

**9. Ջրօգտագործում և ջրհեռացում**  
**9. Water use and discharge**

2019թ. ջրառը կազմել է 2 865.4 մլն. խոր. մ<sup>3</sup>, ջրօգտագործումը՝ 2 123.7 մլն. մ<sup>3</sup> (87.3%-ը՝ գյուղատնտեսություն, ձկնաբուծություն և անտառտնտեսություն, 6.7%-ը՝ արտադրական, կոմունալ տնտեսություն և շինարարություն, 6.0%-ը՝ խմելու): Ջրի տրանզիտային կորուստները կազմել են 741.7 մլն. մ<sup>3</sup> կամ ջրառի 25.9%-ը: 2019թ. հեռացված կեղտաջրերի ծավալը կազմել է 752.7 մլն. մ<sup>3</sup>:

In 2019, the water abstraction comprised 2 865.4 mln. cub. m<sup>3</sup>, water use – 2 123.7 mln. m<sup>3</sup> (87.3% – agriculture, fish breeding and forestry, 6.7% – industrial, communal and construction, 6.0% – drinking). Water losses during transit comprised 741.7 mln. m<sup>3</sup> or 25.9% of water abstraction. In 2019 the volume of discharged waste water comprised 752.7 mln. m<sup>3</sup>.

**Ջրառն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2019թ.**  
**Water abstraction by RA marzes and Yerevan city, 2019**

	Ջրառը <sup>1</sup> , մլն. մ <sup>3</sup> Water abstraction <sup>1</sup> , mln. m <sup>3</sup>	որից՝ ստորգետնյա ջրաղբյուրներից of which: from underground sources	ՀԷԿ-երի քանակը, միավոր Number of HPS, unit	ՀԷԿ-երի ջրառը, մլն. մ <sup>3</sup> Abstraction by HPS, mln. m <sup>3</sup>
ք.Երևան Yerevan city	471.4	266.6	3	547.6
Արագածոտն Aragatsotn	286.7	21.6	8	190.0
Արարատ Ararat	730.8	534.1	1	28.2
Արմավիր Armavir	566.7	228.5	3	159.6
Գեղարքունիք Gegharkunik	127.4	35.0	10	235.3
Լոռի Lori	56.6	48.8	26	717.5
Կոտայք Kotayq	295.5	37.5	14	878.6
Շիրակ Shirak	145.4	73.2	8	348.9
Սյունիք Syunik	137.1	28.0	50	1 901.0
Վայոց ձոր Vayots Dzor	26.8	13.2	34	1 001.7
Տավուշ Tavush	21.0	7.8	14	420.5
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>2 865.4</b>	<b>1 294.3</b>	<b>171</b>	<b>6 428.9</b>

**Ջրառն ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2019թ.**  
**Water abstraction by the basin menagment areas, 2019**

	Ջրառը <sup>1</sup> , մլն. մ <sup>3</sup> Water abstraction <sup>1</sup> , mln. m <sup>3</sup>	որից՝ ստորգետնյա ջրաղբյուրներից of which: from underground sources	ՀԷԿ-երի քանակը, միավոր Number of HPS, unit	ՀԷԿ-երի ջրառը, մլն. մ <sup>3</sup> Abstraction by HPS, mln. m <sup>3</sup>
Ախուրյան Akhuryan	866.9	250.2	11	508.5
Արարատյան Araratyan	294.9	122.6	39	1 063.8
Հարավային South	137.1	28.0	53	1 993.8
Հյուսիսային North	150.0	128.9	39	1 048.5
Հրազդան Hrazdan	1 289.2	729.7	19	1 114.6
Սևան Sevan	127.3	34.9	10	699.7
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>2 865.4</b>	<b>1 294.3</b>	<b>171</b>	<b>6 428.9</b>

<sup>1</sup> Առանց ՀԷԿ-երի:  
Excluding HPSs.

Ջրօգտագործման և կորուստների ծավալներն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2019թ.

Volume of water use and losses by RA marzes and Yerevan city, 2019

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	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 և անտառապահություն agriculture, fish breeding and forestry	
ք. Երևան Yerevan city	207.1	50.7	30.7	125.7	264.3
Արագածոտն Aragatsotn	224.2	5.9	0.8	217.5	62.5
Արարատ Ararat	672.4	6.2	3.7	662.5	58.4
Արմավիր Armavir	499.7	19.7	17.2	462.8	67.0
Գեղարքունիք Gegharkunik	104.1	15.9	1.0	87.2	23.3
Լոռի Lori	13.5	5.3	5.6	2.6	43.1
Կոտայք Kotayk	189.4	6.6	3.7	179.1	106.1
Շիրակ Shirak	89.2	7.7	2.0	79.5	56.2
Սյունիք Syunik	99.1	5.6	75.5	18.0	38.0
Վայոց ձոր Vayots Dzor	14.2	2.2	0.6	11.4	12.6
Տավուշ Tavush	10.8	1.9	0.9	8.0	10.2
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>2 123.7</b>	<b>127.7</b>	<b>141.7</b>	<b>1 854.3</b>	<b>741.7</b>

Ջրօգտագործման և կորուստների ծավալներն ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2019թ.

Volume of water use and losses by the basin menagment areas, 2019

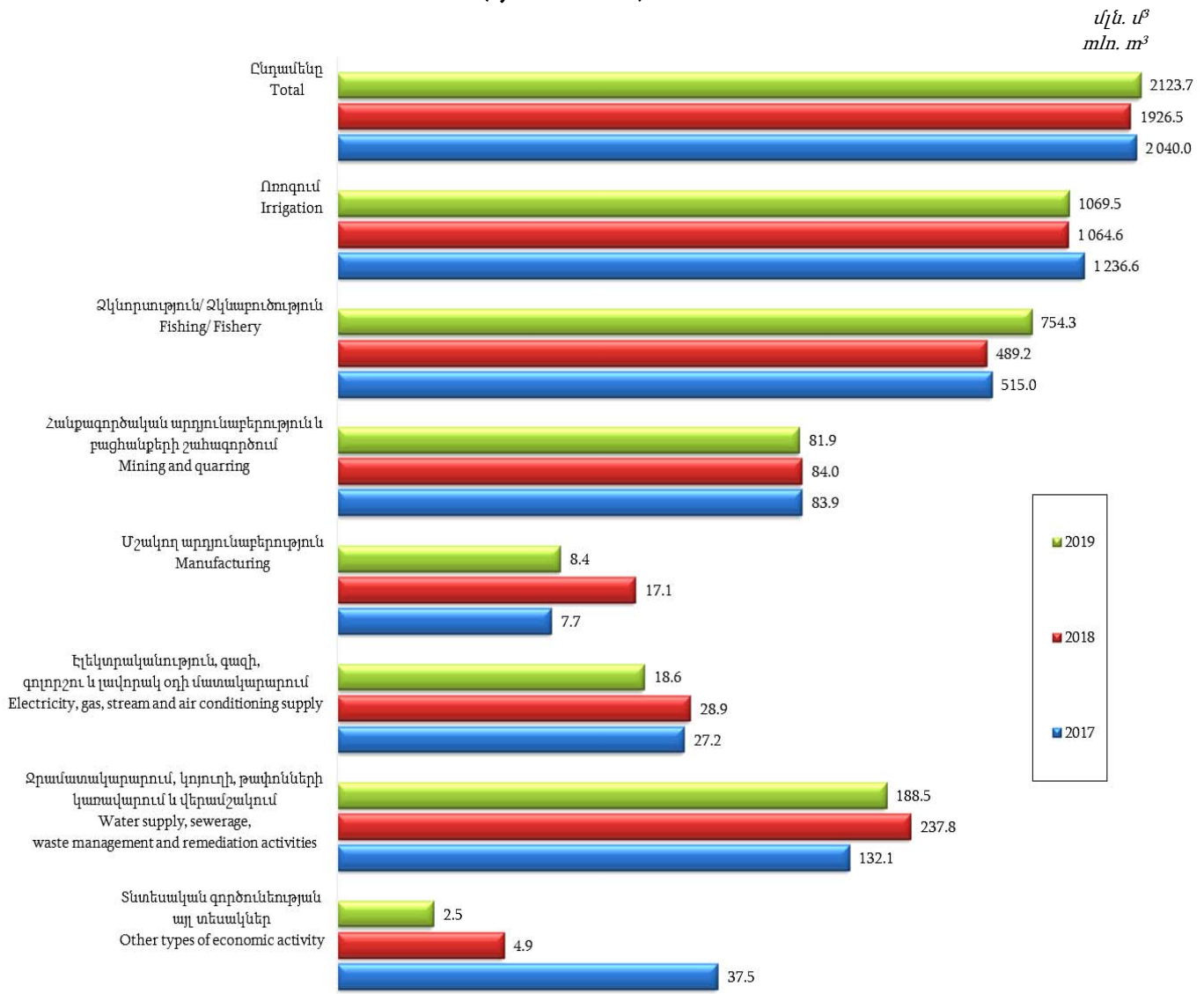
մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	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 և անտառապահություն agriculture, fish breeding and forestry	
Ախուրյան Akhuryan	716.1	25.4	19.1	671.6	150.8
Արարատյան Araratyan	199.8	15.6	8.6	175.6	95.1
Հարավային South	99.1	5.6	75.5	18.0	38.0
Հյուսիսային North	46.6	20.9	14.9	10.8	103.4

