

9. Ջրօգտագործում և ջրհեռացում

9. Water use and discharge

2020թ. ջրառը կազմել է 2 829.8 մլն. խոր. մ¹, ջրօգտագործումը՝ 2 176.3 մլն. մ³ (83.6%-ը՝ գյուղատնտեսություն, ձկնաբուծություն և անտառտնտեսություն, 8.8%-ը՝ արտադրական, կոմունալ տնտեսություն և շինարարություն, 7.6%-ը՝ խմելու): Ջրի տրանզիտային կորուստները կազմել են 653.5 մլն. մ³ կամ ջրառի 23.1%-ը: 2020թ. հեռացված կեղտաջրերի ծավալը կազմել է 777.1 մլն. մ³:

In 2020, the water abstraction comprised 2 829.8 mln. cub. m¹, water use – 2 176.3 mln. m³ (83.6% – agriculture, fish breeding and forestry, 8.8% – industrial, communal and construction, 7.6% – drinking). Water losses during transit comprised 653.5 mln. m³ or 23.1% of water abstraction. In 2020 the volume of discharged wastewater comprised 777.1 mln. m³.

Ջրառն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2020թ.

Water abstraction by RA marzes and Yerevan city, 2020

	Ջրառը ¹ , մլն. մ ³ Water abstraction ¹ , mln. m ³	որից՝ ստորգետնյա ջրաղբյուրներից of which: from underground sources	ՀԷԿ-երի քանակը, միավոր Number of HPS, unit	ՀԷԿ-երի ջրառը, մլն. մ ³ Abstraction by HPS, mln. m ³
ք. Երևան Yerevan city	458.0	266.4	3	515.2
Արագածոտն Aragatsotn	352.9	58.7	5	75.6
Արարատ Ararat	679.4	540.5	1	26.0
Արմավիր Armavir	560.8	228.0	4	148.7
Գեղարքունիք Gegharkunik	55.7	37.4	9	286.4
Լոռի Lori	103.4	95.2	26	1 059.8
Կոտայք Kotayq	260.0	36.6	13	1 100.7
Շիրակ Shirak	145.0	69.5	8	192.1
Սյունիք Syunik	167.6	35.0	55	1 493.1
Վայոց ձոր Vayots Dzor	25.6	12.0	34	788.3
Տավուշ Tavush	21.4	9.2	14	203.5
Ընդամենը ՀՀ Total RA	2 829.8	1 388.5	172	5 889.4

Ջրառն ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2020թ.

Water abstraction by the basin managment areas, 2020

	Ջրառը ¹ , մլն. մ ³ Water abstraction ¹ , mln. m ³	որից՝ ստորգետնյա ջրաղբյուրներից of which: from underground sources	ՀԷԿ-երի քանակը, միավոր Number of HPS, unit	ՀԷԿ-երի ջրառը, մլն. մ ³ Abstraction by HPS, mln. m ³
Ախուրյան Akhuryan	950.6	284.9	13	377.6
Արարատյան Araratyan	291.4	162.2	40	867.8
Հարավային South	167.5	35.0	55	1 493.1
Հյուսիսային North	124.3	103.8	42	1 288.2
Հրազդան Hrazdan	1 240.2	765.1	14	1 436.3
Սևան Sevan	55.8	37.5	8	426.4
Ընդամենը Total	2 829.8	1 388.5	172	5 889.4

¹ Առանց ՀԷԿ-երի:
Excluding HPSs.

Ջրօգտագործման և կորուստների ծավալներն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2020թ.

Volume of water use and losses by RA marzes and Yerevan city, 2020

մլն. մ³
mln. m³

	Ջրօգտագործումը Water use	այդ թվում՝ ըստ նշանակության of which: by purpose			Կորուստները տրանզիտային տեղափոխման ժամանակ Losses during transit transportation
		խմելու drinking	արտադրական, կոմունալ տնտեսություն և շինարարություն industrial, communal and construction	գյուղատնտեսություն, ձկնաբուծություն և անտառտնտեսություն agriculture, fish breeding and forestry	
ք.Երևան Yerevan city	279.7	44.1	66.1	169.5	178.2
Արագածոտն Aragatsotn	245.0	13.5	4.9	226.6	78.4
Արարատ Ararat	640.2	7.1	6.1	627.0	39.2
Արմավիր Armavir	506.9	8.7	21.9	476.3	83.5
Գեղարքունիք Gegharkunik	33.5	10.3	1.0	22.2	22.3
Լոռի Lori	64.6	54.4	5.9	4.3	38.7
Կոտայք Kotayk	158.8	7.6	4.3	146.9	101.1
Շիրակ Shirak	92.2	7.9	1.6	82.7	53.0
Սյունիք Syunik	130.3	6.9	78.2	45.2	37.3
Վայոց ձոր Vayots Dzor	14.4	2.4	0.6	11.4	11.2
Տավուշ Tavush	10.7	2.3	1.3	7.1	10.6
Ընդամենը ՀՀ Total RA	2 176.3	165.2	191.9	1 819.2	653.5

Ջրօգտագործման և կորուստների ծավալներն ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2020թ.

Volume of water use and losses by the basin management areas, 2020

մլն. մ³
mln. m³

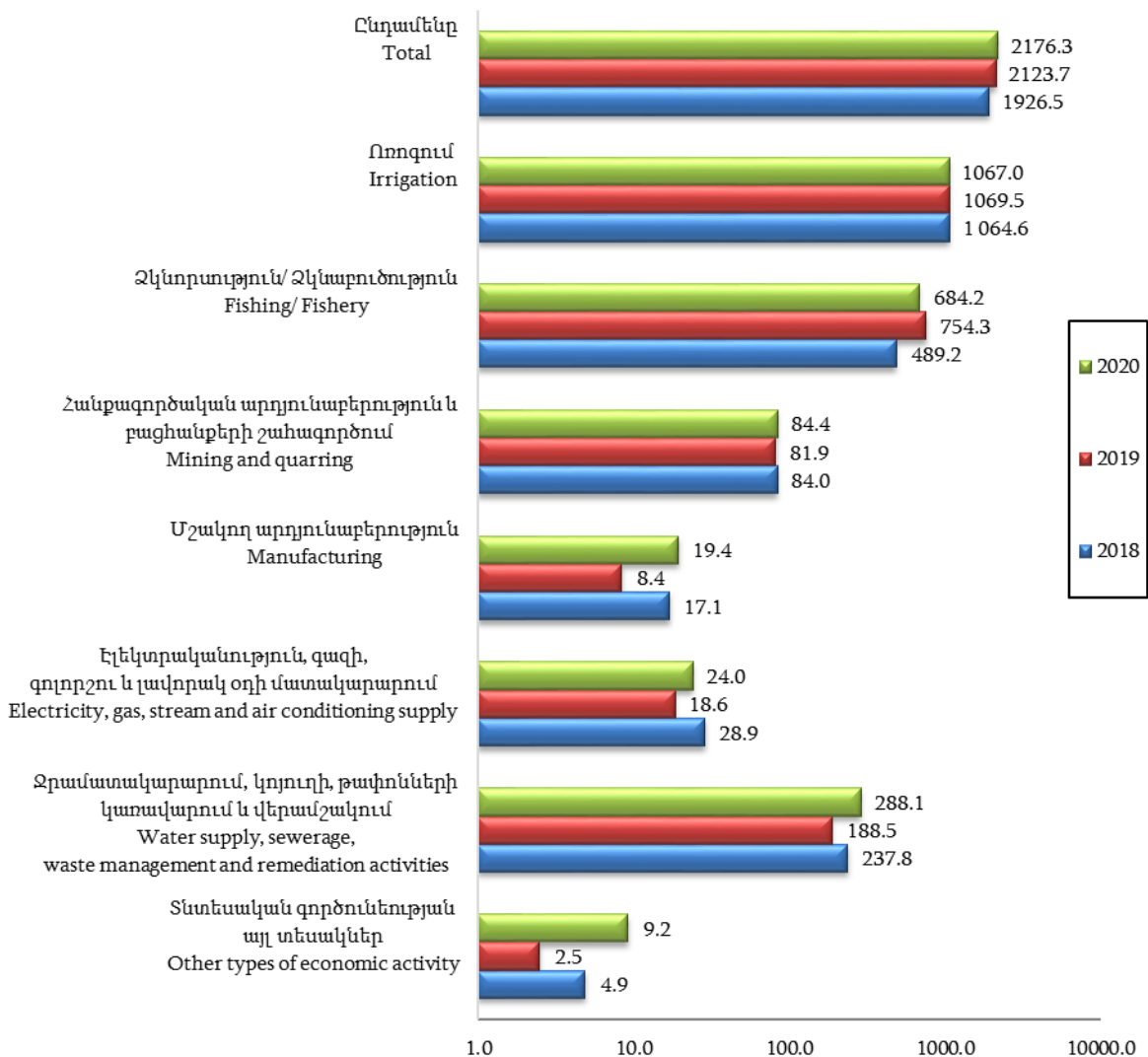
	Ջրօգտագործումը Water use	այդ թվում՝ ըստ նշանակության of which: by purpose			Կորուստները տրանզիտային տեղափոխման ժամանակ Losses during transit transportation
		խմելու drinking	արտադրական, կոմունալ տնտեսություն և շինարարություն industrial, communal and construction	գյուղատնտեսություն, ձկնաբուծություն և անտառտնտեսություն agriculture, fish breeding and forestry	
Ախուրյան Akhuryan	793.0	14.6	22.6	755.8	123.8
Արարատյան Araratyan	217.1	16.9	9.5	190.7	74.2
Հարավային South	130.3	6.9	78.2	45.2	37.3
Հյուսիսային North	75.2	56.4	7.2	11.6	49.0

