

8. Վնասակար նյութերի արտանետումը մթնոլորտ
8. Emissions of hazardous substances into atmosphere

2019թ. մթնոլորտային արտանետումները կազմել են 267.9 հազ. տ, որի 66.5%-ը բաժին է ընկել արտանետման շարժական, 33.5%-ը՝ անշարժ աղբյուրներին:

8.1. Արտանետման անշարժ աղբյուրներից վնասակար նյութերի արտանետումը մթնոլորտ: Արտանետման անշարժ աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի քանակը կազմել է 89.7 հազ. տ:

Արտանետման անշարժ աղբյուրների քանակը կազմել է 3 363, որոնց 74.9%-ն ունեցել են սահմանային թույլատրելի հաստատված չափորոշներ: Արտանետման անշարժ աղբյուրներից անջատված վնասակար նյութերի քանակը կազմել է 211.1 հազ. տ, որի 57.5%-ը որսվել է, մնացած 42.5%-ը՝ արտանետվել մթնոլորտ: Հանրապետության մեկ բնակչի հաշվով արտանետումները կազմել են 30.3 կգ, մեկ կմ²-ի հաշվով (առանց Սևանա լճի հայելու մակերեսի)՝ 3 151.9 կգ:

In 2019, emissions into atmosphere comprised 267.9 thsd. t, 66.5% of which fell to share of mobile, 33.5% - to stationary sources of emission.

8.1. Emission of hazardous substances into atmosphere from stationary sources of emission. The quantity of hazardous substances emitted into atmosphere from stationary sources comprised 89.7 thsd. t.

The quantity of stationary sources of emission comprised 3 363, 74.9% of which had standard marginal permissible norms. The quantity of hazardous substances detached from stationary sources of emission comprised 211.1 thsd. t, 57.5% of which was captured, the rest 42.5% – emitted into atmosphere. Atmospheric emissions per capita in the republic comprised 30.3 kg and 3 151.9 kg – per km² (without mirror of Lake Sevan).

Արտանետման անշարժ աղբյուրներից անջատված վնասակար նյութերը և մթնոլորտային տեսակարար արտանետումներն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2019թ.

Hazardous substances detached from stationary sources of emission and atmospheric specific emissions by RA marzes and Yerevan city, 2019

	Արտանետման անշարժ աղբյուրներից անջատված վնասակար նյութերի քանակը, տ Quantity of hazardous substances detached from stationary sources of emission, t	Որսված վնասակար նյութերի քանակը, տ Quantity of captured hazardous substances, t	Մթնոլորտային արտանետումների քանակը, տ Quantity of atmospheric emissions, t	Մթնոլորտային տեսակարար արտանետումները Atmospheric specific emissions	
				մեկ բնակչի հաշվով, կգ per capita, kg	մեկ կմ ² հաշվով, կգ ¹ per km ² , kg ¹
ք. Երևան Yerevan city	13 538.2	6.2	13 532.0	12.5	60 681.6
Արագածոտն Aragatsotn	564.8	-	564.8	4.5	204.9
Արարատ Ararat	121 253.8	118 569.5	2 684.3	10.5	1 284.4

¹ Առանց Սևանա լճի հայելու մակերեսի:
 Excluding mirror surface of Sevan Lake.

	Արտանետման անշարժ աղբյուրներից անջատված վնասակար նյութերի քանակը, տ Quantity of hazardous substances detached from stationary sources of emission, t	Որսված վնասակար նյութերի քանակը, տ Quantity of captured hazardous substances, t	Մթնոլորտային արտանետումների քանակը, տ Quantity of atmospheric emissions, t	Մթնոլորտային տեսակարար արտանետումները Atmospheric specific emissions	
				մեկ բնակչի հաշվով, կգ per capita, kg	մեկ կմ ² հաշվով, կգ ¹ per km ² , kg ¹
Արմավիր Armavir	1 692.9	-	1 692.9	6.4	1 363.0
Գեղարքունիք Gegharkunik	9 612.6	-	9 612.6	42.2	2 361.9
Լոռի Lori	9 514.1	-	9 514.1	44.4	2 504.4
Կոտայք Kotayk	23 621.3	2 651.4	20 969.9	83.5	10 052.7
Շիրակ Shirak	1 018.2	-	1 018.2	4.4	379.9
Սյունիք Syunik	10 685.6	208.4	10 477.2	76.2	2 325.2
Վայոց ձոր Vayots Dzor	239.0	2.4	236.6	4.9	102.5
Տավուշ Tavush	19 411.9	-	19 411.9	159.3	7 179.0
Ընդամենը ՀՀ Total RA	211 152.4	121 437.9	89 714.5	30.3	3 151.9

Արտանետման անշարժ աղբյուրներից մթնոլորտային արտանետումների քանակն ըստ տեսակի, 2019թ.