	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	
Հրազդան Hrazdan	958.2	44.5	22.6	891.1	331.0
Սևան Sevan	103.9	15.7	1.0	87.2	23.4
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>2 123.7</b>	<b>127.7</b>	<b>141.7</b>	<b>1 854.3</b>	<b>741.7</b>

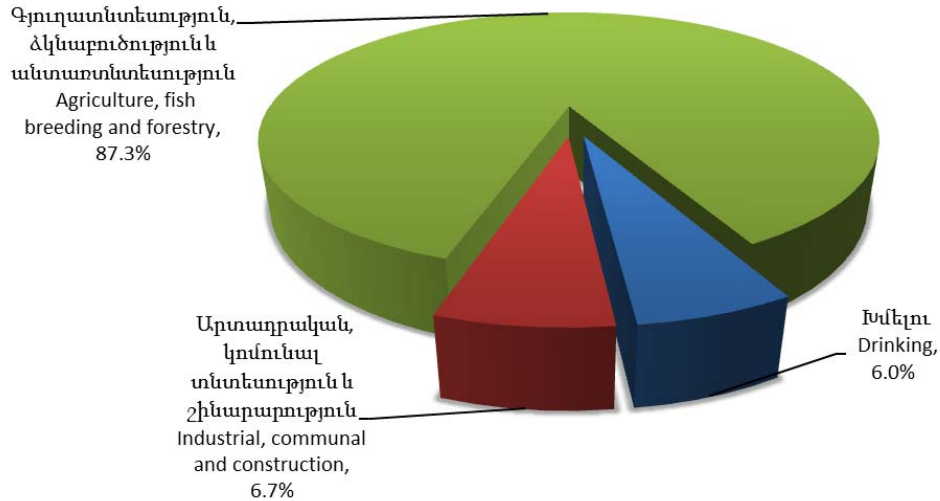
Ջրօգտագործումն ըստ տնտեսական գործունեության հիմնական տեսակների  
(ըստ ՏԳՏԴ խմբ. 2-ի), 2017-2019թթ.

Volume of water use by the main types of economic activities  
(by NACE REV.2), 2017-2019



Ջրօգտագործումն ըստ նշանակության, 2019թ.

Water use by purpose, 2019



Հեռացված կեղտաջրերի ծավալն ըստ ՀՀ մարզերի, Երևան քաղաքի և որակի, 2019թ.

Volume of discharged wastewater by RA marzes, Yerevan city and quality, 2019

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	Հեռացված կեղտաջրեր, ընդամենը Discharged waste water, 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	125.2	31.5	41.7	52.0
Արագածոտն Aragatsotn	0.9	0.9	-	-
Արարատ Ararat	473.8	43.3	419.6	10.9
Արմավիր Armavir	74.4	4.2	69.8	0.4
Գեղարքունիք Gegharkunik	15.4	0.7	14.5	0.2
Լոռի Lori	15.5	15.3	-	0.2
Կոտայք Kotayk	11.2	11.1	0.1	-
Շիրակ Shirak	12.3	5.2	6.8	0.3
Սյունիք Syunik	61.0	3.9	9.2	47.9
Վայոց ձոր Vayots Dzor	4.3	0.8	3.0	0.5
Տավուշ Tavush	3.2	0.9	1.4	0.9
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>797.2</b>	<b>117.8</b>	<b>566.1</b>	<b>113.3</b>

Հեռացված կեղտաջրերի ծավալն ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների և որակի, 2019թ.  
Volume of discharged wastewater by the basin management areas and quality, 2019

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	Հեռացված կեղտաջրեր, ընդամենը Discharged waste water, 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	105.2	9.5	95.1	0.6
Արարատյան Araratyan	8.4	3.0	4.9	0.5
Հարավային South	61.0	3.9	9.2	47.9
Հյուսիսային North	17.4	16.3	0.0	1.1
Հրազդան Hrazdan	589.9	84.5	442.4	63.0
Սևան Sevan	15.3	0.6	14.5	0.2
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>797.2</b>	<b>117.8</b>	<b>566.1</b>	<b>113.3</b>

Աղտոտիչների պարունակությունը կեղտաջրերում ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2019թ.

Content of the pollutants in waste water by RA marzes and Yerevan city, 2019

	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, տ BOD <sub>5</sub> , t	7 938.1	33.2	553.9	283.0	65.5	105.5	23.6	278.1	204.0	78.1	159.7
ԹՔՊ, տ COD, t	17 431.5	-	3.4	216.5	-	0.2	-	90.9	7.7	23.1	0.0
Ազոտ ամոնիակային, տ Nitrogen ammonia, t	1 567.2	1.4	7.6	69.0	16.5	9.0	0.8	13.9	10.7	2.1	22.7
Արսեն, կգ Arsenic, kg	-	-	-	-	27.7	-	-	-	-	-	-
Բրոմ, կգ Bromine, kg	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Դետերգենտ (լվացող քիմիական նյութեր), կգ Detergents (washing chemical agents), kg	35.1	136.5	35.3	139.9	3.6	4.8	-	35.3	-	453.2	-
Երկաթ, կգ Iron, kg	-	-	-	317.0	13.1	0.0	-	-	5.1	-	-
Ընդհանուր ֆոսֆոր, տ Total phosphorus, t	33.9	-	-	1.5	0.0	0.0	-	0.0	-	-	-
Կալցիում, կգ Calcium, kg	-	-	-	44.0	12.6	1.2	-	-	-	2.5	-
Կախյալ նյութեր, տ Suspended solids, t	9 101.5	26.1	1 924.8	369.7	45.5	296.7	135.6	353.0	1 522.2	160.3	99.8
Մագնեզիում, կգ Magnesium, kg	-	-	-	-	14.0	0.7	-	-	-	115.5	-
Մանգան, կգ Manganese, kg	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-
Նավթամթերք, տ Petroleum products, t	31.1	0.1	0.0	-	-	0.2	-	9.4	0.3	0.1	-

**Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2019թ.**  
**Environment and natural resources in RA for 2019**

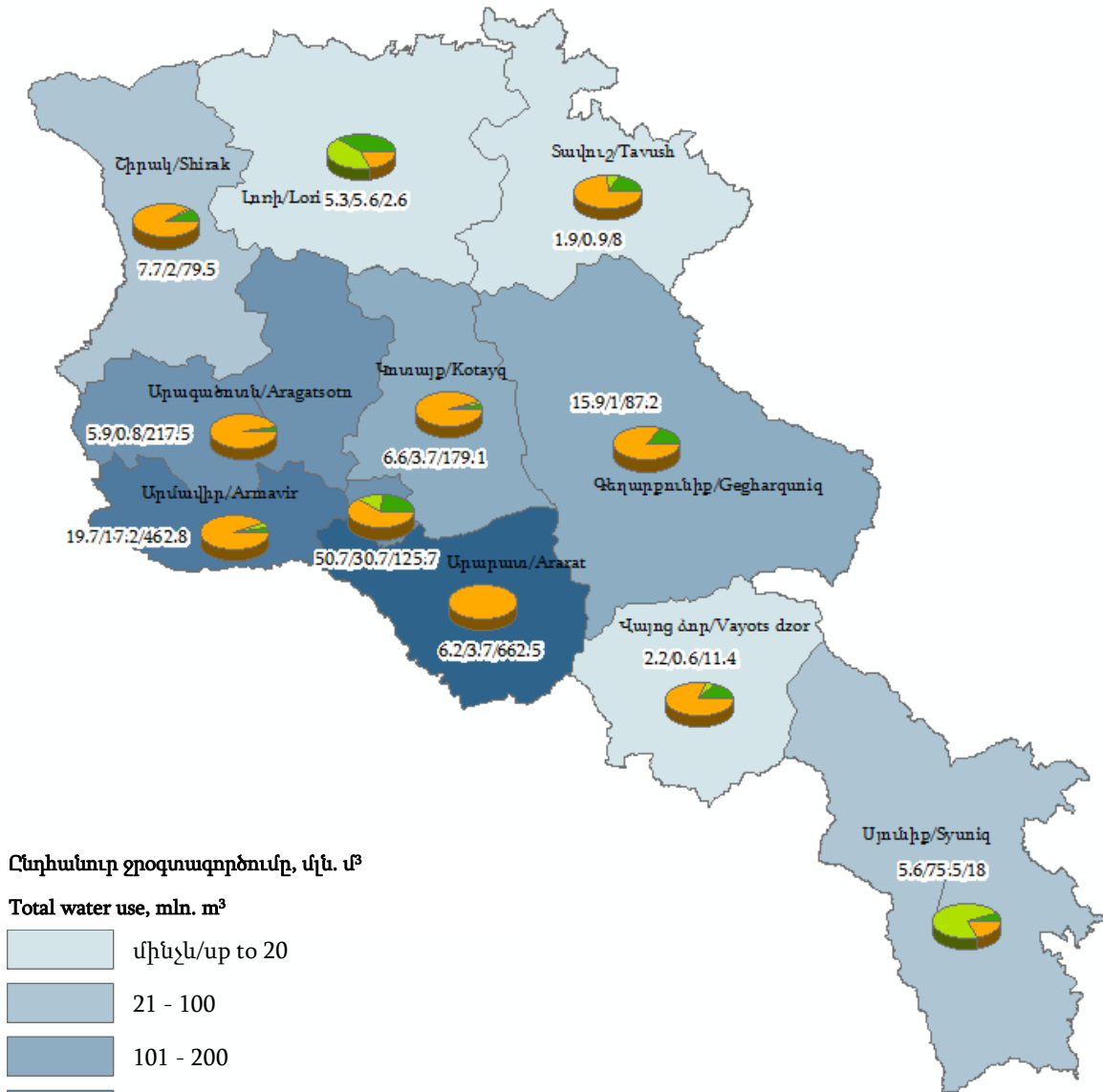
	ք.Երևան Yerevan city	Արագածոտն Aragatsotn	Արարատ Ararat	Արմավիր Armavir	Գեղարքունիք Gegharkunik	Լոռի Lori	Կոտայք Kotayk	Շիրակ Shirak	Սյունիք Syunik	Վայոց ձոր Vayots dzor	Տավուշ Tavush
Նիտրատներ, տ Nitrates, t	450.7	1.7	4.4	38.2	5.0	10.9	0.1	21.4	297.7	10.5	9.1
Նիտրիտներ, տ Nitrites, t	17.1	0.7	0.0	4.4	0.3	0.2	-	0.3	1.4	1.0	1.2
Պղինձ, կգ Copper, kg	0.1	-	-	85.4	0.4	1.5	-	0.0	138.0	29.1	-
Սուլֆատներ, տ Sulphates, t	9 332.5	2.7	4 863.5	2 057.0	78.6	531.8	295.6	446.5	1 332.4	169.8	8.0
Ցինկ, կգ Zinc, kg	0.1	-	-	-	0.3	5.4	-	0.0	124.4	-	-
Քլորիդներ, տ Chlorides, t	11 378.1	2.5	5 234.2	1 679.8	3.6	118.2	265.4	348.5	727.7	56.5	16.0
Օքսիէթիլիդէնդիֆոսֆոնային թթու, կգ Oxyethylidendiophosphonic acid, kg	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	-
Ֆոսֆատ, կգ Phosphate, kg	79.8	-	-	0.1	-	-	-	-	3.1	0.2	-
Ֆտորիդներ, կգ Fluorides, kg	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-

**Աղտոտիչների պարունակությունը կեղտաջրերում ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2019թ.**

**Content of the pollutants in waste water by basin-management areas, 2019**







	Ախուրյան Akhuryan	Արարատյան Araratyan	Հարավային South	Հյուսիսային North	Հրազդան Hrazdan	Սևան Sevan	Ընդամենը Total
ԹՎՊ <sub>5</sub> , տ BOD <sub>5</sub> , t	568.6	296.0	204.0	266.1	8 324.1	63.9	<b>9 722.7</b>
ԹՔՊ, տ COD, t	307.5	23.7	7.7	0.2	17 434.2	-	<b>17 773.4</b>
Ազոտ ամոնիակային, տ Nitrogen ammonia, t	83.4	7.6	10.7	1 571.0	31.8	16.4	<b>1 720.9</b>
Արսեն, կգ Arsenic, kg	-	-	-	-	-	27.7	<b>27.7</b>
Բրոմ, կգ Bromine, kg	0.0	-	-	-	0.0	0.0	<b>0.0</b>
Դետերգենտ (լվացող քիմիական) նյութեր, կգ Detergents (washing chemical agents), kg	175.2	488.3	-	171.8	4.8	3.6	<b>843.6</b>
Երկաթ, կգ Iron, kg	317.0	-	5.1	-	0.0	13.1	<b>335.2</b>
Ընդհանուր ֆոսֆոր, տ Total phosphorus, t	1.5	-	-	33.9	0.0	0.0	<b>35.4</b>
Կալցիում, կգ Calcium, kg	44.0	2.5	-	-	1.2	12.6	<b>60.3</b>
Կախյալ նյութեր, տ Suspended solids, t	773.8	321.3	1 522.2	10 976.0	396.1	45.8	<b>14 035.1</b>
Մագնեզիում, կգ Magnesium, kg	-	115.5	-	-	0.7	14.0	<b>130.3</b>
Մանգան, կգ Manganese, kg	-	-	-	-	-	2.7	<b>2.7</b>
Նավթամթերք, տ Petroleum products, t	9.5	0.1	0.3	31.1	0.2	-	<b>41.3</b>
Նիտրատներ, տ Nitrates, t	59.8	14.9	297.7	452.3	20.1	4.9	<b>849.8</b>
Նիտրիտներ, տ Nitrites, t	4.6	1.1	1.4	17.8	1.4	0.3	<b>26.5</b>
Պղինձ, կգ Copper, kg	85.4	29.1	138.0	0.1	1.5	0.4	<b>254.5</b>
Սուլֆատներ, տ Sulphates, t	2 533.7	420.4	1 332.4	14 211.4	531.8	88.7	<b>19 119.2</b>
Ցինկ, կգ Zinc, kg	0.0	-	124.4	0.1	5.4	0.3	<b>130.2</b>
Քլորիդներ, տ Chlorides, t	2 121.4	236.8	727.7	16 618.8	118.2	7.6	<b>19 830.4</b>
Օքսիէթիլիդէնդիֆոսֆոնային թթու, կգ Oxyethylidendiophosphonic acid, kg	2.3	-	-	-	-	-	<b>2.3</b>
Ֆոսֆատ, կգ Phosphate, kg	79.9	0.2	3.1	-	-	-	<b>83.2</b>
Ֆտորիդներ, կգ Fluorides, kg	-	-	-	-	0.0	-	<b>0.0</b>


