ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства
довкілля та природних
ресурсів України
13 квітня 2022 року № 175

Зареєстровано в Міністерстві
юстиції України
16 квітня 2022 р.
за № 433/37769

МЕТОДИКА
розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану та визначення розмірів завданої шкоди

I. Загальні положення

1. Ця Методика визначає розрахунок маси неорганізованих викидів забруднюючих речовин або сумішей таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану, перелік яких визначено додатком 1 до цієї Методики, та визначення розмірів шкоди завданої такими викидами.

2. Фактичним забруднення атмосферного повітря вважається у разі, коли внаслідок надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану, від джерела викиду в атмосферне повітря здійснено неорганізований викид забруднюючих речовин або сумішей таких речовин.

3. Факти неорганізованого викиду забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря, а також їх масштаби встановлюються уповноваженими особами, які здійснюють у межах повноважень, передбачених законом, державний нагляд (контроль) у сфері охорони навколишнього природного середовища, зокрема, але не виключно, шляхом огляду місця події, даних дистанційного зондування землі, лабораторних досліджень атмосферного повітря, опрацювань висновків будь-яких експертиз, пояснення, довідок, документів, матеріалів, відомостей, отриманих з будь-яких джерел, оперативних повідомлень фізичних та юридичних осіб тощо.

4. У цій Методиці терміни вживаються у такому значенні:

неорганізований викид - викид, який надходить в атмосферне повітря у вигляді ненаправлених потоків газопилевої суміші від джерел забруднення не оснащених спеціальними спорудами для відведення газів газоходами, трубами та іншими спорудами;

інші терміни вживаються у значенні, наведеному в Кодексі цивільного захисту України, законах України «Про правовий режим воєнного стану», «Про охорону атмосферного повітря», «Про інформацію».

II. Розрахунок маси неорганізованих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану

1. У разі наявності інформації про масу згорілої речовини, розрахунок маси неорганізованих викидів кожної забруднюючої речовини або суміші таких речовин (Мі викид) в атмосферне повітря від джерела викиду, здійснюється за формулою (1):

$$\textbf{Мі викид} = \textbf{qi} \times \textbf{Мсі}, \quad (1)$$

де, **і** - забруднююча речовина або суміш таких речовин (СО, NOх та ін);

qi - питомий показник викиду забруднюючої речовини або суміші таких речовин, визначається згідно з додатком 1 до цієї Методики, т/т;

Мсі - маса згорілої речовини, т.

2. У разі відсутності інформації про масу згорілої речовини, розрахунок маси неорганізованого викиду для кожної забруднюючої речовини або суміші таких речовин (Мі викид) в атмосферне повітря від джерела викиду, здійснюється за формулою (2):

$$\textbf{Мі викид} = \textbf{qi} \times \textbf{ро} \times \textbf{S}, \quad (2)$$

де, **і** - забруднююча речовина або суміш таких речовин (СО, NOх та ін);

qi - питомий показник викиду забруднюючої речовини або суміші таких речовин, визначається згідно з додатком 1 до цієї Методики, т/т;

ро - коефіцієнт середньої щільності речовин дорівнює 0,03;

S - площа пожежі, кв. м.

3. У разі встановлення факту загоряння лісових та інших насаджень, розрахунок маси неорганізованого викиду кожної забруднюючої речовини або сумішей таких речовин (Мі викид) в атмосферне повітря від джерела викиду, здійснюється за формулою (3):

$$\textbf{Мі викид} = \textbf{qi} \times \textbf{S}, \quad (3)$$

де, **і** - забруднююча речовина або суміш таких речовин (СО, NOх та ін);

qi - питомий показник викиду забруднюючої речовини або суміші таких речовин, визначається згідно з додатком 1 цієї Методики, т/Га;

S - площа пожежі, Га.

4. У разі наявності інформації про Мі викид кожної забруднюючої речовини або сумішей таких речовин та їх щільність, на підставі лабораторних досліджень та/або висновків будь-яких експертиз, у розрахунках розміру шкоди значення приймається за наявними даними.