Quantity of atmospheric emissions from stationary sources by types, 2019

տոննա
tons

Փոշի	Dust	Ընդամենը	Total
			5 972.6
այդ թվում՝	in which:		
օրգանական	organic		105.5
անօրգանական	non-organic		5 867.1
Ծանր մետաղներ	Heavy metals		17.2
այդ թվում՝	in which:		
պղինձ	copper		-
կապար	lead		-
ցինկ	zinc		-
քրոմ վեցվալենտանի (վերահաշվարկված քրոմի եռօքսիդի)	hexavalent chromium (eq. chromium trioxide)		-
մոլիբդեն	molybdenum		17.2
արսենի անօրգանական միացություններ	arsenic organic compounds		-
Ազոտի օքսիդներ (առանց ենթօքսիդի)	Nitrogen oxides (without protoxide)		1 928.6
Ծծմբային անհիդրիդ (SO ₂)	Sulfur dioxide (SO ₂)		896.4
Ածխածնի օքսիդ	Carbon monoxide		2 913.6
Ածխաջրածիններ (առանց ՑՕՄ-ի)	Hydrocarbons (without VOC)		77 123.9
այդ թվում՝	in which:		
մեթան	methane		71 672.4
էթան	ethane		4 181.6
էթիլցելյուլոզ	ethylcellulose		-
պրոպան	propane		1 161.0
այլ ածխաջրածիններ	other hydrocarbons		108.9

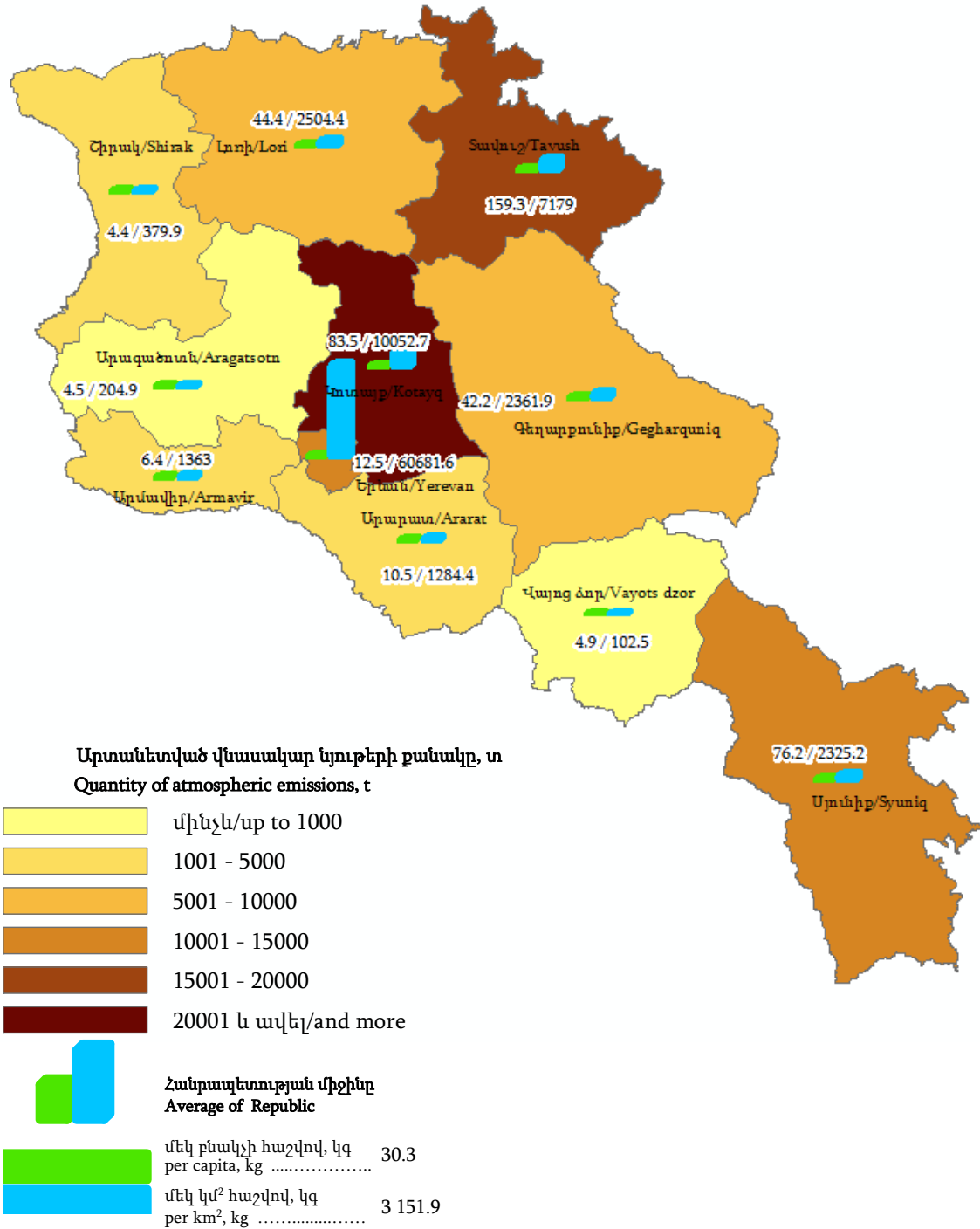
		Հնդամներ	Total
Ցնդող օրգանական միացություններ (SOU)	Volatile organic compounds (VOC)		560.3
Այլ նյութեր	Other substances		301.9
Հնդամներ	Total		89 714.5