Ջրօգտագործումը, 2019թ.  
 Water use, 2019






Ընդհանուր ջրօգտագործումը, մլն. մ³

Total water use, mln. m³

-  մինչև/up to 20
-  21 - 100
-  101 - 200
-  201 - 400
-  401 - 600
-  601 և ավելի/and more

 Հանրապետության միջինը, %  
 Average of Republic, %

-  Խմելու  
 Drinking 6.0
-  Արտադրական, կոմունալ տնտեսություն և շինարարություն  
 Industrial, communal and construction 6.7
-  Գյուղատնտեսություն, ձկնաբուծություն և անտառտնտեսություն  
 Agricultural, fish farming and forestry 87.3

Հավելված 9  
Annex 9

Ընդհանրացված հիմնական ցուցանիշներ, 2015-2019թթ.  
Generalized key indicators, 2015-2019

	2015	2016	2017	2018	2019
Ջրառի ծավալը, մլն. մ <sup>3</sup> Volume of water abstraction, mln. m <sup>3</sup>	3 271.7	3 181.9	2 865.4	2 714.4	2 865.4
Ջրօգտագործման ծավալը, մլն. մ <sup>3</sup> Volume of water use, mln. m <sup>3</sup>	2 533.1	2 469.9	2 040.0	1 926.5	2 123.7
Կորուստները տրանզիտային տեղափոխման ժամանակ, մլն. մ <sup>3</sup> Losses during transit transportation, mln. m <sup>3</sup>	738.6	712.0	825.4	787.9	741.7
Հեռացված կեղտաջրերի ծավալը, մլն. մ <sup>3</sup> Volume of discharged wastewater, mln. m <sup>3</sup>	810.8	769.7	550.8	612.1	797.2
Ջրային ռեսուրսների շահագործման համաթիվը <sup>1</sup> , % <sup>1</sup> Water exploitation index, % <sup>1</sup>	42.1	41.0	36.9	34.9	36.9
Ջրի սթրեսը, % <sup>2</sup> Water stress, % <sup>2</sup>	66.0	64.2	57.8	54.8	57.8

Ջրառի ծավալն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2015-2019թթ.

Volume of water abstraction by RA marzes and Yerevan city, 2015-2019

ա) ընդամենը  
a) total

	2015	2016	2017	2018	2019
Ք. Երևան Yerevan city	427.6	177.0	527.7	437.0	471.4
Արագածոտն Aragatsotn	306.3	383.3	381.9	82.4	286.7
Արարատ Ararat	898.7	749.1	660.6	589.2	730.8
Արմավիր Armavir	939.5	571.2	532.2	835.7	566.7
Գեղարքունիք Gegharkunik	52.0	46.0	64.2	53.8	127.4
Լոռի Lori	53.6	41.9	95.2	64.5	56.6
Կոտայք Kotayk	268.3	484.7	312.6	329.8	295.5

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Ցուցանիշը ցույց է տալիս ջրառի մասնաբաժինը վերականգնվող քաղցրահամ ջրային ռեսուրսների միջին բազմատարյա 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 2019թ.  
Environment and natural resources in RA for 2019

	2015	2016	2017	2018	2019
Շիրակ Shirak	173.8	586.7	114.8	127.0	145.4
Սյունիք Syunik	114.7	105.4	127.7	144.5	137.1
Վայոց ձոր Vayots Dzor	20.9	21.5	27.8	30.2	26.8
Տավուշ Tavush	16.3	15.1	20.7	20.3	21.0
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>3 271.7</b>	<b>3 181.9</b>	<b>2 865.4</b>	<b>2 714.4</b>	<b>2 865.4</b>

բ) մակերևութային ջրաղբյուրներից  
b) from surface water sources

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան Yerevan city	158.1	152.8	211.0	217.3	204.8
Արագածոտն Aragatsotn	287.0	324.3	355.9	50.9	265.1
Արարատ Ararat	287.9	258.0	308.5	218.8	196.7
Արմավիր Armavir	737.9	403.1	323.7	578.6	338.2
Գեղարքունիք Gegharkunik	19.0	14.7	20.3	13.8	92.4
Լոռի Lori	15.0	16.3	37.1	5.1	7.8
Կոտայք Kotayk	231.2	241.2	277.1	249.8	258.0
Շիրակ Shirak	121.3	533.4	51.1	46.8	72.2
Սյունիք Syunik	83.2	76.9	95.4	115.0	109.1
Վայոց ձոր Vayots Dzor	16.6	16.8	14.7	15.2	13.6
Տավուշ Tavush	10.0	8.1	16.1	11.5	13.2
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>1 967.2</b>	<b>2 045.6</b>	<b>1 710.9</b>	<b>1 522.8</b>	<b>1 571.1</b>

գ) ստորգետնյա ջրաղբյուրներից  
c) from groundwater sources

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան Yerevan city	269.5	24.2	316.7	219.7	266.6
Արագածոտն Aragatsotn	19.3	59.0	26.0	31.5	21.6
Արարատ Ararat	610.8	491.1	352.1	370.4	534.1
Արմավիր Armavir	201.6	168.1	208.5	257.1	228.5
Գեղարքունիք Gegharkunik	33.0	31.3	43.9	40.0	35.0

	2015	2016	2017	2018	2019
Լոռի Lori	38.6	25.6	58.1	59.4	48.8
Կոտայք Kotayk	37.1	243.5	35.5	80.0	37.5
Շիրակ Shirak	52.5	53.3	63.7	80.2	73.2
Սյունիք Syunik	31.5	28.5	32.3	29.5	28.0
Վայոց ձոր Vayots Dzor	4.3	4.7	13.1	15.0	13.2
Տավուշ Tavush	6.3	7.0	4.6	8.8	7.8
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>1 304.5</b>	<b>1 136.3</b>	<b>1 154.5</b>	<b>1 191.6</b>	<b>1 294.3</b>