	Ջրօգտագործումը Water use	այդ թվում՝ ըստ նշանակության of which: by purpose			Կորուստները տրանզիտային տեղափոխման ժամանակ Losses during transit transportation
		խմելու drinking	արտադրական, կոմունալ և շինարարություն industrial, communal and construction	գյուղատնտեսություն, ձկնաբուծություն և անտառտնտեսություն agriculture, fish breeding and forestry	
Հրազդան Hrazdan	927.2	60.1	73.4	793.7	346.9
Սևան Sevan	33.5	10.3	1.0	22.2	22.3
Ընդամենը Total	2 176.3	165.2	191.9	1 819.2	653.5

Ջրօգտագործման ըստ տնտեսական գործունեության հիմնական տեսակներիի (ըստ ՏԳՏԴ խմբ. 2-ի), 2018-2020թթ.

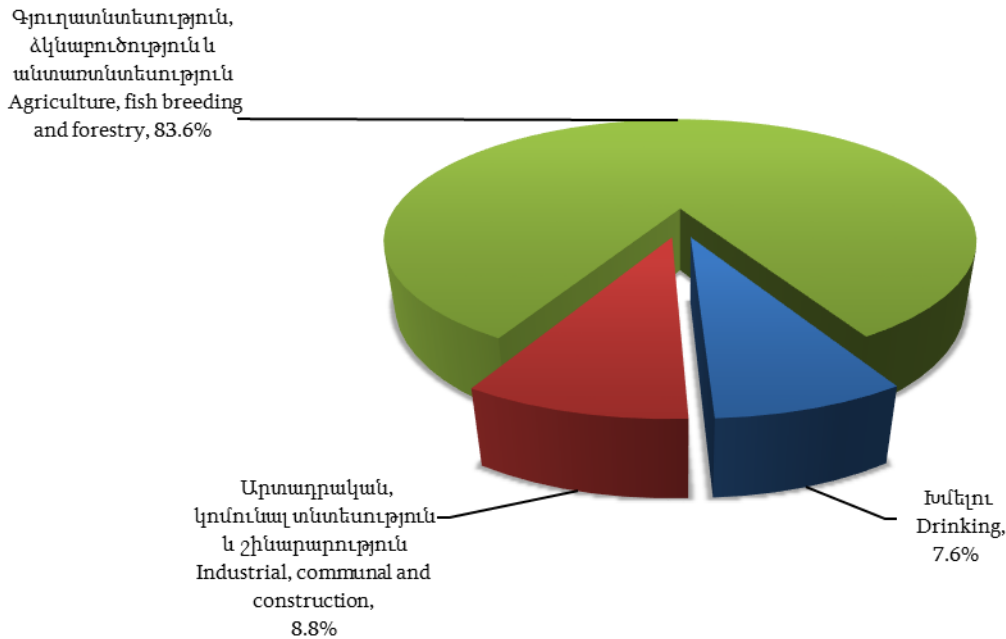
Volume of water use by the main types of economic activities (by NACE REV.2), 2018-2020

մլն. մ³
mln. m³



Ջրօգտագործումն ըստ նշանակության, 2020թ.

Water use by purpose, 2020



Հեռացված կեղտաջրերի ծավալն ըստ ՀՀ մարզերի, Երևան քաղաքի և որակի, 2020թ.
Volume of discharged wastewater by RA marzes, Yerevan city and quality, 2020

մլն. մ³
mln. m³

	Հեռացված կեղտաջրեր, ընդամենը Discharged wastewater, total	այդ թվում՝ ըստ որակի of which: by quality		
		աղտոտված (առանց մաքրման) polluted (without purification)	չափորոշային մաքուր (առանց մաքրման) pure according to standards (without purification)	ոչ բավարար մաքրված insufficiently purified
ք. Երևան Yerevan city	125.1	37.6	43.6	43.9
Արագածոտն Aragatsotn	8.1	2.9	5.2	-
Արարատ Ararat	440.7	72.9	367.8	-
Արմավիր Armavir	77.3	7.6	69.3	0.4
Գեղարքունիք Gegharkunik	16.6	15.4	-	1.2
Լոռի Lori	5.2	4.9	-	0.3
Կոտայք Kotayk	10.4	10.1	-	0.3
Շիրակ Shirak	12.2	5.2	6.8	0.2
Սյունիք Syunik	71.7	3.5	65.7	2.5
Վայոց ձոր Vayots Dzor	6.5	3.7	2.4	0.4
Տավուշ Tavush	3.3	0.9	1.5	0.9
Ընդամենը ՀՀ Total RA	777.1	164.7	562.3	50.1

Հեռացված կեղտաջրերի ծավալն ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների և որակի, 2020թ.
Volume of discharged wastewater by the basin management areas and quality, 2020

մլն. մ³
mln. m³

	Հեռացված կեղտաջրեր, ընդամենը Discharged wastewater, total	այդ թվում՝ ըստ որակի of which: by quality		
		աղտոտված (առանց մաքրման) polluted (without purification)	չափորոշային մաքուր (առանց մաքրման) pure according to standards (without purification)	ոչ բավարար մաքրված insufficiently purified
Ախուրյան Akhuryan	118.5	13.0	104.9	0.6
Արարատյան Araratyan	14.6	6.4	7.8	0.4
Հարավային South	71.7	3.5	65.7	2.5
Հյուսիսային North	7.5	6.3	-	1.2
Հրազդան Hrazdan	548.2	120.2	383.8	44.2
Սևան Sevan	16.6	15.3	0.1	1.2
Ընդամենը Total	777.1	164.7	562.3	50.1

Աղտոտիչների պարունակությունը կեղտաջրերում ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2020թ.