Որսված վնասակար նյութերի մասնաբաժինն արտանետման անշարժ աղբյուրներից անջատված նյութերի մեջ ըստ հանրապետության մի շարք քաղաքների, 2019թ.

Share of captured hazardous substances in detached substances from stationary sources of emission by some cities of the republic, 2019

		Անջատված նյութերի քանակը, տ	Որսված նյութերի մասնաբաժինը, անջատվածի նկատմամբ, %	Արտանետման անշարժ աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի քանակը, տ
		Quantity of detached substances, t	The share of captured substances in the detached, %	Quantity of hazardous substances emitted into atmosphere from stationary sources of emission, t
Երևան	Yerevan	13 538.2	0.1	13 532.0
Արարատ	Ararat	120 958.9	98.0	2 390.5
Ալավերդի	Alaverdi	15.4	-	15.4
Հրազդան	Hrazdan	2 980.3	89.0	328.9
Վանաձոր	Vanadzor	8 988.7	-	8 988.7
Գյումրի	Gyumri	759.7	-	759.7
Կապան	Kapan	385.2	43.6	217.3
Քաջարան	Kajaran	1 432.4	-	1 432.4

Մթնոլորտային արտանետումներն անշարժ աղբյուրներից, 2019թ.
 Atmospheric emissions from stationary sources, 2019



8.2. Մթնոլորտային արտանետումները շարժական աղբյուրներից: Շարժական աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի քանակը 2019թ. կազմել է 178.2 հազ. տ: Դրանց մեջ մեծ տեսակարար կշիռ են ունեցել ածխածնի օքսիդը՝ 130.1 հազ. տ կամ ընդհանուր արտանետումների 73.0%-ը, ցնդող օրգանական միացությունները՝ 29.7 հազ. տ կամ 16.6%, ազոտի օքսիդները՝ 17.8 հազ. տ կամ 10.0%:

8.2. Atmospheric emissions from mobile sources. In 2019 the quantity of hazardous substances emitted into atmosphere from mobile sources comprised 178.2 thsd. t. A large share was comprised by carbon oxide 130.1 thsd. t or 73.0% of total emissions, volatile organic compounds – 29.7 thsd. t or 16.6%, nitric oxides – 17.8 thsd. t or 10.0%.

Շարժական աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի քանակն ըստ տեսակի, 2019թ.

Quantity of hazardous substances emitted from mobile sources into atmosphere by types, 2019