5. Під питомими викидами у цій Методиці розуміються викиди, віднесені до одиниці маси згорілої речовини або сумішей таких речовин і позначаються символом q. Чисельні значення питомих викидів приймаються в т/т та наведено у додатку 1 до цієї Методики.

6. У разі наявності інформації про об’єм згорілої речовини, перерахунок в масу згорілої речовини здійснюється з урахуванням щільності, що залежать від виду речовин, наведених у додатку 2 до цієї Методики.

III. Визначення розмірів шкоди, завданої неорганізованими викидами забруднюючих речовин або сумішей таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану

1. Розміри шкоди обчислюються уповноваженими особами, що здійснюють державний нагляд (контроль) у сфері охорони навколишнього природного середовища, на основі, зокрема, але не виключно, матеріалів, що підтверджують факт забруднення атмосферного повітря визначених пунктом 3 розділу I цієї Методики.

2. Розмір шкоди розраховується за формулою (4):

$$\textbf{Рш = Мі викид × Сп × Кнеб × Кв × Кмп × Кпп,} \quad (4)$$

3. Загальний розмір Рш (заг) шкоди, розраховується як сума розмірів шкоди, за неорганізований викид в атмосферне повітря за сумарним показником кожної забруднюючої речовини або сумішей таких речовин.

4. Приклади розрахунку маси викиду та розміру шкоди за формулами (1), (2), (3) та (4), наведені у додатку 7 до цієї Методики.

IV. Використання розрахунків розміру шкоди, заподіяної неорганізованими викидами

де, **Рш** - розмір шкоди, грн;

Мі викид - маса неорганізованого викиду забруднюючої речовини або суміші таких речовин в атмосферне повітря, внаслідок надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану, т;

Сп - ставка податку за неорганізовані викиди забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря відповідно до ст. 243 Податкового кодексу України, грн/т;

Кнеб - коефіцієнт класу небезпеки забруднюючих речовин або суміші таких речовин, визначається згідно з додатком 3 до цієї Методики;

Кв - коефіцієнт впливу на довкілля в залежності від тривалості події, визначається згідно з додатком 4 до цієї Методики;

Кмп - коефіцієнт, що залежить від масштабу подій, визначається згідно з додатком 5 до цієї Методики;

Кпп - коефіцієнт, що залежить від характеру походження події, визначається згідно з додатком 6 до цієї Методики.

забруднюючих речовин або сумішей таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану

1. Всі матеріали, які використовувалися для проведення розрахунку формуються в окрему справу, яка зберігається уповноваженим органом, що здійснює державний нагляд (контроль) у сфері охорони навколишнього природного середовища.

2. Уповноважений орган, що здійснює державний нагляд (контроль) у сфері охорони навколишнього природного середовища має право надавати копії розрахунків та матеріалів, що використовувались органам державної влади, місцевого самоврядування та правоохоронними органам або іншим запитувачам за умови дотримання вимог чинного законодавства України.

Заступник директора Департаменту - начальник відділу формування державної політики в сфері екологічного контролю Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів **Л. Котяш**

Додаток 1
до Методики розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану та визначення розмірів завданої шкоди
(пункти 1 розділу I та пунктів 1, 2, 3 та 5 розділу II)

ПЕРЕЛІК
забруднюючих речовин, ГДК, клас небезпеки та питомі викиди

№ з/п	Назва забруднюючих речовини або суміші таких речовин	Гранично допустима концентрація, мг/м³		Клас небезпеки	Питомі викиди		
1	2	3		4	5		
		максимально разова	середньодобова		Коефіцієнт при спалювання нафти, нафтопродуктів та газу, т/т	Середній коефіцієнт при згорянні об'єктів, відходів та інших речовин, т/т	Коефіцієнт при лісових пожеж та інших насаджень, т/Га
1	Оксиди азоту (у перерахунку на азоту діоксид [NO + NO2])	0,2	0,04	3	0,0014	0,001071	0,1

