



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ

**Викиди забруднюючих речовин та
парникових газів у атмосферне повітря від
стаціонарних джерел забруднення
у 2016 році
(остаточні дані)**

СТАТИСТИЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

м.Київ-2017

Державна служба статистики України –К., 2017 – 34 стор.,
вих. № 06.4-37/100-17
Відповідальний за випуск Прокопенко О.М.

адреса: 01601, м.Київ, вул.Шота Руставелі, 3
телефон: (044) 287-12-22, факс: 235-37-39
електронна пошта: office@ukrstat.gov.ua
веб-сайт: www.ukrstat.gov.ua

СКОРОЧЕННЯ

т – тонн
р. – рік
% – відсоток
тис. – тисяч

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Тире (–)	– явищ не було
Нуль (0; 0,0)	– явища відбулися, але у вимірах менших за ті, що можуть бути виражені використаними у таблиці розрядами
Символ (х)	– заповнення рубрики за характером побудови таблиці не має сенсу
Крапки (...)	– інформація відсутня
“у тому числі”, “з них”	– означає, що наведено не всі доданки загальної суми. Мають місце випадки, коли наведено всі доданки загальної суми, а при округленні сума складових не дорівнює підсумку.

Зміст

	Сторінки
Передмова.....	4
1. Викиди окремих забруднюючих речовин та парникових газів у атмосферу в 2016р.....	5
2. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу за регіонами у 2016р.....	6
3. Викиди металів та їх сполук у атмосферу за регіонами у 2016р.....	7
4. Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок у атмосферу за регіонами у 2016р	8
5. Викиди оксиду азоту у атмосферу за регіонами у 2016р	9
6. Викиди діоксиду азоту у атмосферу за регіонами у 2016р	10
7. Викиди аміаку в атмосферу за регіонами у 2016р	11
8. Викиди діоксиду сірки у атмосферу за регіонами у 2016р	12
9. Викиди оксиду вуглецю у атмосферу за регіонами у 2016р	13
10. Викиди неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) у атмосферу за регіонами у 2016р.....	14
11. Викиди метану у атмосферу за регіонами у 2016р.....	15
12. Викиди стійких органічних забруднювачів (СОЗ) у атмосферу за регіонами у 2016р.....	16
13. Викиди діоксиду вуглецю у атмосферу за регіонами у 2016р.....	17
14. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу за видами економічної діяльності у 2016р.....	18
15. Викиди діоксиду вуглецю у атмосферу за видами економічної діяльності у 2016р.....	19
16. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу за регіонами та окремими населеними пунктами.....	20
17. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу в розрізі виробничих та технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) у 2016р.....	22
18. Впровадження повітроохоронних заходів у 2016р.....	33
19. Впровадження повітроохоронних заходів за регіонами у 2016р.....	34

Передмова

Статистичний бюлетень підготовлено на основі даних державного статистичного спостереження з охорони атмосферного повітря.

Державне статистичне спостереження за формою №2-ТП (повітря) (річна) "Звіт про охорону атмосферного повітря" проводиться відповідно до Методологічних положень з організації державного статистичного спостереження з охорони атмосферного повітря, зі змінами, затвердженими наказом Держстату від 13.01.2017 № 9. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2017/9/9_2017.htm

У бюлетені представлена інформація щодо викидів забруднюючих речовин у повітря від стаціонарних джерел забруднення за окремими небезпечними речовинами, регіонами, населеними пунктами, видами економічної діяльності (КВЕД ДК 009:2010), за виробничими та технологічними процесами, устаткуванням (установками), а також розрахункові показники, зокрема індекси обсягів викидів забруднюючих речовин, щільність викидів у розрахунку на 1 кв. км території, на 1 особу. Інформацію в бюлетені за 2014 - 2016 роки наведено без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим і міста Севастополя та частини зони проведення антитерористичної операції.

Департамент статистики сільського
господарства та навколишнього середовища

1. Викиди окремих забруднюючих речовин та парникових газів у атмосферу у 2016р.

	Кількість підприємств	Обсяги викидів		
		тис.т	у % до 2015р.	у % до підсумку
Всього забруднюючих речовин та парникових газів	9630	3078,1	107,7	100,0
у тому числі				
метали та їх сполуки	3650	10,2	74,1	0,3
з них:				
залізо та його сполуки	3181	7,9	73,9	0,3
свинець та його сполуки	337	0,1	111,2	0,0
хром та його сполуки	619	0,1	112,1	0,0
цинк та його сполуки	436	0,3	108,7	0,0
оксид алюмінію	152	0,8	95,1	0,0
речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	6640	395,8	113,2	12,9
сполуки азоту	8580	269,9	102,9	8,8
з них:				
оксид азоту	3332	9,6	110,5	0,3
діоксид азоту	7358	240,2	102,8	7,8
аміак	1535	18,8	99,8	0,6
діоксид та інші сполуки сірки	4314	1079,7	119,3	35,0
з них:				
діоксид сірки	3477	1076,4	129,6	34,9
оксид вуглецю	8185	802,8	105,1	26,1
озон	64	0,0	92,5	0,0
фосфористий водень	8	0,0	63,8	0,0
органічні аміни	373	0,5	123,0	0,0
неметанові леткі органічні сполуки	5762	52,2	110,3	1,7
метан	5159	466,5	90,7	15,2
стійкі органічні забруднювачі	96	0,1	95,6	0,0
з них:				
поліароматичні вуглеводні	56	0,1	95,9	0,0
бром та його сполуки	3	0,0	92,3	0,0
хлор та його сполуки	640	0,2	89,9	0,0
фтор та його сполуки	662	0,1	90,6	0,0
ціаніди	62	0,1	130,8	0,0
фреони	232	0,0	96,0	0,0
Крім того, діоксид вуглецю	6193	150581,0	108,4	—

2. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу за регіонами у 2016р.

	Кількість підприємств	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
		тис.т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	9630	3078,1	107,7	100,0	5338,3	72,1
Вінницька	384	119,8	88,9	3,9	4522,7	75,1
Волинська	254	4,7	98,7	0,1	232,3	4,5
Дніпропетровська	565	833	115,1	27,1	26093,1	256,9
Донецька	483	981,4	107,0	31,9	37011,3	230,7
Житомирська	400	9,3	103,2	0,3	310,9	7,5
Закарпатська	139	4,9	110,4	0,2	382,1	3,9
Запорізька	550	167	86,2	5,4	6143,0	95,6
Івано-Франківська	319	196,7	87,8	6,4	14121,4	142,4
Київська	405	98,2	125,7	3,2	3493,4	56,7
Кіровоградська	233	11,8	83,5	0,4	480,5	12,2
Луганська	298	155,5	135,0	5,0	5826,4	70,7
Львівська	429	103,1	100,7	3,3	4722,9	40,7
Миколаївська	358	13,9	88,0	0,5	565,1	12,0
Одеська	460	26,4	101,1	0,9	791,7	11,0
Полтавська	540	56,2	101,1	1,8	1955,3	39,2
Рівненська	199	9,1	89,0	0,3	454,2	7,8
Сумська	331	19,8	113,2	0,6	831,3	17,9
Тернопільська	425	9	106,8	0,3	653,7	8,5
Харківська	641	100,2	187,6	3,3	3188,4	37,0
Херсонська	333	9,7	109,0	0,3	340,0	9,1
Хмельницька	417	21,7	119,1	0,7	1053,6	16,9
Черкаська	492	52,3	91,1	1,7	2501,4	42,3
Чернівецька	151	3	93,6	0,1	374,6	3,3
Чернігівська	446	37,1	109,4	1,2	1163,0	35,7
м.Київ	378	34,3	128,6	1,1	41061,2	11,8

3. Викиди металів та їх сполук у атмосферу за регіонами у 2016р.