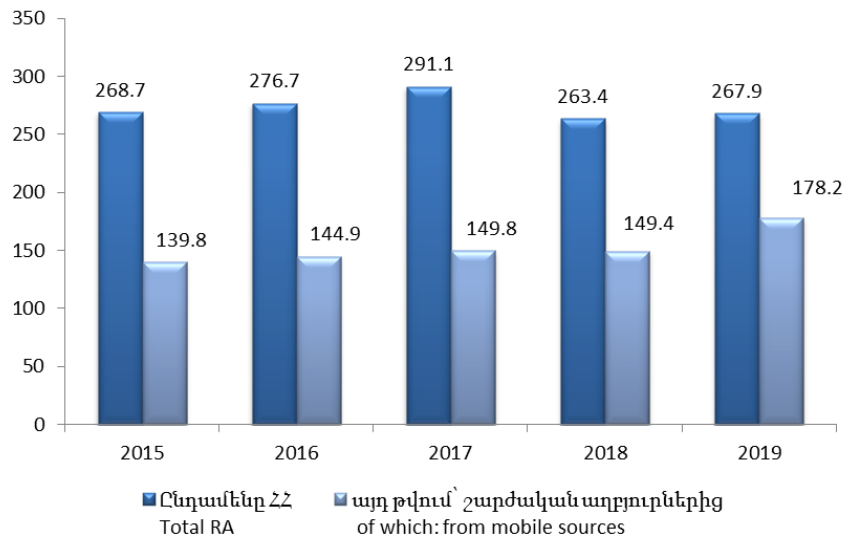
տոննա
tons

		Ընդամենը Total
Ազոտի օքսիդներ (NO _x)	Nitric oxides (NO _x)	17 791.0
Ցնդող օրգանական միացություններ (ՅՕՄ)	Volatile organic compounds (VOC)	29 666.0
Ածխածնի օքսիդ (CO)	Carbon oxide (CO)	130 130.0
Մուր (C)	Soot (C)	577.0
Կապար (Pb)	Lead (Pb)	0.9
Ծծմբային անհիդրիդ (SO ₂)	Sulfur dioxide (SO ₂)	6.0
Ընդամենը	Total	178 170.9

Մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի քանակը, 2015-2019թթ.

Quantity of hazardous substances emitted into atmosphere, 2015-2019

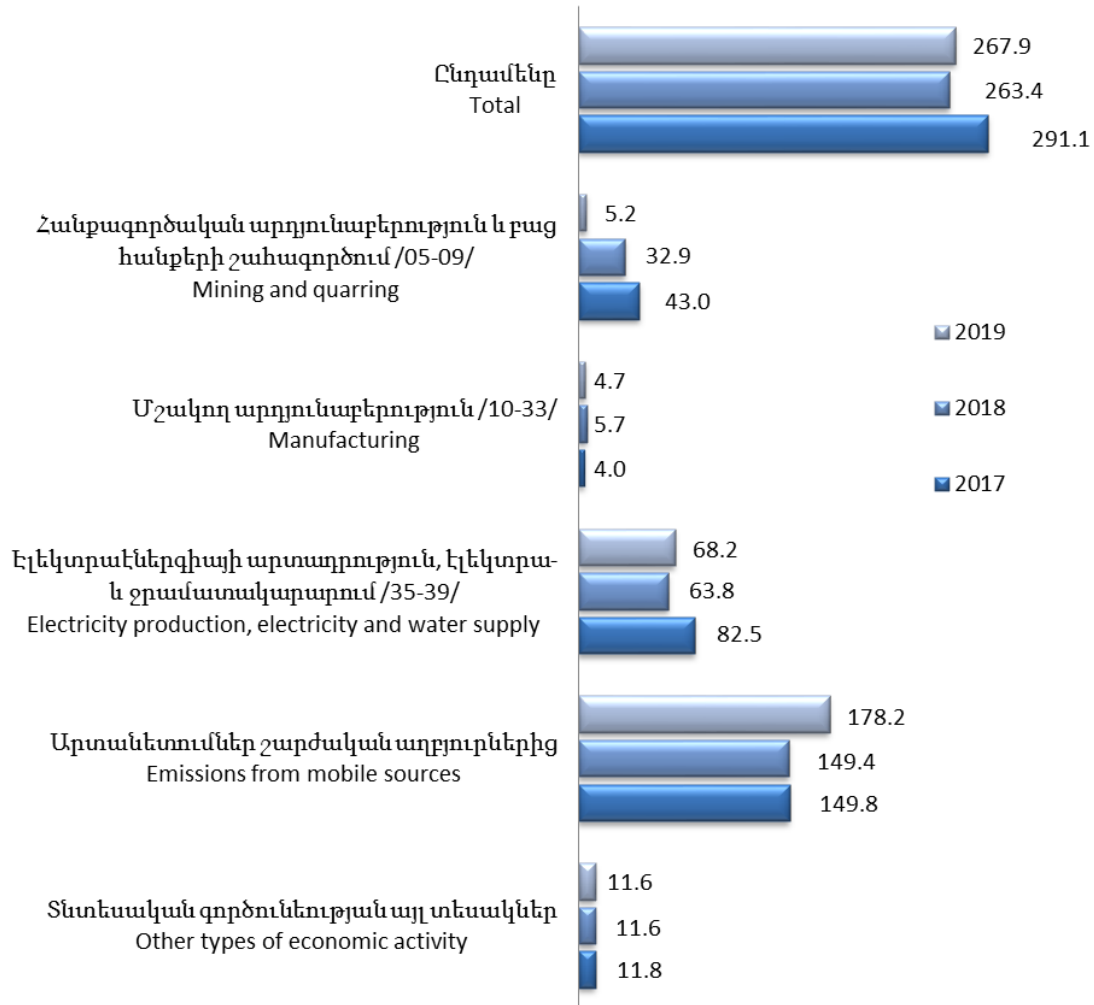
հազ. տ
thsd. t



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

Emissions of hazardous substances into atmosphere by the main types of
 economic activities (by NACE REV. 2), 2017-2019

հազ. տ
 thsd. T



Հավելված 8
Annex 8

Արտանետման անշարժ աղբյուրներից անջատված վնասակար նյութերի
քանակն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2015-2019թթ.