2	Аміак	0,2	0,04	4	0,000003	0,000003	0,02
3	Ангідрид сірчистий	0,5	0,005	3	0,000013	0,000087	0,02
4	Бенз(а)пирен	-	0,1 мкг / 100 м³	1	3,02E-11	8,40E-12	0,000005
5	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1	-	4	0,0018	0,0000059	0,3
6	Вуглецю оксид	5	3	4	0,0063	0,000041	3
7	Вуглецю діоксид	-	-	-	3,4498184	2,64	712,8
8	Тверді речовини	-	-	-	0,0026	0,000003	5,4
8.1	Пил недиференційований за складом	0,5	0,15	3			
8.2	Сажа	0,15	0,05	3			
9	Метали та його сполуки, з них:	-	-	-	0,00000182	0,000115	-
9.1	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	-	0,0003	1	0,00002	0,000000005	0,000008
9.2	Міді оксид (у перерахунку на мідь)	-	0,002	2	0,0000016	0,000000014	0,000099
9.3	Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш'як)	-	0,0003	3	0,0000038	0,000000006	0,000044
9.4	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	-	0,001	2	0,000038	0,000000022	0,000067
9.5	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,0003	1	0,0000047	0,000000019	0,000007
9.6	Селену діоксид (у перерахунку на селен)	0,1 мкг/м³	0,05 мкг/м³	1	0,0000004	0,000000012	0,000006
9.7	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	0,0003	1	0,0000049	0,000000058	0,000097

9.8	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	0,0015	1	0,0000013	0,000000016	0,000042
9.9	Цинку оксид (у перерахунку на цинк)	-	0,05	3	0,00052	0,000000025	0,00085

_____ Примітка:	у випадку не визначення класу небезпеки забруднюючих речовин, допускається приймати значення, 4-й клас небезпеки.

Додаток 2
до Методики розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану та визначення розмірів завданої шкоди
(пункт 6 розділу II)

ПОКАЗНИКИ
середньої щільності речовин

Назва речовин	Середня щільність, кг/куб.м
1	2
Бензин	680
Гас	780
Мазут, мастило (оливи)	950
Нафта	880
Дизельне паливо	780
Моторне паливо	900
Авіаційне (реактивне) паливо	790
Пічне побутове паливо	955
Природний газ (газоподібний)	0,71
Скраплений газ (рідкий)	600

Інші речовини	300

Додаток 3
до Методики розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану та визначення розмірів завданої шкоди
(пункт 2 розділу III)

ПОКАЗНИК
коефіцієнту небезпеки забруднюючих речовин або суміші таких речовин (Кнеб)

Перелік забруднюючи речовини або суміші таких речовин		Кнеб
NOX	Азоту діоксид	3
NH3	Аміак	2
SOx	Ангідрид сірчистий	3
CO2	Вуглецю діоксид	2
CO	Вуглецю оксид	2
NMVOC	НМЛОС	2
ОКВЧ + PM10 + PM2,5 (Сажа)	Тверді речовини (пил + сажа)	3
Pb	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	5
Cd	Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	5
Hg	Ртуті оксид (у перерахунку на ртуть)	5
As	Миш’як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш’як)	4
Cr	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	5
Cu	Міді оксид (у перерахунку на мідь)	4
Ni	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	4

Se	Селену діоксид (у перерахунку на селен)	5
Zn	Цинку оксид (у перерахунку на цинк)	3
Benzo(a)pyrene	Бенз(а)пірен	5

Додаток 4
до Методики розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану та визначення розмірів завданої шкоди
(пункт 2 розділу III)

ПОКАЗНИК
коефіцієнту впливу (Кв)

Тривалість подій, годин	**Кв**
у разі не визначення тривалості подій	3
до 12	4
від 12 до 24	5
більше 24	6

Додаток 5
до Методики розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану та визначення розмірів завданої шкоди
(пункт 2 розділу III)

ПОКАЗНИК
коефіцієнт масштабу подій (Кмп)