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	10189,1	74,1	100,0	17,7	0,2
Вінницька	27,7	82,0	0,3	1,0	0,0
Волинська	49,1	426,7	0,5	2,4	0,0
Дніпропетровська	777,9	21,1	7,6	24,4	0,2
Донецька	7483,3	88,2	73,4	282,2	1,8
Житомирська	14,1	100,8	0,1	0,5	0,0
Закарпатська	0,9	159,9	0,0	0,1	0,0
Запорізька	262,1	94,4	2,6	9,6	0,2
Івано-Франківська	45,6	95,9	0,4	3,3	0,0
Київська	102,8	291,3	1,0	3,7	0,1
Кіровоградська	323,1	95,7	3,2	13,1	0,3
Луганська	339,7	213,3	3,3	12,7	0,2
Львівська	27,9	90,0	0,3	1,3	0,0
Миколаївська	265,1	108,9	2,6	10,8	0,2
Одеська	66,3	43,4	0,6	2,0	0,0
Полтавська	81,0	167,2	0,8	2,8	0,1
Рівненська	6,5	139,3	0,1	0,3	0,0
Сумська	26,0	110,2	0,2	1,1	0,0
Тернопільська	5,5	62,5	0,1	0,4	0,0
Харківська	131,8	190,9	1,3	4,2	0,0
Херсонська	5,1	87,6	0,1	0,2	0,0
Хмельницька	18,6	135,6	0,2	0,9	0,0
Черкаська	22,7	135,7	0,2	1,1	0,0
Чернівецька	0,8	110,5	0,0	0,1	0,0
Чернігівська	8,0	112,9	0,1	0,3	0,0
м.Київ	97,5	191,5	1,0	116,7	0,0

4. Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок у атмосферу за регіонами у 2016р.

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	395808,5	113,2	100,0	686,4	9,3
Вінницька	9190,1	88,3	2,3	346,9	5,8
Волинська	1112,9	106,9	0,3	55,2	1,1
Дніпропетровська	107615,8	114,2	27,2	3371,1	33,2
Донецька	106496,6	107,5	26,9	4016,2	25,0
Житомирська	2213,5	87,0	0,6	74,2	1,8
Закарпатська	276,3	109,6	0,1	21,7	0,2
Запорізька	12446,9	88,9	3,1	457,9	7,1
Івано-Франківська	31504,9	95,7	8,0	2262,1	22,8
Київська	29990,5	203,5	7,6	1066,5	17,3
Кіровоградська	4011,1	112,0	1,0	163,1	4,1
Луганська	17004,7	113,5	4,3	637,3	7,7
Львівська	7076,9	101,8	1,8	324,2	2,8
Миколаївська	3518,4	81,5	0,9	143,1	3,0
Одеська	2842,0	87,4	0,7	85,3	1,2
Полтавська	4863,0	89,6	1,2	169,1	3,4
Рівненська	2057,2	90,3	0,5	102,6	1,8
Сумська	3526,1	111,5	0,9	148,0	3,2
Тернопільська	1412,4	115,0	0,3	102,2	1,3
Харківська	23387,3	180,2	5,9	744,4	8,6
Херсонська	1042,1	80,3	0,3	36,6	1,0
Хмельницька	2970,2	119,5	0,7	144,0	2,3
Черкаська	9403,8	109,8	2,4	449,6	7,6
Чернівецька	838,4	86,6	0,2	103,6	0,9
Чернігівська	5224,7	121,1	1,3	163,8	5,0
м.Київ	5782,7	123,6	1,5	6917,2	2,0

5. Викиди оксиду азоту у атмосферу за регіонами у 2016р.

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	9603,1	110,5	100,0	16,7	0,2
Вінницька	96,4	84,6	1,0	3,6	0,1
Волинська	144,5	109,0	1,5	7,2	0,1
Дніпропетровська	6317,3	122,2	65,8	197,9	1,9
Донецька	640,5	88,1	6,7	24,2	0,2
Житомирська	27,4	53,2	0,3	0,9	0,0
Закарпатська	11,8	65,7	0,1	0,9	0,0
Запорізька	91,8	73,8	1,0	3,4	0,1
Івано-Франківська	300,7	159,7	3,1	21,6	0,2
Київська	158,1	93,2	1,6	5,6	0,1
Кіровоградська	45,0	72,0	0,5	1,8	0,0
Луганська	89,2	133,6	0,9	3,3	0,0
Львівська	118,0	93,6	1,2	5,4	0,0
Миколаївська	54,9	107,9	0,6	2,2	0,0
Одеська	25,4	118,1	0,3	0,8	0,0
Полтавська	66,0	111,0	0,7	2,3	0,0
Рівненська	916,7	88,4	9,5	45,7	0,8
Сумська	22,5	193,7	0,2	0,9	0,0
Тернопільська	29,2	67,6	0,3	2,1	0,0
Харківська	103,3	117,0	1,1	3,3	0,0
Херсонська	137,7	56,4	1,4	4,8	0,1
Хмельницька	71,7	100,9	0,7	3,5	0,1
Черкаська	53,2	87,1	0,6	2,5	0,0
Чернівецька	6,4	55,3	0,1	0,8	0,0
Чернігівська	28,8	106,8	0,3	0,9	0,0
м.Київ	46,6	281,3	0,5	55,8	0,0

6. Викиди діоксиду азоту у атмосферу за регіонами у 2016р.

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	240218,3	102,8	100,0	416,6	5,6
Вінницька	8109,1	80,0	3,4	306,1	5,1
Волинська	491,9	96,3	0,2	24,4	0,5
Дніпропетровська	43181,9	123,6	18,0	1352,7	13,3
Донецька	55336,2	105,4	23,0	2086,8	13,0
Житомирська	1472,1	103,1	0,6	49,4	1,2
Закарпатська	555,7	100,6	0,2	43,6	0,4
Запорізька	26787,9	72,8	11,1	985,5	15,3
Івано-Франківська	13333,5	89,3	5,6	957,4	9,7
Київська	10397,2	100,5	4,3	369,7	6,0
Кіровоградська	1194,6	97,6	0,5	48,6	1,2
Луганська	12909,7	124,9	5,4	483,8	5,9
Львівська	6437,1	103,4	2,7	294,9	2,5
Миколаївська	2529,6	112,6	1,1	102,9	2,2
Одеська	1977,1	73,1	0,8	59,3	0,8
Полтавська	9794,0	88,0	4,1	340,6	6,8
Рівненська	2378,9	85,4	1,0	118,6	2,0
Сумська	2919,1	153,2	1,2	122,5	2,6
Тернопільська	650,8	95,2	0,3	47,1	0,6
Харківська	12185,0	162,7	5,1	387,8	4,5
Херсонська	313,8	93,0	0,1	11,0	0,3
Хмельницька	5115,3	107,3	2,1	248,0	4,0
Черкаська	10510,9	112,3	4,4	502,5	8,5
Чернівецька	255,0	104,6	0,1	31,5	0,3
Чернігівська	3889,2	114,6	1,6	121,9	3,7
м.Київ	7492,7	110,2	3,1	8962,5	2,6

7. Викиди аміаку в атмосферу за регіонами у 2016р.

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	18786,0	99,8	100,0	32,6	0,4
Вінницька	1755,2	117,8	9,3	66,3	1,1
Волинська	54,5	106,2	0,3	2,7	0,1
Дніпропетровська	999,7	72,9	5,3	31,3	0,3
Донецька	158,3	70,3	0,8	6,0	0,0
Житомирська	194,6	160,2	1,0	6,5	0,2
Закарпатська	5,4	101,7	0,0	0,4	0,0
Запорізька	313,5	91,2	1,7	11,5	0,2
Івано-Франківська	436,1	73,6	2,3	31,3	0,3
Київська	686,8	97,9	3,7	24,4	0,4
Кіровоградська	69,5	91,5	0,4	2,8	0,1
Луганська	245,3	117,3	1,3	9,2	0,1
Львівська	239,1	160,7	1,3	11,0	0,1
Миколаївська	205,5	89,1	1,1	8,4	0,2
Одеська	835,4	128,6	4,5	25,1	0,3
Полтавська	1669,8	103,7	8,9	58,1	1,2
Рівненська	265,5	87,1	1,4	13,2	0,2
Сумська	320,8	97,9	1,7	13,5	0,3
Тернопільська	646,2	91,5	3,4	46,7	0,6
Харківська	246,6	105,2	1,3	7,8	0,1
Херсонська	136,5	98,4	0,7	4,8	0,1
Хмельницька	320,4	100,1	1,7	15,5	0,2
Черкаська	6267,2	103,6	33,4	299,6	5,1
Чернівецька	34,4	120,7	0,2	4,3	0,0
Чернігівська	2609,1	92,4	13,9	81,8	2,5
м.Київ	70,6	101,4	0,4	84,5	0,0

8. Викиди діоксиду сірки у атмосферу за регіонами у 2016р.