Quantity of hazardous substances detached from stationary sources
of emission by RA marzes and Yerevan city, 2015-2019

տոննա
tons

		2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան	Yerevan city	19 354.0	20 864.9	19 780.4	17 181.4	13 538.2
Արագածոտն	Aragatsotn	586.2	545.7	636.3	451.6	564.8
Արարատ	Ararat	90 964.6	61 499.1	75 064.5	110 821.1	121 253.8
Արմավիր	Armavir	3 388.5	2 608.4	2 637.5	1 835.8	1 692.9
Գեղարքունիք	Gegharkunik	2 907.6	3 040.8	10 326.5	10 554.4	9 612.6
Լոռի	Lori	46 865.4	51 231.5	47 060.4	35 027.8	9 514.1
Կոտայք	Kotayk	31 079.7	28 295.2	32 126.2	32 329.1	23 621.3
Շիրակ	Shirak	1 251.3	1 227.5	1 297.5	1 010.8	1 018.2
Սյունիք	Syunik	9 301.4	9 325.1	28 918.1	17 693.1	10 685.6
Վայոց ձոր	Vayots Dzor	324.2	334.2	297.5	252.5	239.0
Տավուշ	Tavush	19 864.3	20 110.3	21 523.8	16 673.4	19 411.9
Ընդամենը ՀՀ	Total RA	225 887.2	199 082.7	239 668.7	243 831.0	211 152.4

Արտանետման անշարժ աղբյուրներից անջատված նյութերից որսված վնասակար նյութերի
քանակն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2015-2019թթ.

Quantity of captured pollutants from substances detached from stationary sources
by RA marzes and Yerevan city, 2015-2019

տոննա
tons

		2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան	Yerevan city	2 115.7	3 860.0	2 847.0	3 490.0	6.2
Արագածոտն	Aragatsotn	-	-	-	-	-
Արարատ	Ararat	88 008.6	58 807.0	72 062.7	108 123.7	118 569.5
Արմավիր	Armavir	-	-	-	-	-
Գեղարքունիք	Gegharkunik	3.0	-	-	-	-
Լոռի	Lori	-	-	-	-	-
Կոտայք	Kotayk	6 420.0	4 210.4	9 027.0	11 023.0	2 651.4
Շիրակ	Shirak	-	-	-	-	-
Սյունիք	Syunik	424.0	389.6	14 473.0	7 182.4	208.4
Վայոց ձոր	Vayots Dzor	-	-	2.2	4.1	2.4
Տավուշ	Tavush	-	-	-	-	-
Ընդամենը ՀՀ	Total RA	96 971.3	67 267.0	98 411.9	129 823.2	121 437.9

Արտանետման անշարժ աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի քանակն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2015-2019թթ.

Quantity of hazardous substances emitted into atmosphere from stationary sources of emission by RA marzes and Yerevan city, 2015-2019

տոննա
tons

		2015	2016	2017	2018	2019
ք. Երևան	Yerevan city	17 238.3	17 004.9	16 933.4	13 691.4	13 532.0
Արագածոտն	Aragatsotn	586.2	545.7	636.3	451.6	564.8
Արարատ	Ararat	2 956.0	2 692.1	3 001.8	2 697.4	2 684.3
Արմավիր	Armavir	3 388.5	2 608.4	2 637.5	1 835.8	1 692.9
Գեղարքունիք	Gegharkunik	2 904.6	3 040.8	10 326.5	10 554.4	9 612.6
Լոռի	Lori	46 865.4	51 231.5	47 060.4	35 027.8	9 514.1
Կոտայք	Kotayk	24 659.7	24 084.8	23 099.2	21 306.1	20 969.9
Շիրակ	Shirak	1 251.3	1 227.5	1 297.5	1 010.8	1 018.2
Սյունիք	Syunik	8 877.4	8 935.5	14 445.1	10 510.7	10 477.2
Վայոց ձոր	Vayots Dzor	324.2	334.2	295.3	248.4	236.6
Տավուշ	Tavush	19 864.3	20 110.3	21 523.8	16 673.4	19 411.9
Ընդամենը ՀՀ	Total RA	128 915.9	131 815.7	141 256.8	114 007.8	89 714.5

Արտանետման անշարժ աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի քանակն ըստ տեսակի, 2015-2019թթ.