Масштаб події, тон або Га	**Кмп**
у разі не визначення або до 50	1,2
від 50 до 150	2

від 150 до 500	3
від 500 до 1000	4
від 1000	5

Додаток 6
до Методики розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану та визначення розмірів завданої шкоди
(пункт 2 розділу III)

ПОКАЗНИК
коефіцієнту характеру подій (Кпп)

Характер походження події	Кпп
Надзвичайна ситуація	3
Надзвичайна ситуація, що призвело до неможливості проживання населення на такій території чи об’єкті, провадження на ній господарської діяльності	6
Воєнний стан	10

Додаток 7
(Інформаційне)
до Методики розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану та визначення розмірів завданої шкоди
(пункт 4 розділу III)

Приклад за формулою (1)

Розглянемо та розрахуємо викиди, що мали місце під час пожежі на складі нафтопродуктів.

За інформацією ДСНС згоріло 100 тон дизельного палива.

Розрахунок маси викиду Мі викид = qi × Мсі

		qi	Mci	Mi викид
Назва забруднюючих речовин		**Коефіцієнт питомих викидів при спалюванні нафти, нафтопродуктів та газу, т/т**	**Маса згорілої речовини, т**	**Mi викид, т**
NOX	**Азоту діоксид**	0,0014	100,00	0,14
NH3	**Аміак**	0,000003		0,0003
SOx	**Ангідрид сірчистий**	0,000013		0,0013
CO2	**Вуглецю діоксид**	3,4498184		344,98184
CO	**Вуглецю оксид**	0,0063		0,63
NMVOC	**НМЛОС**	0,0018		0,18
ОКВЧ + PM10 + PM2,5 (Сажа)	**Тверді речовини**	0,0026		0,26
Pb	**Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)**	0,0000049		0,00049
Cd	**Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)**	0,00002		0,002
Hg	**Ртуті оксид (у перерахунку на ртуть)**	0,0000047		0,00047
As	**Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш'як)**	0,0000038		0,00038
Cr	**Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)**	0,0000013		0,00013
Cu	**Міді оксид (у перерахунку на мідь)**	0,0000016		0,00016
Ni	**Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)**	0,000038		0,0038
Se	**Селену діоксид (у перерахунку на селен)**	0,0000004		0,00004
Zn	**Цинку оксид (у перерахунку на цинк)**	0,00052		0,052
Benzo(a)pyrene	**Бенз(а)пірен**	3,02E-11		0,00000000302

Розрахунок шкоди: Рш = Мі викид × Сп × Кнеб × Кв × Кмп × Кпп

		Мі викид	Сп	Кнеб	Кв	Кмп	Кпп	Рш
Назва забруднюючих речовин		**Мі викид, т**	**Сума екоподатку, грн/тон**	**Коефіцієнт небезпеки забруднюючих речовин**	**Кофіцієнт впливу на довкілля**	**Коефіцієнт масштабу події**	**Коефіцієнт характеру походження події**	**Розмір шкоди, грн**
NOX	**Азоту діоксид**	0,14	2574,43	3	3	5	10	162 189,09
NH3	**Аміак**	0,0003	482,84	2				43,46
SOx	**Ангідрид сірчистий**	0,0013	2574,43	3				1 506,04
CO2	**Вуглецю діоксид**	344,98184	30	2				3 104 836,56
CO	**Вуглецю оксид**	0,63	96,99	2				18 331,11
NMVOC	**НМЛОС**	0,18	145,5	2				7 857,00
ОКВЧ + PM10 + PM2,5 (Сажа)	**Тверді речовини (пил + сажа)**	0,26	96,99	3				11 347,83
Pb	**Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)**	0,00049	109127,84	5				40 104,48
Cd	**Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)**	0,002	20376,23	5				30 564,35
Hg	**Ртуті оксид (у перерахунку на ртуть)**	0,00047	109127,84	5				38 467,56
As	**Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш'як)**	0,00038	4216,92	4				961,46
Cr	**Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)**	0,00013	69113,38	5				6 738,55
Cu	**Міді оксид (у перерахунку на мідь)**	0,00016	4216,92	4				404,82

