

**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
УКРАЇНИ**

НАКАЗ

13.04.2022 № 175

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

Про затвердження 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

Відповідно до [статей 2](#) та [34](#) Закону України «Про охорону атмосферного повітря», [статті 3](#) Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» та [пункту 8](#) Положення про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 червня 2020 року № 614, з метою встановлення єдиного підходу до визначення розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря від джерела викиду та розрахунку розмірів шкоди, внаслідок надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану, **НАКАЗУЮ**:

1. Затвердити Методику 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, що додається.

2. Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів (Лада КОТЯШ) забезпечити подання цього наказу на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України в установленому порядку.

3. Цей наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування.

4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра ХОРЄВА Михайла.

В.о. Міністра

Р. Стрілець

ПОГОДЖЕНО: Т.в.о. Голови Державної екологічної інспекції України	І. Зубович
--	------------

	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

І. 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 газопилової 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 (M_i викид) в атмосферне повітря від джерела викиду, здійснюється за формулою (1):

$$M_i \text{ викид} = q_i \times M_{ci}, \quad (1)$$

де, i - забруднююча речовина або суміш таких речовин (CO, NO_x та ін);

q_i - питомий показник викиду забруднюючої речовини або суміші таких речовин, визначається згідно з [додатком 1](#) до цієї Методики, т/т;

M_{ci} - 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 (M_i викид) в атмосферне повітря від джерела викиду, здійснюється за формулою (2):

$$M_i \text{ викид} = q_i \times p_o \times S, \quad (2)$$

де, i - забруднююча речовина або суміш таких речовин (CO, NO_x та ін);

q_i - питомий показник викиду забруднюючої речовини або суміші таких речовин, визначається згідно з [додатком 1](#) до цієї Методики, т/т;

ρ_0 - 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 (M_i викид) в атмосферне повітря від джерела викиду, здійснюється за формулою (3):

$$M_i \text{ викид} = q_i \times S, \quad (3)$$

де, i - забруднююча речовина або суміш таких речовин (CO , NO_x та ін);

q_i - 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 M_i 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 Методикі 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):

$$R_{ш} = M_{і} \text{ викид} \times C_{п} \times K_{неб} \times K_{в} \times K_{мп} \times K_{пп}, \quad (4)$$

- де, $R_{ш}$ - розмір шкоди, грн;
- $M_{і} \text{ викид}$ - маса неорганізованого викиду забруднюючої речовини або суміші таких речовин в атмосферне повітря, внаслідок надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану, т;
- $C_{п}$ - ставка податку за неорганізовані викиди забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря відповідно до [ст. 243](#) Податкового кодексу України, грн/т;
- $K_{неб}$ - коефіцієнт класу небезпеки забруднюючих речовин або суміші таких речовин, визначається згідно з [додатком 3](#) до цієї Методики;
- $K_{в}$ - коефіцієнт впливу на довкілля в залежності від тривалості події, визначається згідно з [додатком 4](#) до цієї Методики;
- $K_{мп}$ - коефіцієнт, що залежить від масштабу подій, визначається згідно з [додатком 5](#) до цієї Методики;
- $K_{пп}$ - коефіцієнт, що залежить від характеру походження події, визначається згідно з [додатком 6](#) до цієї Методики.

3. Загальний розмір $R_{ш}$ (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 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 органами або іншим запитувачам за умови дотримання вимог чинного законодавства України.

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

	<p>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)</p>
--	---

ПЕРЕЛІК

забруднюючих речовин, ГДК, клас небезпеки та питомі викиди

№ з/ п	Назва забруднюючи х речовини або суміші таких речовин	Гранично допустима концентрація, мг/м ³	Клас небезп еки	Питомі викиди
--------------	---	---	-----------------------	---------------

1	2	3		4	5		
		максимально разова	середньодобова		Коефіцієнт при спалюванні нафти, нафтопродуктів та газу, т/т	Середній коефіцієнт при згорянні об'єктів, відходів та інших речовин, т/т	Коефіцієнт при лісових пожежах та інших насадженнях, т/Га
1	Оксиди азоту (у перерахунку на азоту діоксид [NO + NO ₂])	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 м ⁻³	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 не диференційований 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	0,0000099
9.3	Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш'як)	-	0,0003	3	0,0000038	0,000000006	0,0000044
9.4	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	-	0,001	2	0,000038	0,000000022	0,0000067
9.5	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,0003	1	0,0000047	0,000000019	0,0000007
9.6	Селену діоксид (у перерахунку на селен)	0,1 мкг/м ⁻³	0,05 мкг/м ⁻³	1	0,0000004	0,000000012	0,0000006

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

— у випадку не визначення класу небезпеки забруднюючих речовин,
Примітка: 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
Скrapлений газ (рідкий)	600
Інші речовини	300

	<p>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)</p>
--	---

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

Перелік забруднюючі 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
NMVOС	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
--	--

	<p>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)</p>
--	--

**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

	<p>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)</p>
--	---

**ПОКАЗНИК
коефіцієнту 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

	<p>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)</p>
--	---

**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

	<p>Додаток 7 (Інформаційне) до Методики розрахунку неорганізованих</p>
--	--

	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 M_i викид = $q_i \times M_{ci}$