Quantity of hazardous substances emitted into atmosphere from stationary sources of emission by types, 2015-2019

տոննա
tons

	2015	2016	2017	2018	2019
Փոշի Dust	5 036.7	4 199.7	5 391.6	5 864.8	5 972.6
Ծանր մետաղներ Heavy metals	35.8	24.9	47.6	35.3	17.2
Ազոտի օքսիդներ (առանց էնթօքսիդի) Nitrogen oxides (without protoxide)	1 337.0	1 487.4	1 595.2	1 828.3	1 928.6
Ծծմբային անհիդրիդ (SO ₂) Sulfur dioxide (SO ₂)	34 129.2	38 744.6	38 489.6	28 571.3	896.4
Ածխածնի օքսիդ Carbon oxide	3 184.5	2 306.5	2 703.3	3 168.5	2 913.6
Ածխաջրածիններ (առանց ՑՕՄ-ի) Hydrocarbons (without VOC)	84 176.2	84 270.0	91 861.8	73 962.3	77 123.9
Ցնդող օրգանական միացություններ Volatile organic compounds	287.9	580.8	772.3	427.1	560.3
Այլ նյութեր Other substances	728.6	201.8	395.4	150.2	301.9
Ընդամենը Total	128 915.9	131 815.7	141 256.8	114 007.8	89 714.5

Արտանետման անշարժ աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետված փոշու քանակն
ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2015-2019թթ.

Quantity of dust emissions from stationary sources by
RA marzes and Yerevan city, 2015-2019

ա) ընդամենը

a) total

տոննա
tons

		2015	2016	2017	2018	2019
ք.Երևան	Yerevan city	694.8	533.2	508.4	736.7	789.5
Արագածոտն	Aragatsotn	128.1	101.7	161.4	125.9	144.2
Արարատ	Ararat	575.8	388.5	510.9	688.2	764.3
Արմավիր	Armavir	41.9	35.1	32.1	23.7	28.2
Գեղարքունիք	Gegharkunik	1 508.4	1 596.6	1 598.7	1 637.5	1 670.5
Լոռի	Lori	1 102.5	697.8	721.9	535.4	522.8
Կոտայք	Kotayk	459.9	441.9	617.5	664.4	508.0
Շիրակ	Shirak	190.7	156.3	204.8	251.3	238.2
Սյունիք	Syunik	200.1	163.7	905.5	1 063.8	1 172.8
Վայոց ձոր	Vayots Dzor	23.3	16.6	12.6	31.9	16.6
Տավուշ	Tavush	111.2	68.3	117.8	105.9	117.5
Ընդամենը ՀՀ	Total RA	5 036.7	4 199.7	5 391.6	5 864.7	5 972.6

բ) օրգանական

b) organic

տոննա
tons

		2015	2016	2017	2018	2019
ք.Երևան	Yerevan city	78.7	61.6	53.5	50.8	55.3
Արագածոտն	Aragatsotn	0.8	0.1	2.3	1.7	2.0
Արարատ	Ararat	26.1	21.1	12.7	12.4	17.5
Արմավիր	Armavir	11.4	10.1	9.2	9.2	7.5
Գեղարքունիք	Gegharkunik	1.1	5.6	5.8	3.5	1.6
Լոռի	Lori	28.7	17.3	41.0	20.1	13.5
Կոտայք	Kotayk	46.8	11.6	19.2	25.7	5.5
Շիրակ	Shirak	5.5	5.2	4.3	4.5	2.0
Սյունիք	Syunik	0.3	0.2	0.5	0.2	0.3
Վայոց ձոր	Vayots Dzor	4.9	0.1	0.0	0.7	0.0
Տավուշ	Tavush	0.3	0.9	0.2	0.1	0.3
Ընդամենը ՀՀ	Total RA	204.6	133.8	148.7	128.9	105.5

գ) անօրգանական

c) non-organic

տոննա
tons

		2015	2016	2017	2018	2019
ք.Երևան	Yerevan city	616.1	471.6	454.9	685.9	734.2
Արագածոտն	Aragatsotn	127.3	101.6	159.1	124.2	142.2
Արարատ	Ararat	549.7	367.4	498.2	675.8	746.8
Արմավիր	Armavir	30.5	25.0	22.9	14.5	20.7
Գեղարքունիք	Gegharkunik	1 507.3	1 591.0	1 592.9	1 634.0	1 668.9
Լոռի	Lori	1 073.8	680.5	680.9	515.3	509.3
Կոտայք	Kotayk	413.1	430.3	598.3	638.7	502.5
Շիրակ	Shirak	185.2	151.1	200.5	246.8	236.2
Սյունիք	Syunik	199.8	163.5	905.0	1 063.6	1 172.5
Վայոց ձոր	Vayots Dzor	18.4	16.5	12.6	31.2	16.6
Տավուշ	Tavush	110.9	67.4	117.6	105.8	117.2
Ընդամենը ՀՀ	Total RA	4 832.1	4 065.9	5 242.9	5 735.8	5 867.1

Արտանետման անշարժ աղբյուրներից մթնոլորտային արտանետումների տեսակարար ցուցանիշներն ըստ ՀՀ մարզերի և Երևան քաղաքի, 2015-2019թթ.