Ni	**Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)**	0,0038	103816,62	4				236 701,89
Se	**Селену діоксид (у перерахунку на селен)**	0,00004	18413,24	5				552,40
Zn	**Цинку оксид (у перерахунку на цинк)**	0,052	628,32	3				14 702,69
Benzo(a)pyrene	**Бенз(а)пірен**	0,00000000302	3277278,63	5				7,42
Рш (заг)		**Загальний розмір шкоди**					**3 675 316,72**	

Приклад за формулою (2)

Розглянемо та розрахуємо викиди, що мали місце під час пожежі торгівельного центру.

За інформацією ДСНС згоріло 14 тис. кв. м.

Розрахунок маси викиду Мі викид = qi × ро × S

Назва забруднюючих речовин		**Середній коефіцієнт при згорянні об'єктів, відходів та інших речовин, т/т**	**Коефіцієнт середньої щільності речовин**	**Площа пожежі, кв. м**
NOX	**Азоту діоксид**	0,001071	0,03	14 000,00
NH3	**Аміак**	0,000003		
SOx	**Ангідрид сірчистий**	0,000087		
CO2	**Вуглецю діоксид**	2,64		
CO	**Вуглецю оксид**	0,000041		
NMVOC	**НМЛОС**	0,0000059		
ОКВЧ + PM10 + PM2,5 (Сажа)	**Тверді речовини**	0,000003		
Pb	**Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)**	0,000097		
Cd	**Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)**	0,000008		

Hg	**Ртуті оксид (у перерахунку на ртуть)**	0,000007		
As	**Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш'як)**	0,000044		
Cr	**Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)**	0,000042		
Cu	**Міді оксид (у перерахунку на мідь)**	0,000099		
Ni	**Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)**	0,000067		
Se	**Селену діоксид (у перерахунку на селен)**	0,000006		
Zn	**Цинку оксид (у перерахунку на цинк)**	0,00085		
Benzo(a)pyrene	**Бенз(а)пірен**	0,000005		

Розрахунок шкоди Рш = Мі викид × Сп × Кнеб × Кв × Кмп × Кпп

		Мі викид	**Сп**	**Кнеб**	**Кв**	**Кмп**	**Кпп**	**Рш**
Назва забруднюючих речовин		**Мі викид, т**	**Сума екоподатку, грн/тон**	**Коефіцієнт небезпеки забруднюючих речовин**	**Кофіцієнт впливу на довкілля**	**Коефіцієнт масштабу події**	**Коефіцієнт характеру походження події**	**Розмір шкоди, грн**
NOX	**Азоту діоксид**	0,44982	2574,43	3	3	1,2	10	125 067,25
NH3	**Аміак**	0,00126	482,84	2				43,80
SOx	**Ангідрид сірчистий**	0,03654	2574,43	3				10 159,52
CO2	**Вуглецю діоксид**	1108,8	30	2				2 395 008,00
CO	**Вуглецю оксид**	0,01722	96,99	2				120,25

NMVOC	**НМЛОС**	0,002478	145,5	2				25,96
ОКВЧ + PM10 + PM2,5 (Сажа)	**Тверді речовини (пил + сажа)**	0,00126	96,99	3				13,20
Pb	**Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)**	0,04074	109127,84	5				800 256,28
Cd	**Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)**	0,00336	20376,23	5				12 323,54
Hg	**Ртуті оксид (у перерахунку на ртуть)**	0,00294	109127,84	5				57 750,45
As	**Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш'як)**	0,01848	4216,92	4				11 221,73
Cr	**Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)**	0,01764	69113,38	5				219 448,80
Cu	**Міді оксид (у перерахунку на мідь)**	0,04158	4216,92	4				25 248,89
Ni	**Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)**	0,02814	103816,62	4				420 681,55
Se	**Селену діоксид (у перерахунку на селен)**	0,00252	18413,24	5				8 352,25
Zn	**Цинку оксид (у перерахунку на цинк)**	0,357	628,32	3				24 225,51
Benzo(a)pyrene	**Бенз(а)пірен**	0,0021	3277278,63	5				1 238 811,32
Рш (заг)		**Загальний розмір шкоди**					**5 348 758, 32**	

Приклад за формулою (3)

Розглянемо та розрахуємо викиди, що мали місце під час пожежі лісу.