**Ջրառի ծավալն ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2015-2019թթ.**

**Volume of water abstraction by basin-management areas, 2015-2019**

**ա) ընդամենը**

**a) total**

*մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>*

	2015	2016	2017	2018	2019
Ախուրյան Akhuryan	1 027.6	1 155.9	815.7	952.3	866.9
Արարատյան Araratyan	586.5	363.9	294.8	317.7	294.9
Հարավային South	113.7	105.4	130.9	157.3	137.1
Հյուսիսային North	59.4	54.9	132.3	83.9	150.0
Հրազդան Hrazdan	1 433.4	1 455.6	1 429.0	1 149.8	1 289.2
Սևան Sevan	51.1	46.2	62.7	53.4	127.3
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>3 271.7</b>	<b>3 181.9</b>	<b>2 865.4</b>	<b>2 714.4</b>	<b>2 865.4</b>

**բ) մակերևութային ջրաղբյուրներից**

**b) from surface water sources**

*մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>*

	2015	2016	2017	2018	2019
Ախուրյան Akhuryan	792.8	955.7	571.3	632.1	616.7
Արարատյան Araratyan	529.3	118.5	224.6	195.1	172.3
Հարավային South	83.2	76.9	98.2	120.7	109.1
Հյուսիսային North	24.9	22.4	52.7	16.7	21.1
Հրազդան Hrazdan	518.9	857.4	743.5	544.3	559.5
Սևան Sevan	18.1	14.7	20.6	13.9	92.4
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>1 967.2</b>	<b>2 045.6</b>	<b>1 710.9</b>	<b>1 522.8</b>	<b>1 571.1</b>

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

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
Ախուրյան Akhuryan	234.8	200.2	244.4	320.2	250.2
Արարատյան Araratyan	57.2	245.4	70.2	122.6	122.6
Հարավային South	30.5	28.5	32.7	36.6	28.0
Հյուսիսային North	34.5	32.5	79.6	67.2	128.9
Հրազդան Hrazdan	914.5	598.2	685.5	605.5	729.7
Սևան Sevan	33.0	31.5	42.1	39.5	34.9
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>1 304.5</b>	<b>1 136.3</b>	<b>1 154.5</b>	<b>1 191.6</b>	<b>1 294.3</b>

Ջրառի ծավալն ըստ տնտեսական գործունեության հիմնական տեսակների  
(ըստ ՏԳՏԴ խմբ. 2-ի), 2015-2019թթ.

Volume of water abstraction by the main types of economic activities  
(by NACE REV.2), 2015-2019

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
Գյուղատնտեսություն, անտառային տնտեսություն և ձկնորսություն (A 01-03) Agriculture, forestry and fishing (A 01-03)	1 097.7	896.6	961.4	660.4	977.0
Ոռոգում (A 01.61.1) Irrigation (A 01.61.1)	357.6	227.3	446.3	167.8	222.7
Անտառային տնտեսություն (A 02) Forestry (A 02)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ձկնորսություն/Ձկնաբուծություն (A 03) Fishing (A 03)	740.1	669.3	515.1	492.6	754.3
Հանքագործական արդյունաբերություն և բացահանքերի շահագործում (B 05-09) Mining and quarrying (B 05-09)	44.0	81.6	83.9	84.0	81.9
Մշակող արդյունաբերություն (C 10-33) Manufacturing (C 10-33)	41.1	5.9	7.7	17.1	8.4
Էլեկտրականության, գազի, գոլորշու և լավորակ օդի մատակարարում (D 35) Electricity, gas, steam and air conditioning supply (D 35)	24.2	21.6	27.2	28.9	18.6
Ջրամատակարարում, կոյուղի, թափոնների կառավարում և վերամշակում (E 36-39) Water supply, sewerage, waste management and remediation activities (E 36-39)	2 060.7	2 166.0	1 747.7	1 919.1	1 776.9
Ջրամատակարարում /ջրի հավաքում, մշակում, բաշխում/ (E 36) Water supply /water collection, treatment and supply/ (E 36)	2 050.7	2 165.7	1 744.4	1 805.7	1 772.5
որից՝ ոռոգման նպատակով of which: for irrigation	1 574.9	1 645.9	1 165.2	1 221.6	1 157.7

	2015	2016	2017	2018	2019
Շինարարություն (F 41-43) Construction (F 41-43)	0.1	0.1	3.6	0.2	0.1
Տնտեսական գործունեության այլ տեսակներ Other economic activities	3.9	10.1	33.9	4.7	2.5
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>3 271.7</b>	<b>3 181.9</b>	<b>2 865.4</b>	<b>2 714.4</b>	<b>2 865.4</b>

Ջրօգտագործման ծավալն ըստ նշանակության, ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2015-2019թթ.

Volume of water use by purpose, RA marzes and Yerevan city, 2015-2019

ա) ընդամենը

a) total

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան Yerevan city	170.9	160.8	235.4	201.7	207.1
Արագածոտն Aragatsotn	227.3	309.8	319.1	61.5	224.2
Արարատ Ararat	783.8	696.6	547.4	520.4	672.4
Արմավիր Armavir	875.0	448.9	463.7	703.1	499.7
Գեղարքունիք Gegharkunik	38.0	28.3	39.0	30.2	104.1
Լոռի Lori	20.2	20.3	51.1	18.3	13.5
Կոտայք Kotayk	169.6	163.3	193.9	188.1	189.4
Շիրակ Shirak	119.8	528.8	70.7	63.1	89.2
Սյունիք Syunik	100.4	89.2	94.6	110.8	99.1
Վայոց ձոր Vayots Dzor	15.9	16.3	16.0	16.6	14.2
Տավուշ Tavush	12.2	7.6	9.1	12.7	10.8
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>2 533.1</b>	<b>2 469.9</b>	<b>2 040.0</b>	<b>1 926.5</b>	<b>2 123.7</b>

բ) խմելու

b) drinking

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան Yerevan city	38.7	44.4	38.9	29.1	50.7
Արագածոտն Aragatsotn	6.4	6.5	5.9	5.7	5.9
Արարատ Ararat	5.4	7.5	4.5	3.5	6.2
Արմավիր Armavir	4.9	5.8	5.4	89.6	19.7
Գեղարքունիք Gegharkunik	11.3	11.1	13.7	11.1	15.9
Լոռի Lori	5.6	6.1	11.8	8.9	5.3

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2019թ.  
Environment and natural resources in RA for 2019

	2015	2016	2017	2018	2019
Կոտայք Kotayk	10.2	10.5	6.3	12.3	6.6
Շիրակ Shirak	7.5	8.3	10.2	12.1	7.7
Սյունիք Syunik	4.3	5.2	6.7	8.5	5.6
Վայոց ձոր Vayots Dzor	0.8	0.9	2.6	2.8	2.2
Տավուշ Tavush	1.4	1.4	1.6	1.5	1.9
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>96.5</b>	<b>107.7</b>	<b>107.6</b>	<b>185.1</b>	<b>127.7</b>

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

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք.Երևան Yerevan city	26.2	26.8	58.9	14.9	30.7
Արագածոտն Aragatsotn	0.9	0.6	1.6	11.8	0.8
Արարատ Ararat	3.8	3.7	21.4	4.9	3.7
Արմավիր Armavir	21.6	20.3	23.4	17.8	17.2
Գեղարքունիք Gegharkunik	0.5	0.7	1.6	1.6	1.0
Լոռի Lori	9.1	11.3	36.5	8.9	5.6
Կոտայք Kotayk	3.1	4.4	4.1	7.6	3.7
Շիրակ Shirak	1.5	0.4	3.7	4.8	2.0
Սյունիք Syunik	85.3	76.0	72.6	67.5	75.5
Վայոց ձոր Vayots Dzor	0.6	0.5	0.7	0.9	0.6
Տավուշ Tavush	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>153.3</b>	<b>145.4</b>	<b>225.2</b>	<b>141.4</b>	<b>141.7</b>