Content of the pollutants in wastewater by RA marzes and Yerevan city, 2020

	ք. Երևան Yerevan city	Արագածոտն Aragatsotn	Արարատ Ararat	Արմավիր Armavir	Գեղարքունիք Gegharkunik	Լոռի Lori	Կոտայք Kotayk	Շիրակ Shirak	Սյունիք Syunik	Վայոց ձոր Vayots dzor	Տավուշ Tavush
ԹՎՊ ₅ , տ BOD ₅ , t	7 116.72	34.66	431.10	282.81	70.86	99.44	16.68	282.31	186.95	61.21	163.08
ԹՔՊ, տ COD, t	16 273.67	-	3.52	254.18	-	0.14	-	91.86	5.96	23.08	-
Ազոտ ամոնիակային, տ Nitrogen ammonia, t	1 811.89	2.24	6.95	70.23	17.09	8.03	0.84	11.93	7.40	2.89	18.22
Ալյումինիում, կգ Aluminum, kg	-	-	-	-	-	-	-	-	2.34	-	-
Արսեն, կգ Arsenic, kg	-	-	-	-	36.26	-	-	-	-	-	-
Դետերգենտ (լվացող քիմիական նյութեր), կգ Detergents (washing chemical agents), kg	0.02	74.50	3.34	-	3.20	3.99	38.00	43.97	-	545.30	-
Երկաթ, կգ Iron, kg	-	-	-	-	15.25	0.01	-	-	2 103.04	-	-
Ընդհանուր ֆոսֆոր, տ Total phosphorus, t	-	-	-	4.57	-	0.00	-	-	-	-	-
Կադմիում, կգ Cadmium, kg	-	-	-	-	-	-	-	17.98	-	-	-
Կալցիում, կգ Calcium, kg	-	-	-	-	22.72	0.76	-	-	-	231.00	-
Կախյալ նյութեր, տ Suspended solids, t	8 478.45	38.87	671.13	426.59	59.28	2 306.54	69.70	315.91	1 516.09	115.17	120.62
Մագնեզիում, կգ Magnesium, kg	-	-	-	-	46.50	0.49	-	-	-	115.51	-
Մանգան, կգ Manganese, kg	-	-	-	-	4.18	-	-	-	2 784.02	-	-

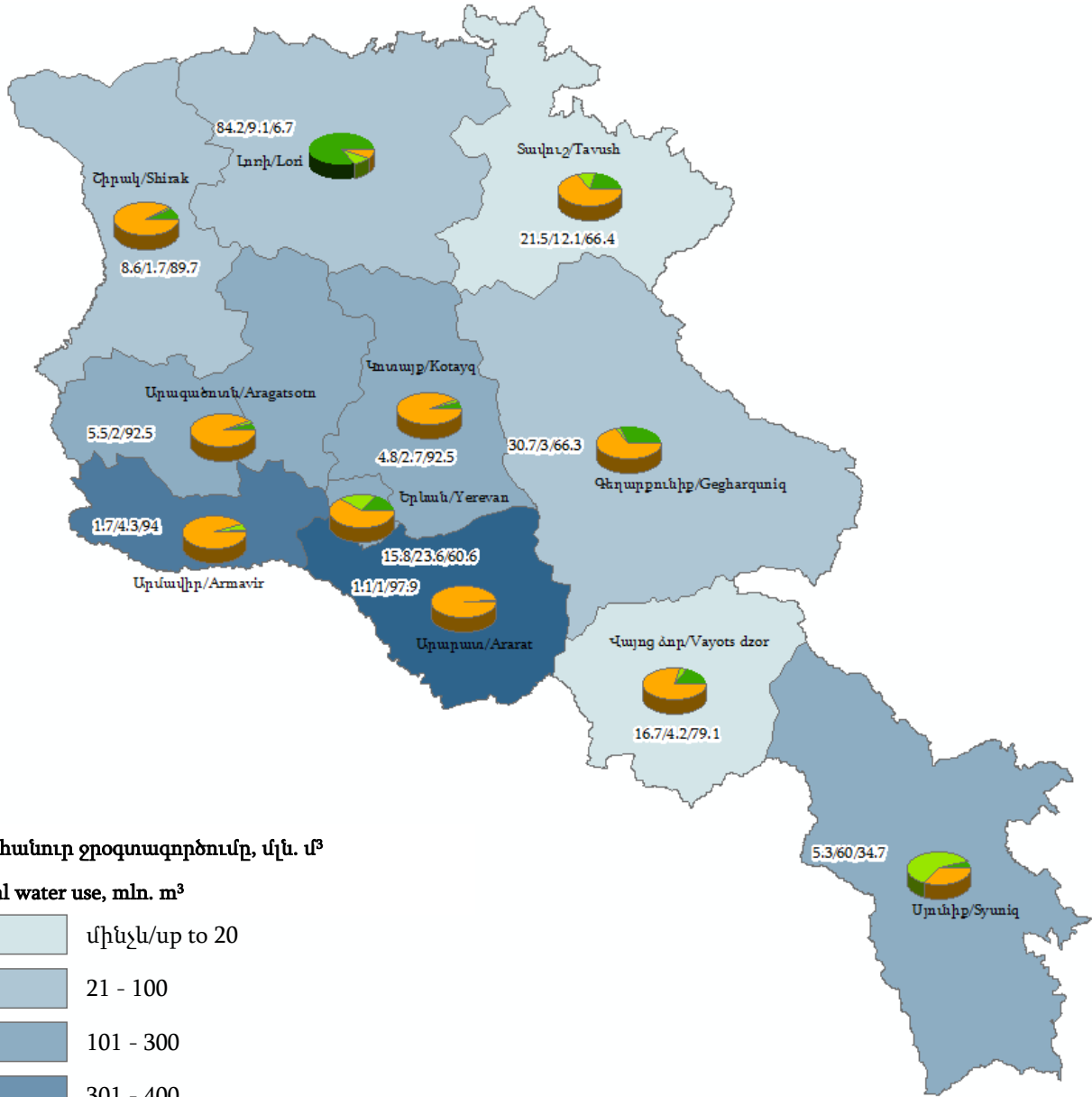
	Երևան Yerevan city	Արագածոտն Aragatsotn	Արարատ Ararat	Արմավիր Armavir	Գեղարքունիք Gegharkunik	Լոռի Lori	Կոտայք Kotayk	Շիրակ Shirak	Սյունիք Syunik	Վայոց ձոր Vayots dzor	Տավուշ Tavush
Մոլիբդեն, կգ Molybdenum, kg	-	-	-	-	-	-	-	-	18 032.00	-	-
Նավթամթերք, տ Petroleum products, t	31.67	0.08	0.01	-	-	0.18	-	4.09	0.36	0.11	-
Նիտրատներ, տ Nitrates, t	407.84	2.83	4.28	44.10	5.61	11.21	0.09	15.48	239.49	10.43	8.61
Նիտրիտներ, տ Nitrites, t	15.22	0.73	0.45	2.27	0.34	0.14	-	0.20	1.17	0.25	0.86
Պղինձ, կգ Copper, kg	0.13	-	-	-	0.98	1.34	-	0.01	866.70	30.00	-
Սուլֆատներ, տ Sulphates, t	8 900.23	38.00	2 889.23	2 681.96	166.30	486.96	322.50	461.59	8 632.92	146.20	8.01
Ցինկ, կգ Zinc, kg	0.20	-	-	-	0.47	3.49	-	0.01	31.50	-	-
Քլորիդներ, տ Chlorides, t	7 481.65	38.00	3 004.51	2 154.47	8.42	116.11	179.41	335.18	1 022.78	36.56	16.01
Ֆոսֆատ, տ Phosphate, t	-	-	-	-	-	-	-	0.04	3.10	0.24	-
Ֆտորիդներ, կգ Fluorides, kg	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-

Աղտոտիչների պարունակությունը կեղտաջրերում ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2020թ.