Specific indicators of atmospheric emissions from stationary sources by RA marzes and Yerevan city, 2015-2019

	Արտանետումներ					Emissions				
	մեկ բնակչի հաշվով, կգ per capita, kg					մեկ կմ ² հաշվով, կգ ¹ per km ² , kg ¹				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
ք.Երևան Yerevan city	16.1	15.8	15.7	12.7	12.5	77 301.8	76 255.2	75 934.5	61 396.4	60 681.6
Արագածոտն Aragatsotn	4.5	4.2	5	3.6	4.5	212.7	198.0	230.9	163.9	204.9
Արարատ Ararat	11.4	10.4	11.6	10.5	10.5	1 414.4	1 288.1	1 436.3	1 290.6	1 284.4
Արմավիր Armavir	12.7	9.8	9.9	6.9	6.4	2 728.3	2 100.2	2 123.6	1 478.1	1 363.0
Գեղարքունիք Gegharkunik	12.5	13.1	44.9	46.1	42.2	713.2	746.7	2 536.5	2 592.1	2 361.9
Լոռի Lori	206.9	229.7	214.5	162.2	44.4	12 336.2	13 485.5	12 387.6	9 220.3	2 504.4
Կոտայք Kotayk	96.9	95.1	91.7	84.9	83.5	11 821.5	11 545.9	11 073.4	10 213.9	10 052.7
Շիրակ Shirak	5.1	5.1	5.5	4.3	4.4	466.9	458.0	484.1	377.2	379.9
Սյունիք Syunik	63.5	64.2	104.1	76.0	76.2	1 970.1	1 983.0	3 205.7	2 332.6	2 325.2
Վայոց ձոր Vayots Dzor	6.3	6.6	5.9	5.0	4.9	140.5	144.8	127.9	107.6	102.5
Տավուշ Tavush	157.5	160.9	173.6	135.4	159.3	7 346.3	7 437.2	7 960.0	6 166.2	7 179.0
Ընդամենը ՀՀ Total RA	42.9	44.1	47.4	38.4	30.3	4 528.7	4 630.5	4 962.4	4 005.2	3 151.9

Շարժական աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի քանակն ըստ տեսակի, 2015-2019թթ.

Quantity of hazardous substances emitted from mobile sources into atmosphere by types, 2015-2019

տոննա
tons

	2015	2016	2017	2018	2019
Ազոտի օքսիդներ (NO _x) Nitric oxides (NO _x)	14 728.0	14 802.0	15 802.0	15 470.0	17 791.0
Ցնդող օրգանական միացություններ (ՑՕՄ) Volatile organic compounds (VOC)	22 857.0	24 029.0	24 705.0	24 293.0	29 666.0
Ածխածնի օքսիդ (CO) Carbon oxide (CO)	101 710.0	105 550.0	108 668.0	109 164.0	130 130.0
Մուր (C) Soot (C)	523.0	513.0	597.0	492.0	577.0
Կապար (Pb) Lead (Pb)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9
Ծծմբային անհիդրիդ (SO ₂) Sulfur dioxide (SO ₂)	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0
Ընդամենը Total	139 823.7	144 899.7	149 778.7	149 424.7	178 170.9

¹ Մտանց Սևանա լճի հայելու մակերեսի:
Excluding mirror surface of Sevan Lake.

Շարժական աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի քանակը և
տեսակարար ցուցանիշները, 2015-2019թթ.

Quantity of hazardous substances emitted from mobile sources into
atmosphere and specific indicators, 2015-2019

	Արտանետումները		Emissions
	ընդամենը, տ total, t	մեկ քառ. կմ հաշվով, տ ¹ per square km, t ¹	մեկ բնակչի հաշվով, կգ per capita, kg
2015	139 823.7	4.9	46.5
2016	144 899.7	5.1	48.5
2017	149 778.7	5.3	50.3
2018	149 424.7	5.2	50.3
2019	178 170.9	6.3	60.1

Արտանետման անշարժ և շարժական աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետված
վնասակար նյութերի հիմնական ցուցանիշները, 2015-2019թթ.