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	1076363,9	129,6	100,0	1866,7	25,2
Вінницька	51103,9	78,7	4,7	1929,0	32,0
Волинська	356,2	98,7	0,0	17,7	0,3
Дніпропетровська	181798,9	186,2	16,9	5694,9	56,1
Донецька	392975,6	152,5	36,5	14819,8	92,4
Житомирська	921,6	92,5	0,1	30,9	0,7
Закарпатська	38,1	68,0	0,0	3,0	0,0
Запорізька	71438,7	95,9	6,6	2628,1	40,9
Івано-Франківська	137700,0	86,0	12,8	9887,3	99,7
Київська	44021,3	123,3	4,1	1565,4	25,4
Кіровоградська	827,4	38,5	0,1	33,7	0,9
Луганська	61968,5	141,1	5,8	2322,4	28,2
Львівська	36650,5	112,9	3,4	1678,8	14,5
Миколаївська	575,0	93,8	0,1	23,4	0,5
Одеська	1183,5	67,2	0,1	35,5	0,5
Полтавська	9598,2	177,9	0,9	333,8	6,7
Рівненська	816,7	96,4	0,1	40,7	0,7
Сумська	3066,5	104,1	0,3	128,7	2,8
Тернопільська	292,2	93,8	0,0	21,1	0,3
Харківська	47039,5	286,9	4,4	1497,2	17,4
Херсонська	486,4	74,7	0,1	17,1	0,5
Хмельницька	4128,4	183,2	0,4	200,1	3,2
Черкаська	6660,9	50,1	0,6	318,5	5,4
Чернівецька	384,6	79,9	0,0	47,5	0,4
Чернігівська	9985,6	121,1	0,9	313,0	9,6
м.Київ	12345,7	188,8	1,1	14767,5	4,2

9. Викиди оксиду вуглецю у атмосферу за регіонами у 2016р.

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	802849,5	105,1	100,0	1392,4	18,8
Вінницька	4849,7	86,8	0,6	183,1	3,0
Волинська	1377,1	116,1	0,2	68,4	1,3
Дніпропетровська	354484,0	103,7	44,2	11104,3	109,3
Донецька	268730,5	107,7	33,5	10134,3	63,2
Житомирська	1554,1	102,4	0,2	52,1	1,2
Закарпатська	1137,3	139,2	0,1	89,2	0,9
Запорізька	52323,1	82,7	6,5	1924,8	30,0
Івано-Франківська	2945,9	95,3	0,4	211,5	2,1
Київська	3158,5	70,7	0,4	112,3	1,8
Кіровоградська	2199,0	84,9	0,3	89,4	2,3
Луганська	53796,3	150,2	6,7	2016,1	24,4
Львівська	6669,6	83,6	0,8	305,5	2,6
Миколаївська	1689,5	97,3	0,2	68,7	1,5
Одеська	4777,4	98,9	0,6	143,4	2,0
Полтавська	11330,3	94,3	1,4	394,1	7,9
Рівненська	1675,4	88,6	0,2	83,6	1,4
Сумська	5097,4	117,6	0,6	213,9	4,6
Тернопільська	2430,4	120,6	0,3	175,8	2,3
Харківська	8011,9	152,1	1,0	255,0	3,0
Херсонська	767,1	76,7	0,1	27,0	0,7
Хмельницька	5640,7	106,0	0,7	273,4	4,4
Черкаська	2569,2	107,3	0,3	122,8	2,1
Чернівецька	799,7	94,3	0,1	98,8	0,9
Чернігівська	2642,6	105,1	0,3	82,8	2,5
м.Київ	2192,8	104,9	0,3	2623,0	0,8

**10. Викиди неметанових летких органічних сполук (НМЛОС)
у атмосферу за регіонами у 2016р.**

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	52224,4	110,3	100,0	90,6	1,2
Вінницька	4026,9	298,5	7,7	152,0	2,5
Волинська	316,8	69,8	0,6	15,7	0,3
Дніпропетровська	2048,4	148,1	3,9	64,2	0,6
Донецька	733,2	98,3	1,4	27,7	0,2
Житомирська	492,8	87,2	0,9	16,5	0,4
Закарпатська	165,4	69,1	0,3	13,0	0,1
Запорізька	2095,9	120,5	4,0	77,1	1,2
Івано-Франківська	3686,5	88,8	7,1	264,7	2,7
Київська	1454,5	140,4	2,8	51,7	0,8
Кіровоградська	1065,0	101,3	2,1	43,3	1,1
Луганська	4177,3	103,5	8,0	156,6	1,9
Львівська	2519,5	106,6	4,8	115,4	1,0
Миколаївська	649,0	109,0	1,2	26,4	0,6
Одеська	1069,2	69,5	2,1	32,1	0,4
Полтавська	10909,2	107,9	20,9	379,4	7,6
Рівненська	415,7	105,4	0,8	20,7	0,4
Сумська	1510,7	90,8	2,9	63,4	1,4
Тернопільська	353,2	106,3	0,7	25,5	0,3
Харківська	3248,1	123,8	6,2	103,4	1,2
Херсонська	962,3	95,2	1,8	33,8	0,9
Хмельницька	1227,5	128,9	2,4	59,5	1,0
Черкаська	1059,6	133,4	2,0	50,7	0,9
Чернівецька	448,5	95,0	0,9	55,4	0,5
Чернігівська	1850,9	95,3	3,5	58,0	1,8
м.Київ	5738,3	99,0	11,0	6863,9	2,0

11. Викиди метану у атмосферу за регіонами у 2016р.

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	466460,0	90,7	100,0	809,0	10,9
Вінницька	40481,5	99,9	8,7	1528,0	25,4
Волинська	701,2	75,3	0,1	34,8	0,7
Дніпропетровська	134616,7	94,8	28,9	4216,9	41,5
Донецька	148138,5	83,9	31,8	5586,5	34,8
Житомирська	2356,4	137,9	0,5	79,0	1,9
Закарпатська	2599,4	108,0	0,5	203,8	2,1
Запорізька	959,5	41,3	0,2	35,3	0,5
Івано-Франківська	6566,5	84,2	1,4	471,5	4,8
Київська	7907,8	74,9	1,7	281,2	4,6
Кіровоградська	2011,6	67,1	0,4	81,8	2,1
Луганська	3982,7	84,5	0,9	149,3	1,8
Львівська	43185,2	93,8	9,3	1978,2	17,0
Миколаївська	4188,0	73,9	0,9	170,3	3,6
Одеська	13548,3	121,9	2,9	406,7	5,7
Полтавська	7794,8	80,4	1,7	271,1	5,4
Рівненська	547,8	83,0	0,1	27,3	0,5
Сумська	3145,3	104,8	0,7	132,0	2,8
Тернопільська	3197,9	102,6	0,7	231,3	3,0
Харківська	5671,0	69,7	1,2	180,5	2,1
Херсонська	5785,6	139,2	1,2	203,3	5,5
Хмельницька	2213,6	109,7	0,5	107,3	1,7
Черкаська	15293,0	92,0	3,3	731,2	12,4
Чернівецька	242,1	149,4	0,0	29,9	0,3
Чернігівська	10850,6	102,1	2,3	340,1	10,4
м.Київ	475,0	86,5	0,1	568,2	0,2

12. Викиди стійких органічних забруднювачів (СОЗ) у атмосферу за регіонами у 2016р.