Content of the pollutants in wastewater by basin-management areas, 2020

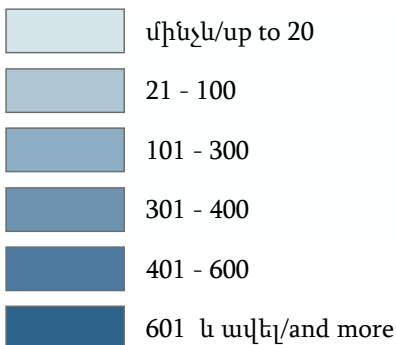
		Ախուրյան Akhuryan	Արարատյան Araratyan	Հարավային South	Հյուսիսային North	Հրազդան Hrazdan	Մևան Sevan	Ընդամենը Total
ԹԿՊ ₅ , տ BOD ₅ , t		574.12	274.57	186.95	264.59	7 376.64	68.95	8 745.82
ԹՔՊ, տ COD, t		346.04	23.23	5.96	5.54	16 271.64	-	16 652.41
Ազոտ ամոնիակային, տ Nitrogen ammonia, t		82.16	8.22	7.40	26.34	1 816.59	17.00	1 957.71
Ալյումինիում, կգ Aluminum, kg		-	-	2.34	-	-	-	2.34
Արսեն, կգ Arsenic, kg		-	-	-	-	-	36.26	36.26
Դետերգենտ (լվացող քիմիական) նյութեր, կգ Detergents (washing cemical agents), kg		43.98	552.59	-	3.99	108.56	3.20	712.32
Երկաթ, կգ Iron, kg		-	-	2.10	2 103.04	-	15.25	2 118.30
Ընդհանուր ֆոսֆոր, տ Total phosphorus, t		4.57	-	-	0.00	-	-	4.57
Կադմիում, կգ Cadmium, kg		17.98	-	-	-	-	-	17.98
Կալցիում, կգ Calcium, kg		-	231.00	-	0.76	-	22.72	254.48
Կախյալ նյութեր, տ Suspended solids, t		771.77	262.81	1 516.09	2 436.41	9 072.01	59.26	14 118.35
Մագնեզիում, կգ Magnesium, kg		-	115.51	-	0.49	-	46.50	162.50
Մանգան, կգ Manganese, kg		-	-	2 784.02	-	-	4.18	2 788.20
Մոլիբդեն, կգ Molybdenum, kg		-	-	18 032.00	-	-	-	18 032.00
Նավթամթերք, տ Petroleum products, t		4.18	0.11	0.36	0.18	31.67	-	36.50
Նիտրատներ, տ Nitrates, t		59.57	14.72	239.49	19.96	410.76	5.47	749.97
Նիտրիտներ, տ Nitrites, t		2.47	0.69	1.17	1.01	15.96	0.33	21.63
Պղինձ, կգ Copper, kg		0.01	30.00	866.70	1.34	0.13	0.98	899.16
Սուլֆատներ, տ Sulphates, t		3 237.82	452.59	8 632.92	496.49	11 742.58	171.50	24 733.90
Ցինկ, կգ Zinc, kg		0.01	-	31.50	3.49	0.20	0.47	35.67
Քլորիդներ, տ Chlorides, t		2 594.12	272.17	1 022.78	130.37	10 349.64	24.02	14 393.10
Ֆոսֆատ, տ Phosphate, t		0.04	0.24	3.10	-	-	-	3.38
Ֆտորիդներ, կգ Fluorides, kg		-	-	-	0.00	-	-	0.00

Ջրօգտագործումը, 2020թ.
Water use, 2020



Ընդհանուր ջրօգտագործումը, մլն. մ³

Total water use, mln. m³



Հանրապետության միջինը, %
Average of Republic, %

	Խմելու Drinking	7.6
	Արտադրական, կոմունալ տնտեսություն և շինարարություն Industrial, communal and construction	8.8
	Գյուղատնտեսություն, ձկնաբուծություն և անտառտնտեսություն Agricultural, fish farming and forestry	83.6

Հավելված 9
Annex 9

Ընդհանրացված հիմնական ցուցանիշներ, 2016-2020թթ.
Generalized key indicators, 2016-2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Ջրառի ծավալը, մլն. մ ³ Volume of water abstraction, mln. m ³	3 181.9	2 865.4	2 714.4	2 865.4	2 829.8
Ջրօգտագործման ծավալը, մլն. մ ³ Volume of water use, mln. m ³	2 469.9	2 040.0	1 926.5	2 123.7	2 176.3
Կորուստները տրանզիտային տեղափոխման ժամանակ, մլն. մ ³ Losses during transit transportation, mln. m ³	712.0	825.4	787.9	741.7	653.5
Հեռացված կեղտաջրերի ծավալը, մլն. մ ³ Volume of discharged wastewater, mln. m ³	769.7	550.8	612.1	797.2	777.1
Ջրային ռեսուրսների շահագործման համաթիվը, % ¹ Water exploitation index, % ¹	41.0	36.9	34.9	36.9	36.4
Ջրի սթրեսը, % ² Water stress, % ²	64.2	57.8	54.8	57.8	57.1

Ջրառի ծավալն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2016-2020թթ.
Volume of water abstraction by RA marzes and Yerevan city, 2016-2020

ա) ընդամենը
a) total

	2016	2017	2018	2019	2020
ք.Երևան Yerevan city	177.0	527.7	437.0	471.4	458.0
Արագածոտն Aragatsotn	383.3	381.9	82.4	286.7	352.9
Արարատ Ararat	749.1	660.6	589.2	730.8	679.4
Արմավիր Armavir	571.2	532.2	835.7	566.7	560.8
Գեղարքունիք Gegharkunik	46.0	64.2	53.8	127.4	55.7

մլն. մ³
mln. m³

¹ Ցուցանիշը ցույց է տալիս ջրառի ազդեցությունը (ճնշումը) քաղցրահամ ջրային ռեսուրսների վրա: Այն հնարավորություն է տալիս պատշաճ գնահատել, թե ինչպես է Հայաստանն իրականացնում ջրային ռեսուրսների պահպանումն ու արդյունավետ օգտագործումը:

The indicator shows the level of the impact (pressure) of water abstraction on renewable water resources. It enables a proper assessment of how Armenia is achieving the preservation and efficient use of its water resources.

² Ցուցանիշը ցույց է տալիս ջրառի մասնաբաժինը վերականգնվող քաղցրահամ ջրային ռեսուրսների միջին բազմասարյա ծավալում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական թողքի պահանջարկը: Ցուցանիշի նպատակն է ցույց տալ երկրի ջրային պահանջարկը բավարարելու համար ջրային ռեսուրսների շահագործման մակարդակը:

The indicator shows freshwater withdrawal as a share of long-term annual average freshwater resources, after taking into account environmental flow requirements. The purpose of this indicator is to show the degree to which water resources are being exploited to meet the country's water demand.

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2020թ.
Environment and natural resources in RA for 2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Լոռի Lori	41.9	95.2	64.5	56.6	103.4
Վոտայք Kotayk	484.7	312.6	329.8	295.5	260.0
Շիրակ Shirak	586.7	114.8	127.0	145.4	145.0
Սյունիք Syunik	105.4	127.7	144.5	137.1	167.6
Վայոց ձոր Vayots Dzor	21.5	27.8	30.2	26.8	25.6
Տավուշ Tavush	15.1	20.7	20.3	21.0	21.4
Ընդամենը ՀՀ Total RA	3 181.9	2 865.4	2 714.4	2 865.4	2 829.8

բ) մակերևութային ջրաղբյուրներից
b) from surface water sources

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք. Երևան Yerevan city	152.8	211.0	217.3	204.8	191.6
Արագածոտն Aragatsotn	324.3	355.9	50.9	265.1	294.2
Արարատ Ararat	258.0	308.5	218.8	196.7	138.9
Արմավիր Armavir	403.1	323.7	578.6	338.2	332.8
Գեղարքունիք Gegharkunik	14.7	20.3	13.8	92.4	18.3
Լոռի Lori	16.3	37.1	5.1	7.8	8.2
Վոտայք Kotayk	241.2	277.1	249.8	258.0	223.4
Շիրակ Shirak	533.4	51.1	46.8	72.2	75.5
Սյունիք Syunik	76.9	95.4	115.0	109.1	132.6
Վայոց ձոր Vayots Dzor	16.8	14.7	15.2	13.6	13.6
Տավուշ Tavush	8.1	16.1	11.5	13.2	12.2
Ընդամենը ՀՀ Total RA	2 045.6	1 710.9	1 522.8	1 571.1	1 441.3

գ) ստորգետնյա ջրաղբյուրներից
c) from groundwater sources

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք. Երևան Yerevan city	24.2	316.7	219.7	266.6	266.4
Արագածոտն Aragatsotn	59.0	26.0	31.5	21.6	58.7
Արարատ Ararat	491.1	352.1	370.4	534.1	540.5

	2016	2017	2018	2019	2020
Արմավիր Armavir	168.1	208.5	257.1	228.5	228.0
Գեղարքունիք Gegharkunik	31.3	43.9	40.0	35.0	37.4
Լոռի Lori	25.6	58.1	59.4	48.8	95.2
Կոտայք Kotayk	243.5	35.5	80.0	37.5	36.6
Շիրակ Shirak	53.3	63.7	80.2	73.2	69.5
Սյունիք Syunik	28.5	32.3	29.5	28.0	35.0
Վայոց ձոր Vayots Dzor	4.7	13.1	15.0	13.2	12.0
Տավուշ Tavush	7.0	4.6	8.8	7.8	9.2
Ընդամենը ՀՀ Total RA	1 136.3	1 154.5	1 191.6	1 294.3	1 388.5

Ջրառի ծավալն ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2016-2020թթ.