Main indicators of hazardous substances emitted from stationary and
mobile sources into atmosphere, 2015-2019

		2015	2016	2017	2018	2019
Ծծմբային անհիդրիդ Sulphur dioxide	ընդամենը, հազ. տ total, thsd. t	34.1	38.8	38.5	28.6	0.9
	մեկ շնչի հաշվով, կգ per capita, kg	11.4	13.0	12.9	9.6	0.3
	մեկ կմ ² հաշվով, տ per km ² , t	1.2	1.3	1.3	1.0	0.0
Ազոտի օքսիդներ Nitrogen oxides	ընդամենը, հազ. տ total, thsd. t	16.0	16.3	17.4	17.3	19.7
	մեկ շնչի հաշվով, կգ per capita, kg	5.3	5.4	5.8	5.8	6.7
	մեկ կմ ² հաշվով, տ per km ² , t	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7
Ոչ մեթանային ցնդող օրգանական միացություններ Non-methane volatile organic compounds	ընդամենը, հազ. տ total, thsd. t	23.2	24.6	25.5	24.7	30.2
	մեկ շնչի հաշվով, կգ per capita, kg	7.7	8.2	8.6	8.3	10.2
	մեկ կմ ² հաշվով, տ per km ² , t	0.8	0.8	0.9	0.8	1.1
Ածխածնի օքսիդ Carbon monoxide	ընդամենը, հազ. տ total, thsd. t	106.2	107.9	110.3	112.4	133.0
	մեկ շնչի հաշվով, կգ per capita, kg	35.4	36.1	37.0	37.9	44.9
	մեկ կմ ² հաշվով, տ per km ² , t	3.6	3.6	3.7	3.8	4.7

¹ Առանց Սևանա լճի հայելու մակերեսի:
Excluding mirror surface of Sevan Lake.

Մթնոլորտային արտանետումներն ըստ տնտեսական գործունեության
հիմնական տեսակների (ըստ SՊՏԴ խմբ. 2-ի), 2015-2019թթ.

Emissions of hazardous substances into atmosphere by the main types of
economic activities (by NACE REV. 2), 2015-2019

հազ. տ
thsd. t

	2015	2016	2017	2018	2019
Հանքագործական արդյունաբերություն և բացահանքերի շահագործում (B 05-09) Mining and quarrying (B 05-09)	37.6	41.6	43.0	32.9	5.2
Մշակող արդյունաբերություն (C 10-33) Manufacturing (C 10-33)	4.6	3.4	4.0	5.7	4.7
Էլեկտրաէներգիայի արտադրություն, էլեկտրա- և ջրամատակարարում (D 35-39) Electricity production, electricity and water supply (D 35-39)	77.0	78.5	82.5	63.8	68.2
Արտանետումներ շարժական աղբյուրներից Emissions from mobile sources	139.8	144.9	149.8	149.4	178.2
Տնտեսական գործունեության այլ տեսակներ Other economic activities	9.7	8.3	11.7	11.6	11.6
Ընդամենը Total	268.7	276.7	291.0	263.4	267.9

Ջերմոցային գազերի արտանետումներն ըստ նյութերի (CO₂ համարժեքով), 1990-2016թթ.¹

Greenhouse gas emissions into atmosphere (in CO₂ equivalents), by substanses, 1990-2016 ¹

	1990	2000	2010	2012	2014	2016
Ածխածնի երկօքսիդ, հազ. տ Carbon dioxide, thsd. t	22 553.4	2 809.4	4 040.3	5 066.5	5 145.8	4 600.6
Ազոտի ենթօքսիդ, հազ. տ Nitrous oxides, thsd. t	905.5	616.2	630.9	786.5	835.5	1 075.7
Մեթան, հազ. տ Metan, thsd. t	1 575.8	2 416.8	2 949.0	3 252.6	3 460.5	3 489.2
Հիդրոքլորածխածիններ, հազ. տ Fluorinated greenhouse gases, thsd. t	-	3.9	266.6	397.9	531.7	635.8
Ընդհանուր արտանետումներ, հազ. տ Total emissions, thsd. t	25 034.7	5 846.3	7 886.8	9 503.5	9 973.5	9 801.3
Ընդհանուր արտանետումները մեկ շնչի հաշվով, տ Total emissions per capita, t	7.06	1.59	2.59	3.14	3.31	3.28
Ընդհանուր արտանետումները ՀՆԱ-ի 1000 ԱՄՆ դոլարի հաշվով ըստ գնողունակության համարժեքության (2011թ.), տ Total emissions per unit of 1000 USD GDP at PPP (2011), t	1.90	0.65	0.41	0.44	0.43	0.41

¹ Աղբյուրը հանդիսանում է Շրջակա միջավայրի նախարարության կողմից վարվող ջերմոցային գազերի ազգային կադաստրը: Տվյալները բերված են ըստ բազային տարիների:

The source is the Greenhouse gas national inventory conducted by Ministry of Environment. The data are presented for reference years.