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	107,5	95,6	100,0	0,2	0,0
Вінницька	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Дніпропетровська	0,1	41,0	0,1	0,0	0,0
Донецька	13,7	75,3	12,7	0,5	0,0
Закарпатська	0,7	72,3	0,6	0,1	0,0
Запорізька	53,8	96,0	50,1	2,0	0,0
Івано-Франківська	10,7	182,0	10,0	0,8	0,0
Київська	0,0	83,3	0,0	0,0	0,0
Кіровоградська	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Луганська	0,7	84,9	0,6	0,0	0,0
Львівська	0,4	56,4	0,4	0,0	0,0
Миколаївська	0,1	252,9	0,1	0,0	0,0
Одеська	0,0	75,0	0,0	0,0	0,0
Полтавська	0,1	64,5	0,1	0,0	0,0
Сумська	0,0	700	0,0	0,0	0,0
Тернопільська	0,1	100,0	0,1	0,0	0,0
Харківська	1,5	103,3	1,4	0,1	0,0
Херсонська	22,2	90,0	20,7	0,8	0,0
Хмельницька	0,5	105,4	0,5	0,0	0,0
Черкаська	0,2	92,5	0,1	0,0	0,0
Чернігівська	2,5	113,4	2,3	0,1	0,0
м.Київ	0,2	66,7	0,2	0,2	0,0

13. Викиди діоксиду вуглецю у атмосферу за регіонами у 2016р.

	Обсяги викидів			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, т	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	тис.т	у % до 2015р.	у % до підсумку		
Україна	150581,0	108,4	100,0	261,1	3528,8
Вінницька	5091,5	78,8	3,4	192,2	3189,7
Волинська	473,7	106,4	0,3	23,5	454,7
Дніпропетровська	30993,0	120,9	20,6	970,9	9557,9
Донецька	38179,8	106,1	25,3	1439,8	8973,8
Житомирська	656,3	111,0	0,4	22,0	527,6
Закарпатська	144,6	108,6	0,1	11,3	114,8
Запорізька	13232,3	95,2	8,8	486,8	7576,2
Івано-Франківська	11267,2	97,3	7,5	809,0	8158,0
Київська	5026,4	108,5	3,3	178,7	2899,8
Кіровоградська	1017,3	100,5	0,7	41,4	1049,3
Луганська	9795,5	149,5	6,5	367,1	4451,8
Львівська	3478,0	102,3	2,3	159,3	1372,5
Миколаївська	2066,6	113,8	1,4	84,1	1790,6
Одеська	2096,9	64,9	1,4	62,9	877,9
Полтавська	3431,7	103,5	2,3	119,4	2394,9
Рівненська	1297,2	104,2	0,9	64,7	1116,1
Сумська	1602,2	128,7	1,1	67,2	1444,9
Тернопільська	407,2	111,7	0,3	29,5	383,3
Харківська	7199,1	134,2	4,8	229,1	2656,6
Херсонська	341,0	96,7	0,2	12,0	322,0
Хмельницька	2392,5	109,1	1,6	116,0	1854,9
Черкаська	2889,9	108,6	1,9	138,2	2336,1
Чернівецька	150,3	97,0	0,1	18,6	165,4
Чернігівська	1694,2	111,6	1,1	53,1	1630,3
м.Київ	5656,6	110,4	3,7	6766,3	1939,7

14. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу по Україні за видами економічної діяльності у 2016р.

	Код за КВЕД-2010	Обсяги викидів забруднюючих речовин	
		тис.т	відсотків до загального підсумку
Усього		3078,1	100,0
Сільське, лісове та рибне господарство	A	81,6	2,7
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів у тому числі	B	465,4	15,1
Добування кам'яного та бурого вугілля	05	342,9	11,1
Добування металевих руд	07	79,3	2,6
Добування інших корисних копалин і розроблення кар'єрів	08	9,9	0,3
Переробна промисловість у тому числі	C	976,7	31,7
Виробництво харчових продуктів	10	33,8	1,1
Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	19	35,2	1,1
Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	20	16,3	0,5
Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	23	31,3	1,0
Металургійне виробництво	24	825,5	26,8
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	D	1414,5	46,0
Водопостачання; каналізація; поводження з відходами	E	14,1	0,5
Будівництво	F	3,5	0,1
Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	G	23,1	0,8
Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	H	60,8	2,0
Тимчасове розміщування й організація харчування	I	13,0	0,4
Інформація та телекомунікації; фінансова та страхова діяльність; операції з нерухомим майном; діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	J, K, L, N	4,0	0,1
Професійна, наукова та технічна діяльність; освіта	M, P	4,1	0,1
Державне управління і оборона; обов'язкове соціальне страхування	O	10,6	0,3
Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги; мистецтво, спорт, розваги та відпочинок; надання інших видів послуг	Q, R, S	6,7	0,2

**15. Викиди діоксиду вуглецю у атмосферу по Україні
за видами економічної діяльності у 2016р.**

	Код за КВЕД-2010	Обсяги викидів діоксиду вуглецю	
		тис.т	відсотків до загального підсумку
Усього		150581,0	100,0
Сільське, лісове та рибне господарство	A	878,5	0,6
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B	2978,2	2,0
у тому числі			
Добування кам'яного та бурого вугілля	05	367,4	0,2
Добування металевих руд	07	1231,6	0,8
Добування інших корисних копалин і розроблення кар'єрів	08	127,6	0,1
Переробна промисловість	C	61083,6	40,5
у тому числі			
Виробництво харчових продуктів	10	2261,1	1,5
Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	19	3021,6	2,0
Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	20	3181,2	2,1
Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	23	6172,6	4,1
Металургійне виробництво	24	44616,7	29,6
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	D	79077,0	52,5
Водопостачання; каналізація; поводження з відходами	E	238,1	0,2
Будівництво	F	122,7	0,1
Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	G	1085,1	0,7
Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	H	3681,9	2,4
Тимчасове розміщування й організація харчування	I	798,4	0,5
Інформація та телекомунікації; фінансова та страхова діяльність; операції з нерухомим	J, K, L, N	134,6	0,1
Професійна, наукова та технічна діяльність; освіта	M, P	123,4	0,1
Державне управління і оборона; обов'язкове соціальне страхування	O	246,9	0,2
Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги; мистецтво, спорт, розваги та відпочинок; надання інших видів послуг	Q, R, S	132,6	0,1

16. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу за регіонами та окремими населеними пунктами