Volume of water abstraction by basin-management areas, 2016-2020

ա) ընդամենը

a) total

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	1 155.9	815.7	952.3	866.9	950.6
Արարատյան Araratyan	363.9	294.8	317.7	294.9	291.4
Հարավային South	105.4	130.9	157.3	137.1	167.5
Հյուսիսային North	54.9	132.3	83.9	150.0	124.3
Հրազդան Hrazdan	1 455.6	1 429.0	1 149.8	1 289.2	1 240.2
Սևան Sevan	46.2	62.7	53.4	127.3	55.8
Ընդամենը Total	3 181.9	2 865.4	2 714.4	2 865.4	2 829.8

բ) մակերևութային ջրաղբյուրներից

b) from surface water sources

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	955.7	571.3	632.1	616.7	665.7
Արարատյան Araratyan	118.5	224.6	195.1	172.3	129.2
Հարավային South	76.9	98.2	120.7	109.1	132.5
Հյուսիսային North	22.4	52.7	16.7	21.1	20.5

	2016	2017	2018	2019	2020
Հրազդան Hrazdan	857.4	743.5	544.3	559.5	475.1
Սևան Sevan	14.7	20.6	13.9	92.4	18.3
Ընդամենը Total	2 045.6	1 710.9	1 522.8	1 571.1	1 441.3

գ) որից՝ ստորգետնյա ջրաղբյուրներից
c) of which: from groundwater sources

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	200.2	244.4	320.2	250.2	284.9
Արարատյան Araratyan	245.4	70.2	122.6	122.6	162.2
Հարավային South	28.5	32.7	36.6	28.0	35.0
Հյուսիսային North	32.5	79.6	67.2	128.9	103.8
Հրազդան Hrazdan	598.2	685.5	605.5	729.7	765.1
Սևան Sevan	31.5	42.1	39.5	34.9	37.5
Ընդամենը Total	1 136.3	1 154.5	1 191.6	1 294.3	1 388.5

Ջրառի ծավալն ըստ տնտեսական գործունեության հիմնական տեսակների
(ըստ ՏԳՏԴ խմբ. 2-ի), 2016-2020թթ.

Volume of water abstraction by the main types of economic activities
(by NACE REV.2), 2016-2020

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Գյուղատնտեսություն, անտառային տնտեսություն և ձկնորսություն (A 01-03) Agriculture, forestry and fishing (A 01-03)	896.6	961.4	660.4	977.0	860.3
Ոռոգում (A 01.61.1) Irrigation (A 01.61.1)	227.3	446.3	167.8	222.7	176.0
Անտառային տնտեսություն (A 02) Forestry (A 02)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ձկնորսություն/Ձկնաբուծություն (A 03) Fishing (A 03)	669.3	515.1	492.6	754.3	684.3
Հանքագործական արդյունաբերություն և բացահանքերի շահագործում (B 05-09) Mining and quarrying (B 05-09)	81.6	83.9	84.0	81.9	84.2
Մշակող արդյունաբերություն (C 10-33) Manufacturing (C 10-33)	5.9	7.7	17.1	8.4	19.4
Էլեկտրականության, գազի, զովորշու և լավորակ օդի մատակարարում (D 35) Electricity, gas, steam and air conditioning supply (D 35)	21.6	27.2	28.9	18.6	24.1

	2016	2017	2018	2019	2020
Ջրամատակարարում, կոյուղի, թափոնների կառավարում և վերամշակում (E 36-39) Water supply, sewerage, waste management and remediation activities (E 36-39)	2 166.0	1 747.7	1 919.1	1 776.9	1 832.6
Ջրամատակարարում /ջրի հավաքում, մշակում, բաշխում/ (E 36) Water supply /water collection, treatment and supply/ (E 36)	2 165.7	1 744.4	1 805.7	1 772.5	1 783.1
որից՝ ոռոգման նպատակով of which: for irrigation	1 645.9	1 165.2	1 221.6	1 157.7	1 129.6
Շինարարություն (F 41-43) Construction (F 41-43)	0.1	3.6	0.2	0.1	0.2
Տնտեսական գործունեության այլ տեսակներ Other economic activities	10.1	33.9	4.7	2.5	9.0
Ընդամենը Total	3 181.9	2 865.4	2 714.4	2 865.4	2 829.8

Ջրօգտագործման ծավալն ըստ նշանակության, ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2016-2020թթ.

Volume of water use by purpose, RA marzes and Yerevan city, 2016-2020

ա) ընդամենը

a) total

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք. Երևան Yerevan city	160.8	235.4	201.7	207.1	279.7
Արագածոտն Aragatsotn	309.8	319.1	61.5	224.2	245.0
Արարատ Ararat	696.6	547.4	520.4	672.4	640.2
Արմավիր Armavir	448.9	463.7	703.1	499.7	506.9
Գեղարքունիք Gegharkunik	28.3	39.0	30.2	104.1	33.5
Լոռի Lori	20.3	51.1	18.3	13.5	64.6
Կոտայք Kotayk	163.3	193.9	188.1	189.4	158.8
Շիրակ Shirak	528.8	70.7	63.1	89.2	92.2
Սյունիք Syunik	89.2	94.6	110.8	99.1	130.3
Վայոց ձոր Vayots Dzor	16.3	16.0	16.6	14.2	14.4
Տավուշ Tavush	7.6	9.1	12.7	10.8	10.7
Ընդամենը ՀՀ Total RA	2 469.9	2 040.0	1 926.5	2 123.7	2 176.3

բ) խմելու
 b) drinking

մլն. մ³
 mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք. Երևան Yerevan city	44.4	38.9	29.1	50.7	44.1
Արագածոտն Aragatsotn	6.5	5.9	5.7	5.9	13.5
Արարատ Ararat	7.5	4.5	3.5	6.2	7.1
Արմավիր Armavir	5.8	5.4	89.6	19.7	8.7
Գեղարքունիք Gegharkunik	11.1	13.7	11.1	15.9	10.3
Լոռի Lori	6.1	11.8	8.9	5.3	54.4
Կոտայք Kotayk	10.5	6.3	12.3	6.6	7.6
Շիրակ Shirak	8.3	10.2	12.1	7.7	7.9
Սյունիք Syunik	5.2	6.7	8.5	5.6	6.9
Վայոց ձոր Vayots Dzor	0.9	2.6	2.8	2.2	2.4
Տավուշ Tavush	1.4	1.6	1.5	1.9	2.3
Ընդամենը ՀՀ Total RA	107.7	107.6	185.1	127.7	165.2

գ) արտադրական, կոմունալ տնտեսություն և շինարարություն
 c) industrial, communal and construction

մլն. մ³
 mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք. Երևան Yerevan city	26.8	58.9	14.9	30.7	66.1
Արագածոտն Aragatsotn	0.6	1.6	11.8	0.8	4.9
Արարատ Ararat	3.7	21.4	4.9	3.7	6.1
Արմավիր Armavir	20.3	23.4	17.8	17.2	21.9
Գեղարքունիք Gegharkunik	0.7	1.6	1.6	1.0	1.0
Լոռի Lori	11.3	36.5	8.9	5.6	5.9
Կոտայք Kotayk	4.4	4.1	7.6	3.7	4.3
Շիրակ Shirak	0.4	3.7	4.8	2.0	1.6
Սյունիք Syunik	76.0	72.6	67.5	75.5	78.2
Վայոց ձոր Vayots Dzor	0.5	0.7	0.9	0.6	0.6
Տավուշ Tavush	0.7	0.7	0.7	0.9	1.3
Ընդամենը ՀՀ Total RA	145.4	225.2	141.4	141.7	191.9

դ) գյուղատնտեսություն, ձկնաբուծություն և անտառտնտեսություն
d) agriculture, fish breeding and forestry

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք. Երևան Yerevan city	89.6	137.6	157.7	125.7	169.5
Արագածոտն Aragatsotn	302.7	311.6	44.0	217.5	226.6
Արարատ Ararat	685.4	521.5	512.0	662.5	627.0
Արմավիր Armavir	422.8	434.9	595.7	462.8	476.3
Գեղարքունիք Gegharkunik	16.5	23.7	17.5	87.2	22.2
Լոռի Lori	2.9	2.8	0.5	2.6	4.3
Կոտայք Kotayk	148.4	183.5	168.2	179.1	146.9
Շիրակ Shirak	520.1	56.8	46.2	79.5	82.7
Սյունիք Syunik	8.0	15.3	34.8	18.0	45.2
Վայոց ձոր Vayots Dzor	14.9	12.7	12.9	11.4	11.4
Տավուշ Tavush	5.5	6.8	10.5	8.0	7.1
Ընդամենը ՀՀ Total RA	2 216.8	1 707.2	1 600.0	1 854.3	1 819.2

Ջրօգտագործման ծավալն ըստ նշանակության և ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2018-2020թթ.