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

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք.Երևան Yerevan city	106.0	89.6	137.6	157.7	125.7
Արագածոտն Aragatsotn	220.0	302.7	311.6	44.0	217.5
Արարատ Ararat	774.6	685.4	521.5	512.0	662.5
Արմավիր Armavir	848.5	422.8	434.9	595.7	462.8

	2015	2016	2017	2018	2019
Գեղարքունիք Gegharkunik	26.2	16.5	23.7	17.5	87.2
Լոռի Lori	5.5	2.9	2.8	0.5	2.6
Վոտայք Kotayk	156.3	148.4	183.5	168.2	179.1
Շիրակ Shirak	110.8	520.1	56.8	46.2	79.5
Սյունիք Syunik	10.8	8.0	15.3	34.8	18.0
Վայոց ձոր Vayots Dzor	14.5	14.9	12.7	12.9	11.4
Տավուշ Tavush	10.1	5.5	6.8	10.5	8.0
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>2 283.3</b>	<b>2 216.8</b>	<b>1 707.2</b>	<b>1 600.0</b>	<b>1 854.3</b>

**Ջրօգտագործման ծավալն ըստ տնտեսական գործունեության հիմնական տեսակների  
(ըստ ՏԳՏԻ խմբ. 2-ի), 2015-2019թթ.**

**Volume of water use by the main types of economic activities  
(by NACE REV.2), 2015-2019**

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
Գյուղատնտեսություն, անտառային տնտեսություն և ձկնորսություն (A 01-03) Agriculture, forestry and fishing (A 01-03)	2 269.9	2 191.6	1 751.6	1 553.8	1 823.8
Ոռոգում (A 01.61.1) Irrigation (A 01.61.1)	1 519.1	1 522.3	1 236.6	1 064.6	1 069.5
Անտառային տնտեսություն (A 02) Forestry (A 02)	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Ձկնորսություն/Ձկնաբուծություն (A 03) Fishing (A 03)	750.1	669.3	515.0	489.2	754.3
Հանքագործական արդյունաբերություն և բացահանքերի շահագործում (B 05-09) Mining and quarrying (B 05-09)	88.1	81.5	83.9	84.0	81.9
Մշակող արդյունաբերություն (C 10-33) Manufacturing (C 10-33)	4.2	6.0	7.7	17.1	8.4
Էլեկտրականության, գազի, գոլորշու և լավորակ օդի մատակարարում (D 35) Electricity, gas, steam and air conditioning supply (D 35)	24.2	21.4	27.2	28.9	18.6
Ջրամատակարարում, կոյուղի, թափոնների կառավարում և վերամշակում (E 36-39) Water supply, sewerage, waste management and remediation activities (E 36-39)	119.1	123.2	132.1	237.8	188.5
Ջրամատակարարում /ջրի հավաքում, մշակում, բաշխում/ (E 36) Water supply /water collection, treatment and supply/ (E 36)	97.2	122.7	128.8	124.4	180.1
Շինարարություն (F 41-43) Construction (F 41-43)	0.1	0.1	3.6	0.2	0.1
Տնտեսական գործունեության այլ տեսակներ Other economic activities	27.5	46.1	33.9	4.7	2.4
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>2 533.1</b>	<b>2 469.9</b>	<b>2 040.0</b>	<b>1 926.5</b>	<b>2 123.7</b>

Կորուստների ծավալը տրանզիտային տեղափոխման ժամանակ  
ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2015-2019թթ.

Volume of losses during transit displacement by  
RA marzes and Yerevan city, 2015-2019

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան Yerevan city	256.7	228.1	292.3	235.3	264.3
Արագածոտն Aragatsotn	79.0	39.2	62.8	20.9	62.5
Արարատ Ararat	114.9	72.8	113.2	68.8	58.4
Արմավիր Armavir	64.5	120.4	68.5	132.6	67.0
Գեղարքունիք Gegharkunik	14.0	17.7	25.2	23.6	23.3
Լոռի Lori	33.4	21.6	44.1	46.2	43.1
Կոտայք Kotayk	98.7	125.4	118.7	141.7	106.1
Շիրակ Shirak	54.0	57.9	44.1	63.9	56.2
Սյունիք Syunik	14.3	16.2	33.1	33.7	38.0
Վայոց ձոր Vayots Dzor	5.0	5.2	11.8	13.6	12.6
Տավուշ Tavush	4.1	7.5	11.6	7.6	10.2
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>738.6</b>	<b>712.0</b>	<b>825.4</b>	<b>787.9</b>	<b>741.7</b>

Կորուստների ծավալը տրանզիտային տեղափոխման ժամանակ ըստ տնտեսական  
գործունեության հիմնական տեսակների (ըստ ՏԳՏԴ խմբ. 2-ի), 2015-2019թթ.

Volume of losses during transit displacement by the main types of economic activities  
(by NACE REV.2), 2015-2019

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
Գյուղատնտեսություն, անտառային տնտեսություն և ձկնորսություն (A 01-03) Agriculture, forestry and fishing (A 01-03)	0.0	0.0	0.0	33.1	32.9
Ոռոգում (A 01.61.1) Irrigation (A 01.61.1)	0.0	0.0	0.0	33.1	32.9
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
Հանքագործական արդյունաբերություն և բացահանքերի շահագործում (B 05-09) Mining and quarrying (B 05-09)	0.0	0.1	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)	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0

	2015	2016	2017	2018	2019
Ջրամատակարարում, կոյուղի, թափոնների կառավարում և վերամշակում (E 36-39) Water supply, sewerage, waste management and remediation activities (E 36-39)	738.6	711.7	825.4	754.8	708.8
Ջրամատակարարում /ջրի հավաքում, մշակում, բաշխում/ (E 36) Water supply /water collection, treatment and supply/ (E 36)	738.5	711.7	825.4	754.8	708.8
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
<b>Ընդամենը</b> <b>Total</b>	<b>738.6</b>	<b>712.0</b>	<b>825.4</b>	<b>787.9</b>	<b>741.7</b>

Հեռացված կեղտաջրերի ծավալն ըստ որակի, ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2015-2019թթ.  
Volume of discharged wastewater by quality, RA marzes and Yerevan city, 2015-2019

ա) ընդամենը  
a) total

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան Yerevan city	99.6	113.9	81.2	110.1	125.2
Արագածոտն Aragatsotn	1.2	1.1	1.2	0.9	0.9
Արարատ Ararat	513.1	499.3	287.2	294.2	473.8
Արմավիր Armavir	98.1	64.0	60.9	72.5	74.4
Գեղարքունիք Gegharkunik	5.3	3.8	4.0	8.2	15.4
Լոռի Lori	8.2	5.6	29.6	5.7	15.5
Կոտայք Kotayk	6.2	8.2	7.8	6.8	11.2
Շիրակ Shirak	17.7	9.6	7.4	11.7	12.3
Սյունիք Syunik	50.7	51.3	60.0	90.7	61.0
Վայոց ձոր Vayots Dzor	9.2	10.2	8.5	8.1	4.3
Տավուշ Tavush	1.5	2.7	3.0	3.2	3.2
<b>Ընդամենը ՀՀ</b> <b>Total RA</b>	<b>810.8</b>	<b>769.7</b>	<b>550.8</b>	<b>612.1</b>	<b>797.2</b>