(тис. т)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Україна	4131,6	4374,6	4335,3	4295,1	...	...	...
Україна¹	4095,3	4338,0	4299,4	4265,9	3350,0	2857,4	3078,1
Автономна Республіка Крим	32,3	32,9	32,7	26,6	...	...	...
Сімферополь	2,1	1,9	1,9	2,5	...	...	...
Армянськ	12,1	12,7	13,7	5,7	...	...	...
Керч	1,9	1,8	1,7	1,7	...	...	...
Красноперекопськ	7,9	7,8	7,3	6,9	...	...	...
Ялта	0,4	0,5	0,5	0,6	...	...	...
Вінницька область	103,0	87,3	101,3	149,5	124,5	134,7	119,8
Вінниця	3,4	4,2	4,1	2,9	3,3	15,8	12,1
Ладижин	74,8	59,3	75,6	125,3	88,2	78,8	66,1
Волинська область	8,2	7,6	7,3	6,6	4,3	4,7	4,7
Луцьк	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8
Ковель	3,5	3,2	3,0	2,5	0,3	0,4	0,4
Дніпропетровська область	933,1	950,4	962,0	940,5	855,8	723,9	833,0
Дніпропетровськ	110,0	110,0	110,4	104,8	87,7	48,5	80,6
Дніпродзержинськ	108,5	124,7	116,4	115,5	105,0	101,0	90,5
Зеленодольськ	173,4	205,3	219,3	185,2	155,7	66,9	146,1
Кривий Ріг	395,0	358,6	354,6	351,8	327,4	327,0	342,9
Нікополь	26,2	25,4	22,4	15,3	21,5	19,5	25,7
Донецька область	1378,1	1525,9	1514,8	1448,1	1043,0	917,6	981,4
Донецьк	80,2	71,1	71,6	70,8	...	...	...
Авдіївка	14,7	17,9	17,0	14,3	9,7	8,1	10,3
Вугледар	25,9	33,6	29,5	22,8	28,1	28,4	25,9
Горлівка	28,4	25,3	21,3	13,1	...	...	...
Дебальцеве	112,8	127,0	172,2	74,4	109,4	...	...
з нього м.Світлодарське	104,2	117,9	163,5	65,4	101,1	...	...
Дзержинськ	10,8	12,2	12,4	13,8	8,8	7,6	8,9
Добропілля	39,5	35,5	26,6	20,6	35,7	35,1	35,8
Єнакієве	67,4	83,2	77,3	75,2	43,9	42,7	42,7
Зугрес	70,8	98,7	99,4	116,5	...	...	53,7
Кіровське	50,0	57,5	59,4	70,9	...	...	...
Курахове	123,9	166,2	148,4	166,0	125,0	112,7	126,4
Красноармійськ	33,3	40,9	32,3	28,0	89,4	82,5	68,1
Макіївка	58,1	53,2	46,5	39,3	26,7	...	...
Маріуполь	364,3	382,4	330,4	333,8	289,4	249,6	257,3
Новий Світ	109,9	105,4	118,0	133,0	96,1	81,4	97,0
Райгородок	48,8	60,1	53,4	39,0	15,2	37,8	56,7
Родинське	32,9	40,5	32,0	27,7	24,4	22,1	17,8
Слов'янськ	1,6	1,6	1,5	1,1	0,4	0,7	0,4
Харцизьк	75,4	103,1	110,2	126,6	79,5	56,5	53,7
Житомирська область	18,4	19,0	18,5	17,2	10,9	9,0	9,3
Житомир	0,9	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
Бердичів	5,6	5,7	5,7	5,4	0,3	0,2	0,2
Закарпатська область	17,4	17,2	8,1	7,7	3,9	4,4	4,9
Ужгород	1,4	1,1	0,6	0,3	1,2	1,8	1,0
Воловець	0,5	0,7	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Запорізька область	217,5	229,3	207,6	245,9	206,7	193,7	167,0
Запоріжжя	109,6	117,0	92,3	94,1	86,7	83,3	70,2
Енергодар	100,3	104,9	107,7	145,5	113,5	103,9	91,4
Івано-Франківська область	169,2	221,8	196,7	202,9	228,8	223,9	196,7
Івано-Франківськ	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Бурштин	146,8	198,7	174,7	182,7	199,8	198,0	168,5
Київська область	106,8	113,6	129,4	111,9	96,2	78,1	98,2
Богуслав	1,9	1,9	1,1	1,3	0,6	1,1	0,0
Боярка	5,4	1,1	4,0	3,6	3,1	0,1	0,6
Біла Церква	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	2,0	6,3
Українка	82,8	91,7	109,2	91,8	76,9	55,5	74,7
Яготин	8,8	0,2	4,6	4,0	3,6	2,1	1,9

¹ Без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, міста Севастополя та частини зони проведення антитерористичної операції.

Продовження

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Кіровоградська область	14,8	15,2	16,8	15,7	11,8	14,2	11,8
Кропивницький	2,2	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3
Олександрія	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Луганська область	511,7	472,0	447,6	442,0	197,8	115,2	155,5
Луганськ	160,7	142,6	130,5	119,5	...	...	...
Алчевськ	89,3	96,8	106,0	111,8	68,9	25,5	47,3
Лисичанськ	31,1	33,3	22,1	18,8	16,1	16,6	16,6
Перевальськ	6,4	0,1	0,1	0,2	0,5	...	...
Самсонівка	51,4	42,2	38,7	38,1	...	...	...
Стаханов	23,9	22,2	19,9	17,4	...	...	...
Щастя	155,7	136,6	124,0	114,3	90,9	55,5	73,2
Львівська область	113,2	129,4	130,7	121,4	100,2	102,4	103,1
Львів	2,0	1,8	1,7	1,6	1,6	2,6	1,7
Добротвір	39,3	46,8	48,3	41,4	37,5	40,6	44,9
Миколаївська область	21,5	25,7	25,1	20,4	15,9	15,8	13,9
Миколаїв	5,9	8,2	7,6	6,2	5,0	5,5	3,6
Ольшанське	6,9	4,2	3,9	2,8	2,3	2,2	1,4
Одеська область	29,2	30,5	28,2	26,2	23,2	26,1	26,4
Одеса	14,4	15,2	13,1	11,9	10,5	9,7	11,9
Березівка	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2
Іллічівськ	1,1	0,8	1,0	1,1	1,2	1,1	0,0
Южне	2,7	2,6	2,3	2,6	2,6	2,5	1,7
Полтавська область	72,8	72,3	67,9	66,6	62,9	55,6	56,2
Полтава	1,8	1,6	1,4	1,1	1,1	1,2	1,2
Комсомольськ	11,3	12,7	12,9	12,2	12,8	12,2	9,2
Кременчук	18,7	19,9	20,7	19,8	18,6	16,1	20,8
Рівненська область	12,9	17,1	14,9	12,0	11,6	10,2	9,1
Рівне	4,5	5,9	4,7	4,0	4,4	3,7	3,2
Здолбунів	2,7	4,8	4,6	3,5	3,1	2,7	2,3
Сумська область	31,7	35,9	30,2	30,5	27,0	17,5	19,8
Суми	10,4	12,9	10,9	9,9	8,9	6,5	7,0
Конотоп	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3
Тернопільська область	18,5	20,4	20,9	15,9	8,2	8,5	9,0
Тернопіль	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6
Кременець	0,9	1,1	1,1	0,7	0,3	0,3	1,3
Харківська область	151,9	174,1	197,6	210,3	150,5	53,4	100,2
Харків	4,9	5,0	5,3	4,9	4,5	4,4	4,9
Балаклія	0,7	3,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4
Комсомольське	108,1	126,2	151,3	164,3	113,9	22,8	55,9
Червоний Донець	3,5	2,9	3,0	3,6	2,8	2,5	2,6
Херсонська область	5,3	5,8	6,4	6,0	7,2	8,9	9,7
Херсон	3,5	4,2	4,2	4,2	5,4	5,4	3,0
Хмельницька область	19,1	18,7	16,4	17,2	17,1	18,3	21,7
Хмельницький	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0
Гуменці	9,4	9,5	6,9	7,1	7,8	7,1	7,6
Красилів	3,6	3,1	3,6	3,6	2,8	0,8	0,6
Черкаська область	61,2	62,2	69,4	73,1	66,7	57,5	52,3
Черкаси	32,3	30,4	35,7	39,9	36,4	29,8	23,8
Тальне	0,9	1,2	1,0	0,8	0,4	0,4	0,2
Чернівецька область	3,8	3,8	2,9	2,7	2,5	3,2	3,0
Чернівці	1,3	1,3	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0
Чернігівська область	47,4	49,5	45,8	43,7	41,9	33,9	37,1
Чернігів	19,8	23,0	21,4	21,1	20,0	15,1	18,5
Олишівка	3,3	3,3	2,6	2,4	2,4	0,1	0,0
м.Київ	28,6	33,3	32,9	31,9	31,4	26,7	34,3
м.Севастополь	4,0	3,7	3,2	2,6	...	...	...

17. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу в розрізі виробничих та технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) у 2016р.