Volume of water use by purpose and basin-management areas, 2018-2020

ա) ընդամենը
a) total

մլն. մ³
mln. m³

	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	769.5	716.1	793.0
Արարատյան Araratyan	237.7	199.8	217.1
Հարավային South	123.6	99.1	130.3
Հյուսիսային North	734.6	46.6	75.2
Հրազդան Hrazdan	30.3	958.2	927.2
Սևան Sevan	30.8	103.9	33.5
Ընդամենը Total	1 926.5	2 123.7	2 176.3

բ) խմելու
b) drinking

մլն. մ³
mln. m³

	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	100.2	25.4	14.6
Արարատյան Araratyan	5.7	15.6	16.9
Հարավային South	8.6	5.6	6.9
Հյուսիսային North	49.0	20.9	56.4
Հրազդան Hrazdan	9.9	44.5	60.1
Սևան Sevan	11.7	15.7	10.3
Ընդամենը Total	185.1	127.7	165.2

գ) արտադրական, կոմունալ տնտեսություն և շինարարություն
c) industrial, communal and construction

մլն. մ³
mln. m³

	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	20.7	19.1	22.6
Արարատյան Araratyan	5.1	8.6	9.5
Հարավային South	77.9	75.5	78.2
Հյուսիսային North	26.6	14.9	7.2
Հրազդան Hrazdan	9.6	22.6	73.4
Սևան Sevan	1.5	1.0	1.0
Ընդամենը Total	141.4	141.7	191.9

դ) գյուղատնտեսություն, ձկնաբուծություն և անտառտնտեսություն
d) agriculture, fish breeding and forestry

մլն. մ³
mln. m³

	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	648.6	671.6	755.8
Արարատյան Araratyan	226.9	175.6	190.7
Հարավային South	37.1	18.0	45.2
Հյուսիսային North	659.0	10.8	11.6
Հրազդան Hrazdan	10.8	891.1	793.7
Սևան Sevan	17.6	87.2	22.2
Ընդամենը Total	1 600.0	1 854.3	1 819.2

Ջրօգտագործման ծավալն ըստ տնտեսական գործունեության հիմնական տեսակների
(ըստ SՊՏԴ խմբ. 2-ի), 2016-2020թթ.

Volume of water use by the main types of economic activities
(by NACE REV.2), 2016-2020

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Գյուղատնտեսություն, անտառային տնտեսություն և ձկնորսություն (A 01-03) Agriculture, forestry and fishing (A 01-03)	2 191.6	1 751.6	1 553.8	1 823.8	1 751.2
Ոռոգում (A 01.61.1) Irrigation (A 01.61.1)	1 522.3	1 236.6	1 064.6	1 069.5	1 067.0
Անտառային տնտեսություն (A 02) Forestry (A 02)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ձկնորսություն/ձկնաբուծություն (A 03) Fishing (A 03)	669.3	515.0	489.2	754.3	684.2
Հանքագործական արդյունաբերություն և բացահանքերի շահագործում (B 05-09) Mining and quarrying (B 05-09)	81.5	83.9	84.0	81.9	84.4
Մշակող արդյունաբերություն (C 10-33) Manufacturing (C 10-33)	6.0	7.7	17.1	8.4	19.4
Էլեկտրականության, գազի, գոլորշու և լավորակ օդի մատակարարում (D 35) Electricity, gas, steam and air conditioning supply (D 35)	21.4	27.2	28.9	18.6	24.0
Ջրամատակարարում, կոյուղի, թափոնների կառավարում և վերամշակում (E 36-39) Water supply, sewerage, waste management and remediation activities (E 36-39)	123.2	132.1	237.8	188.5	288.1
Ջրամատակարարում /ջրի հավաքում, մշակում, բաշխում/ (E 36) Water supply /water collection, treatment and supply/ (E 36)	122.7	128.8	124.4	180.1	238.7
Շինարարություն (F 41-43) Construction (F 41-43)	0.1	3.6	0.2	0.1	0.2
Տնտեսական գործունեության այլ տեսակներ Other economic activities	46.1	33.9	4.7	2.4	9.0
Ընդամենը Total	2 469.9	2 040.0	1 926.5	2 123.7	2 176.3

Կորուստների ծավալը տրանզիտային տեղափոխման ժամանակ
ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2016-2020թթ.

Volume of losses during transit displacement by
RA marzes and Yerevan city, 2016-2020

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք.Երևան Yerevan city	228.1	292.3	235.3	264.3	178.2
Արագածոտն Aragatsotn	39.2	62.8	20.9	62.5	78.4
Արարատ Ararat	72.8	113.2	68.8	58.4	39.2
Արմավիր Armavir	120.4	68.5	132.6	67.0	83.5

	2016	2017	2018	2019	2020
Գեղարքունիք Gegharkunik	17.7	25.2	23.6	23.3	22.3
Լոռի Lori	21.6	44.1	46.2	43.1	38.7
Կոտայք Kotayk	125.4	118.7	141.7	106.1	101.1
Շիրակ Shirak	57.9	44.1	63.9	56.2	53.0
Սյունիք Syunik	16.2	33.1	33.7	38.0	37.3
Վայոց ձոր Vayots Dzor	5.2	11.8	13.6	12.6	11.2
Տավուշ Tavush	7.5	11.6	7.6	10.2	10.6
Ընդամենը ՀՀ Total RA	712.0	825.4	787.9	741.7	653.5

**Կորուստների ծավալը տրանզիտային տեղափոխման ժամանակ ըստ
ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2018-2020թթ.**

**Volume of losses during transit displacement by
basin-management areas, 2018-2020**

մլն. մ³
mln. m³

	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	182.8	150.8	123.8
Արարատյան Araratyan	80.0	95.1	74.2
Հարավային South	33.7	38.0	37.3
Հյուսիսային North	415.2	103.4	49.0
Հրազդան Hrazdan	53.6	331.0	346.9
Սևան Sevan	22.6	23.4	22.3
Ընդամենը Total	787.9	741.7	653.5

**Կորուստների ծավալը տրանզիտային տեղափոխման ժամանակ ըստ տնտեսական
գործունեության հիմնական տեսակների (ըստ ՏԳՏԴ խմբ. 2-ի), 2016-2020թթ.**

**Volume of losses during transit displacement by the main types of economic activities
(by NACE REV.2), 2016-2020**

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Գյուղատնտեսություն, անտառային տնտեսություն և ձկնորսություն (A 01-03) Agriculture, forestry and fishing (A 01-03)	0.0	0.0	33.1	32.9	11.6
Ռոռզում (A 01.61.1) Irrigation (A 01.61.1)	0.0	0.0	33.1	32.9	11.6
Անտառային տնտեսություն (A 02) Forestry (A 02)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ձկնորսություն/Ձկնաբուծություն (A 03) Fishing (A 03)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	2016	2017	2018	2019	2020
Հանքագործական արդյունաբերություն և բացահանքերի շահագործում (B 05-09) Mining and quarrying (B 05-09)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Մշակող արդյունաբերություն (C 10-33) Manufacturing (C 10-33)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Էլեկտրականության, գազի, գոլորշու և լավորակ օդի մատակարարում (D 35) Electricity, gas, steam and air conditioning supply (D 35)	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Ջրամատակարարում, կոյուղի, թափոնների կառավարում և վերամշակում (E 36-39) Water supply, sewerage, waste management and remediation activities (E 36-39)	711.7	825.4	754.8	708.8	641.9
Ջրամատակարարում /ջրի հավաքում, մշակում, բաշխում/ (E 36) Water supply /water collection, treatment and supply/ (E 36)	711.7	825.4	754.8	708.8	641.9
Շինարարություն (F 41-43) Construction (F 41-43)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Տնտեսական գործունեության այլ տեսակներ Other economic activities	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ընդամենը Total	712.0	825.4	787.9	741.7	653.5