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

մլ/ն. մ<sup>3</sup>  
ml/n. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան Yerevan city	11.8	21.1	1.7	5.5	31.5
Արագածոտն Aragatsotn	1.2	1.1	1.1	-	0.9
Արարատ Ararat	76.3	55.4	43.2	31.2	43.3
Արմավիր Armavir	3.4	4.6	1.6	4.6	4.2
Գեղարքունիք Gegharkunik	4.2	0.6	2.0	7.1	0.7
Լոռի Lori	3.5	3.9	1.5	4.3	15.3
Կոտայք Kotayk	5.9	7.6	5.2	5.7	11.1
Շիրակ Shirak	12.3	4.5	0.7	4.8	5.2
Սյունիք Syunik	5.6	5.2	4.7	3.4	3.9
Վայոց ձոր Vayots Dzor	6.9	7.9	1.1	-	0.8
Տավուշ Tavush	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>132.2</b>	<b>112.8</b>	<b>63.6</b>	<b>67.5</b>	<b>117.8</b>

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

մլ/ն. մ<sup>3</sup>  
ml/n. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան Yerevan city	18.9	19.3	2.7	31.5	41.7
Արագածոտն Aragatsotn	0.0	0.0	0.0	0.9	-
Արարատ Ararat	436.8	442.8	239.4	252.1	419.6
Արմավիր Armavir	94.4	59.0	50.4	67.5	69.8
Գեղարքունիք Gegharkunik	0.0	2.6	0.5	-	14.5
Լոռի Lori	2.4	0.0	0.1	-	-
Կոտայք Kotayk	0.0	0.4	2.5	1.1	0.1
Շիրակ Shirak	5.3	4.6	6.6	6.8	6.8
Սյունիք Syunik	0.0	1.0	9.1	20.2	9.2
Վայոց ձոր Vayots Dzor	2.0	2.3	6.9	8.1	3.0
Տավուշ Tavush	0.0	1.8	1.4	1.4	1.4
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>559.8</b>	<b>533.8</b>	<b>319.6</b>	<b>389.6</b>	<b>566.1</b>

դ) ոչ բավարար մաքրված  
d) insufficiently treated

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
Երևան Yerevan city	68.9	73.5	76.8	73.1	52.0
Արագածոտն Aragatsotn	0.0	0.0	0.1	-	-
Արարատ Ararat	0.0	1.1	4.6	10.9	10.9
Արմավիր Armavir	0.3	0.4	8.9	0.4	0.4
Գեղարքունիք Gegharkunik	1.1	0.6	1.5	1.1	0.2
Լոռի Lori	2.3	1.7	28.0	1.4	0.2
Կոտայք Kotayk	0.3	0.2	0.1	-	-
Շիրակ Shirak	0.1	0.5	0.1	0.1	0.3
Սյունիք Syunik	45.1	45.1	46.2	67.1	47.9
Վայոց ձոր Vayots Dzor	0.3	0.0	0.5	-	0.5
Տավուշ Tavush	0.4	0.0	0.8	0.9	0.9
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>118.8</b>	<b>123.1</b>	<b>167.6</b>	<b>155.0</b>	<b>113.3</b>

Ջրհեռացման ծավալներն ըստ որակի և ջրավազանային կառավարման տարածքների, 2015-2019թթ.  
Volume of discharged wastewater by quality and basin-management areas, 2015-2019

ա) ընդամենը  
a) total

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
Ախուրյան Akhuryan	128.5	80.4	80.1	85.2	105.2
Արարատյան Araratyan	13.5	18.6	11.7	12.6	8.4
Հարավային South	50.7	51.3	60.0	90.7	61.0
Հյուսիսային North	9.9	7.3	31.3	7.6	17.4
Հրազդան Hrazdan	602.9	608.3	363.7	407.8	589.9
Սևան Sevan	5.3	3.8	4.0	8.2	15.3
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>810.8</b>	<b>769.7</b>	<b>550.8</b>	<b>612.1</b>	<b>797.2</b>

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

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
Ախուրյան Akhuryan	16.0	8.4	2.8	7.9	9.5
Արարատյան Araratyan	9.2	11.5	3.4	2.6	3.0
Հարավային South	5.6	5.2	4.7	3.4	3.9
Հյուսիսային North	4.7	4.9	2.4	5.2	16.3
Հրազդան Hrazdan	92.5	82.2	48.4	41.4	84.5
Սևան Sevan	4.2	0.6	1.9	7.0	0.6
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>132.2</b>	<b>112.8</b>	<b>63.6</b>	<b>67.5</b>	<b>117.8</b>

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

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
Ախուրյան Akhuryan	112.1	71.1	65.7	76.8	95.1
Արարատյան Araratyan	4.0	7.1	7.8	9.9	4.9
Հարավային South	0.0	1.0	9.1	20.2	9.2
Հյուսիսային North	2.4	0.7	0.1	0.1	0.0
Հրազդան Hrazdan	441.2	451.3	236.3	282.5	442.4
Սևան Sevan	0.1	2.6	0.6	0.1	14.5
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>559.8</b>	<b>533.8</b>	<b>319.6</b>	<b>389.6</b>	<b>566.1</b>

դ) ոչ բավարար մաքրված  
d) insufficiently treated

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
Ախուրյան Akhuryan	0.4	0.9	11.6	0.5	0.6
Արարատյան Araratyan	0.3	-	0.5	0.1	0.5
Հարավային South	45.1	45.1	46.2	67.1	47.9
Հյուսիսային North	2.8	1.7	28.8	2.3	1.1
Հրազդան Hrazdan	69.2	74.8	79.0	83.9	63.0
Սևան Sevan	1.0	0.6	1.5	1.1	0.2
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>118.8</b>	<b>123.1</b>	<b>167.6</b>	<b>155.0</b>	<b>113.3</b>

Աղտոտված կեղտաջրերի ծավալը, 2015-2019թթ.

Volume of polluted wastewater, 2015-2019

ա) ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի

a) by RA marzes and Yerevan city

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան Yerevan city	80.7	94.6	78.5	78.6	83.5
Արագածոտն Aragatsotn	1.2	1.1	1.2	-	0.9
Արարատ Ararat	76.3	56.5	47.8	42.1	54.2
Արմավիր Armavir	3.7	5.0	10.5	5.0	4.6
Գեղարքունիք Gegharkunik	5.3	1.2	3.5	8.2	0.9
Լոռի Lori	5.8	5.6	29.5	5.7	15.5
Կոտայք Kotayk	6.2	7.8	5.3	5.7	11.1
Շիրակ Shirak	12.4	5.0	0.8	4.9	5.5
Սյունիք Syunik	50.7	50.3	50.9	70.5	51.8
Վայոց ձոր Vayots Dzor	7.2	7.9	1.6	-	1.3
Տավուշ Tavush	1.5	0.9	1.6	1.8	1.8
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>251.0</b>	<b>235.9</b>	<b>231.2</b>	<b>222.5</b>	<b>231.1</b>

բ) ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների

b) by basin-management areas

մլն. մ<sup>3</sup>  
mln. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019
Ախուրյան Akhuryan	16.4	9.3	14.4	8.4	10.1
Արարատյան Araratyan	9.5	11.5	3.9	2.7	3.5
Հարավային South	50.7	50.3	50.9	70.5	51.8
Հյուսիսային North	7.5	6.6	31.2	7.5	17.4
Հրազդան Hrazdan	161.7	157.0	127.4	125.3	147.5
Սևան Sevan	5.2	1.2	3.4	8.1	0.8
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>251.0</b>	<b>235.9</b>	<b>231.2</b>	<b>222.5</b>	<b>231.1</b>

Աղտոտված կեղտաջրերի մասնաբաժինն ընդհանուր կեղտաջրերում, 2015-2019թթ.