	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
Всі виробничі та технологічні процеси, технологічне устаткування (установки)	9630	3078123,7	100,0	319,6
Енергетика	7346	1819003,7	59,1	247,6
<i>Процеси спалювання в енергетиці та переробній промисловості</i>	1171	1427467,1	46,4	1219,0
<i>Електростанції загального використання</i>	211	1352615,3	43,9	6410,5
установки для спалювання ≥ 300 МВт (котлоагрегати)	23	856345,9	27,8	37232,4
установки для спалювання ≥ 50 та < 300 МВт (котлоагрегати)	39	490875,9	15,9	12586,6
установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати)	98	3300,3	0,1	33,7
газові турбіни	18	1189,9	0,0	66,1
стаціонарні двигуни	44	903,3	0,0	20,5
<i>Системи централізованого теплозабезпечення</i>	691	31627,8	1,0	45,8
установки для спалювання ≥ 300 МВт (котлоагрегати)	32	2271,0	0,1	71,0
установки для спалювання ≥ 50 та < 300 МВт (котлоагрегати)	96	19290,5	0,6	200,9
установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати)	587	9983,9	0,3	17,0
газові турбіни	3	2,0	0,0	0,7
стаціонарні двигуни	7	80,5	0,0	11,5
<i>Нафтопереробні підприємства</i>	24	6606,8	0,2	275,3
установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати)	16	193,2	0,0	12,1
газові турбіни	1	378,2	0,0	378,2
стаціонарні двигуни	6	2092,1	0,1	348,7
процесові печі без контакту	11	3943,2	0,1	358,5

¹ Тут і далі дані по підсумкових кодах можуть не дорівнювати сумі складових тому, що одне підприємство може мати декілька виробничих та технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
Установки для перетворення твердого палива	108	18096,5	0,6	167,6
установки для спалювання ≥ 300 МВт (котлоагрегати)	3	23,8	0,0	7,9
установки для спалювання ≥ 50 та < 300 МВт (котлоагрегати)	14	127,8	0,0	9,1
установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати)	73	1030,8	0,0	14,1
стаціонарні двигуни	2	16,1	0,0	8,1
коксіві печі	13	16677,5	0,5	1282,9
інше (газифікація вугілля, зріджування)	5	220,4	0,0	44,1
Видобуток вугілля, нафти /газу, компресори трубопроводів	186	18520,8	0,6	99,6
установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати)	135	13121,8	0,4	97,2
газові турбіни	3	1276,1	0,0	425,4
стаціонарні двигуни	92	1019,5	0,0	11,1
компресори трубопроводів	17	3103,4	0,1	182,6
Непромислові установки для спалювання	3785	38726,0	1,3	10,2
Установки для спалювання на комерційних підприємствах та в установах	2855	21320,7	0,7	7,5
установки для спалювання ≥ 50 та < 300 МВт (котлоагрегати)	520	5342,4	0,2	10,3
установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати)	2060	13889,7	0,5	6,7
стаціонарні газові турбіни	2	1,1	0,0	0,6
стаціонарні двигуни	95	292,3	0,0	3,1
інше стаціонарне обладнання	351	1795,1	0,1	5,1
Установки для спалювання в житлово-комунальному секторі	541	12298,8	0,4	22,7
установки для спалювання ≥ 50 МВт (котлоагрегати)	37	1468,4	0,0	39,7
установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати)	370	10556,3	0,3	28,5
стаціонарні газові турбіни	5	8,6	0,0	1,7
інше стаціонарне обладнання (печі, каміни, приготування їжі)	148	265,5	0,0	1,8

Продовження				
	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
Установки для спалювання в сільському та лісовому господарствах і в секторі культивування водяних організмів	460	5106,5	0,2	11,1
установки для спалювання ≥ 50 МВт (котлоагрегати)	30	776,3	0,0	25,9
установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати)	270	3394,0	0,1	12,6
стаціонарні газові турбіни	2	8,9	0,0	4,4
стаціонарні двигуни	30	88,1	0,0	2,9
інше стаціонарне обладнання	183	839,3	0,0	4,6
Спалювання в промисловості	3935	352810,6	11,5	89,7
Процеси спалювання в котлоагрегатах, газових турбінах і стаціонарних двигунах	1820	49523,6	1,6	27,2
установки для спалювання ≥ 300 МВт (котлоагрегати)	11	21,0	0,0	1,9
установки для спалювання ≥ 50 та < 300 МВт (котлоагрегати)	99	11190,6	0,4	113,0
установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати)	1475	28659,2	0,9	19,4
газові турбіни	25	3913,2	0,1	156,5
стаціонарні двигуни	116	917,9	0,0	7,9
інше стаціонарне обладнання	356	4821,7	0,2	13,5
Безконтактні технологічні печі	519	51076,2	1,7	98,4
каупери доменних печей	9	40040,7	1,3	4449,0
печі для одержання гіпсової штукатурки, гіпсу	5	68,0	0,0	13,6
інші печі	512	10967,6	0,4	21,4
Контактні технологічні процеси	3035	252210,7	8,2	83,1
агломераційні заводи	2	200730,2	6,5	100365,1
печі вторинного нагрівання для виробництва чавуну та сталі	26	3816,0	0,1	146,8
ливарні цехи для виробництва сірого чавуну	38	1165,6	0,0	30,7
первинне виробництво цинку	2	0,5	0,0	0,2
вторинне виробництво свинцю	6	110,4	0,0	18,4
вторинне виробництво цинку	5	28,6	0,0	5,7
вторинне виробництво міді	17	134,7	0,0	7,9
вторинне виробництво алюмінію	37	112,5	0,0	3,0
виробництво цементу	14	12099,7	0,4	864,3
виробництво вапна	32	11260,2	0,4	351,9

Продовження

	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
виробництво асфальтобетону	152	1790,476	0,1	11,779
виробництво листового скла	1	19,9	0,0	19,9
виробництво контейнерного скла	6	1795,7	0,1	299,3
виробництво скляної вати	1	1,8	0,0	1,8
виробництво іншого скла (включаючи спеціальне скло)	13	234,3	0,0	18,0
виробництво мінеральної вати	4	417,2	0,0	104,3
виробництво цегли та кахлю	204	8905,1	0,3	43,7
тонкі керамічні матеріали	15	312,9	0,0	20,9
виробництво паперу (процес сушки)	9	29,3	0,0	3,3
виробництво глинозему	1	766,5	0,0	766,5
виробництво нікелю (термальний процес)	1	0,1	0,0	0,1
виробництво емалі	6	13,6	0,0	2,3
зварювання металів	2551	1853,0	0,1	0,7
інше	409	6612,4	0,2	16,2
Виробничі процеси	3997	732754,0	23,8	183,3
Технологічні процеси в нафтовій промисловості	83	18681,7	0,6	225,1
переробка нафтопродуктів	11	5191,1	0,2	471,9
каталітичний крекінг	2	584,6	0,0	292,3
підприємства з відновлення сірки	2	50,6	0,0	25,3
зберігання і транспортування нафти на нафтопереробних заводах	6	667,7	0,0	111,3
інше	73	12187,7	0,4	167,0
Технологічні процеси в чорній металургії та вугільній промисловості	186	627415,8	20,4	3373,2
коксів батареї (витікання та гасіння в приміщенні)	9	5224,8	0,2	580,5
завантаження доменної печі	9	15027,1	0,5	1669,7
плавлення чавуну і відливання чушок	43	61681,2	2,0	1434,4
мартенівська піч	2	9965,2	0,3	4982,6
кисневий конвертер на заводі для виробництва сталі	8	63944,5	2,1	7993,1
виробництво сталі в електричній печі	57	8645,6	0,3	151,7
прокатні стани	15	9854,6	0,3	657,0
агломераційна установка (за винятком агломераційного заводу)	11	393055,0	12,8	35732,3
інше	133	60017,8	1,9	451,3