Հեռացված կեղտաջրերի ծավալն ըստ որակի, ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2016-2020թթ.
Volume of discharged wastewater by quality, RA marzes and Yerevan city, 2016-2020

ա) ընդամենը
a) total

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք.Երևան Yerevan city	113.9	81.2	110.1	125.2	125.1
Արագածոտն Aragatsotn	1.1	1.2	0.9	0.9	8.1
Արարատ Ararat	499.3	287.2	294.2	473.8	440.7
Արմավիր Armavir	64.0	60.9	72.5	74.4	77.3
Գեղարքունիք Gegharkunik	3.8	4.0	8.2	15.4	16.6
Լոռի Lori	5.6	29.6	5.7	15.5	5.2
Կոտայք Kotayk	8.2	7.8	6.8	11.2	10.4
Շիրակ Shirak	9.6	7.4	11.7	12.3	12.2
Սյունիք Syunik	51.3	60.0	90.7	61.0	71.7
Վայոց ձոր Vayots Dzor	10.2	8.5	8.1	4.3	6.5
Տավուշ Tavush	2.7	3.0	3.2	3.2	3.3
Ընդամենը ՀՀ Total RA	769.7	550.8	612.1	797.2	777.1

բ) աղտոտված (առանց մաքրման)
b) polluted (without purification)

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք. Երևան Yerevan city	21.1	1.7	5.5	31.5	37.6
Արագածոտն Aragatsotn	1.1	1.1	-	0.9	2.9
Արարատ Ararat	55.4	43.2	31.2	43.3	72.9
Արմավիր Armavir	4.6	1.6	4.6	4.2	7.6
Գեղարքունիք Gegharkunik	0.6	2.0	7.1	0.7	15.4
Լոռի Lori	3.9	1.5	4.3	15.3	4.9
Կոտայք Kotayk	7.6	5.2	5.7	11.1	10.1
Շիրակ Shirak	4.5	0.7	4.8	5.2	5.2
Սյունիք Syunik	5.2	4.7	3.4	3.9	3.5
Վայոց ձոր Vayots Dzor	7.9	1.1	-	0.8	3.7
Տավուշ Tavush	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9
Ընդամենը ՀՀ Total RA	112.8	63.6	67.5	117.8	164.7

գ) չափորոշային մաքուր (առանց մաքրման)
c) pure according to standards (without treatment)

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք. Երևան Yerevan city	19.3	2.7	31.5	41.7	43.6
Արագածոտն Aragatsotn	0.0	0.0	0.9	-	5.2
Արարատ Ararat	442.8	239.4	252.1	419.6	367.8
Արմավիր Armavir	59.0	50.4	67.5	69.8	69.3
Գեղարքունիք Gegharkunik	2.6	0.5	-	14.5	-
Լոռի Lori	0.0	0.1	-	-	-
Կոտայք Kotayk	0.4	2.5	1.1	0.1	-
Շիրակ Shirak	4.6	6.6	6.8	6.8	6.8
Սյունիք Syunik	1.0	9.1	20.2	9.2	65.7
Վայոց ձոր Vayots Dzor	2.3	6.9	8.1	3.0	2.4
Տավուշ Tavush	1.8	1.4	1.4	1.4	1.5
Ընդամենը ՀՀ Total RA	533.8	319.6	389.6	566.1	562.3

դ) ոչ բավարար մաքրված
d) insufficiently treated

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք. Երևան Yerevan city	73.5	76.8	73.1	52.0	43.9
Արագածոտն Aragatsotn	0.0	0.1	-	-	-
Արարատ Ararat	1.1	4.6	10.9	10.9	-
Արմավիր Armavir	0.4	8.9	0.4	0.4	0.4
Գեղարքունիք Gegharkunik	0.6	1.5	1.1	0.2	1.2
Լոռի Lori	1.7	28.0	1.4	0.2	0.3
Կոտայք Kotayk	0.2	0.1	-	-	0.3
Շիրակ Shirak	0.5	0.1	0.1	0.3	0.2
Սյունիք Syunik	45.1	46.2	67.1	47.9	2.5
Վայոց ձոր Vayots Dzor	0.0	0.5	-	0.5	0.4
Տավուշ Tavush	0.0	0.8	0.9	0.9	0.9
Ընդամենը ՀՀ Total RA	123.1	167.6	155.0	113.3	50.1

Հեռացված կեղտաջրերի ծավալներն ըստ որակի և ջրավազանային
կառավարման տարածքների, 2016-2020թթ.

Volume of discharged wastewater by quality and basin-management areas, 2016-2020

ա) ընդամենը
a) total

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	80.4	80.1	85.2	105.2	118.5
Արարատյան Araratyan	18.6	11.7	12.6	8.4	14.6
Հարավային South	51.3	60.0	90.7	61.0	71.7
Հյուսիսային North	7.3	31.3	7.6	17.4	7.5
Հրազդան Hrazdan	608.3	363.7	407.8	589.9	548.2
Սևան Sevan	3.8	4.0	8.2	15.3	16.6
Ընդամենը Total	769.7	550.8	612.1	797.2	777.1

բ) աղտոտված (առանց մաքրման)
b) polluted (without purification)

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	8.4	2.8	7.9	9.5	13.0
Արարատյան Araratyan	11.5	3.4	2.6	3.0	6.4
Հարավային South	5.2	4.7	3.4	3.9	3.5
Հյուսիսային North	4.9	2.4	5.2	16.3	6.3
Հրազդան Hrazdan	82.2	48.4	41.4	84.5	120.2
Սևան Sevan	0.6	1.9	7.0	0.6	15.3
Ընդամենը Total	112.8	63.6	67.5	117.8	164.7

գ) չափորոշային մաքուր (առանց մաքրման)
c) pure according to standards (without treatment)

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	71.1	65.7	76.8	95.1	104.9
Արարատյան Araratyan	7.1	7.8	9.9	4.9	7.8
Հարավային South	1.0	9.1	20.2	9.2	65.7
Հյուսիսային North	0.7	0.1	0.1	0.0	-
Հրազդան Hrazdan	451.3	236.3	282.5	442.4	383.8
Սևան Sevan	2.6	0.6	0.1	14.5	0.1
Ընդամենը Total	533.8	319.6	389.6	566.1	562.3

դ) ոչ բավարար մաքրված
d) insufficiently treated

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	0.9	11.6	0.5	0.6	0.6
Արարատյան Araratyan	-	0.5	0.1	0.5	0.4
Հարավային South	45.1	46.2	67.1	47.9	2.5
Հյուսիսային North	1.7	28.8	2.3	1.1	1.2
Հրազդան Hrazdan	74.8	79.0	83.9	63.0	44.2
Սևան Sevan	0.6	1.5	1.1	0.2	1.2
Ընդամենը Total	123.1	167.6	155.0	113.3	50.1

Աղտոտված կեղտաջրերի ծավալը, 2016-2020թթ.

Volume of polluted wastewater, 2016-2020

ա) ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի
a) by RA marzes and Yerevan city

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
ք.Երևան Yerevan city	94.6	78.5	78.6	83.5	81.5
Արագածոտն Aragatsotn	1.1	1.2	-	0.9	2.9
Արարատ Ararat	56.5	47.8	42.1	54.2	72.9
Արմավիր Armavir	5.0	10.5	5.0	4.6	8.0
Գեղարքունիք Gegharkunik	1.2	3.5	8.2	0.9	16.6
Լոռի Lori	5.6	29.5	5.7	15.5	5.2
Կոտայք Kotayk	7.8	5.3	5.7	11.1	10.4
Շիրակ Shirak	5.0	0.8	4.9	5.5	5.4
Սյունիք Syunik	50.3	50.9	70.5	51.8	6.0
Վայոց ձոր Vayots Dzor	7.9	1.6	-	1.3	4.1
Տավուշ Tavush	0.9	1.6	1.8	1.8	1.8
Ընդամենը ՀՀ Total RA	235.9	231.2	222.5	231.1	214.8

բ) ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների
b) by basin-management areas

մլն. մ³
mln. m³

	2016	2017	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	9.3	14.4	8.4	10.1	13.6
Արարատյան Araratyan	11.5	3.9	2.7	3.5	6.8
Հարավային South	50.3	50.9	70.5	51.8	6.0
Հյուսիսային North	6.6	31.2	7.5	17.4	7.5
Հրազդան Hrazdan	157.0	127.4	125.3	147.5	164.4
Սևան Sevan	1.2	3.4	8.1	0.8	16.5
Ընդամենը Total	235.9	231.2	222.5	231.1	214.8

Աղտոտված կեղտաջրերի մասնաբաժինն ընդհանուր կեղտաջրերում, 2016-2020թթ.

