-METMSDG2	1.0	µg/L	12.9	± 10.0%	---	---	---	---
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	0.0049	± 10.0%	0.0013	± 10.0%
Magnesium	W-METMSDG2	10	µg/L	5870	± 10.0%	---	---	---	---
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	5.42	± 10.0%	---	---	---	---
Manganese	W-METMSDG2	0.50	µg/L	807	± 10.0%	---	---	---	---
Molybdenum	W-METMSDG1	1.0	µg/L	1.3	± 10.0%	---	---	---	---
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	33.3	± 10.0%	---	---	---	---
Selenium	W-METMSDG1	5.0	µg/L	<5.0	---	---	---	---	---
Silver	W-METMSDG2	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	---	---	8.13	± 10.0%	8.85	± 10.0%
Strontium	W-METMSDG2	1.0	µg/L	132	± 10.0%	---	---	---	---
Tellurium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	<5.0	---	---	---	---	---
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	<0.50	---	---	---	---	---
Tin	W-METMSDG2	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Titanium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	1130	± 10.0%	---	---	---	---
Uranium	W-METMSDG3	0.10	µg/L	1.14	± 10.0%	---	---	---	---
Vanadium	W-METMSDG2	5.0	µg/L	46.3	± 10.0%	---	---	---	---
Zinc	W-METMSDG2	2.0	µg/L	64.6	± 10.0%	---	---	---	---
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	---	---	<0.0500	---	<0.0500	---
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	---	<0.0020	---	<0.0020	---
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	---	---	9.59	± 10.0%	8.27	± 10.0%
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	---	---	<0.0050	---	<0.0050	---
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	<0.0010	---	0.0025	± 10.0%
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	---	<0.0020	---	0.0065	± 10.0%
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	0.0346	± 10.0%	0.0181	± 10.0%
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	---	---	0.00593	± 10.0%	0.0124	± 10.0%
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	---	0.0030	± 10.0%	0.172	± 10.0%
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	---	---	<0.00040	---	<0.00040	---
Uranium	W-METMSFX3	0.0500	mg/L	---	---	<0.0500	---	<0.0500	---

Issue Date : 02-Aug-2023
Page : 12 of 14
Work Order : PR2379448
Customer : Lydian Armenia



Sub-Matrix: SURFACE WATER

Client sample ID

Laboratory sample ID

Client sampling date / time

				PD-7T		AFF1		AW041	
				PR2379448012		PR2379448014		PR2379448015	
				30-Jun-2023		30-Jun-2023		30-Jun-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Total Metals / Major Cations - Continued									
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	---	---	34.1	± 10.0%	46.5	± 10.0%
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	---	---	<0.00020	---	<0.00020	---
Arsenic	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	---	---	<0.0050	---	<0.0050	---
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	<0.0100	---	0.149	± 10.0%
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	---	<0.0020	---	0.0127	± 10.0%
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	0.0211	± 10.0%	<0.0010	---
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	---	---	1.51	± 10.0%	0.377	± 10.0%
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	---	<0.0020	---	0.0036	± 10.0%
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	---	---	<0.00050	---	0.662	± 10.0%
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	0.231	± 10.0%	0.297	± 10.0%
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	17.4	± 10.0%	11.4	± 10.0%
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	---	---	2.55	± 10.0%	47.6	± 10.0%
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Dissolved Metals / Major Cations									
Hexavalent Chromium - Soluble	W-CR6-IC	0.40	µg/L	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
W-NKJ-PHO	CZ_SOP_D06_07_007.A (CSN EN 25663, CSN ISO 7150-1) Determination of Kjeldahl nitrogen by spectrophotometry.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (CSN 75 73 72) Determination of base neutralizing capacity (acidity) by potentiometric titration.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Determination of acid neutralizing capacity (alkalinity) by potentiometric titration and calculation of the carbonate hardness and CO ₂ forms from measured values including the calculation of total mineralization.
W-BOD5-OXY	CZ_SOP_D06_02_077 (CSN EN ISO 5815-1) Determination of biochemical oxygen demand electrochemically after n days (BOD _n) by dilution method with allylthiourea addition.
W-BOD5-OXYL	CZ_SOP_D06_02_078 (CSN EN 1899-2, ISO 5815-2). Determination of biochemical oxygen demand electrochemically after n days (BOD _n) by method for undiluted samples.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Determination of acid neutralizing capacity (alkalinity) by potentiometric titration and calculation of the carbonate hardness and CO ₂ forms from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (CSN EN ISO 8467) Determination of chemical oxygen demand using permanganate (CODMn) by titration.
W-COD-SPC	CZ_SOP_D06_02_076 (CSN ISO 15705) Determination of chemical oxygen demand using dichromate (COD-Cr) by photometry.
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (CSN EN ISO 7887) Determination of colour by spectrophotometry.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (CSN EN 27 888, SM 2520 B) Determination of electrical conductivity by conductometer and calculation of salinity.
W-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 (US EPA Method 7199, SM 3500-Cr) Determination of hexavalent chromium by ion chromatography with spectrophotometric detection and calculation of trivalent chromium from measured values.



Analytical Methods	Method Descriptions
W-HARD-DG	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-HARD-FX	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was preserved by nitric acid addition prior to analysis.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDG1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDG2	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDG3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSFX3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Determination of sum of ammonium and ammonium ions, nitrite and the sum of nitrite and nitrate ions by discrete spectrophotometry and calculation of nitrite, nitrate, ammonia, inorganic, organic, total nitrogen, free ammonia and dissociated ammonium ions from measured values including the calculation of total mineralization
W-NING-CC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, SM 4500-NO2(-), SM 4500-NO3(-)) Determination of sum of ammonium and ammonium ions, nitrite and the sum of nitrite and nitrate ions by discrete spectrophotometry and determination of nitrite, nitrate, ammonia, inorganic, organic, total nitrogen, free ammonia and dissociated ammonium ions by calculation from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NNO-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2(-), SM 4500-NO3(-)) Determination of nitrite sum and sum of nitrite and nitrate nitrogen by discrete spectrophotometry and calculation of nitrites and nitrates from measured values
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Determination of nitrite sum and sum of nitrite and nitrate nitrogen by discrete spectrophotometry and calculation of nitrites and nitrates from measured values
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Determination of nitrite sum and sum of nitrite and nitrate nitrogen by discrete spectrophotometry and calculation of nitrites and nitrates from measured values
W-NTOT-CC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, SM 4500-NO2(-), SM 4500-NO3(-)) Determination of sum of ammonium and ammonium ions, nitrite and the sum of nitrite and nitrate ions by discrete spectrophotometry and determination of nitrite, nitrate, ammonia, inorganic, organic, total nitrogen, free ammonia and dissociated ammonium ions by calculation from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PTOT-SPC	CZ_SOP_D06_02_080 Determination of total phosphorus by discrete spectrophotometry and calculation of phosphorus as P2O5 and PO43- from measured values. (CSN EN ISO 6878 and CSN ISO 15681-1).
W-SIO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_109 Determination of dissolved silicates by discrete photometry and calculation of H2SiO3 and total mineralization from measured values (CSN EN ISO 16264, US EPA Method 370.1).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.

Issue Date : 02-Aug-2023
Page : 14 of 14
Work Order : PR2379448
Customer : Lydian Armenia



The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.