Продовження				
	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
Технологічні процеси в кольоровій металургії				
	226	21013,7	0,7	93,0
виробництво алюмінію (електроліз)	20	90,2	0,0	4,5
виробництво феросплавів	12	19541,9	0,6	1628,5
виробництво магнію (за винятком обробки доломіту)	1	9,0	0,0	9,0
виробництво легованих металів	6	10,4	0,0	1,7
гальванізація	79	129,3	0,0	1,6
електрогальванізація	92	38,4	0,0	0,4
інше	67	1194,3	0,0	17,8
Технологічні процеси у виробництві неорганічних хімічних речовин				
	251	15097,0	0,5	60,1
виробництво сірчаної кислоти	8	1324,3	0,0	165,5
виробництво азотної кислоти	5	2063,7	0,1	412,7
виробництво аміаку	12	2595,6	0,1	216,3
виробництво сульфату амонію	3	43,1	0,0	14,4
виробництво нітрату амонію	4	3356,7	0,1	839,2
виробництво азотних, фосфорних, калійних добрив	4	192,8	0,0	48,2
виробництво сечовини	4	1794,2	0,1	448,5
виробництво сажі (кіптяви)	3	441,0	0,0	147,0
виробництво двоокису титану	4	1296,5	0,0	324,1
виробництво графіту	5	1062,6	0,0	212,5
виробництво карбіду кальцію	1	2,1	0,0	2,1
виробництво хлору	8	16,8	0,0	2,1
виробництво фосфатних добрив	2	144,1	0,0	72,0
зберігання неорганічних хімічних продуктів	163	45,4	0,0	0,3
інше	76	718,2	0,0	9,5
Технологічні процеси у виробництві органічних хімічних речовин				
	178	714,5	0,0	4,0
виробництво етилену	3	17,7	0,0	5,9
виробництво 1,2 дихлоретану і вінілхлориду (збалансований процес)	1	1,1	0,0	1,1
виробництво поліетилену низької щільності	7	41,8	0,0	6,0
виробництво поліетилену високої щільності	20	38,9	0,0	1,9
виробництво полівінілхлориду	4	42,9	0,0	10,7
виробництво поліпропілену	5	15,2	0,0	3,0

Продовження				
	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
виробництво стиролу	1	0,7	0,0	0,7
виробництво полістиролу	20	33,1	0,0	1,7
виробництво акрилонітрилу	1	0,1	0,0	0,1
зберігання органічних хімічних речовин	96	277,0	0,0	2,9
виробництво пестицидів	2	1,5	0,0	0,8
виробництво стійких органічних сполук	7	138,7	0,0	19,8
інше (фітосанітарія)	29	105,7	0,0	3,6
Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості та в інших секторах	3679	49680,2	1,6	13,5
виробництво деревостружкової плити (ДСП)	54	1493,7	0,0	27,7
виробництво целюлози та паперу (крафт - целюлоза)	6	43,5	0,0	7,2
виробництво целюлози та паперу (сульфітна варка)	3	0,8	0,0	0,3
хлібопромисловість	239	2312,0	0,1	9,7
виробництво вина	8	17,2	0,0	2,1
виробництво пива	26	99,2	0,0	3,8
виробництво міцних спиртних напоїв	41	259,8	0,0	6,3
інші галузі харчової промисловості	456	8351,3	0,3	18,3
виробництво бітумних покрівельних матеріалів	13	103,5	0,0	8,0
виробництво шляхового асфальтного покриття	74	667,7	0,0	9,0
виробництво цементу	121	1465,3	0,0	12,1
виробництво скла	11	205,9	0,0	18,7
виробництво вапна	15	435,3	0,0	29,0
виробництво батарей	12	20,5	0,0	1,7
видобуток мінеральних руд	206	12923,1	0,4	62,7
інше (включаючи виробництво волокнистого азбесту)	1203	6991,9	0,2	5,8
використання вапняку і доломіту	24	246,7	0,0	10,3
виробництво та використання соди	8	13,0	0,0	1,6
машинобудування (механічна обробка металу)	1509	1469,1	0,0	1,0
переробка сільськогосподарської продукції	837	11724,2	0,4	14,0
легка та обробна промисловість	184	836,5	0,0	4,5
Холодильні установки	189	151,2	0,0	0,8

Продовження

	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
Видобуток і розподіл палива та геотермальної енергії	2502	409881,2	13,3	163,8
<i>Видобуток та первинна обробка твердого палива</i>	214	300498,8	9,8	1404,2
відкрита розробка родовищ	27	1081,7	0,0	40,1
підземна розробка родовищ	40	268354,2	8,7	6708,9
зберігання твердого палива	155	3269,1	0,1	21,1
інше	75	27793,8	0,9	370,6
<i>Видобуток, первинна обробка та завантаження рідкого палива</i>	35	2501,6	0,1	71,5
робота на материку	10	624,8	0,0	62,5
інше	25	1876,9	0,1	75,1
<i>Видобуток, первинна обробка та завантаження газоподібного палива</i>	90	9096,8	0,3	101,1
робота на материку (десульфуризації)	4	39,6	0,0	9,9
робота на материку (за винятком десульфуризації)	5	352,1	0,0	70,4
інше	82	8705,1	0,3	106,2
<i>Розподіл рідкого палива (за винятком бензину)</i>	423	4572,9	0,1	10,8
морські термінали (танкери, транспортування та зберігання)	6	10,0	0,0	1,7
інші види транспортування та зберігання (включаючи трубопроводи)	418	4562,9	0,1	10,9
<i>Розподіл бензину</i>	1687	3213,3	0,1	1,9
станції відправлення з нафтопереробних заводів	4	35,9	0,0	9,0
транспортування та зберігання (за винятком станцій обслуговування, включаючи заправку автомобілів)	290	1063,5	0,0	3,7
станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів)	1296	1869,1	0,1	1,4
інше	200	244,9	0,0	1,2
<i>Мережі розподілу газу</i>	503	89997,7	2,9	178,9
трубопроводи	185	22942,2	0,7	124,0
трубопровідні компресорні станції	124	29317,2	1,0	236,4
мережі розподілення	284	37738,3	1,2	132,9

Продовження				
	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
Використання розчинників та інших продуктів	1772	13028,5	0,4	7,4
<i>Нанесення лакофарбового покриття</i>	1324	9038,5	0,3	6,8
виробництво автомобілів	9	65,5	0,0	7,3
ремонт автомобілів	241	206,1	0,0	0,9
будівництво та оздоблення будівель (за винятком деревини)	33	43,5	0,0	1,3
побутове використання (за винятком деревини)	12	4,3	0,0	0,4
фарбування рулонної продукції		5005,3	0,2	312,8
деревина		411,8	0,0	4,7
суднобудування	13,0	109,4	0,0	8,4
інші види промислового використання фарб (за винятком ремонту автомобілів)	3002,465	3002,5	0,1	3,8
інші види непромислового використання фарб	211	190,6	0,0	0,9
<i>Знежирення, хімічне очищення та електронне обладнання</i>	599,723	599,7	0,0	1,8
знежирення металів	97	90,9	0,0	0,9
хімічне очищення	92	49,5	0,0	0,5
виробництво електронних деталей	29	48,7	0,0	1,7
інше промислове очищення	193	410,6	0,0	2,1
<i>Виробництво або обробка хімічних продуктів</i>	317	1440,9	0,0	4,5
обробка поліестеру	2	1,2	0,0	0,6
обробка полівінілхлориду	45	65,7	0,0	1,5
обробка пінополіуретану		9,0	0,0	1,0
обробка пінополістиролу		240,7	0,0	4,0
обробка каучуку		522,6	0,0	6,5
виробництво фармацевтичних продуктів	279,889	279,9	0,0	17,4
виробництво фарб		54,3	0,0	4,2
виробництво клеїв		9,1	0,0	1,1
продування бітуму	1	0,1	0,0	0,1
виробництво клейких, магнітних стрічок, фотоплівки та фотографій		0,0	0,0	0,0
дублення шкіри	6,839	6,8	0,0	0,9
інше	251,304	251,3	0,0	2,0
<i>Інші види використання розчинників та супутні види діяльності</i>	208	1887,193	0,1	9,1