За інформацією ДСНС згоріло 1 Га лісу.

Розрахунок маси викиду Мі викид = qi × S

		qi	S	Мі викид
Назва забруднюючих речовин		**Коефіцієнт при лісових пожеж та інших насаджень, т/Га**	**Площа пожежі, Га**	**Мі викид, т**
NOX	**Азоту діоксид**	0,1	1,00	0,1
NH3	**Аміак**	0,02		0,02
SOx	**Ангідрид сірчистий**	0,02		0,02
CO2	**Вуглецю діоксид**	712,8		712,8
CO	**Вуглецю оксид**	3		3
NMVOC	**НМЛОС**	0,3		0,3
ОКВЧ + PM10 + PM2,5 (Сажа)	**Тверді речовини**	5,4		5,4
Pb	**Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)**	0,000097		0,000097
Cd	**Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)**	0,000008		0,000008
Hg	**Ртуті оксид (у перерахунку на ртуть)**	0,000007		0,000007
As	**Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш'як)**	0,000044		0,000044
Cr	**Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)**	0,000042		0,000042
Cu	**Міді оксид (у перерахунку на мідь)**	0,000099		0,000099
Ni	**Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)**	0,000067		0,000067
Se	**Селену діоксид (у перерахунку на селен)**	0,000006		0,000006
Zn	**Цинку оксид (у перерахунку на цинк)**	0,00085		0,00085

Benzo(a)pyrene	**Бенз(а)пірен**	0,000005		0,000005

Розрахунок шкоди Рш = Мі викид × Сп × Кнеб × Кв × Кмп × Кпп

		Мі викид	**Сп**	**Кнеб**	**Кв**	**Кмп**	**Кпп**	**Рш**
Назва забруднюючих речовин		**Мі викид, т**	**Сума екоподатку, грн/тон**	**Коефіцієнт небезпеки забруднюючих речовин**	**Кофіцієнт впливу на довкілля**	**Коефіцієнт масштабу події**	**Коефіцієнт характеру походження події**	**Розмір шкоди, грн**
NOX	**Азоту діоксид**	0,1	2574,43	3	3	1	10	23 169,87
NH3	**Аміак**	0,02	482,84	2				579,41
SOx	**Ангідрид сірчистий**	0,02	2574,43	3				4 633,97
CO2	**Вуглецю діоксид**	712,8	30	2				1 283 040,00
CO	**Вуглецю оксид**	3	96,99	2				17 458,20
NMVOC	**НМЛОС**	0,3	145,5	2				2 619,00
ОКВЧ + PM10 + PM2,5 (Сажа)	**Тверді речовини (пил + сажа)**	5,4	96,99	3				47 137,14
Pb	**Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)**	0,097	109127,84	5				1 587 810,07
Cd	**Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)**	0,008	20376,23	5				24 451,48
Hg	**Ртуті оксид (у перерахунку на ртуть)**	0,007	109127,84	5				114 584,23
As	**Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш'як)**	0,044	4216,92	4				22 265,34

Cr	**Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)**	0,042	69113,38	5				435 414,29
Cu	**Міді оксид (у перерахунку на мідь)**	0,099	4216,92	4				50 097,01
Ni	**Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)**	0,067	103816,62	4				834 685,62
Se	**Селену діоксид (у перерахунку на селен)**	0,006	18413,24	5				16 571,92
Zn	**Цинку оксид (у перерахунку на цинк)**	0,85	628,32	3				48 066,48
Benzo(a)pyrene	**Бенз(а)пірен**	0,005	3277278,63	5				2 457 958,97
Рш (заг)	**Загальний розмір шкоди**						**1 378 637,59**	