Назва забруднюючих речовин		q_i	M_{ci}	M_i викид
		Коефіцієнт питомих викидів при спалюванні нафти, нафтопродуктів та газу, т/т	Маса згорілої речовини, т	M_i викид, т
NOx	Азоту діоксид	0,0014	100,00	0,14
NH₃	Аміак	0,000003		0,0003
SO_x	Ангідрид сірчистий	0,000013		0,0013
CO₂	Вуглецю діоксид	3,4498184		344,98184
CO	Вуглецю оксид	0,0063		0,63
NM VOC	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 небезпек и 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				43,4 6
SOx	Ангідрид сірчистий	0,0013	2574,43	3				1 506, 04
CO2	Вуглецю діоксид	344,9818 4	30	2				3 104 836, 56
CO	Вуглецю оксид	0,63	96,99	2				18 331, 11
NMVOС	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 перерахун ку на свинець)	0,00049	109127, 84	5				40 104, 48
Cd	Кадмію оксид (у перерахун ку на кадмій)	0,002	20376,2 3	5				30 564, 35
Hg	Ртуті оксид (у перерахун ку на ртуть)	0,00047	109127, 84	5				38 467, 56
As	Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахун ку на миш'як)	0,00038	4216,92	4				961, 46
Cr	Хром шестивале нтний (у перерахун ку на триоксид хрому)	0,00013	69113,3 8	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				236701,89
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				14702,69
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 торговельного центру.

За інформацією ДСНС згоріло 14 тис. кв. м.

Розрахунок маси викиду M_i викид = $q_i \times p_o \times S$

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	

NH₃	Аміак	0,000003		14 000,00
SO_x	Ангідрид сірчистий	0,000087		
CO₂	Вуглецю діоксид	2,64		
CO	Вуглецю оксид	0,000041		
NMVOС	НМЛОС	0,0000059		
ОКВЧ + РМ10 + РМ2,5 (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	Коефіцієнт 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	125067,25
NH3	Аміак	0,00126	482,84	2				43,80
SOx	Ангідрид сірчистий	0,03654	2574,43	3				10159,52

CO2	Вуглецю діоксид	1108,8	30	2				2395008,00
CO	Вуглецю оксид	0,01722	96,99	2				120,25
NMVOС	НМЛОС	0,002478	145,5	2				25,96
ОКВЧ + РМ10 + РМ2,5 (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				800256,28
Cd	Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	0,00336	20376,23	5				12323,54
Hg	Ртуті оксид (у перерахунку на ртуть)	0,00294	109127,84	5				57750,45
As	Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахунку)	0,01848	4216,92	4				11221,73

	у на миш'як)							
Cr	Хром шестивале нтний (у перерахунк у на триоксид хрому)	0,017 64	69113,3 8	5				219 448, 80
Cu	Міді оксид (у перерахунк у на мідь)	0,041 58	4216,92	4				25 248, 89
Ni	Нікелю оксид (у перерахунк у на нікель)	0,028 14	103816, 62	4				420 681, 55
Se	Селену діоксид (у перерахунк у на селен)	0,002 52	18413,2 4	5				8 352, 25
Zn	Цинку оксид (у перерахунк у на цинк)	0,357	628,32	3				24 225, 51
Benzo(a)pyrene	Бенз(а)піре н	0,002 1	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 M_i викид = $q_i \times S$

Назва забруднюючих речовин		q_i	S	M_i викид
		Коефіцієнт при лісових пожеж та інших насаджень, т/Га	Площа пожежі, Га	M_i 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
NMVOС	НМЛОС	0,3		0,3
ОКВЧ + РМ10 + РМ2,5 (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 вик ид	Сп	Кнеб	Кв	Кмп	Кпп	Рш
Назва забруднюючих речовин		Мі вик ид, т	Сума екопода тку, грн/тон	Коефіцієнт небезпеки забрудню ючих речовин	Коефіцієнт впливу на довкілля	Коефіцієнт масштабу події	Коефіцієнт характеру походження події	Розмір шкоди, грн
NOx	Азоту діоксид	0,1	2574,43	3	3	1	10	23 169,8 7
NH3	Аміак	0,02	482,84	2				579,4 1
SOx	Ангідрид сірчистий	0,02	2574,43	3				4 633,9 7

CO2	Вуглецю діоксид	712,8	30	2				1 283 040,00
CO	Вуглецю оксид	3	96,99	2				17 458,20
NMVOС	НМЛОС	0,3	145,5	2				2 619,00
ОКВЧ + РМ10 + РМ2,5 (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				435414,29	
Cu	Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0,099	4216,92	4				50097,01	
Ni	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	0,067	103816,62	4				834685,62	
Se	Селену діоксид (у перерахунку на селен)	0,006	18413,24	5				16571,92	
Zn	Цинку оксид (у перерахунку на цинк)	0,85	628,32	3				48066,48	
Benzo(a)pyrene	Бенз(а)пірен	0,005	3277278,63	5				2457958,97	
Рш (заг)	Загальний розмір шкоди						1 378 637,59		