Share of polluted wastewater in total wastewater, 2015-2019

ա) ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի

a) by RA marzes and Yerevan city

	2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան Yerevan city	81.0	83.1	96.7	71.4	66.7
Արագածոտն Aragatsotn	100.0	100.0	100.0	-	100.0
Արարատ Ararat	14.9	11.3	16.6	14.3	11.4
Արմավիր Armavir	3.8	7.8	17.2	6.9	6.2
Գեղարքունիք Gegharkunik	100.0	31.6	87.5	100.0	5.8
Լոռի Lori	70.7	100.0	99.7	100.0	100.0
Կոտայք Kotayk	100.0	95.1	67.9	83.8	99.1
Շիրակ Shirak	70.1	52.1	10.8	41.9	44.7
Սյունիք Syunik	100.0	98.1	84.8	77.7	84.9
Վայոց ձոր Vayots Dzor	78.3	77.5	18.8	-	30.2
Տավուշ Tavush	100.0	33.3	53.3	56.3	56.3
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>31.0</b>	<b>30.6</b>	<b>42.0</b>	<b>36.4</b>	<b>29.0</b>

բ) ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների

b) by basin-management areas

	2015	2016	2017	2018	2019
Ախուրյան Akhuryan	12.8	11.6	18.0	9.9	9.6
Արարատյան Araratyan	70.4	61.8	33.3	21.4	41.7
Հարավային South	100.0	98.1	84.8	77.7	84.9
Հյուսիսային North	75.8	90.4	99.7	98.7	100.0
Հրազդան Hrazdan	26.8	25.8	35.0	30.7	25.0
Սևան Sevan	98.1	31.6	85.0	98.8	5.2
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>31.0</b>	<b>30.6</b>	<b>42.0</b>	<b>36.4</b>	<b>29.0</b>

Ոչ բավարար մաքրված կեղտաջրերի մասնաբաժինը մաքրման ենթակա կեղտաջրերում, 2015-2019թթ.  
Share of insufficiently treated wastewater in wastewater to be treated, 2015-2019

ա) ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի

a) by RA marzes and Yerevan city

	2015	2016	2017	2018	2019
Երևան Yerevan city	85.4	77.7	97.8	93.0	62.3
Արագածոտն Aragatsotn	0.0	0.0	8.3	-	-
Արարատ Ararat	0.0	1.9	9.6	25.9	20.1
Արմավիր Armavir	8.1	8.0	84.8	8.0	8.7
Գեղարքունիք Gegharkunik	20.8	50.0	42.9	13.4	22.2
Լոռի Lori	39.7	30.4	94.9	24.6	1.3
Կոտայք Kotayk	4.8	2.6	1.9	-	-
Շիրակ Shirak	0.8	10.0	12.5	2.0	5.5
Սյունիք Syunik	89.0	89.7	90.8	95.2	92.5
Վայոց ձոր Vayots Dzor	4.2	0.0	31.3	-	38.5
Տավուշ Tavush	26.7	0.0	50.0	50.0	50.0
<b>Ընդամենը ՀՀ Total RA</b>	<b>47.3</b>	<b>52.2</b>	<b>72.5</b>	<b>69.7</b>	<b>49.0</b>

բ) ըստ ջրավազանային կառավարման տարածքների

b) by basin-management areas

	2015	2016	2017	2018	2019
Ախուրյան Akhuryan	2.4	9.7	80.6	6.0	5.9
Արարատյան Araratyan	3.2	-	12.8	3.7	14.3
Հարավային South	89.0	89.7	90.8	95.2	92.5
Հյուսիսային North	37.3	25.8	92.3	30.7	6.3
Հրազդան Hrazdan	42.8	47.6	62.0	67.0	42.7
Սևան Sevan	19.2	50.0	44.1	13.6	25.0
<b>Ընդամենը Total</b>	<b>47.3</b>	<b>52.2</b>	<b>72.5</b>	<b>69.7</b>	<b>49.0</b>

Աղտոտիչների պարունակությունը կեղտաջրերում, 2015-2019թթ.

Content of the pollutants in waste water, 2015-2019

	2015	2016	2017	2018	2019
ԹԿՊ <sub>5</sub> , տ BOD <sub>5</sub> , t	8 154.7	8 432.5	16 719.7	9 057.3	9 722.7
ԹՔՊ, տ COD, t	18 604.2	19 132.4	42 028.7	16 022.1	17 773.4
Ազոտ ամոնիակային, տ Nitrogen ammonia, t	895.7	913.2	2 495.0	1 283.8	1 720.9
Աղեր գումարային, կգ Salts total, kg	2 328.3	6 711.3	4 424.5	64 490.0	-
Արսեն, կգ Arsenic, kg	99.2	81.1	227.0	52.9	27.7
Բրոմ, կգ Bromine, kg	-	-	-	0.0	0.0
Դետերգենտ (լվացող քիմիական նյութեր), կգ Detergents (washing chemical agents), kg	20 885.4	27 454.4	5 898.5	1 121.3	843.6
Երկաթ, կգ Iron, kg	29 327.7	34 287.3	4 360.7	3 407.2	335.2
Ընդհանուր ֆոսֆոր, տ Total phosphorus, t	62.3	38.7	78.6	6.4	35.4
Կալցիում, կգ Calcium, kg	3 098.6	57.7	312.3	253.5	60.3
Կախյալ նյութեր, տ Suspended solids, t	13 400.8	13 509.4	6 773.7	19 467.2	14 035.1
Կապար, կգ Lead, kg	-	-	0.0	0.0	-
Կոբալտ, կգ Cobalt, kg	-	-	43.6	0.0	-
Մագնեզիում, կգ Magnesium, kg	134.9	114.9	314.6	155.7	130.3
Մանգան, կգ Manganese, kg	14.2	626.9	628.0	2 043.1	2.7
Մոլիբդեն, կգ Molybdenum, kg	5.0	4.9	4 915.0	13 590.0	-
Նավթամթերք, տ Petroleum products, t	21.7	27.8	112.4	89.8	41.3
Նատրիում, կգ Sodium, kg	1.1	-	1.8	0.0	-
Նիտրատներ, տ Nitrates, t	374.9	495.2	811.9	857.1	849.8
Նիտրիտներ, տ Nitrites, t	41.8	28.5	44.7	275.6	26.5
Պղինձ, կգ Copper, kg	946.6	566.3	3 602.3	443.0	254.5
Սուլֆատներ, տ Sulphates, t	28 357.7	26 270.7	31 086.4	23 348.4	19 119.2
Ցինկ, կգ Zinc, kg	623.8	431.6	260.3	617.7	130.2
Քլորիդներ, տ Chlorides, t	20 052.8	16 214.3	22 483.2	12 932.5	19 830.4
Քրոմ, կգ Chromium, kg	505.3	250.0	0.0	0.0	-
Օքսիէթիլիդենոլիֆոսֆոնային թթու, կգ Oxyethylidendiophosphonic acid, kg	-	-	3.2	2.0	2.3

*Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2019թ.  
Environment and natural resources in RA for 2019*

	2015	2016	2017	2018	2019
Ֆոսֆատ, կգ Phosphate, kg	25 105.3	26 800.0	2.9	1.8	83.2
Ֆտորիդներ, կգ Fluorides, kg	2.7	2.0	2.0	-	0.0
Ֆտոր, կգ Fluorine, kg	1.0	-	-	-	-
Մակերևութային ակտիվ նյութեր, կգ Surfactants, kg	13.0	-	0.1	-	-
Յուղային մասնիկներ, կգ Oil particles, kg	5.2	33.0	1 007.2	-	-
Նիկել, կգ Nickel, kg	-	-	0.0	-	-
Ցիան և ցիանի միացություններ, կգ Cyanogen and cyanic compound, kg	2 820.0	690.0	-	-	-