Продовження

	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
виробництво скловати		30,5	0,0	30,5
поліграфічна промисловість		716,9	0,0	10,1
екстракція жирів, харчових та нехарчових масел		802,2	0,0	34,9
застосування клеїв та клейких стрічок		117,5	0,0	2,4
збереження деревини		2,9	0,0	1,4
антикорозійна обробка та консервація транспортних засобів		4,1	0,0	0,5
побутове використання розчинників (за винятком використання фарб)		1,4	0,0	0,1
депарафінація транспортних засобів	1	0,5	0,0	0,5
виробництво фармацевтичної продукції	14	165,5	0,0	11,8
інше (збереження насіння)	45	45,7	0,0	1,0
Використання гідро фторвуглецю, оксиду азоту, аміаку, перфторвуглецю, гексафториду сірки	101	62,1	0,0	0,6
обладнання для заморожування і кондиціювання повітря при використанні галокарбонів	7	0,9	0,0	0,1
обладнання для заморожування і кондиціювання повітря при використанні інших продуктів, відмінних від галокарбонів	44	50,6	0,0	1,2
вогнегасники	2	0,0	0,0	0,0
електричне обладнання (за винятком електронних деталей)	29	7,0	0,0	0,2
інше	19	3,6	0,0	0,2
Обробка та видалення відходів	383	33644,2	1,1	87,8
Спалювання відходів	89	4315,5	0,1	48,5
спалювання побутових або муніципальних відходів	6	827,6	0,0	137,9
спалювання промислових відходів (за винятком відкритого спалювання)	15	66,4	0,0	4,4
спалювання у факелі на нафтопереробних заводах	5	37,1	0,0	7,4
спалювання у факелі в хімічній промисловості	4	5,6	0,0	1,4
спалювання відстою зворотних вод	1	4,2	0,0	4,2

Продовження

	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
спалювання у факелі при видобутку нафти та газу	55	3353,4	0,1	61,0
спалювання відходів від лікарень	2	0,5	0,0	0,3
спалювання відпрацьованого масла	1	20,6	0,0	20,6
Видалення твердих відходів на землі	46	8405,7	0,3	182,7
ліквідація контрольованих відходів на землі	16	2635,5	0,1	164,7
ліквідація неконтрольованих відходів на землі	1	89,9	0,0	89,9
інше	29	5680,4	0,2	195,9
Спалювання сільськогосподарських відходів на відкритому повітрі	1	0,1	0,0	0,1
Кремація	13	75,4	0,0	5,8
спалювання трупів	3	33,0	0,0	11,0
спалювання туш тварин	10	42,4	0,0	4,2
Обробка інших відходів	253	20847,5	0,7	82,4
очистка зворотних вод у промисловості	146	6757,9	0,2	46,3
очистка зворотних вод у житловому і комерційному секторах	69	4485,2	0,1	65,0
розміщення осаду зворотних вод	22	3631,8	0,1	165,1
розміщення відходів у землі	17	2417,6	0,1	142,2
виробництво компосту із відходів	1	3406,2	0,1	3406,2
виробництво біогазу	3	2,6	0,0	0,9
виробництво м'ясо-кісткового борошна	8	37,3	0,0	4,7
інше виробництво палива (залишки відпрацьованого палива)	11	108,8	0,0	9,9
Сільське і лісове господарство, землекористування та зміна лісової біомаси	835	69812,1	2,3	83,6
Вирощування сільськогосподарських культур з використанням добрив (за винятком гною)	63	476,9	0,0	7,6
постійні (незмінні) культури	2	8,0	0,0	4,0
сільськогосподарські культури	61	468,8	0,0	7,7
садівництво	1	0,1	0,0	0,1
Вирощування сільськогосподарських культур без використання добрив	15	28,2	0,0	1,9
сільськогосподарські культури	15	28,2	0,0	1,9

Продовження				
	Кількість підприємств ¹	Обсяги викидів		Викинуто в середньому одним підприємством, т
		т	у % до підсумку	
Ентеральна (кишкова)				
ферментація	603	37694,8	1,2	62,5
молочні корови	328	11266,7	0,4	34,4
інша рогата худоба	290	10141,6	0,3	35,0
вівці	39	75,7	0,0	1,9
свині для відгодовування	253	4926,1	0,2	19,5
коні	164	50,8	0,0	0,3
кози	1	0,1	0,0	0,1
кури несучки	33	2129,7	0,1	64,5
бройлери	27	7339,1	0,2	271,8
інша домашня птиця (качки, гуси та інш.)	13	375,9	0,0	28,9
хутрові звірі	4	21,0	0,0	5,3
свиноматки	85	1089,8	0,0	12,8
інші	10	278,2	0,0	27,8
Прибирання, збереження та використання гною, а також органічних сполук				
	549	29822,2	1,0	54,3
молочні корови	293	4873,5	0,2	16,6
інша рогата худоба	266	3950,7	0,1	14,9
свині для відгодовування	204	2918,7	0,1	14,3
свиноматки	82	766,1	0,0	9,3
вівці	35	29,4	0,0	0,8
коні	158	30,0	0,0	0,2
кури несучки	40	1129,5	0,0	28,2
бройлери	30	15441,2	0,5	514,7
інша домашня птиця (качки, гуси та інш.)	8	226,8	0,0	28,4
хутрові звірі	1	4,6	0,0	4,6
інші	30	451,6	0,0	15,1
Використання пестицидів та вапняку				
	5	5,9	0,0	1,2
Прибирання, збереження та використання гною, а також азотних сполук				
	64	1784,2	0,1	27,9

18. Впровадження повітроохоронних заходів у 2016р.

	Кількість заходів	Витрати на заходи, спрямовані на зменшення викидів у повітря, тис.грн.		Обсяги зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження повітроохоронних заходів, тис. т/рік	
		усього за кошторисною вартістю	фактично витрачено з початку виконання заходу	очікуване	фактичне
Усього	295	2093948,6	2228298,7	37,8	30,1
у тому числі					
удосконалення техноло-гічних процесів (включаючи перехід на інші види палива, сировини і т. ін.)	33	60488,7	95951,3	5,8	5,8
будівництво і введення в дію нових газоочисних установок і споруд	12	288380,5	608388,0	10,7	6,3
підвищення ефективності роботи існуючих очисних установок (включаючи їхню модернізацію, реконструкцію і ремонт)	138	1610791,4	1389595,4	7,0	2,6
ліквідація джерел забруднення	8	3212,0	3309,5	0,0	0,0
інші заходи	104	131076,0	131054,5	14,3	15,4

19. Впровадження повітроохоронних заходів за регіонами у 2016р.

	Кількість заходів	Витрати на заходи, спрямовані на зменшення викидів у атмосферне повітря, тис.грн.		Обсяги зменшення викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря після впровадження повітроохоронних заходів, т/рік	
		усього за кошторисною вартістю	фактично витрачено з початку виконання заходу	очікуване	фактичне
Україна	295	2093948,6	2228298,7	37795,8	30066,7
Вінницька	8	3743,4	3770,8	16,0	14,8
Волинська	5	58,5	109,5	159,6	166,1
Дніпропетровська	26	1249054,8	1076440,8	19415,4	12590,9
Донецька	49	398740,1	380964,2	2891,8	2878,4
Житомирська	4	488,0	487,5	2,1	2,1
Закарпатська	4	1336,7	1336,7	5,4	5,3
Запорізька	3	231386,1	512631,4	1357,9	983,5
Івано-Франківська	16	17269,2	51648,1	3992,2	3808,9
Київська	1	19,2	19,2	3,0	3,0
Кіровоградська	7	1838,2	1838,1	279,6	278,0
Львівська	13	1659,7	1527,7	175,7	93,5
Миколаївська	17	55151,0	57106,5	2209,0	2209,0
Одеська	7	213,5	202,8	2,6	2,6
Полтавська	19	1229,5	5475,8	109,8	108,1
Рівненська	8	17546,5	6647,1	4,1	3,9
Сумська	22	3339,4	3327,9	8,4	8,4
Тернопільська	1	13,7	13,7	1,1	1,0
Харківська	23	39747,5	61926,3	4924,7	4751,8
Херсонська	1	15,0	15,0	10,0	10,0
Хмельницька	14	20899,4	20900,0	17,7	17,7
Черкаська	10	17368,5	17466,7	54,8	56,4
Чернівецька	4	117,3	117,3	0,8	0,8
Чернігівська	9	894,2	894,2	28,4	29,0
м.Київ	24	31819,2	23431,4	2125,7	2043,5