Share of polluted wastewater in total wastewater, 2016-2020

ա) ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի

a) by RA marzes and Yerevan city

%

	2016	2017	2018	2019	2020
ք. Երևան Yerevan city	83.1	96.7	71.4	66.7	65.1
Արագածոտն Aragatsotn	100.0	100.0	-	100.0	35.8
Արարատ Ararat	11.3	16.6	14.3	11.4	16.5
Արմավիր Armavir	7.8	17.2	6.9	6.2	10.3
Գեղարքունիք Gegharkunik	31.6	87.5	100.0	5.8	100.0
Լոռի Lori	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0
Կոտայք Kotayk	95.1	67.9	83.8	99.1	100.0
Շիրակ Shirak	52.1	10.8	41.9	44.7	44.3
Սյունիք Syunik	98.1	84.8	77.7	84.9	8.4
Վայոց ձոր Vayots Dzor	77.5	18.8	-	30.2	63.1
Տավուշ Tavush	33.3	53.3	56.3	56.3	54.5
Ընդամենը ՀՀ Total RA	30.6	42.0	36.4	29.0	27.6

բ) ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների

b) by basin-management areas

%

	2016	2017	2018	2019	2020
Ախուրյան Akhuryan	11.6	18.0	9.9	9.6	11.5
Արարատյան Araratyan	61.8	33.3	21.4	41.7	46.6
Հարավային South	98.1	84.8	77.7	84.9	8.4
Հյուսիսային North	90.4	99.7	98.7	100.0	100.0
Հրազդան Hrazdan	25.8	35.0	30.7	25.0	30.0
Սևան Sevan	31.6	85.0	98.8	5.2	99.4
Ընդամենը Total	30.6	42.0	36.4	29.0	27.6

Ոչ բավարար մաքրված կեղտաջրերի մասնաբաժինը մաքրման ենթակա կեղտաջրերում, 2016-2020թթ.

Share of insufficiently treated wastewater in wastewater to be treated, 2016-2020

ա) ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի

a) by RA marzes and Yerevan city

	2016	2017	2018	2019	2020	%
ք.Երևան Yerevan city	77.7	97.8	93.0	62.3	53.9	
Արագածոտն Aragatsotn	0.0	8.3	-	-	-	
Արարատ Ararat	1.9	9.6	25.9	20.1	-	
Արմավիր Armavir	8.0	84.8	8.0	8.7	5.0	
Գեղարքունիք Gegharkunik	50.0	42.9	13.4	22.2	7.2	
Լոռի Lori	30.4	94.9	24.6	1.3	5.8	
Կոտայք Kotayk	2.6	1.9	-	-	2.9	
Շիրակ Shirak	10.0	12.5	2.0	5.5	3.7	
Սյունիք Syunik	89.7	90.8	95.2	92.5	41.7	
Վայոց ձոր Vayots Dzor	0.0	31.3	-	38.5	9.8	
Տավուշ Tavush	0.0	50.0	50.0	50.0	50.0	
Ընդամենը ՀՀ Total RA	52.2	72.5	69.7	49.0	23.3	

բ) ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների

b) by basin-management areas

	2016	2017	2018	2019	2020	%
Ախուրյան Akhuryan	9.7	80.6	6.0	5.9	4.4	
Արարատյան Araratyan	-	12.8	3.7	14.3	5.9	
Հարավային South	89.7	90.8	95.2	92.5	41.7	
Հյուսիսային North	25.8	92.3	30.7	6.3	16.0	
Հրազդան Hrazdan	47.6	62.0	67.0	42.7	26.9	
Սևան Sevan	50.0	44.1	13.6	25.0	7.3	
Ընդամենը Total	52.2	72.5	69.7	49.0	23.3	

Աղտոտիչների պարունակությունը կեղտաջրերում, 2016-2020թթ.

Content of the pollutants in wastewater, 2016-2020

	2016	2017	2018	2019	2020
ԹԿՊ ₅ , տ BOD ₅ , t	8 432.5	16 719.7	9 057.3	9 722.7	8 745.8
ԹՔՊ, տ COD, t	19 132.4	42 028.7	16 022.1	17 773.4	16 652.4
Ազոտ ամոնիակային, տ Nitrogen ammonia, t	913.2	2 495.0	1 283.8	1 720.9	1 957.7
Աղեր զումարային, կգ Salts total, kg	6 711.3	4 424.5	64 490.0	-	-
Ալումինիում, կգ Aluminum, kg	-	-	-	-	2.3
Արսեն, կգ Arsenic, kg	81.1	227.0	52.9	27.7	36.3
Բրոմ, կգ Bromine, kg	-	-	0.0	0.0	-
Դետերգենտ (լվացող քիմիական նյութեր), կգ Detergents (washing chemical agents), kg	27 454.4	5 898.5	1 121.3	843.6	712.3
Երկաթ, կգ Iron, kg	34 287.3	4 360.7	3 407.2	335.2	2 118.3
Ընդհանուր ֆոսֆոր, տ Total phosphorus, t	38.8	78.6	6.4	35.4	4.6
Կադմիում, կգ Cadmium, kg	-	-	-	-	18.0
Կալցիում, կգ Calcium, kg	57.7	312.3	253.5	60.3	254.5
Կախյալ նյութեր, տ Suspended solids, t	13 509.4	6 773.7	19 467.2	14 035.1	14 118.4
Կապար, կգ Lead, kg	-	0.0	0.0	-	-
Կոբալտ, կգ Cobalt, kg	-	43.6	0.0	-	-
Մագնեզիում, կգ Magnesium, kg	114.9	314.6	155.7	130.3	162.5
Մանգան, կգ Manganese, kg	626.9	628.0	2 043.1	2.7	2 788.2
Մոլիբդեն, կգ Molybdenum, kg	4 910 .0	4 915.0	13 590.0	-	18 032.0
Նավթամթերք, տ Petroleum products, t	27.8	112.4	89.8	41.3	36.5
Նատրիում, կգ Sodium, kg	-	1.8	0.0	-	-
Նիտրատներ, տ Nitrates, t	495.2	811.9	857.1	849.8	750.0
Նիտրիտներ, տ Nitrites, t	28.5	44.7	275.6	26.5	21.6
Պղինձ, կգ Copper, kg	566.3	3 602.3	443.0	254.5	899.2
Սուլֆատներ, տ Sulphates, t	26 270.7	31 086.4	23 348.4	19 119.2	24 733.9
Ցինկ, կգ Zinc, kg	431.6	260.3	617.7	130.2	35.7
Քլորիդներ, տ Chlorides, t	16 214.3	22 483.2	12 932.5	19 830.4	14 393.1

	2016	2017	2018	2019	2020
Քրոմ, կգ Chromium, kg	250.0	0.0	0.0	-	-
Օքսիէթիլիդէնդիֆոսֆոնային թթու, կգ Oxyethylidendiophosphonic acid, kg	-	3.2	2.0	2.3	-
Ֆոսֆատ, տ Phosphate, t	26.8	2.9	1.8	83.2	3.4
Ֆտորիդներ, կգ Fluorides, kg	2.0	2.0	-	0.0	0.0
Մակերևութային ակտիվ նյութեր, կգ Surfactants, kg	-	0.1	-	-	-
Յուղային մասնիկներ, կգ Oil particles, kg	33.0	1 007.2	-	-	-
Նիկել, կգ Nickel, kg	-	0.0	-	-	-
Ցիան և ցիանի միացություններ, կգ Cyanogen and cyanic compound, kg	690.0	-	-	-	-